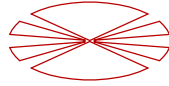


UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA  
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA  
FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN

TOMO IV

IV MEDICIONES  
V PRESUPUESTOS

PROYECTISTA: DAVID MARTÍNEZ PIÑEIRO

TUTORES: D. JOSÉ ANTONIO ÁLVAREZ DÍAZ  
D. JOSÉ CARLOS FRANCO TABOADA

JULIO 2016

<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>	<b>2</b>
<b>2 DEMOLICIONES</b>	<b>5</b>
<b>3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>	<b>14</b>
<b>4 CIMENTACIONES</b>	<b>22</b>
<b>5 ESTRUCTURAS</b>	<b>28</b>
<b>6 FACHADAS</b>	<b>35</b>
<b>7 PARTICIONES</b>	<b>39</b>
<b>8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA</b>	<b>51</b>
<b>9 INSTALACIONES</b>	<b>59</b>
<b>10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>	<b>131</b>
<b>11 CUBIERTAS</b>	<b>137</b>
<b>12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>	<b>139</b>
<b>13 EQUIPAMIENTO</b>	<b>162</b>
<b>14 PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO</b>	<b>179</b>
<b>15 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA</b>	<b>180</b>
<b>16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>186</b>
<b>17 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS</b>	<b>188</b>
<b>18 SEGURIDAD Y SALUZ</b>	<b>189</b>

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Subtotal	
1.1	M <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>INTERIOR NAVE</i>	1	14,00	10,00		140,00	
		<i>ZONA VERDE PLANTA BAJA</i>	1	11,72	10,78		126,34	
			1	5,55	4,10		22,76	
			1	3,97	2,72		10,80	
		<i>ZONA EXTERIOR</i>						
		<i>Zona verde y aparcamiento centro talaso</i>	1	30,00	19,78		593,40	
			1	46,36	15,00		695,40	
		<i>Vial interior parcela</i>	1	300,00	5,00		1.500,00	
		<i>Zona acopios , aparcamiento y casetas</i>	1	60,00	45,00		2.700,00	
							5.788,70	5.788,70
							<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>5.788,70</b>
1.2	Ud	Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA (Interior vivienda unifamiliar)</i>	1				1,00	
		<i>ZONA EXTERIOR (Acceso a la nave)</i>	3				3,00	
							4,00	4,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>4,00</b>
1.3	Ud	Talado de árbol, mayor de 60 cm de diámetro de tronco, con motosierra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>ZONA EXTERIOR (Futuro aparcamiento)</i>	5				5,00	
							5,00	5,00
							<b>Total Ud. :</b>	<b>5,00</b>
1.4	Ud	Informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>



## 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1.5	Ud	Alquiler mensual de grúa torre de 50 m de flecha y 1200 kg de carga máxima.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
1.6	Ud	Transporte y retirada de grúa torre de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
1.7	Ud	Montaje y desmontaje de grúa torre de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta, sin incluir cimentación.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
1.8	Ud	Alquiler, durante 30 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, "ATES", hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 635 m².						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
1.9	Ud	Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, "ATES", hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 635 m².						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
1.10	Ud	Alquiler, durante 30 días naturales, de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura.						
			1				1,00	
							1,00	1,00



## 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			<b>Total Ud :</b>				<b>1,00</b>	
1.11	Ud	Montaje y desmontaje de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud :</b>				<b>1,00</b>	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
2.1	Ud	Levantado de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
			<i>PLANTA BAJA</i>	1				1,00	
			<i>PLANTA PRIMERA</i>	6				6,00	
			<i>PLANTA SEGUNDA</i>	6				6,00	
								13,00	13,00
						<b>Total Ud :</b>	<b>13,00</b>		
2.2	Ud	Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.							
			<i>PLANTA PRIMERA (Acceso comedor)</i>	1				1,00	
							1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>		
2.3	M <sup>2</sup>	Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
			<i>PLANTA PRIMERA</i>						
			<i>Comedor</i>	1	3,75		3,10	11,63	
				2	2,50		3,10	15,50	
				1	4,51		0,80	3,61	
				1	5,00		3,10	15,50	
				1	1,64		0,50	0,82	
				1	1,00		0,50	0,50	
			<i>Chimenea 1</i>	1	1,68		8,36	14,04	
			<i>Chimenea 2</i>	1	2,80		1,30	3,64	
			<i>Tabique divisorio ( Vivienda unifamiliar - Comedor)</i>	1	8,32		2,84	23,63	
				1	3,75		3,10	11,63	
			<i>PLANTA BAJA</i>						
			<i>Ventana fachada oeste (vivienda unifamiliar)</i>	1	0,85		0,93	0,79	
								101,29	101,29
						<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>101,29</b>		
2.4	Ud	Demolición de cercha de gran escuadría de madera, de 10 m de luz entre apoyos, con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
				1			1,00		
							1,00	1,00	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
2.5	M	Demolición de alero de cubierta inclinada, ubicado a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>ALERO CUBIERTA INCLINADA ( Vivienda unifamiliar)</i>								
		<i>Alero Este y Oeste</i>	2	6,87			13,74	
		<i>Alero Sur</i>	1	9,52			9,52	
						23,26	23,26	
						<b>Total m :</b>	<b>23,26</b>	
2.6	M	Desmontaje para su reutilización de columna de piedra labrada de hasta 1600 cm <sup>2</sup> de sección con medios manuales, acopio de las piezas a reutilizar y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
			1				1,00	
						1,00	1,00	
						<b>Total m :</b>	<b>1,00</b>	
2.7	Ud	Demolición de persiana de lamas fijas, prefabricada de hormigón, de más de 2500 cm <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>- Fachada Sur</i>	2				2,00	
		<i>- Fachada Este</i>	3				3,00	
		<i>- Fachada Oeste</i>	4				4,00	
						9,00	9,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>9,00</b>	
2.8	M <sup>3</sup>	Desmontaje para su reutilización de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra granítica, con mortero, con medios manuales, acopio del 20% del material demolido para su reutilización y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
			1	5,91	0,54	1,60	5,11	
						5,11	5,11	
						<b>Total m<sup>3</sup> :</b>	<b>5,11</b>	
2.9	M	Desmontaje de bajante interior de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>FACHADA SUR</i>								



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
	1	5,00				5,00		
						5,00	5,00	
						<b>Total m :</b>	<b>5,00</b>	
<b>2.10</b>	<b>M²</b>	Picado de enfoscado de cal y cemento, aplicado sobre paramento vertical interior de más de 3 m de altura, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA Y SEGUNDA (Interior vivienda unifamiliar )</i>								
		<i>Fachada Este</i>	1	6,10		5,94	36,23	
		<i>Deducir huecos ventanas</i>	-2	0,85		1,28	-2,18	
		<i>Fachada Sur</i>	1	8,31		5,94	49,36	
		<i>Deducir huecos ventanas</i>	-4	0,85		1,28	-4,35	
			-1	0,44		0,54	-0,24	
			-1	0,70		0,90	-0,63	
		<i>Fachada Oeste</i>	1	6,10		5,94	36,23	
		<i>Deducir huecos ventanas</i>	-2	0,85		1,28	-2,18	
			-1	0,85		2,21	-1,88	
			-1	1,21		2,21	-2,67	
		<i>Cerramiento divisorio</i>	1	4,57		3,10	14,17	
<i>PLANTA PRIMERA (comedor nave)</i>								
			1	4,51		3,10	13,98	
							135,84	135,84
							<b>Total m² :</b>	<b>135,84</b>
<b>2.11</b>	<b>M²</b>	Picado de enfoscado de cal, aplicado sobre paramento vertical exterior de más de 3 m de altura, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>VIVIENDA UNIFAMILIAR</i>								
<i>ALZADO SUR</i>								
			1	9,52		5,88	55,98	
			1	9,52		2,50	23,80	
		<i>Deducir huecos ventanas</i>	-4	0,85		1,28	-4,35	
			-1	0,70		0,90	-0,63	
			-1	0,44		0,54	-0,24	
		<i>ALZADO ESTE</i>	1	6,57		8,57	56,30	
		<i>Deducir huecos ventanas</i>	-2	0,85		1,28	-2,18	
		<i>ALZADO OESTE</i>	1	7,21		5,88	42,39	
		<i>Deducir huecos ventanas</i>	-2	0,85		1,28	-2,18	





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
	-1		0,85		2,21	-1,88		
	-1		1,21		2,21	-2,67		
							164,34	
							<b>164,34</b>	
<b>2.12</b>	<b>M²</b>	Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA (comedor nave)</i>								
			1	4,51		1,80	8,12	
							8,12	8,12
								<b>8,12</b>
<b>2.13</b>	<b>M²</b>	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>Nave almacén 1</i>	1	23,87	14,14		337,52	
			1	6,63	5,85		38,79	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Comedor</i>	1	14,87	5,85		86,99	
		<i>Vivienda unifamiliar</i>	1	8,31	6,10		50,69	
		<i>Huecos ventanas vivienda unifamiliar</i>	4	1,10	0,40		1,76	
			1	1,39	0,60		0,83	
		<i>Exterior</i>	1	11,72	1,00		11,72	
<i>PLANTA SEGUNDA</i>								
		<i>Huecos ventanas</i>	6	1,10	0,40		2,64	
							530,94	530,94
								<b>530,94</b>
<b>2.14</b>	<b>M3</b>	Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en muros de sillería de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>Alzado Norte (Ventana VF-8)</i>	2	0,88		0,60	1,06	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Alzado Norte (ventanas VF-2)</i>	3	1,96	2,00	11,76		
						12,82	12,82	
						<b>Total m3 :</b>	<b>12,82</b>	
<b>2.15</b>	<b>M2</b>	Demolición de fábrica de perpiaño, realizada con medios manuales, con aprovechamiento de material desmontado, incluso p.p. de transporte a vertedero de material sobrante. Ejecutado de acuerdo a las indicaciones técnicas de la NTE-ADD 13.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
			1	14,87		2,87	42,68	
			1	5,85		2,87	16,79	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
			1	4,51		3,10	13,98	
							73,45	73,45
							<b>Total M2 :</b>	<b>73,45</b>
<b>2.16</b>	<b>M2</b>	Repicado y limpieza de juntas de muros de perpiaño, incluso limpieza de las mismas y preparación para recibir nuevo encintado. No se incluye andamiaje auxiliar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>REPICADO FACHADAS EXTERIORES</i>								
<i>ALZADO NORTE</i>								
			1	164,12			164,12	
		<i>Deducir huecos</i>	-3	2,00		1,96	-11,76	
			-1	3,00		2,51	-7,53	
			-6	0,88		0,60	-3,17	
<i>ALZADO SUR (Área de servicios privada)</i>								
			1	9,52		5,88	55,98	
			1	9,52		2,50	23,80	
		<i>Deducir huecos</i>	-4	0,85		1,28	-4,35	
			-1	0,70		0,90	-0,63	
			-1	0,44		0,54	-0,24	
<i>ALZADO SUR (Área Talaso)</i>								
			1	89,81			89,81	
		<i>Deducir huecos</i>	-2	2,00		1,96	-7,84	
			-2	0,88		0,60	-1,06	
			-1	3,14		1,50	-4,71	
		<i>ALZADO SUR (Muro área de relajación exterior)</i>	1	61,07			61,07	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	
<i>ALZADO ESTE (Área de servicios privada)</i>				
	1	6,57	8,57	56,30
	-2	0,85	1,28	-2,18
<i>ALZADO ESTE (Área Talaso)</i>				
	1	24,47	10,50	256,94
	-3	2,00	1,96	-11,76
	-12	0,88	0,60	-6,34
<i>ALAZADO ESTE (Muro área de relajación exterior)</i>				
	1	11,34	3,40	38,56
<i>ALZADO OESTE (Área de servicios privada)</i>				
	1	7,21	5,88	42,39
	-2	0,85	1,28	-2,18
	-1	0,85	2,21	-1,88
	-1	1,21	2,21	-2,67
<i>ALZADO OESTE (Área Talaso)</i>				
	1	130,47		130,47
	-3	2,00	1,96	-11,76
	-1	2,00	2,39	-4,78
<i>REPICADO MUROS INTERIORES (Área Talaso)</i>				
<i>MURO NORTE</i>				
	1	20,03	8,34	167,05
	-3	2,00	1,96	-11,76
	-1	3,00	2,51	-7,53
	-6	0,88	0,60	-3,17
	-1	1,16	0,20	-0,23
<i>MURO SUR</i>				
	1	20,03	8,34	167,05
	1	9,52	1,41	13,42
	-2	2,00	1,96	-7,84
	-2	0,88	0,60	-1,06
	-1	1,50	3,14	-4,71
	-1	0,90	2,10	-1,89
<i>MURO ESTE</i>				
	1	23,87	8,34	199,08
	-3	2,00	1,96	-11,76



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	
	-12	0,88	0,60	-6,34
	1	23,87	8,34	199,08
		<i>Deducir huecos</i>	1,96	-15,68
	-1	2,00	2,39	-4,78
<i>REPICADO MUROS INTERIORES (Área de servicios privada)</i>				
	1	8,32	6,14	51,08
		<i>Deducir huecos</i>	2,10	-1,89
	1	8,32	6,14	51,08
		<i>Deducir huecos</i>	1,28	-4,35
	-1	0,44	0,54	-0,24
	-1	0,70	0,90	-0,63
	1	5,97	6,14	36,66
		<i>Deducir huecos</i>	1,28	-2,18
	1	5,97	6,14	36,66
		<i>Deducir huecos</i>	1,28	-2,18
	-1	0,85	2,21	-1,88
	-1	1,21	2,21	-2,67
			1.662,99	1.662,99
			<b>Total M2 :</b>	<b>1.662,99</b>

**2.17 M<sup>2</sup>** Limpieza mecánica de fachada de sillería en estado de conservación regular, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>LIMPIEZA FACHADAS EXTERIORES</i>						
<i>ALZADO NORTE</i>						
	1	164,12			164,12	
		<i>Deducir huecos</i>		1,96	-11,76	
	-1	3,00		2,51	-7,53	
	-6	0,88		0,60	-3,17	
<i>ALZADO SUR (Área de servicios privada)</i>						
	1	9,52		5,88	55,98	
	1	9,52		2,50	23,80	
		<i>Deducir huecos</i>		1,28	-4,35	
	-1	0,70		0,90	-0,63	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	
	-1		0,44	0,54 -0,24
		<i>ALZADO SUR (Área Talaso)</i>		
	1		89,81	89,81
		<i>Deducir huecos</i>		
	-2		2,00	1,96 -7,84
	-2		0,88	0,60 -1,06
	-1		3,14	1,50 -4,71
	1	<i>ALZADO SUR (Muro área de relajación exterior)</i>	61,07	61,07
		<i>ALZADO ESTE (Área de servicios privada)</i>		
	1		6,57	8,57 56,30
		<i>Deducir huecos</i>		
	-2		0,85	1,28 -2,18
		<i>ALZADO ESTE (Área Talaso)</i>		
	1		24,47	10,50 256,94
		<i>Deducir huecos</i>		
	-3		2,00	1,96 -11,76
	-12		0,88	0,60 -6,34
		<i>ALAZADO ESTE (Muro área de relajación exterior)</i>		
	1		11,34	3,40 38,56
		<i>ALZADO OESTE (Área de servicios privada)</i>		
	1		7,21	5,88 42,39
		<i>Deducir huecos</i>		
	-2		0,85	1,28 -2,18
	-1		0,85	2,21 -1,88
	-1		1,21	2,21 -2,67
		<i>ALZADO OESTE (Área Talaso)</i>		
	1		130,47	130,47
		<i>Deducir huecos</i>		
	-3		2,00	1,96 -11,76
	-1		2,00	2,39 -4,78
		<i>LIMPIEZA MUROS INTERIORES (Área Talaso)</i>		
		<i>MURO NORTE</i>		
	1		20,03	8,34 167,05
		<i>Deducir huecos</i>		
	-3		2,00	1,96 -11,76
	-1		3,00	2,51 -7,53
	-6		0,88	0,60 -3,17
	-1		1,16	0,20 -0,23
		<i>MURO SUR</i>		
	1		20,03	8,34 167,05
	1		9,52	1,41 13,42



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			
		<i>Deducir huecos</i>	-2	2,00	1,96	-7,84
			-2	0,88	0,60	-1,06
			-1	1,50	3,14	-4,71
			-1	0,90	2,10	-1,89
		<i>MURO ESTE</i>				
			1	23,87	8,34	199,08
		<i>Deducir huecos</i>	-3	2,00	1,96	-11,76
			-12	0,88	0,60	-6,34
		<i>MURO OESTE</i>	1	23,87	8,34	199,08
		<i>Deducir huecos</i>	-4	2,00	1,96	-15,68
			-1	2,00	2,39	-4,78
		<i>LIMPIEZA MUROS INTERIORES (Área de servicios privada)</i>				
		<i>MURO NORTE</i>	1	8,32	6,14	51,08
		<i>Deducir huecos</i>	-1	0,90	2,10	-1,89
		<i>MURO SUR</i>	1	8,32	6,14	51,08
		<i>Deducir huecos</i>	-4	0,85	1,28	-4,35
			-1	0,44	0,54	-0,24
			-1	0,70	0,90	-0,63
		<i>MURO ESTE</i>	1	5,97	6,14	36,66
		<i>Deducir huecos</i>	-2	0,85	1,28	-2,18
		<i>MURO OESTE</i>	1	5,97	6,14	36,66
		<i>Deducir huecos</i>	-2	0,85	1,28	-2,18
			-1	0,85	2,21	-1,88
			-1	1,21	2,21	-2,67
					1.662,99	1.662,99
					<b>Total m² :</b>	<b>1.662,99</b>



### 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

#### 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

**3.1 M³** Excavación de sótanos de hasta 2 m de profundidad en suelo de roca dura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<i>PLANTA PRIMERA</i>									
		<i>Vivienda unifamiliar</i>	1	8,31	6,10	1,02	51,70		
		<i>Comedor nave</i>	1	14,87	5,85	4,15	361,01		
<i>PLANTA BAJA</i>									
			1	23,87	14,14	1,28	432,03		
			1	6,63	5,85	1,28	49,65		
<i>ZONA VERDE PLANTA BAJA</i>									
			1	11,72	10,78	0,51	64,43		
			1	5,55	4,10	0,51	11,61		
			1	3,97	2,72	0,51	5,51		
							975,94	975,94	
							<b>Total m³ :</b>	<b>975,94</b>	

**3.2 M2** Explanación de terrenos, realizado con medios mecánicos, incluso p.p de extendido de tierras procedentes de la excavación. Ejecutado de acuerdo a las indicaciones técnicas de la NTE-ADE.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<i>INTERIOR NAVE</i>									
			1	14,00	10,00		140,00		
<i>ZONA VERDE PLANTA BAJA</i>									
			1	11,72	10,78		126,34		
			1	5,55	4,10		22,76		
			1	3,97	2,72		10,80		
<i>ZONA EXTERIOR</i>									
		<i>Zona verde y aparcamiento centro talaso</i>	1	30,00	19,78		593,40		
			1	46,36	15,00		695,40		
		<i>Vial interior parcela</i>	1	300,00	5,00		1.500,00		
		<i>Zona acopios , aparcamiento y casetas</i>	1	60,00	45,00		2.700,00		
							5.788,70	5.788,70	
							<b>Total M2 :</b>	<b>5.788,70</b>	

**3.3 M³** Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de roca dura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<i>ZAPATAS CORRIDAS</i>									
		<i>Z1</i>	1	23,04	1,10	0,70	17,74		



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición			
Z2	1		3,31	1,10	0,70	2,55
	1		9,16	1,10	0,70	7,05
Z3	1		17,83	1,10	0,70	13,73
Z4	1		19,48	1,10	0,70	15,00
ZAPATAS AISLADAS						
	8	P5,P6,P7,P9,P12,P17,P18,P19	1,10	1,10	0,70	6,78
ZAPATAS COMBINADAS						
	3	P10-P11, P13-P14, P15-P16	3,40	1,10	0,70	7,85
	1	P20-P21	2,65	1,10	0,70	2,04
VIGAS DE ATADO (C.1)						
	1	C.1 [P21 - MURO PISCINA FLOTARIUM]	0,89	0,40	0,50	0,18
	1	C.1 [P19 - (P20-P21)]	3,05	0,40	0,50	0,61
	1	C.1 [P18 - P19]	3,47	0,40	0,50	0,69
	1	C.1 [P17 - P18]	3,40	0,40	0,50	0,68
	1	C.1 [P17- (P15-P16) ]	3,68	0,40	0,50	0,74
	1	C.1 [(P15-P16) - (P10-P11)]	0,85	0,40	0,50	0,17
	1	C.1 [(P10-P11) - P12]	3,29	0,40	0,50	0,66
	1	C.1 [P12 - (P13-P14)]	2,67	0,40	0,50	0,53
	1	C.1 [(P13-P14) - Z3]	2,53	0,40	0,50	0,51
	1	C.1 [ (P15-P16) - P9]	5,02	0,40	0,50	1,00
	1	C.1 [ P9 - MURO ASCENSOR]	1,41	0,40	0,50	0,28
	1	C.1 [ P9 - MURO PISCINA]	1,76	0,40	0,50	0,35
	1	C.1 [ P9 - P5]	3,68	0,40	0,50	0,74
	1	C.1 [P5 - P6]	3,47	0,40	0,50	0,69
	1	C.1 [P6 - P7]	2,91	0,40	0,50	0,58
	1	C.1 [MURO PISCINA - Z1]	1,56	0,40	0,50	0,31
	1	C.1 [ARRANQUE DE ESCALERAS 2]	0,98	0,40	0,50	0,20
VIGAS CENTRADORAS						
	4	VC.T-1.1 [(P20-P21) - Z4], [P19 - Z4] , [P18 - Z4], [P17 - Z4]	1,16	0,40	0,60	1,11
	1	VC.T-2.1 [Z2 - (P15-P16)]	2,42	0,40	0,70	0,68
	1	VC.T-1.1 [Z1 - P9]	4,72	0,40	0,70	1,32
	3	VC.T-2.1 [P1 - P5], [P1 - P6], [P3 - P7]	2,86	0,40	0,70	2,40
	1	VC.T-2.1 [P7 - Z3]	4,37	0,40	0,70	1,22
ALJIBE Y VASO DE COMPENSACIÓN						





### 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición			
	1	ASCENSOR	4,40	3,79	0,06	1,00
	1	VASO PISCINA TONIFICACIÓN PLANTA	2,06	1,98	0,67	2,73
	1	VASO PISCINA FLOTARIUM	2,40	2,40	1,39	8,01
	1	ARRANQUE DE ESCALERA 3	5,93	2,68	0,33	5,24
	1		1,18	0,50	0,40	0,24
					105,61	105,61
					<b>Total m³ :</b>	<b>105,61</b>

**3.4 M3** Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>ARQUETAS</b>						
Arqueta de 70x70x85cm	1	0,70	0,70	0,12	0,06	
Arqueta de 80x80x100cm	1	0,80	0,80	0,27	0,17	
Arqueta de 100x100x105 cm	2	1,00	1,00	0,32	0,64	
Arqueta de 100x100x110 cm	14	1,00	1,00	0,37	5,18	
Arqueta de 100x100x115 cm	4	1,00	1,00	0,42	1,68	
Arqueta de 100x100x120 cm	4	1,00	1,00	0,47	1,88	
Arqueta de 100x100x125 cm	2	1,00	1,00	0,52	1,04	
Arqueta de 125x125x130 cm	2	1,25	1,25	0,57	1,78	
Arqueta de 125x125x135 cm	1	1,25	1,25	0,62	0,97	
Arqueta de 125x125x145 cm	1	1,25	1,25	0,67	1,05	
<b>EXCAVACIÓN COLECTORES</b>						
Colector acometida general de saneamiento de 250 mm de diámetro	1	146,00	0,40	0,60	35,04	
Colector enterrado de saneamiento de 110mm de diámetro	1	70,77	0,40	0,60	16,98	
Colector enterrado de saneamiento de 160mm de diámetro	1	31,19	0,40	0,60	7,49	
Colector enterrado de saneamiento de 200mm de diámetro	1	27,35	0,40	0,60	6,56	
Colector enterrado de saneamiento de 250mm de diámetro	1	59,25	0,40	0,60	14,22	
<b>POZOS</b>						
	2	1,20	1,20	3,00	8,64	



### 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción					Medición
<i>CANALETA DE DRENAJE</i>							
	1		34,95	0,10	0,17	0,59	
<i>ZANJA DRENAJE</i>							
	1	<i>Alzado Norte</i>	6,45	1,50	2,00	19,35	
	1	<i>Alzado Sur</i>	11,12	1,50	2,00	33,36	
	1	<i>Alzado Oeste</i>	31,21	1,50	5,15	241,10	
						397,78	397,78
<b>Total m3 :</b>							<b>397,78</b>

### 3.2 RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL

<b>3.5</b>	<b>Ud</b>	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,00	
						11,00	11,00	
<b>Total Ud :</b>							<b>11,00</b>	
<b>3.6</b>	<b>Ud</b>	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
						1,00	1,00	
<b>Total Ud :</b>							<b>1,00</b>	
<b>3.7</b>	<b>Ud</b>	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	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
						1,00	1,00	
<b>Total Ud :</b>							<b>1,00</b>	
<b>3.8</b>	<b>Ud</b>	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
						1,00	1,00	
<b>Total Ud :</b>							<b>1,00</b>	
<b>3.9</b>	<b>Ud</b>	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
						1,00	1,00	



### 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
3.10	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1	1,00	
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
3.11	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x105 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1	1,00	
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
3.12	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x110 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						14	14,00	
						14,00	14,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>14,00</b>	
3.13	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x115 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						4	4,00	
						4,00	4,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>4,00</b>	
3.14	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						4	4,00	
						4,00	4,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>4,00</b>	
3.15	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						2	2,00	
						2,00	2,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>	
3.16	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x130 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



### 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción						Medición
							2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>
<b>3.17</b>	<b>Ud</b>	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x135 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>3.18</b>	<b>Ud</b>	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x145 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>3.19</b>	<b>Ud</b>	Arqueta sifónica, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x105 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>3.20</b>	<b>M</b>	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 250 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	146,00			146,00	
							146,00	146,00
							<b>Total m :</b>	<b>146,00</b>
<b>3.21</b>	<b>Ud</b>	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>3.22</b>	<b>M</b>	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro, con junta elástica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	70,77			70,77	
							70,77	70,77

### 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total m :</b>	<b>70,77</b>	
<b>3.23</b>	<b>M</b>	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	31,19			31,19	
							31,19	31,19
						<b>Total m :</b>	<b>31,19</b>	
<b>3.24</b>	<b>M</b>	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro, con junta elástica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	27,35			27,35	
							27,35	27,35
						<b>Total m :</b>	<b>27,35</b>	
<b>3.25</b>	<b>M</b>	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 250 mm de diámetro, con junta elástica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	59,25			59,25	
							59,25	59,25
						<b>Total m :</b>	<b>59,25</b>	
<b>3.26</b>	<b>M</b>	Zanja drenante rellena con grava filtrante clasificada, según PG-3, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 110 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>ALZADO NORTE</i>			1	6,45			6,45	
<i>ALZADO SUR</i>			1	11,12			11,12	
<i>ALZADO OESTE</i>			1	31,21			31,21	
							48,78	48,78
						<b>Total m :</b>	<b>48,78</b>	
<b>3.27</b>	<b>M</b>	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, Reforzada Kenadrain HD DR102AP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
<i>ÁREA DE RELAJACIÓN EXTERIOR</i>			1	27,29			27,29	
<i>RAMPA ACCESO SALA DE MÁQUINAS</i>			1	1,50			1,50	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								



### 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>RAMPA ACCESO PRINCIPAL</i>	1	1,50			1,50	
		<i>RAMPA COMUNICACION PLANTA BAJA</i>	1	4,66			4,66	
							34,95	
							34,95	
							<b>Total m : 34,95</b>	
<b>3.28</b>	<b>Ud</b>	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 300x200x150 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, modelo DRV/A80-187-16,6 "EBARA", con una potencia de 16,6 kW, incluyendo la excavación mecánica y el relleno del trasdós.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud : 1,00</b>	
<b>3.29</b>	<b>Ud</b>	Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 1200 mm y altura nominal 3 m, para colector de 250 mm de diámetro, con base ciega, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud : 2,00</b>	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4.1	M <sup>2</sup>	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.						
<b>ZAPATAS CORRIDAS</b>								
	Z1		1	23,04	1,10		25,34	
	Z2		1	3,31	1,10		3,64	
			1	9,16	1,10		10,08	
	Z3		1	17,83	1,10		19,61	
	Z4		1	19,48	1,10		21,43	
<b>ZAPATAS AISLADAS</b>								
	P5,P6,P7,P9,P12,P17,P18,P19		8	1,10	1,10		9,68	
<b>ZAPATAS COMBINADAS</b>								
	P10-P11, P13-P14, P15-P16		3	3,40	1,10		11,22	
	P20-P21		1	2,65	1,10		2,92	
<b>VIGAS DE ATADO (C.1)</b>								
	C.1 [P21 - MURO PISCINA FLOTARIUM]		1	0,89	0,40		0,36	
	C.1 [P19 - (P20-P21)]		1	3,05	0,40		1,22	
	C.1 [P18 - P19]		1	3,47	0,40		1,39	
	C.1 [P17 - P18]		1	3,40	0,40		1,36	
	C.1 [P17- (P15-P16) ]		1	3,68	0,40		1,47	
	C.1 [(P15-P16) - (P10-P11)]		1	0,85	0,40		0,34	
	C.1 [(P10-P11) - P12]		1	3,29	0,40		1,32	
	C.1 [P12 - (P13-P14)]		1	2,67	0,40		1,07	
	C.1 [(P13-P14) - Z3]		1	2,53	0,40		1,01	
	C.1 [ (P15-P16) - P9]		1	5,02	0,40		2,01	
	C.1 [ P9 - MURO ASCENSOR]		1	1,41	0,40		0,56	
	C.1 [ P9 - MURO PISCINA]		1	1,76	0,40		0,70	
	C.1 [ P9 - P5]		1	3,68	0,40		1,47	
	C.1 [P5 - P6]		1	3,47	0,40		1,39	
	C.1 [P6 - P7]		1	2,91	0,40		1,16	
	C.1 [MURO PISCINA - Z1]		1	1,56	0,40		0,62	
	C.1 [ARRANQUE DE ESCALERAS 2]		1	0,98	0,40		0,39	
<b>VIGAS CENTRADORAS</b>								
	VC.T-1.1 [(P20-P21) - Z4], [P19 - Z4] , [P18 - Z4], [P17 - Z4]		4	1,16	0,40		1,86	
	VC.T-2.1 [Z2 - (P15-P16)]		1	2,42	0,40		0,97	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

#### 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				
		VC.T-1.1 [Z1 - P9]	1	4,72	0,40	1,89	
		VC.T-2.1 [P1 - P5], [P1 - P6], [P3 - P7]	3	2,86	0,40	3,43	
		VC.T-2.1 [P7 - Z3]	1	4,37	0,40	1,75	
		ALJIBE Y VASO DE COMPENSACIÓN					
			1	4,40	3,79	16,68	
		ASCENSOR					
			1	2,06	1,98	4,08	
		VASO PISCINA TONIFICACIÓN PLANTA					
			1	2,40	2,40	5,76	
		VASO PISCINA FLOTARIUM					
			1	5,93	2,68	15,89	
		ARRANQUE DE ESCALERA 3					
			1	1,18	0,50	0,59	
		APOYO MÓDULOS DE POLIPROPILENO (FORJADO SANITARIO PLANTA BAJA)					
			1	290,46		290,46	
		APOYO MÓDULOS DE POLIPROPILENO (FORJADO SANITARIO PLANTA PRIMERA)					
			1	49,04		49,04	
						514,16	514,16
						<b>Total m² :</b>	<b>514,16</b>

**4.2 M³** Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100 kg/m³, sin incluir encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>ZAPATAS CORRIDAS</b>						
Z1	1	23,04	1,10	0,60	15,21	
Z2	1	3,31	1,10	0,60	2,18	
	1	9,16	1,10	0,60	6,05	
Z3	1	17,83	1,10	0,60	11,77	
Z4	1	19,48	1,10	0,60	12,86	
					48,07	48,07
					<b>Total m³ :</b>	<b>48,07</b>

**4.3 M³** Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³, sin incluir encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>ZAPATAS AISLADAS</b>						





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

#### 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				
		P5,P6,P7,P9,P12,P17,P18,P19	8	1,10	1,10	0,70	6,78
		ZAPATAS COMBINADAS					
		P10-P11, P13-P14, P15-P16	3	3,40	1,10	0,70	7,85
		P20-P21	1	2,65	1,10	0,70	2,04
						16,67	16,67
		<b>Total m³ :</b>					<b>16,67</b>

**4.4 M³** Viga de atado, HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,3 kg/m³.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>VIGAS DE ATADO (C.1)</b>						
C.1 [P21 - MURO PISCINA FLOTARIUM]	1	0,89	0,40	0,40	0,14	
C.1 [P19 - (P20-P21)]	1	3,05	0,40	0,40	0,49	
C.1 [P18 - P19]	1	3,47	0,40	0,40	0,56	
C.1 [P17 - P18]	1	3,40	0,40	0,40	0,54	
C.1 [P17- (P15-P16) ]	1	3,68	0,40	0,40	0,59	
C.1 [(P15-P16) - (P10-P11)]	1	0,85	0,40	0,40	0,14	
C.1 [(P10-P11) - P12]	1	3,29	0,40	0,40	0,53	
C.1 [P12 - (P13-P14)]	1	2,67	0,40	0,40	0,43	
C.1 [(P13-P14) - Z3]	1	2,53	0,40	0,40	0,40	
C.1 [ (P15-P16) - P9]	1	5,02	0,40	0,40	0,80	
C.1 [ P9 - MURO ASCENSOR]	1	1,41	0,40	0,40	0,23	
C.1 [ P9 - MURO PISCINA]	1	1,76	0,40	0,40	0,28	
C.1 [ P9 - P5]	1	3,68	0,40	0,40	0,59	
C.1 [P5 - P6]	1	3,47	0,40	0,40	0,56	
C.1 [P6 - P7]	1	2,91	0,40	0,40	0,47	
C.1 [MURO PISCINA - Z1]	1	1,56	0,40	0,40	0,25	
C.1 [ARRANQUE DE ESCALERAS 2]	1	0,98	0,40	0,40	0,16	
					7,16	7,16
					<b>Total m³ :</b>	<b>7,16</b>

**4.5 M³** Viga centradora, HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 166,9 kg/m³.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>VIGAS CENTRADORAS</b>						
VC.T-1.1 [(P20-P21) - Z4], [P19 - Z4] , [P18 - Z4], [P17 - Z4]	4	1,16	0,40	0,50	0,93	
VC.T-2.1 [Z2 - (P15-P16)]	1	2,42	0,40	0,60	0,58	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición
		VC.T-1.1 [Z1 - P9]	1	4,72	0,40	0,50	0,94
		VC.T-2.1 [P1 - P5], [P1 - P6], [P3 - P7]	3	2,86	0,40	0,60	2,06
		VC.T-2.1 [P7 - Z3]	1	4,37	0,40	0,60	1,05
							5,56
							<b>Total m³ : 5,56</b>

**4.6 M³** Vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³, para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>MUROS ASCENSOR</i>					
2	2,06	0,25	1,10	1,13	
2	1,73	0,25	1,10	0,95	
					2,08
					<b>Total m³ : 2,08</b>

**4.7 M³** Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante, sin incluir encofrado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>LOSA FOSO ASCENSOR</i>					
1	2,06	2,06	0,30	1,27	
<i>LOSA ALJIBE Y VASO DE COMPENSACIÓN</i>					
1	4,40	3,79	0,30	5,00	
<i>LOSA VASO PISCINA FLOTARIUM</i>					
1	5,93	2,68	0,20	3,18	
<i>LOSA VASO PISCINA TONIFICACIÓN PLANTA BAJA</i>					
1	2,40	2,40	0,30	1,73	
					11,18
					<b>Total m³ : 11,18</b>

**4.8 M2** Hormigón proyectado gunitado de 20 cm. de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 25 Nw/mm², sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>					
<i>Vaso piscina tonificación</i>					
2	2,40		1,14	5,47	
1	2,00		1,14	2,28	
1	2,00		1,30	2,60	
<i>Vaso piscina flotarium</i>					
2	2,28		0,60	2,74	
2	5,93		0,60	7,12	
					20,21
					<b>Total m2 : 20,21</b>

**4.9 M2** Hormigón proyectado gunitado de 25 cm. de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 25 Nw/mm², sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado.



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

#### 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso aljibe y vaso de compensación</i>	3	3,29		2,50	24,68	
			2	4,40		2,50	22,00	
							46,68	46,68
								<b>Total m2 : 46,68</b>
<b>4.10</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Muro aljibe y vaso de compensación</i>						
			1	3,79		2,50	9,48	
			1	4,40		2,50	11,00	
			1	3,29		2,50	8,23	
		<i>Vaso piscina tonificación</i>	2	2,40		1,30	6,24	
			2	2,00		1,30	5,20	
		<i>Vaso piscina flotarium</i>	2	2,28		0,60	2,74	
			2	5,93		0,60	7,12	
							50,01	50,01
								<b>Total m<sup>2</sup> : 50,01</b>
<b>4.11</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Forjado sanitario de hormigón armado de 45+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizado con hormigón HA-35/B/12/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, 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 5 cm de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>FORJADO SANITARIO (Planta Baja)</i>						
			1	23,27	20,03		466,10	
		<i>A DE DEDUCIR</i>						
		<i>Ascensor</i>	-1	2,06	2,06		-4,24	
		<i>Aljibe y vaso de compensación</i>	-1	4,40	3,79		-16,68	
		<i>Flotarium</i>	-1	5,93	2,68		-15,89	
		<i>Vaso piscina tonificación</i>	-1	2,40	2,40		-5,76	
		<i>Pilares</i>	-25	0,30	0,30		-2,25	
		<i>Arranque de escaleras</i>	-1	1,20	0,15		-0,18	
			-1	1,00	0,15		-0,15	
		<i>Arquetas</i>						
		<i>Arqueta de 100x100cm</i>	-22	1,00	1,00		-22,00	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**4 CIMENTACIONES**

Nº	Ud	Descripción			Medición	
		<i>Arqueta de 125x125cm</i>	-1	1,25	1,25	-1,56
		<i>FORJADO SANITARIO (Planta Primera)</i>				
			1	8,31	5,97	49,61
		<i>A DEDUCIR</i>				
		<i>Arranque de escaleras</i>	-1	1,00	0,15	-0,15
						446,85
						<b>Total m² : 446,85</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 5 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5.1	M <sup>2</sup>	Muro de perpiños de piedra granítica tipo Silvestre, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 100 cm de longitud, con acabado abujardado en la cara vista y cantos sin labrar, colocados con mortero de cemento y cal confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:1:7, suministrado en sacos.						
<b>ÁREA TALASO</b>								
<i>Alzado Este</i>								
		<i>Interior muro</i>	1	24,47		0,53	12,97	
		<i>Exterior muro</i>	1	24,47		0,83	20,31	
			1	24,47		0,60	14,68	
<i>Alzado Oeste</i>								
		<i>Interior muro</i>	1	24,47		0,53	12,97	
		<i>Exterior muro</i>	1	24,47		0,83	20,31	
<i>Alzado Norte</i>								
			1	24,47		0,60	14,68	
			1	20,03		1,43	28,64	
<i>Alzado Sur</i>								
			1	8,92		5,82	51,91	
			1	11,12		1,43	15,90	
		<i>Deducir hueco paso de instalaciones climatización</i>	-1	2,70		0,46	-1,24	
		<i>Deducir hueco puerta</i>	-1	2,10		0,90	-1,89	
<b>MUROS ASCENSOR</b>								
<i>Planta Baja</i>								
			2	2,34		3,64	17,04	
			1	1,56		3,64	5,68	
		<i>Deducir hueco puerta</i>	-1	1,56		2,26	-3,53	
<i>Planta Primera</i>								
			2	2,34		3,80	17,78	
			2	1,56		3,80	11,86	
		<i>Deducir hueco puerta</i>	-1	1,56		2,26	-3,53	
							234,54	234,54
							<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>234,54</b>
5.2	M	Dintel de granito Silvestre de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado abujardado en las caras vistas, con los cantos matados, recibido con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:6, suministrado en sacos.						
<b>ALZADO NORTE</b>								
		<i>Ventana área de tratamientos</i>	2	2,50			5,00	
		<i>Ventana pasillo 1</i>	1	2,50			2,50	
							7,50	7,50



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 5 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total m :</b>	<b>7,50</b>	
5.3	M³	Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 99,7 kg/m³, encofrado con chapas metálicas reutilizables, entre 3 y 4 m de altura libre.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA CIMENTACIÓN - PLANTA PRIMERA</i>								
<i>P1,P2,P3,P4,P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22,P23,P24,P25</i>			25	0,30	0,30	4,09	9,20	
							9,20	9,20
						<b>Total m³ :</b>	<b>9,20</b>	
5.4	M³	Viga de hormigón armado, HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 94,4 kg/m³, encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Área Tratamientos</i>								
<i>Pórtico 0 - 1(B42-P1)</i>			1	0,48			0,48	
<i>Pórtico 0 - 2(P1-P2)</i>			1	0,34			0,34	
<i>Pórtico 0 - 3(P2-P3)</i>			1	0,30			0,30	
<i>Pórtico 0 - 3(P3-P4)</i>			1	0,45			0,45	
<i>Pórtico 1 - 1(B45-B43)</i>			1	0,31			0,31	
<i>Pórtico 1 - 2(B43-B44) y 3(B44-P5)</i>			1	0,83			0,83	
<i>Pórtico 1 - 4(P5-P6)</i>			1	0,69			0,69	
<i>Pórtico 1 - 5(P6-P7)</i>			1	0,60			0,60	
<i>Pórtico 1 - 6(P7-P8)</i>			1	0,90			0,90	
<i>Pórtico 2 - 1(B10-P9)</i>			1	0,63			0,63	
<i>Pórtico 3 - 1(B18-B19)</i>			1	0,72			0,72	
<i>Pórtico 4 - 1(B5-P10)</i>			1	0,59			0,59	
<i>Pórtico 4 - 2(P10-P11)</i>			1	0,29			0,29	
<i>Pórtico 4 - 3(P11-P12)</i>			1	0,69			0,69	
<i>Pórtico 4 - 4(P12-P13)</i>			1	0,60			0,60	
<i>Pórtico 4 - 5(P13-P14)</i>			1	0,31			0,31	
<i>Pórtico 5 - 1(B21-B22)</i>			1	0,50			0,50	
<i>Pórtico 6 - 1(P15-P16)</i>			1	0,45			0,45	
<i>Pórtico 7 - 1(B4-P17)</i>			1	0,35			0,35	
<i>Pórtico 7 - 2(P17-P18)</i>			1	0,68			0,68	
<i>Pórtico 7 - 3(P18-P19)</i>			1	0,69			0,69	
<i>Pórtico 7 - 4(P19-P20)</i>			1	0,60			0,60	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 5 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición		
		<i>Pórtico 7 - 5(P20-P21)</i>	1	0,28	0,28
		<i>Pórtico 7 - 6(P21-B3)</i>	1	0,66	0,66
		<i>Pórtico 8 - 1(B0-P22)</i>	1	0,30	0,30
		<i>Pórtico 8 - 2(P22-P23)</i>	1	0,34	0,34
		<i>Pórtico 8 - 3(P23-P24)</i>	1	0,34	0,34
		<i>Pórtico 8 - 4(P24-P25)</i>	1	0,30	0,30
		<i>Pórtico 8 - 5(P25-B1)</i>	1	0,47	0,47
		<i>Pórtico 9 - 1(B39-B43)</i>	1	0,52	0,52
		<i>Pórtico 9 - 2(B43-B41)</i>	1	0,19	0,19
		<i>Pórtico 10 - 1(B44-P9)</i>	1	0,43	0,43
		<i>Pórtico 10 - 2(P9-P15)</i>	1	1,53	1,53
		<i>Pórtico 10 - 3(P15-P17)</i>	1	1,20	1,20
		<i>Pórtico 10 - 4(P17-P22)</i>	1	0,69	0,69
		<i>Pórtico 11 - 1(P10-P16)</i>	1	0,34	0,34
		<i>Pórtico 12 - 1(P1-P5)</i>	1	1,20	1,20
		<i>Pórtico 12 - 2(P5-P11)</i>	1	1,51	1,51
		<i>Pórtico 12 - 3(P11-P18)</i>	1	1,68	1,68
		<i>Pórtico 12 - 4(P18-P23)</i>	1	0,69	0,69
		<i>Pórtico 13 - 1(P2-P6)</i>	1	1,20	1,20
		<i>Pórtico 13 - 2(P6-P12)</i>	1	1,51	1,51
		<i>Pórtico 13 - 3(P12-P19)</i>	1	1,68	1,68
		<i>Pórtico 13 - 4(P19-P24)</i>	1	0,69	0,69
		<i>Pórtico 14 - 1(P3-P7)</i>	1	1,20	1,20
		<i>Pórtico 14 - 2(P7-P13)</i>	1	1,51	1,51
		<i>Pórtico 14 - 3(P13-P20)</i>	1	1,68	1,68
		<i>Pórtico 14 - 4(P20-P25)</i>	1	0,69	0,69
		<i>Pórtico 15 - 1(P14-P21)</i>	1	1,76	1,76
		<i>Pórtico 16 - 1(B20-B23)</i>	1	0,61	0,61
		<i>Pórtico 17 - 1(P4-P8)</i>	1	0,45	0,45
					37,65
				<b>Total m³ :</b>	<b>37,65</b>



## 5 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				
----	----	-------------	----------	--	--	--	--

5.5	M <sup>2</sup>	Losa de placas alveolares de hormigón pretensado, de canto 25 + 5 cm y 22 kN-m/m de momento flector último, apoyada directamente; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión de hormigón armado, realizados con hormigón HA-35/AC/10/IIIa, i.flow SUSTENTA DURA "FYM ITALCEMENTI GROUP", fabricado en central, resistente a ambientes marinos, y vertido con bomba, acero B 500 S, cuantía 4 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; altura libre de planta de entre 3 y 4 m, con apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Forjado Techo Planta Primera</i>								
			1	386,94			386,94	
		<i>Deducir huecos paso de instalaciones</i>	-1	4,00	0,25		-1,00	
			-1	4,07	0,25		-1,02	
			-1	3,50	0,25		-0,88	
			-1	0,12	0,17		-0,02	
			-4	0,40	0,20		-0,32	
			-1	0,27	0,20		-0,05	
			-1	0,17	0,15		-0,03	
			-1	0,20	0,20		-0,04	
			-1	0,20	0,15		-0,03	
			-1	0,15	0,17		-0,03	
			-1	1,53	0,40		-0,61	
			-1	4,07	0,40		-1,63	
			-1	3,50	0,40		-1,40	
			-1	1,73	0,40		-0,69	
			-1	0,82	0,45		-0,37	
							378,82	378,82
							<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>378,82</b>

5.6	M <sup>2</sup>	Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañeado de hormigón, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-----	----------------	--	------	-------	-------	------	---------	----------

*Escalera 1 (Uso público)*

<i>Tramo 1</i>	1	1,68	1,20			2,02	
<i>Descanso</i>	3	1,20	1,20			4,32	
<i>Tramo 2</i>	1	0,84	1,20			1,01	
<i>Tramo 3</i>	1	1,96	1,20			2,35	
<i>Tramo 4</i>	1	0,84	1,20			1,01	

*Escalera 2 (Uso restringido)*





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 5 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			
		<i>Tramo 1</i>	1	2,24	1,00	2,24
		<i>Descanso partido</i>	1	1,00	1,00	1,00
		<i>Tramo 2</i>	1	3,36	1,00	3,36
		<i>Escalera 3 (Uso restringido)</i>				
		<i>Tramo 1</i>	1	3,36	1,00	3,36
						20,67

**Total m<sup>2</sup> : 20,67**

- 5.7 M<sup>2</sup>** Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,173 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, y acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía total de 11 kg/m<sup>2</sup>, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; semivigueta pretensada; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; pilares con altura libre de hasta 3 m.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>FORJADO TECHO PLANTA PRIMERA (ÁREA DE SERVICIOS PRIVADA)</i>	1	8,31	5,97		49,61	
<i>Deducir hueco instalaciones</i>	-1	0,43	0,14		-0,06	
<i>Deducir hueco escaleras</i>	-1	3,36	1,00		-3,36	
					46,19	46,19
						<b>Total m<sup>2</sup> : 46,19</b>

- 5.8 M<sup>2</sup>** Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, 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
<i>FORJADO TECHO PLANTA SEGUNDA</i>	1	8,31	5,97		49,61	
<i>A deducir hueco instalaciones</i>	-1	3,05	0,47		-1,43	
					48,18	48,18
						<b>Total m<sup>2</sup> : 48,18</b>

- 5.9 M<sup>2</sup>** Hormigón proyectado gunitado de 20 cm. de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 25 Nw/mm<sup>2</sup>, sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIEMRA</i>						
<i>Vaso piscina área de tratamientos</i>						
	1	15,18		1,14	17,31	
	1	7,00		1,14	7,98	
	1	12,34		1,14	14,07	
	1	1,93		1,14	2,20	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 5 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			1	2,57		1,14	2,93	
			1	4,67		1,14	5,32	
						49,81	49,81	
			<b>Total m2 :</b>				<b>49,81</b>	
<b>5.10</b>	<b>M³</b>	Zuncho de borde de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Alzado Norte</i>	1	20,03	0,30	0,30	1,80	
		<i>Alzado Sur</i>	1	15,37	0,30	0,30	1,38	
							3,18	3,18
			<b>Total m³ :</b>				<b>3,18</b>	
<b>5.11</b>	<b>M³</b>	Zuncho de coronación de hormigón armado para apoyo de cerchas de madera, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Fachada Este</i>	1	23,87	0,30	0,30	2,15	
		<i>Fachada Oeste</i>	1	23,87	0,30	0,30	2,15	
							4,30	4,30
			<b>Total m³ :</b>				<b>4,30</b>	
<b>5.12</b>	<b>Ud.</b>	Suministro y colocación de cercha de madera laminada GL32h para una luz de hasta 21 m, pendiente del 30% y una sobrecarga de 36,92 kg/m², formado por pares, diagonales, montantes, tirante y pendolón, con espesor de laminado 33/45 mm, de sección constante, trabajada en el taller y con tratamiento insecticida-fungicida con un nivel de penetración NP 2, incluso p.p de placas perforadas de acero al carbono S250GD con zincado galvanizado Z275 de 10mm de espesor, colocada en el centro de la madera, fijaciones mediante pernos de cabeza hexagonal M20mm, clase 8.8 tuerca incluida; ; i/nivelación, centrado y colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
			<b>Total Ud. :</b>				<b>6,00</b>	
<b>5.13</b>	<b>M.</b>	Suministro y colocación de correa de madera laminada GL32h de abeto sueco, de 20x14cm de sección, hasta 10 m de longitud., i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, totalmente instalada. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>FALDÓN ESTE</i>	20	9,83			196,60	
			10	4,72			47,20	
			46	1,03			47,38	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 5 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	
	2	0,64	1,28	
<i>FALDÓN OESTE</i>				
	10	9,83	98,30	
	10	9,57	95,70	
	10	4,72	47,20	
	17	1,03	17,51	
	1	0,64	0,64	
			551,81	551,81
			<b>Total m. :</b>	<b>551,81</b>

**5.14 M<sup>2</sup>** Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIEMRA</i>						
<i>Vaso piscina área de tratamientos</i>						
	1	15,18		1,14	17,31	
	1	7,00		1,14	7,98	
	1	12,34		1,14	14,07	
	1	1,93		1,14	2,20	
	1	2,57		1,14	2,93	
	1	4,67		1,14	5,32	
					49,81	49,81
					<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>49,81</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 6 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6.1	M2	Relleno de juntas repicadas de muros de perpiaño, realizado con mortero de cemento y arena y posterior encintado de las mismas con cemento y cal. No se incluye andamiaje auxiliar.						
<b>ENCINTADO FACHADAS EXTERIORES</b>								
<i>ALZADO NORTE</i>								
			1	164,12			164,12	
		<i>Deducir huecos</i>	-3	2,00		1,96	-11,76	
			-1	3,00		2,51	-7,53	
			-6	0,88		0,60	-3,17	
<i>ALZADO SUR (Área de servicios privada)</i>								
			1	9,52		5,88	55,98	
			1	9,52		2,50	23,80	
		<i>Deducir huecos</i>	-4	0,85		1,28	-4,35	
			-1	0,70		0,90	-0,63	
			-1	0,44		0,54	-0,24	
<i>ALZADO SUR (Área Talaso)</i>								
			1	89,81			89,81	
		<i>Deducir huecos</i>	-2	2,00		1,96	-7,84	
			-2	0,88		0,60	-1,06	
			-1	3,14		1,50	-4,71	
		<i>ALZADO SUR (Muro área de relajación exterior)</i>	1	61,07			61,07	
<i>ALZADO ESTE (Área de servicios privada)</i>								
			1	6,57		8,57	56,30	
		<i>Deducir huecos</i>	-2	0,85		1,28	-2,18	
<i>ALZADO ESTE (Área Talaso)</i>								
			1	24,47		10,50	256,94	
		<i>Deducir huecos</i>	-3	2,00		1,96	-11,76	
			-12	0,88		0,60	-6,34	
		<i>ALAZADO ESTE (Muro área de relajación exterior)</i>	1	11,34		3,40	38,56	
<i>ALZADO OESTE (Área de servicios privada)</i>								
			1	7,21		5,88	42,39	
		<i>Deducir huecos</i>	-2	0,85		1,28	-2,18	
			-1	0,85		2,21	-1,88	
			-1	1,21		2,21	-2,67	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 6 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	
<i>ALZADO OESTE (Área Talaso)</i>				
	1	130,47	130,47	
	-3	2,00	1,96	-11,76
	-1	2,00	2,39	-4,78
<i>ENCINTADO MUROS INTERIORES (Área Talaso)</i>				
<i>MURO NORTE</i>				
	1	20,03	8,34	167,05
	-3	2,00	1,96	-11,76
	-1	3,00	2,51	-7,53
	-6	0,88	0,60	-3,17
	-1	1,16	0,20	-0,23
<i>MURO SUR</i>				
	1	20,03	8,34	167,05
	1	9,52	1,41	13,42
	-2	2,00	1,96	-7,84
	-2	0,88	0,60	-1,06
	-1	1,50	3,14	-4,71
	-1	0,90	2,10	-1,89
<i>MURO ESTE</i>				
	1	23,87	8,34	199,08
	-3	2,00	1,96	-11,76
	-12	0,88	0,60	-6,34
<i>MURO OESTE</i>				
	1	23,87	8,34	199,08
	-4	2,00	1,96	-15,68
	-1	2,00	2,39	-4,78
<i>ENCINTADO MUROS INTERIORES (Área de servicios privada)</i>				
<i>MURO NORTE</i>				
	1	8,32	6,14	51,08
	-1	0,90	2,10	-1,89
<i>MURO SUR</i>				
	1	8,32	6,14	51,08
	-4	0,85	1,28	-4,35
	-1	0,44	0,54	-0,24
	-1	0,70	0,90	-0,63
<i>MURO ESTE</i>				
	1	5,97	6,14	36,66
	-2	0,85	1,28	-2,18
<i>MURO OESTE</i>				
	1	5,97	6,14	36,66



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 6 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción			Medición
		<i>Deducir huecos</i>	-2	0,85	1,28 -2,18
			-1	0,85	2,21 -1,88
			-1	1,21	2,21 -2,67
					1.662,99
					1.662,99
					<b>Total M2 : 1.662,99</b>

**6.2 M<sup>2</sup>** Tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de piedra natural, mediante impregnación hidrófuga incolora, aplicada en una mano (rendimiento: 0,05 l/m<sup>2</sup>).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>ALZADO NORTE</i>						
	1	164,12			164,12	
<i>Deducir huecos</i>	-3	2,00		1,96	-11,76	
	-1	3,00		2,51	-7,53	
	-6	0,88		0,60	-3,17	
<i>ALZADO SUR (Área de servicios privada)</i>						
	1	9,52		5,88	55,98	
	1	9,52		2,50	23,80	
<i>Deducir huecos</i>	-4	0,85		1,28	-4,35	
	-1	0,70		0,90	-0,63	
	-1	0,44		0,54	-0,24	
<i>ALZADO SUR (Área Talaso)</i>						
	1	89,81			89,81	
<i>Deducir huecos</i>	-2	2,00		1,96	-7,84	
	-2	0,88		0,60	-1,06	
	-1	3,14		1,50	-4,71	
<i>ALZADO ESTE (Área de servicios privada)</i>						
	1	6,57		8,57	56,30	
<i>Deducir huecos</i>	-2	0,85		1,28	-2,18	
<i>ALZADO ESTE (Área Talaso)</i>						
	1	24,47		10,50	256,94	
<i>Deducir huecos</i>	-3	2,00		1,96	-11,76	
	-12	0,88		0,60	-6,34	
<i>ALZADO OESTE (Área de servicios privada)</i>						
	1	7,21		5,88	42,39	
<i>Deducir huecos</i>	-2	0,85		1,28	-2,18	
	-1	0,85		2,21	-1,88	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 6 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
	-1		1,21	2,21	-2,67			
		<i>ALZADO OESTE (Área Talaso)</i>						
	1		130,47		130,47			
		<i>Deducir huecos</i>						
	-3		2,00	1,96	-11,76			
	-1		2,00	2,39	-4,78			
				734,97		734,97		
				<b>Total m² :</b>		<b>734,97</b>		
<b>6.3</b>	<b>M</b>	Albardilla de zincitiano "RHEINZINK" Peto Protect System 190, acabado prepatinado-pro gris, de 23 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 17 cm de espesor, con goterón, fijada mediante adhesivo aplicado con espátula ranurada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>CUBIERTA PLANA</i>						
			2	6,81			13,62	
			2	9,51			19,02	
							32,64	32,64
							<b>Total m :</b>	<b>32,64</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 7 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
7.1	M <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 32x20x7 cm, recibida con pegamento de cola preparado y yeso de calidad B1.							
			<i>P.BAJA</i>	1	3,17			3,17	
				1	11,08			11,08	
				1	8,52			8,52	
				1	8,05			8,05	
				1	11,10			11,10	
				1	8,07			8,07	
				1	10,59			10,59	
				1	2,89			2,89	
				1	8,55			8,55	
				1	8,02			8,02	
	1	7,46			7,46				
					87,50	87,50			
					<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>87,50</b>			
7.2	M <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 4 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (rasilla), para revestir, 24x11,5x4 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.							
			<i>P.BAJA</i>	1	3,17			3,17	
				1	11,08			11,08	
				1	8,52			8,52	
				1	8,05			8,05	
				1	11,10			11,10	
				1	8,07			8,07	
				1	10,59			10,59	
				1	2,89			2,89	
				1	8,55			8,55	
				1	8,02			8,02	
	1	7,46			7,46				
					87,50	87,50			
					<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>87,50</b>			
7.3	M <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.							
			<i>P.BAJA</i>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1	3,17			3,17	
				1	11,08			11,08	
				1	8,52			8,52	
				1	8,05			8,05	
				1	11,10			11,10	
				1	8,07			8,07	
				1	10,59			10,59	
				1	2,89			2,89	
				1	8,55			8,55	
	1	8,02			8,02				
	1	7,46			7,46				
					87,50	87,50			
					<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>87,50</b>			





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**7 PARTICIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición
	<i>P.BAJA</i>		
	1	13,74	13,74
	1	28,16	28,16
	1	28,16	28,16
	1	15,21	15,21
	1	15,90	15,90
	1	10,35	10,35
	1	6,44	6,44
	1	4,57	4,57
	1	5,40	5,40
	1	22,78	22,78
	1	12,91	12,91
	1	0,64	0,64
	1	15,97	15,97
	1	<i>A descontar hueco</i>	-3,40
	1	<i>P.BAJA</i>	15,72
	1	<i>A descontar hueco</i>	-3,40
	1	<i>P.BAJA</i>	15,25
	1	<i>A descontar hueco</i>	-3,40
	1	<i>P.BAJA</i>	2,77
	1	28,06	28,06
	1	6,25	6,25
	1	<i>P. PRIMERA</i>	3,36
	1	3,44	3,44
	1	0,51	0,51
	1	5,07	5,07
	1	3,80	3,80
	1	2,63	2,63
	1	5,01	5,01
	1	12,77	12,77
	1	3,19	3,19
	1	3,19	3,19
	1	6,66	6,66
	1	3,65	3,65
	1	0,24	0,24



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**7 PARTICIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición
	1		1,50
	1		2,72
	1		3,25
	1		0,35
	1		1,02
	1		9,16
	1		3,47
	1		3,21
	1		1,88
	1		4,28
	1		36,31
	1		1,32
	1		1,40
	1		9,50
	1		6,82
	1		0,47
	1		4,52
	1		3,37
	1		36,31
	1		1,32
	1		6,33
	1		0,88
	1		33,66
	1		1,33
	1		4,29
	1		0,57
	1		8,16
	1		8,17
	1		3,39
	1		0,24
	1		2,31
	1		2,07
	1		22,82
	1		0,94

*PLANTA SEGUNDA*

*CONTINUACIÓN NIVEL CUBIERTA PLANA  
 A CUBIERTA INCLINADA*



## 7 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	
	1	5,88	5,88	
	1	4,33	4,33	
	1	1,36	1,36	
	1	0,18	0,18	
	1	2,10	2,10	
	1	0,29	0,29	
	1	1,68	1,68	
			534,76	534,76
			<b>Total m² :</b>	<b>534,76</b>

**7.4 M²** Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 78/600(48) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 78 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado, H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placomarine PPM 15 "PLACO" y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, colocado en el alma.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>P.BAJA</i>	1	15,99			15,99	
	1	5,43			5,43	
	1	11,86			11,86	
	1	9,76			9,76	
	1	32,74			32,74	
	1	5,61			5,61	
	1	3,61			3,61	
	1	21,77			21,77	
	1	17,70			17,70	
	1	2,41			2,41	
	1	6,02			6,02	
	1	5,01			5,01	
	1	5,89			5,89	
	1	9,33			9,33	
	1	4,75			4,75	
	1	10,20			10,20	
	1	3,03			3,03	
	1	1,98			1,98	
	1	5,59			5,59	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**7 PARTICIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición
	1	7,86	7,86
	1	5,00	5,00
	1	4,99	4,99
	1	4,61	4,61
	1	11,22	11,22
	1	0,26	0,26
	1	7,73	7,73
	1	3,27	3,27
	1	7,97	7,97
	1	7,86	7,86
	1	10,20	10,20
P. PRIMERA	1	4,40	4,40
	1	1,73	1,73
	1	2,84	2,84
	1	2,17	2,17
	1	4,38	4,38
	1	1,07	1,07
	1	6,18	6,18
	1	4,49	4,49
	1	4,94	4,94
	1	4,68	4,68
	1	3,64	3,64
	1	8,60	8,60
	1	7,08	7,08
	1	6,74	6,74
	1	3,01	3,01
	1	5,07	5,07
	1	11,58	11,58
	1	6,55	6,55
	1	3,17	3,17
	1	3,19	3,19
	1	6,66	6,66
	1	0,53	0,53
	1	1,87	1,87



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**7 PARTICIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
	1	6,55	6,55
	1	6,55	6,55
	1	6,55	6,55
	1	12,10	12,10
	1	2,78	2,78
	1	3,08	3,08
	1	7,10	7,10
	1	5,02	5,02
	1	3,46	3,46
	1	3,39	3,39
	1	3,00	3,00
	1	3,06	3,06
	1	4,03	4,03
	1	1,74	1,74
	1	4,06	4,06
	1	10,44	10,44
	1	8,11	8,11
	1	4,79	4,79
	1	3,75	3,75
	1	0,01	0,01
	1	1,79	1,79
	1	1,71	1,71
	1	1,20	1,20
	1	3,20	3,20
	1	3,25	3,25
	1	5,90	5,90
	1	4,68	4,68
	1	3,06	3,06
	1	3,26	3,26
	1	5,66	5,66
	1	0,69	0,69
	1	2,61	2,61
	1	10,97	10,97
	1	2,99	2,99



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 7 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
	1	2,99	2,99
	1	2,99	2,99
	1	2,64	2,64
	1	9,27	9,27
	1	4,00	4,00
	1	9,08	9,08
	1	8,05	8,05
	1	1,02	1,02
	1	1,03	1,03
	1	1,20	1,20
	1	6,66	6,66
	1	4,91	4,91
	1	0,52	0,52
	1	2,68	2,68
	1	2,13	2,13
	1	3,00	3,00
	1	3,00	3,00
	1	2,64	2,64
PLANTA SEGUNDA	1	9,28	9,28
	1	3,08	3,08
	1	3,20	3,20
	1	1,57	1,57
	1	6,09	6,09
	1	1,47	1,47
	1	0,87	0,87
	1	0,87	0,87
	1	8,22	8,22
	1	10,29	10,29
	1	7,29	7,29
	1	12,31	12,31
	1	6,73	6,73
	1	5,41	5,41
	1	12,93	12,93
	1	0,76	0,76



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 7 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	
	1	2,56	2,56	
	1	6,27	6,27	
	1	2,75	2,75	
	1	6,27	6,27	
	1	2,75	2,75	
	1	2,94	2,94	
	1	6,27	6,27	
	1	2,94	2,94	
	1	6,27	6,27	
	1	0,97	0,97	
	1	3,08	3,08	
	1	1,21	1,21	
	1	6,21	6,21	
	1	3,19	3,19	
	1	2,07	2,07	
	1	2,56	2,56	
	1	0,95	0,95	
	1	1,76	1,76	
	1	0,95	0,95	
	1	2,62	2,62	
	1	1,02	1,02	
	1	1,76	1,76	
	1	1,02	1,02	
			731,33	731,33
			<b>Total m² :</b>	<b>731,33</b>

**7.5 M²** Trasdosado autoportante arriostrado, sistema Placo Hydro "PLACO", realizado con una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placomarine PPM 15 "PLACO", atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 "PLACO" y montantes M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y un espesor total de 63 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>						
<i>Trasdosado Norte</i>	1	10,48		3,56	37,31	
<i>Descontar hueco</i>	-2	2,07		0,93	-3,85	
<i>Trasdosado Este</i>	1	23,27		3,56	82,84	
<i>Descontar hueco</i>	-5	2,07		0,93	-9,63	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 7 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			
		<i>Trasdosado Oeste</i>	1	18,20	3,56	64,79
			7	0,30	3,56	7,48
		<i>Trasdosado Sur</i>	1	6,38	3,56	22,71
			1	11,52	3,56	41,01
<i>PLANTA PRIMERA (Área Talaso)</i>						
		<i>Trasdosado Norte</i>	1	13,51	4,40	59,44
		<i>Descontar hueco</i>	-2	1,96	2,00	-7,84
		<i>Trasdosado Sur</i>	1	11,84	4,40	52,10
		<i>Descontar hueco</i>	-2	1,96	2,00	-7,84
		<i>Trasdosado Este</i>	1	23,87	4,40	105,03
			6	0,52	2,00	6,24
		<i>Descontar hueco</i>	-3	1,96	2,00	-11,76
		<i>Trasdosado Oeste</i>	1	19,56	4,40	86,06
			8	0,52	2,00	8,32
		<i>Descontar hueco</i>	-3	1,96	2,00	-11,76
			-1	2,00	2,39	-4,78
<i>PLANTA PRIMERA (Área servicios privada)</i>						
		<i>Trasdosado Este</i>	1	5,97	2,50	14,93
			2	0,52	2,21	2,30
		<i>Descontar hueco</i>	-1	0,85	2,21	-1,88
		<i>Trasdosado Oeste</i>				
			1	5,97	2,50	14,93
			4	0,52	2,21	4,60
			-1	0,85	2,21	-1,88
			-1	1,21	2,21	-2,67
		<i>Trasdosado Sur</i>				
			1	8,32	2,50	20,80
			4	0,52	2,21	4,60
			2	0,12	0,54	0,13
		<i>Descontar hueco</i>	-2	0,85	2,21	-3,76
			-1	0,44	0,54	-0,24
<i>PLANTA SEGUNDA</i>						
		<i>Trasdosado Este</i>	1	5,97	2,50	14,93
			2	0,52	2,28	2,37





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 7 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			
		<i>Descontar hueco</i>	-1	0,85	2,28	-1,94
		<i>Trasdosado Oeste</i>				
	1		3,67		2,50	9,18
	2		0,52		2,28	2,37
	-1		0,85		2,28	-1,94
		<i>Trasdosado Sur</i>				
	1		8,32		2,50	20,80
	4		0,52		2,28	4,74
	2		0,70		2,10	2,94
		<i>Descontar hueco</i>				
	-2		0,85		2,28	-3,88
	-1		2,10		0,70	-1,47
					615,83	615,83
					<b>Total m² :</b>	<b>615,83</b>

**7.6 M** Canaleta en borde de piscina con rejilla de plástico.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>						
<i>Piscina de hidromasaje 36°C</i>	1	15,23			15,23	
	1	7,20			7,20	
<i>piscina tonificación 10°C</i>	1	1,60			1,60	
<i>PLANTA BAJA</i>						
<i>Flotarium 38°C</i>	1	2,28			2,28	
<i>Piscina tonificación 10°C</i>	1	2,90			2,90	
	2	2,45			4,90	
					34,11	34,11
					<b>Total m :</b>	<b>34,11</b>

**7.7 M2** Formación de rampa de 1.20m de ancho y accesos a base de tabicones de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 60 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 120x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-10, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 i/replanteo, humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares..

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>						
<i>Rampa acceso a sala de máquinas</i>	1	2,04	1,20		2,45	
	1	1,43	1,20		1,72	
	1	1,06	1,20		1,27	
	1	1,38	1,20		1,66	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 7 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			
	1		4,47	1,20	5,36	
	1		3,13	1,20	3,76	
	1	<i>Salida a zona de relajación exterior</i>	3,00	1,20	3,60	
	1	<i>Escaleras acceso vasos piscinas flotarium</i>	0,84	1,50	1,26	
	2	<i>Peldaños acceso pediluvio</i>	0,28	1,00	0,56	
	1	<i>Escaleras acceso vaso piscina tonificación</i>	2,00	1,00	2,00	
	1	<i>Escaleras acceso vaso piscina tonificación</i>	1,28	1,00	1,28	
	1	<i>Escaleras acceso salas de máquinas</i>	1,40	1,20	1,68	
<b>PLANTA PRIMERA</b>						
	1	<i>Rampa acceso piscina</i>	5,00	1,20	6,00	
	1	<i>Acceso a piscina</i>	1,60	1,20	1,92	
	1		5,00	1,33	6,65	
	1		2,57	1,20	3,08	
	1		1,50	1,20	1,80	
	1	<i>Escaleras acceso vasos piscinas área de tratamientos</i>	1,68	1,20	2,02	
	1	<i>Escaleras acceso vaso piscina tonificación</i>	2,24	1,80	4,03	
	1	<i>Escaleras acceso vaso piscina hidromasaje</i>	1,73	1,20	2,08	
	1		0,28	1,20	0,34	
	1		0,65	1,20	0,78	
	1		8,31	2,88	23,93	
	1	<i>Escalera acceso área de servicios</i>	0,28	1,00	0,28	
					79,51	79,51
<b>Total m2 :</b>						<b>79,51</b>

**7.8 M<sup>2</sup>** Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado a granel.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>PLANTA PRIMERA</b>						
<i>Géiser</i>	1	2,19		1,20	2,63	
	2	0,52		1,20	1,25	
<i>Contracorriente</i>	2	0,93		1,20	2,23	
	1	3,50		1,20	4,20	
	4	1,18		1,20	5,66	
<i>Jacuzzi</i>	2	3,34		1,20	8,02	
	1	5,57		0,45	2,51	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 7 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			
		<i>Piscina tonificación</i>	1	2,65	1,30	3,45
			2	3,20	1,30	8,32
			1	1,80	1,30	2,34
			1	0,45	1,30	0,59
		<i>Divisorio Escaleras acceso piscina</i>	1	2,93	1,30	3,81
		<i>Muro perimetral piscinas</i>	1	5,99	1,30	7,79
			1	15,52	1,30	20,18
<b>PLANTA BAJA</b>						
		<i>Flotarium</i>	1	2,28	0,50	1,14
		<i>Pediluvio</i>	1	2,20	1,21	2,66
			1	3,00	1,21	3,63
			1	0,33	1,21	0,40
			1	1,93	1,21	2,34
			2	1,69	1,21	4,09
			2	0,54	1,21	1,31
		<i>Descontar hueco puerta</i>	-1	0,74	0,69	-0,51
		<i>Bancos baño de vapor y terma</i>	4	2,52	0,45	4,54
			4	1,18	0,45	2,12
					94,70	94,70
					<b>Total m² :</b>	<b>94,70</b>



## 8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.1	Ud	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 90x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
	VF-9		6				6,00	
							6,00	6,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>6,00</b>
8.2	Ud	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 90x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
	VF-8		4				4,00	
							4,00	4,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>4,00</b>
8.3	M2	Celosía de lamas fijas de aluminio lacado, colocadas sobre dos cremalleras fijas de perfiles tipo omega de acero galvanizado, recibidas a la obra mediante spits, totalmente montada, incluso con p.p. de accesorios y remates, y con p.p. de medios auxiliares, terminada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
	VF-10		10				10,00	
							10,00	10,00
							<b>Total m2 :</b>	<b>10,00</b>
8.4	Ud	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 195x200 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
	VF-1		5				5,00	
	VF-2		7				7,00	
							12,00	12,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>12,00</b>
8.5	Ud	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 120x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
	VF-3		1				1,00	
							1,00	1,00

## 8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
8.6	Ud	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 85x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
	VF-4		1				1,00	
							1,00	1,00
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
8.7	Ud	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 85x130 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
	VF-5		3				3,00	
<i>PLANTA SEGUNDA</i>								
	VF-5		5				5,00	
							8,00	8,00
						<b>Total Ud :</b>	<b>8,00</b>	
8.8	Ud	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 45x55 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
	VF-6		1				1,00	
							1,00	1,00
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
8.9	Ud	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 70x90 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA SEGUNDA</i>								
	VF-7		1				1,00	
							1,00	1,00
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
8.10	Ud	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 1660x249cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

## 8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<i>HASTIAL NORTE</i>								
	VH-1		1			1,00		
						1,00		
						1,00		
						<b>Total Ud : 1,00</b>		
<b>8.11</b>	<b>Ud</b>	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 940x249cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>HASTIAL SUR</i>								
	VH-2		1			1,00		
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud : 1,00</b>		
<b>8.12</b>	<b>M²</b>	<p>Suministro y colocación de perfiles para lucernarios y verandas de "CORTIZO SISTEMAS" compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, realizados con perfilería de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-98xx , dimensionados por cálculo estático a carga de viento, carga de nieve y peso propio, según normativa vigente y necesidades específicas de la obra. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos. Acristalamiento mediante perfil presor COR-9914 que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante, permitiendo hasta 38mm de espesor. Se podrá utilizar como tapeta embellecedora vertical el perfil COR-9142 / 9143 / 9183 / 9936 ó 9133 dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm en trama vertical. Horizontalmente el acristalamiento se realiza mediante grapas de fijación atornilladas al travesaño e insertadas en el perfil intercalario COR-9956 del vidrio de cámara. La llaga de sellado horizontal entre los vidrios es de 22mm y evita así la acumulación de agua en el sentido de la caída. Estanqueidad óptima al usar juntas de EPDM en la unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total. Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000 Clase AE; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1500; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa)* Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m. Categoría alcanzadas en banco de ensayos para apertura proyectante*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E2100; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5;* Ensayo de referencia: apertura proyectante 1 hoja 1.23 x 1.48 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del lucernario. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	VC-2		1	14,11	3,58		50,51	

## 8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			
	VC1		2	2,39	1,13	5,40
						55,91

**Total m<sup>2</sup> : 55,91**

- 8.13 M<sup>2</sup>** Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 62 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. TSAC. Lacado, color imitación a madera efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE-1	1	2,01		2,39	4,80	
PE-2	1	1,50		3,14	4,71	
PE-3	1	3,00		2,51	7,53	
						17,04
						<b>Total m<sup>2</sup> : 17,04</b>

- 8.14 Ud** Estructura para puerta corredera de una hoja colocada en pared para revestir con enfoscado de mortero o yeso, con un espesor total, incluido el acabado, de 9 cm, modelo Orquidea Plus "MAYDISA", compuesta por un armazón metálico de chapa grecada, con preenfoscado, preparado para alojar una hoja de puerta de espesor máximo 5,5 cm, y una malla metálica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
	21				21,00	
						21,00
						<b>Total Ud : 21,00</b>

- 8.15 Ud** Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
PI-1	1				1,00	
PLANTA PRIMERA						



## 8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
	<i>PI-1</i>		8			8,00		
						9,00	9,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>9,00</b>	
<b>8.16</b>	<b>Ud</b>	Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA BAJA</i>						
	<i>PI-7</i>		1				1,00	
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
	<i>PI-7</i>		1				1,00	
		<i>PLANTA SEGUNDA</i>						
	<i>PI-7</i>		3				3,00	
							5,00	5,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>5,00</b>
<b>8.17</b>	<b>Ud</b>	Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA BAJA</i>						
	<i>PI-8</i>		2				2,00	
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
	<i>PI-8</i>		1				1,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>
<b>8.18</b>	<b>Ud</b>	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA BAJA</i>						
	<i>PI-2</i>		3				3,00	
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
	<i>PI-2</i>		4				4,00	
	<i>PI-3</i>		1				1,00	
							8,00	8,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>8,00</b>





## 8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.19	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
	PI-4		1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
8.20	Ud	Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
	PI-6		1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
8.21	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 90-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y tirador para la cara exterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
	PI-5		2				2,00	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
	PI-5		1				1,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>
8.22	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 90-C5, de una hoja, modelo Turia "ANDREU", 800x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D, barra antipánico modelo 2000 N, llave y tirador para la cara exterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
	PI-12		2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>
8.23	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 120-C5, de dos hojas, modelo Turia "ANDREU", 1700x2100 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D, barra antipánico modelo 4000 N, llave y tirador para la cara exterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

## 8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<i>PLANTA BAJA</i>								
	PI-13		3			3,00		
						3,00	3,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>	
<b>8.24</b>	<b>Ud</b>	Puerta de vidrio templado coloreado, de 2090x896 mm y 10 mm de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
	PI-9		3			3,00		
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
	PI-9		1			1,00		
						4,00	4,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>4,00</b>	
<b>8.25</b>	<b>Ud</b>	Puerta de sauna con marco de abeto de 1900x 700mm y hoja de cristal transparente de seguridad de 8mm; Tiene dos bisagras de aluminio con embellecedores cromados; El marco de 92 mm tiene una junta perimétrica de silicona que asegura una perfecta estanqueidad; El manillar es de madera de álamo e incluye un cierre magnético.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
	PI-11		1			1,00		
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>8.26</b>	<b>Ud</b>	Puerta de aluminio de 2030 x 780 mm con estilo para termas modernas, tiene un elegante manillar de aluminio por fuera y de madera por dentro; Tiene 2 bisagras de aluminio con embellecedores y un cierre magnético; El cristal de la puerta es transparente; Es ideal para hacer conjunto con la puerta 60G de baños de vapor y termas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
	PI-10		2			2,00		
						2,00	2,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>	
<b>8.27</b>	<b>M²</b>	Doble acristalamiento Solar.lite Control solar + LOW.S Baja emisividad térmica "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/14/4 LOW.S, con calzos y sellado continuo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
	PE-1		1	5,20		5,20		
	PE-2		1	3,11		3,11		
	VF-8		4	0,53		2,12		
	VF-9		6	0,53		3,18		



## 8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	
<i>PLANTA PRIMERA</i>				
PE-1	1	3,31	3,31	
VF-1	5	3,46	17,30	
VF-2	7	7,46	52,22	
VF-3	1	2,27	2,27	
VF-4	1	1,52	1,52	
VF-5	3	0,81	2,43	
VF-6	1	0,13	0,13	
<i>PLANTA SEGUNDA</i>				
VF-5	3	0,81	2,43	
VF-7	1	0,45	0,45	
<i>HASTIALES</i>				
VH-1	1	14,54	14,54	
VH-2	1	9,81	9,81	
<i>CUBIERTA</i>				
VC-1	1	2,30	2,30	
VC-2	2	45,24	90,48	
			212,80	212,80
			<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>212,80</b>

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
<b>9.1 EVACUACIÓN DE AGUAS</b>			
9.1	M	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total m : 11,50</b>
9.2	M	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total m : 62,31</b>
9.3	M	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total m : 13,24</b>
9.4	M	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total m : 15,42</b>
9.5	M	Tubo bajante circular de zinctitanio "RHEINZINK" natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,65 mm.	<b>Total m : 18,00</b>
9.6	Ud	Sombbrero de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total Ud : 1,00</b>
9.7	Ud	Sombbrero de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total Ud : 5,00</b>
9.8	M	Canalón circular de zinctitanio, "RHEINZINK" natural, de desarrollo 333 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baquetón.	<b>Total m : 23,94</b>
9.9	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total m : 36,97</b>
9.10	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total m : 63,71</b>
9.11	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total m : 26,66</b>
9.12	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total m : 6,24</b>
9.13	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total m : 23,97</b>
9.14	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	<b>Total m : 2,29</b>
9.15	Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	<b>Total Ud : 7,00</b>

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
9.16	M	Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 58 mm de diámetro, unión con junta elástica.	<b>Total m : 4,68</b>					
9.17	M	Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 78 mm de diámetro, unión con junta elástica.	<b>Total m : 23,82</b>					
9.18	M	Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.	<b>Total m : 38,23</b>					
9.19	M	Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 135 mm de diámetro, unión con junta elástica.	<b>Total m : 11,06</b>					
9.20	M	Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 160 mm de diámetro, unión con junta elástica.	<b>Total m : 23,03</b>					
9.21	M	Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 200 mm de diámetro, unión con junta elástica.	<b>Total m : 37,19</b>					
9.22	M	Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de PVC, S-498 "JIMTEN", blanco, de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto, con rejilla de PVC, peatonal.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>FLOTARIUM</i>	1	5,97			5,97	
		<i>ÁREA DE CONTRASTES TÉRMICOS</i>	1	22,63			22,63	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>VESTUARIO MASCULINO</i>	1	2,87			2,87	
		<i>VESTUARIO FEMENINO</i>	1	1,74			1,74	
		<i>ÁREA DE TRATAMIENTOS</i>	1	50,33			50,33	
							84,54	84,54
							<b>Total m :</b>	<b>84,54</b>
9.23	Ud	Sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salida vertical de 50 mm de diámetro, con rejilla plana de acero inoxidable de 150x150 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>Área de relajación exterior</i>	1				1,00	
		<i>Salas de máquinas</i>	6				6,00	
		<i>Cuartos técnicos</i>	2				2,00	
		<i>Pediluvio</i>	1				1,00	
							10,00	10,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>10,00</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.24	Ud	Sumidero sifónico de ABS, serie Camaleón Plus, modelo S-599 "JIMTEN", de salida vertical de 50 mm de diámetro y 110 mm de altura, con capó de acero inoxidable de 116 mm de diámetro, sistema antivandálico y antirrobo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		VESTUARIO MASCULINO	5				5,00	
		VESTUARIO FEMENINO	5				5,00	
		ÁREA DE TRATAMIENTOS	3				3,00	
<i>PLANTA BAJA</i>								
		ÁREA DE CONTRASTES TÉRMICOS	3				3,00	
							16,00	16,00
<b>Total Ud :</b>								<b>16,00</b>

9.25	Ud	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizontal de 50 mm de diámetro, SS-55-MBG "ADEQUA".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
		Baño de vapor	1				1,00	
		Terma	1				1,00	
		Sauna	1				1,00	
							3,00	3,00
<b>Total Ud :</b>								<b>3,00</b>

### 9.2 FONTANERÍA

9.26	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,65 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=25 atm y 6,9 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total Ud :</b>								<b>1,00</b>
9.27	Ud	Alimentación de agua potable, de 33,26 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tubería de agua fría</i>			1				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total Ud :</b>								<b>1,00</b>

9.28	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa.						
------	----	--	--	--	--	--	--	--



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
								<b>Total Ud : 2,00</b>
9.29	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
9.30	Ud	Grupo de presión, con 3 bombas centrífugas multietapas horizontales, con unidad de regulación electrónica potencia nominal total de 1,65 kW.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
9.31	Ud	Grupo de presión, con 3 bombas centrífugas multietapas verticales, con unidad de regulación electrónica potencia nominal total de 3,3 kW.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
9.32	Ud	Depósito auxiliar de alimentación de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 12000 litros, con válvula de corte de compuerta de 2 1/2" DN 63 mm para la entrada y válvula de corte de compuerta de 2" DN 50 mm para la salida.						
			1				1,00	
		<i>Depósito regulador (aljibe)</i>					1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
9.33	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 16 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4).						
			1	108,25			108,25	
		<i>Tubería de agua fría</i>						
			1	62,40			62,40	
		<i>Tubería de agua caliente</i>						
							170,65	170,65
								<b>Total m : 170,65</b>
9.34	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4).						



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua fría</i>	1	108,81			108,81	
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	34,67			34,67	
		<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	52,67			52,67	
							196,15	196,15
								<b>Total m : 196,15</b>
<b>9.35</b>	<b>M</b>	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua fría</i>	1	25,72			25,72	
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	27,19			27,19	
		<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	9,15			9,15	
							62,06	62,06
								<b>Total m : 62,06</b>
<b>9.36</b>	<b>M</b>	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 28 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua fría</i>	1	78,14			78,14	
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	6,05			6,05	
							84,19	84,19
								<b>Total m : 84,19</b>
<b>9.37</b>	<b>M</b>	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua fría</i>	1	12,48			12,48	
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	26,13			26,13	
		<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	19,55			19,55	
							58,16	58,16
								<b>Total m : 58,16</b>
<b>9.38</b>	<b>M</b>	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua fría</i>	1	6,83			6,83	
							6,83	6,83
								<b>Total m : 6,83</b>





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición							
9.39	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			<i>Tubería de agua fría</i>	1	15,27			15,27		
			<i>Tubería de agua caliente</i>	1	18,42			18,42		
			<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	18,42			18,42		
								52,11	52,11	
<b>Total m :</b>							<b>52,11</b>			
9.40	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			<i>Tubería de agua fría</i>	1	39,50			39,50		
								39,50	39,50	
			<b>Total m :</b>							<b>39,50</b>
			9.41	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<i>Llave de local húmedo</i>	1	45,00						45,00		
								45,00	45,00	
<b>Total Ud :</b>							<b>45,00</b>			
9.42	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			<i>Llave de local húmedo</i>	1	6,00			6,00		
								6,00	6,00	
			<b>Total Ud :</b>							<b>6,00</b>
			9.43	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<i>Llave de local húmedo</i>	1	1,00						1,00		
								1,00	1,00	
<b>Total Ud :</b>							<b>1,00</b>			
9.44	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			<i>Llave de local húmedo</i>	1	1,00			1,00		
								1,00	1,00	
			<b>Total Ud :</b>							<b>1,00</b>



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

<b>9.45</b>	<b>Ud</b>	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Válvula de corte</i>	1	2,00			2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>

<b>9.46</b>	<b>Ud</b>	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Válvula de corte</i>	1	1,00			1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

## 9.3 CALEFACCIÓN

**9.47 Ud** Conjunto de 2 calderas en cascada, siendo cada una de ellas una caldera de pie, de condensación, con cuerpo de fundición de aluminio, gran aislamiento térmico y quemador modulante de gas natural, potencia útil de 66,7 a 320 kW, peso 410 kg, dimensiones 1740x781x1542 mm, con cuadro de regulación, cuadro de mando para el control de la temperatura ambiental, módulo para la secuencia de 4 calderas en cascada, sonda de temperatura exterior.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA BAJA (Sala de máquinas 2)</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

**9.48 Ud** Suministro y colocación de equipo micro-cogeneración marca Dachs modelo G 5.5 o equivalente a elegir por DF; características: Combustible: gas natural, Potencia eléctrica: 5,5 kW, Potencia térmica: 12,5 kW, Consumo de combustible: 20,5 kW, Consumo eléctrico: 0,12 kW, Temperatura de ida máx.: 83C; Rendimientos: Eléctrico: 27%, Térmico: 61%, Global: 88%; Emisión acústica: 52-56 dB(A); incluido kit de condensación, transporte y puesta en marcha, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA BAJA (Sala de máquinas 2)</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

**9.49 M** Chimenea modular metálica, de doble pared, pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 80 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L de 125 mm de diámetro, instalada en el interior del edificio, para caldera de pie con cámara de combustión estanca de condensación, a gas.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,13			3,13	
			1	1,00			1,00	
							4,13	4,13
							<b>Total m :</b>	<b>4,13</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición		
9.50	M	Chimenea modular metálica, de doble pared, pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 100 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L de 150 mm de diámetro, instalada en el interior del edificio, para caldera de pie con cámara de combustión estanca de condensación, a gas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	2,00			2,00		
			2	0,16			0,32		
			2	1,00			2,00		
			1	5,33			5,33		
			1	1,50			1,50		
							11,15	11,15	
<b>Total m :</b>						<b>11,15</b>			
9.51	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	Parcial	Subtotal	
			TALASO	1				1,00	
							1,00	1,00	
<b>Total Ud :</b>						<b>1,00</b>			
9.52	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 16 mm de diámetro exterior y 1,8 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	Parcial	Subtotal	
			P.BAJA	1	112,00			112,00	
			P. PRIMERA	1	248,14			248,14	
			PLANTA SEGUNDA	1	61,82			61,82	
			CUBIERTA PLANA	1	9,60			9,60	
							431,56	431,56	
<b>Total m :</b>						<b>431,56</b>			
9.53	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 20 mm de diámetro exterior y 1,9 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	Parcial	Subtotal	
			P.BAJA	1	16,92			16,92	
			P. PRIMERA	1	12,11			12,11	
			PLANTA SEGUNDA	1	1,90			1,90	
							30,93	30,93	
<b>Total m :</b>						<b>30,93</b>			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición		
9.54	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 25 mm de diámetro exterior y 2,3 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	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			P.BAJA	1	25,44			25,44	
			P. PRIMERA	1	38,86			38,86	
						64,30	64,30		
<b>Total m :</b>							<b>64,30</b>		
9.55	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 32 mm de diámetro exterior y 2,9 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	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			P.BAJA	1	34,29			34,29	
			P. PRIMERA	1	48,47			48,47	
						82,76	82,76		
<b>Total m :</b>							<b>82,76</b>		
9.56	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	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			P.BAJA	1	31,04			31,04	
			P. PRIMERA	1	26,14			26,14	
						57,18	57,18		
<b>Total m :</b>							<b>57,18</b>		
9.57	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 50 mm de diámetro exterior y 4,6 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	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			P.BAJA	1	22,54			22,54	
									22,54
<b>Total m :</b>							<b>22,54</b>		
9.58	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 63 mm de diámetro exterior y 5,8 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	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			P.BAJA	1	3,59			3,59	
									3,59
<b>Total m :</b>							<b>3,59</b>		



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9.59	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.						
	TALASO		1				1,00	
			18				18,00	
							19,00	19,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>19,00</b>
9.60	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.61	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 700 l.						
	TALASO		1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.62	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1200 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.63	Ud	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.64	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.						
			18				18,00	
							18,00	18,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>18,00</b>
9.65	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 413,1 kcal/h de emisión calorífica, de 3 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALASO, Almacén de consumibles	1				1,00	
		TALASO, Ducha Accesible V.F	1				1,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>2,00</b>
<b>9.66</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 688,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALASO, Cuarto limpieza	1				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>1,00</b>
<b>9.67</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 963,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALASO, Pasillo 9	1				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>1,00</b>
<b>9.68</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 1101,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALASO, Aseo H/M	1				1,00	
		TALASO, patinillo 9	1				1,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>2,00</b>
<b>9.69</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 1239,3 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALASO, Aseo accesible H/M	1				1,00	
		TALASO, Aseo H/M	1				1,00	
		TALASO, Ducha accesible V.M	1				1,00	
							3,00	3,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>3,00</b>
<b>9.70</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 1514,7 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		TALASO, Inodoro accesible	1			1,00		
		TALASO, Vestuario personal	1			1,00		
						2,00	2,00	
		<b>Total Ud :</b>					<b>2,00</b>	
<b>9.71</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 1790,1 kcal/h de emisión calorífica, de 13 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALASO, Aseo accesible H/M	1			1,00		
						1,00		1,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>1,00</b>
<b>9.72</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 1927,8 kcal/h de emisión calorífica, de 14 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALASO, Área de tratamientos	1			1,00		
						1,00		1,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>1,00</b>
<b>9.73</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 2065,5 kcal/h de emisión calorífica, de 15 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALASO, Pasillo 1	1			1,00		
		TALASO, Despacho Administración	1			1,00		
						2,00		2,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>2,00</b>
<b>9.74</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 2340,9 kcal/h de emisión calorífica, de 17 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALASO, hall	1			1,00		
						1,00		1,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>1,00</b>
<b>9.75</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 2616,3 kcal/h de emisión calorífica, de 19 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALASO, Comedor personal	1			1,00		
						1,00		1,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>1,00</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>9.76</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 2891,7 kcal/h de emisión calorífica, de 21 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
		<i>TALASO, Almacen de toallas</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
<b>9.77</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 3029,4 kcal/h de emisión calorífica, de 22 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
		<i>TALASO, Flotarium</i>	2				2,00	
		<i>TALASO, Pasillo 1</i>	1				1,00	
		<i>TALASO, hall</i>	1				1,00	
							4,00	4,00
								<b>Total Ud : 4,00</b>
<b>9.78</b>	<b>Ud</b>	Radiador de aluminio inyectado, con 3167,1 kcal/h de emisión calorífica, de 23 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
		<i>TALASO, Flotarium</i>	1				1,00	
		<i>TALASO, Área de tratamientos</i>	1				1,00	
		<i>TALASO, hall</i>	1				1,00	
							3,00	3,00
								<b>Total Ud : 3,00</b>
<b>9.79</b>	<b>Ud</b>	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x600x100 mm, emisión calorífica 1159 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
		<i>TALASO, Inodoro 2 V.F</i>	1				1,00	
		<i>TALASO, Inodoro 1 V.M</i>	1				1,00	
		<i>TALASO, Inodoro 2 V.M</i>	1				1,00	
							3,00	3,00
								<b>Total Ud : 3,00</b>
<b>9.80</b>	<b>Ud</b>	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x750x100 mm, emisión calorífica 1449 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						
		<i>TALASO, Inodoro 1 V.F</i>	1				1,00	
							1,00	





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>9.81</b>	<b>Ud</b>	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 2 circuitos, montado en armario de 400x100x600 mm, para colector de 2 a 3 salidas, modelo DRE 400, con curvatubos de conexión al colector.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	TALASO		1				1,00	
							1,00	1,00
						<b>Total Ud :</b>		<b>1,00</b>
<b>9.82</b>	<b>Ud</b>	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 3 circuitos, montado en armario de 400x100x600 mm, para colector de 2 a 3 salidas, modelo DRE 400, con curvatubos de conexión al colector.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	TALASO		3				3,00	
							3,00	3,00
						<b>Total Ud :</b>		<b>3,00</b>
<b>9.83</b>	<b>Ud</b>	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 4 circuitos, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvatubos de conexión al colector.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	TALASO		7				7,00	
							7,00	7,00
						<b>Total Ud :</b>		<b>7,00</b>
<b>9.84</b>	<b>Ud</b>	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 6 circuitos, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvatubos de conexión al colector.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	TALASO		3				3,00	
							3,00	3,00
						<b>Total Ud :</b>		<b>3,00</b>
<b>9.85</b>	<b>Ud</b>	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 7 circuitos, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvatubos de conexión al colector.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	TALASO		1				1,00	
							1,00	1,00
						<b>Total Ud :</b>		<b>1,00</b>
<b>9.86</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Sistema de calefacción por suelo radiante Clásico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45, tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor.						



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALASO	1	158,91			158,91	
							158,91	158,91
							<b>Total m² :</b>	<b>158,91</b>
<b>9.87</b>	<b>M²</b>	Sistema de calefacción por suelo radiante Clásico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45, tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor.						
		TALASO	1	84,01			84,01	
							84,01	84,01
							<b>Total m² :</b>	<b>84,01</b>
<b>9.88</b>	<b>M²</b>	Sistema de calefacción por suelo radiante Clásico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45, tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor.						
		TALASO	1	243,58			243,58	
							243,58	243,58
							<b>Total m² :</b>	<b>243,58</b>
<b>9.89</b>	<b>Ud</b>	Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos.						
		TALASO	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.90</b>	<b>Ud</b>	Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos.						
		TALASO	4				4,00	
							4,00	4,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>4,00</b>
<b>9.91</b>	<b>Ud</b>	Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos.						
		TALASO	6				6,00	



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
							6,00	6,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>6,00</b>
<b>9.92</b>	<b>Ud</b>	Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	TALASO		1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.93</b>	<b>Ud</b>	Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	TALASO		3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>

## 9.4 VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

<b>9.94</b>	<b>Ud</b>	Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1250x100x40 mm, para ventilación mecánica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Almacén de toallas</i>	6				6,00	
		<i>Vestuario personal</i>	1				1,00	
		<i>Despacho Administración</i>	1				1,00	
							8,00	8,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>8,00</b>
<b>9.95</b>	<b>Ud</b>	Aireador de paso, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, para ventilación mecánica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Almacén de toallas/Lavandería</i>	1				1,00	
		<i>Almacén de toallas/Aseo de personal</i>	1				1,00	
		<i>Pasillo 9/Comedor personal</i>	1				1,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>
<b>9.96</b>	<b>Ud</b>	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
			2				2,00	
		PLANTA PRIMERA						
			9				9,00	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>PLANTA SEGUNDA</i>	1			1,00		
						12,00	12,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>12,00</b>	
<b>9.97</b>	<b>Ud</b>	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA BAJA</i>	1			1,00		
						1,00		1,00
						<b>Total Ud :</b>		<b>1,00</b>
<b>9.98</b>	<b>M</b>	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, sin aislamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA BAJA</i>	1	0,28			0,28	
			1	0,97			0,97	
		<i>PLANTA PRIMERA</i>	1	0,40			0,40	
			1	0,22			0,22	
			1	0,74			0,74	
			2	0,18			0,36	
			4	0,53			2,12	
							5,09	5,09
							<b>Total m :</b>	<b>5,09</b>
<b>9.99</b>	<b>M</b>	Tubo flexible de 127 mm de diámetro, sin aislamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA BAJA</i>	1	0,27			0,27	
							0,27	0,27
							<b>Total m :</b>	<b>0,27</b>
<b>9.100</b>	<b>M</b>	Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>1-VEM</i>	1	2,87			2,87	
							2,87	2,87
							<b>Total m :</b>	<b>2,87</b>
<b>9.101</b>	<b>M</b>	Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
	1-VEM		1	2,87			2,87	
							2,87	
							2,87	
							<b>Total m : 2,87</b>	
<b>9.102</b>	<b>M</b>	Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1-VEM		1	2,87			2,87	
							2,87	2,87
							<b>Total m : 2,87</b>	
<b>9.103</b>	<b>M</b>	Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1-VEM		1	2,34			2,34	
							2,34	2,34
							<b>Total m : 2,34</b>	
<b>9.104</b>	<b>M</b>	Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal, para instalación de ventilación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1-VEM		1	16,31			16,31	
							16,31	16,31
							<b>Total m : 16,31</b>	
<b>9.105</b>	<b>M</b>	Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal, para instalación de ventilación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1-VEM		1	32,46			32,46	
							32,46	32,46
							<b>Total m : 32,46</b>	
<b>9.106</b>	<b>M</b>	Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal, para instalación de ventilación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1-VEM		1	1,31			1,31	
							1,31	1,31
							<b>Total m : 1,31</b>	
<b>9.107</b>	<b>Ud</b>	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica y carcasa exterior de acero galvanizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1						1,00	
							1,00	1,00



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>9.108</b>	<b>Ud</b>	Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central de 1 zona de detección, 5 detectores de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1	1,00	
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>9.109</b>	<b>Ud</b>	Rejilla de retorno, con lamas horizontales inclinadas de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, pintado en color RAL 9010, de 565x265, montada en falso techo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>Área de contrastes térmicos</i>	4				4,00	
		<i>Flotarium</i>	1				1,00	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Área de tratamientos (retorno superior)</i>	6				6,00	
						11,00	11,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>11,00</b>	
<b>9.110</b>	<b>Ud</b>	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en pared.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Área de tratamientos (Retorno inferior)</i>	5				5,00	
		<i>Lavandería</i>	1				1,00	
						6,00	6,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>6,00</b>	
<b>9.111</b>	<b>Ud</b>	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, montada en pared.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>Área de contrastes térmicos</i>	4				4,00	
		<i>Flotarium</i>	1				1,00	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Área de tratamientos (retorno superior)</i>	6				6,00	
						11,00	11,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>11,00</b>	
<b>9.112</b>	<b>Ud</b>	Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, para instalar en alturas de hasta 4 m.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>Flotarium</i>	1				1,00	
		<i>Área de contrastes térmicos</i>	3				3,00	
		<i>área de relajación interior</i>	4				4,00	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Vestuario femenino</i>	3				3,00	
		<i>Vestuario masculino</i>	3				3,00	
						14,00	14,00	
<b>Total Ud :</b>							<b>14,00</b>	
<b>9.113</b>	<b>Ud</b>	Difusor lineal de 35 mm de anchura de aluminio extruido, de 1650 mm de longitud, con 1 ranura, para instalar en alturas de hasta 2,7 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA (Área de tratamientos)</i>								
		<i>Norte</i>	8				8,00	
		<i>Sur</i>	8				8,00	
		<i>Este</i>	9				9,00	
						13	13,00	
						38,00	38,00	
<b>Total Ud :</b>							<b>38,00</b>	
<b>9.114</b>	<b>Ud</b>	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en pared.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Lavandería</i>	1				1,00	
						1,00	1,00	
<b>Total Ud :</b>							<b>1,00</b>	
<b>9.115</b>	<b>Ud</b>	Compuerta de sobrepresión para extracción de aire en instalaciones de ventilación, de 500x215 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1	1,00	
						1,00	1,00	
<b>Total Ud :</b>							<b>1,00</b>	
<b>9.116</b>	<b>Ud</b>	Compuerta de sobrepresión para extracción de aire en instalaciones de ventilación, de 400x715 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1	1,00	
						1,00	1,00	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>9.117</b>	<b>M</b>	Tubo flexible de 152 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", con aislamiento incorporado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
			4	0,51			2,04	
			3	0,71			2,13	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
			1	0,50			0,50	
			1	1,34			1,34	
						6,01	6,01	
						<b>Total m :</b>	<b>6,01</b>	
<b>9.118</b>	<b>M</b>	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", con aislamiento incorporado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA</i>								
			1	0,31			0,31	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
			6	0,50			3,00	
			4	1,26			5,04	
			3	0,30			0,90	
						9,25	9,25	
						<b>Total m :</b>	<b>9,25</b>	
<b>9.119</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA BAJA (Impulsión y retorno)</i>								
		Conducto 150x100mm	2	0,87	0,70		1,22	
		Conducto 150x150mm	4	0,29	0,80		0,93	
			2	0,30	0,80		0,48	
			1	3,32	0,80		2,66	
			1	3,02	0,80		2,42	
			1	1,72	0,80		1,38	
			1	0,35	0,80		0,28	
			1	0,32	0,80		0,26	





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		
	1		0,31	0,80	0,25
	2	<i>Conducto 200x150mm</i>	1,00	0,90	1,80
	1		3,70	0,90	3,33
	1		1,85	0,90	1,67
	1		0,90	0,90	0,81
	1		1,93	0,90	1,74
	1		0,98	0,90	0,88
	2	<i>Conducto 200x200mm</i>	1,00	1,00	2,00
	1		0,85	1,00	0,85
	1		0,31	1,00	0,31
	4		0,39	1,00	1,56
	1		1,61	1,00	1,61
	1		0,13	1,00	0,13
	1		10,16	1,00	10,16
	1		4,75	1,00	4,75
	1		7,92	1,00	7,92
	1		6,05	1,00	6,05
	2	<i>Conducto 250x200mm</i>	2,00	1,10	4,40
	1		3,13	1,10	3,44
	1		2,18	1,10	2,40
	2	<i>Conducto 250x250mm</i>	2,00	1,10	4,40
	2		2,95	1,20	7,08
	2		0,46	1,20	1,10
	2		0,30	1,20	0,72
	1		0,41	1,20	0,49
	1		0,53	1,20	0,64
	2	<i>Conducto 300x250mm</i>	0,34	1,30	0,88
	2	<i>Conducto 300x300mm</i>	3,00	1,40	8,40
	1		0,25	1,40	0,35
	1		0,20	1,40	0,28
	1		6,67	1,40	9,34
	1		1,70	1,40	2,38
	1		0,27	1,40	0,38
	1		0,18	1,40	0,25



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		
	1		0,35	1,40	0,49
	2	<i>Conducto 350x300mm</i>	3,00	1,50	9,00
	1		3,70	1,50	5,55
	1		0,51	1,50	0,77
	2	<i>Conducto 350x350mm</i>	5,00	1,50	15,00
	1		2,41	1,60	3,86
	1		3,00	1,60	4,80
	1	<i>Conducto 350x350mm</i>	2,60	1,70	4,42
	1	<i>Conducto 750x300mm</i>	0,68	2,30	1,56
	1		0,60	2,30	1,38
	2		0,13	2,30	0,60
	1		8,76	2,30	20,15
	1		5,00	2,30	11,50
		<i>PLANTA PRIMERA (Retorno inferior área de tratamientos)</i>			
	1	<i>Conducto 150x150mm</i>	1,92	0,80	1,54
	3		0,32	0,80	0,77
	3		1,26	0,80	3,02
	6		0,19	0,80	0,91
	1	<i>Conducto 200x200mm</i>	1,19	1,00	1,19
	2		0,39	1,00	0,78
	1		2,74	1,00	2,74
	1		3,32	1,00	3,32
	1	<i>Conducto 250x200mm</i>	7,96	1,10	8,76
	1	<i>Conducto 300x250mm</i>	5,91	1,30	7,68
	1		0,64	1,30	0,83
	1	<i>Conducto 350x300mm</i>	0,46	1,50	0,69
	2		0,62	1,50	1,86
	1		9,89	1,50	14,84
	1		0,35	1,50	0,53
	1		0,42	1,50	0,63
	1		1,25	1,50	1,88
	1	<i>Conducto 750x300mm</i>	1,61	2,30	3,70
	1		1,25	2,30	2,88
	1		0,70	2,30	1,61



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
		<i>Conducto 700x400mm</i>	1	0,50	2,40	1,20		
			1	9,35	2,40	22,44		
			3	1,17	2,40	8,42		
			1	0,81	2,40	1,94		
			1	1,97	2,40	4,73		
			1	2,73	2,40	6,55		
			1	1,04	2,40	2,50		
		<i>PLANTA PRIMERA (Impulsión y retorno vestuarios)</i>						
		<i>Conducto 150x150mm</i>	1	2,37	0,80	1,90		
		<i>Conducto 200x200mm</i>	1	0,85	1,00	0,85		
			4	0,52	1,00	2,08		
			2	0,27	1,00	0,54		
			2	0,16	1,00	0,32		
			2	0,14	1,00	0,28		
			1	1,01	1,00	1,01		
			2	0,23	1,00	0,46		
		<i>Conducto 300x300mm</i>	2	0,94	1,40	2,63		
			1	0,40	1,40	0,56		
			1	0,25	1,40	0,35		
			6	0,55	1,40	4,62		
			1	0,11	1,40	0,15		
			1	1,84	1,40	2,58		
			2	0,36	1,40	1,01		
			1	3,34	1,40	4,68		
			2	2,00	1,40	5,60		
			1	1,12	1,40	1,57		
			1	1,17	1,40	1,64		
			1	1,45	1,40	2,03		
			1	0,85	1,40	1,19		
		<i>Conducto 500x300mm</i>	1	18,08	1,80	32,54		
			1	9,88	1,80	17,78		
			1	2,51	0,80	375,77		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

*PLANTA PRIMERA (Impulsión y retorno lavandería)*



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
		<i>Conducto 150x150mm</i>	1	0,45	0,80	0,36		
			1	2,51	0,80	2,01		
			2	2,87	0,80	4,59		
		<i>PLANTA SEGUNDA (Impulsión y retorno lavandería)</i>						
		<i>Conducto 150x150mm</i>	1	11,28	0,80	9,02		
		<i>PLANTA SEGUNDA (Impulsión y retorno a cubierta plana)</i>						
		<i>Conducto 700x400mm</i>	2	1,47	2,40	7,06		
			4	1,17	2,40	11,23		
		<i>Conducto 500x300mm</i>	2	1,47	1,80	5,29		
			4	0,78	1,80	5,62		
		<i>PLANTA CUBIERTA PLANA</i>						
		<i>Conducto 500x300mm</i>	2	0,48	1,80	1,73		
			2	0,94	1,80	3,38		
		<i>Conducto 700x400mm</i>	2	2,97	2,40	14,26		
			4	1,25	2,40	12,00		
			1	0,90	2,40	2,16		
			1	0,46	2,40	1,10		
			3	0,30	2,40	2,16		
						81,97	81,97	
						836,52	836,52	
						<b>Total m² :</b>	<b>836,52</b>	
<b>9.120</b>	<b>M</b>	Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 250 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA (Retorno superior área de tratamientos)</i>						
		<i>Diámetro 150mm</i>	1	2,50			2,50	
			2	0,47			0,94	
			1	2,72			2,72	
			1	1,10			1,10	
							7,26	7,26
							<b>Total m :</b>	<b>7,26</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.121	M	Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 315 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA (Retorno superior área de tratamientos)</i>								
		<i>Diámetro 315mm</i>	1	3,98			3,98	
							3,98	3,98
							<b>Total m :</b>	<b>3,98</b>
9.122	M	Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 400 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA (Retorno superior área de tratamientos)</i>								
		<i>Diámetro 400mm</i>	1	7,96			7,96	
			1	0,60			0,60	
							8,56	8,56
							<b>Total m :</b>	<b>8,56</b>
9.123	M	Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 450 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA (Retorno superior área de tratamientos)</i>								
		<i>Diámetro 450mm</i>	1	2,24			2,24	
			1	0,60			0,60	
			2	0,74			1,48	
			1	1,13			1,13	
			1	1,24			1,24	
							6,69	6,69
							<b>Total m :</b>	<b>6,69</b>
9.124	M	Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 500 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA (Retorno superior área de tratamientos)</i>								



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>Diámetro 500mm</i>	1	1,29			1,29	
			1	1,96			1,96	
			1	0,79			0,79	
							4,04	
							4,04	
							<b>Total m : 4,04</b>	
<b>9.125</b>	<b>M²</b>	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, aislada con manta de lana de vidrio de 30mm de espesor, con barrera de vapor de film de aluminio, cosido por una de sus caras a un soporte de tela metálica galvanizada, por el exterior estará revestido por aluminio, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales,homologado, según normas UNE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA CUBIERTA (Conductos de admisión y expulsión)</i>						
			1	0,78	1,70		1,33	
			2	0,12	1,70		0,41	
			1	1,04	1,70		1,77	
			1	0,60	2,20		1,32	
			1	0,31	2,20		0,68	
			1	1,26	2,20		2,77	
							8,28	8,28
							<b>Total m² : 8,28</b>	
<b>9.126</b>	<b>Ud</b>	Suministro e instalación de Bomba Menerga Wilo TOP-S 40/10 3_ PN 6/10 (Deshumectadora);Bomba circuladora de rotor húmedo para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Para conexión a corriente 1x230 V/50 Hz (hasta P2 =180 W) o 3x400 V/50 Hz. Bombas monofásicas: Motores resistentes al bloqueo hasta P2=90 W, protección mediante clixon (WSK) y relé de disparo SK 602/SK 622 (accesorio) para P2=180 W.Bombas trifásicas con P2 hasta 90 W:Motores resistentes al bloqueo, con piloto combinado de funcionamiento y control de sentido de giro. Bombas trifásicas con P2 a partir de 180 W: Guardamotor integrado, incluido el disparador electrónico. Indicación de sentido de giro,funcionamiento y fallo mediante piloto, contacto libre de tensión para indicación general de fallos.Carcasa de fundición gris, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbono. Medio de impulsión : Agua limpia 100 % Caudal : 9,00 m³/h; Altura de impulsión : 6,00 m Temp. de trabajo : -20 hasta 130 °C;(por corto tiempo 140 °C) Presión de trabajo / nominal : /PN10; Alimentación : 3_400V/50Hz; Potencia P1 (máx.): 0,58528 kW; R.p.m. (máx.) : 2800 1/min;Tipo de protección : IP 44; Conexión tubería : DN 40/PN10; Marca : Wilo; Tipo : TOP-S 40/10 3_ PN 6/10;p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud : 1,00</b>	



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.127	Ud	Suministro e instalación Bomba simple estándar de rotor húmedo Wilo-TOP-S 25/7 1~ PN 10; Bomba circuladora de rotor húmedo para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Medio de impulsión : Agua limpia 100 %;Caudal : 2.60 m³/h; Altura de impulsión : 5.00 m; Temp. del fluido : 20 °C (-20..130 °C); Temperatura ambiente : 20 °C (máx. 40°C); Presión máx. de trabajo : 10 bar; Alimentación : 1~230V/50Hz; Potencia P1 (máx.) : 0.19481 kW;R.p.m. (máx.) : 2600 1/min; Tipo de protección : IP 44; Conexión tubería : Rp 1/G 1½/PN10; Rendimiento mecánico : 0.592; Rendimiento motor : 0.462; Potencia absorbida P1 : 0.17 kW; Marca : WILO; Tipo : TOP-S 25/7 1~ PN 10, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			<b>Total Ud :</b>				<b>2,00</b>	
9.128	Ud	Suministro e instalación de Bomba de agua caliente sanitaria Wilo-TOP-Z 25/6 3~ PN 10; Bomba circuladora de rotor húmedo para A.C.S., libre de mantenimiento, para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Para conexión a corriente 1x230 V/50 Hz o 3x400 V/50 Hz (3x230 V/50 Hz en combinación con enchufe conmutador 3x230V, accesorio). Carcasa en acero inoxidable, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de material cerámico con cojinetes de carbono. Medio de impulsión : Agua limpia Caudal : 5,00 m³/h;Altura de impulsión : 2,00 m; Temp. de trabajo : - ACS hasta 32° f (franceses) : máx. 65 °C (por corto tiempo 80 °C); -Agua calefacción : - 20 hasta + 110 °C; (módulo Protect: Tmín= -20 °C);Presión de trabajo / nominal : /PN10; Alimentació: 3~400V/50Hz Potencia P1 (máx.) : 0,21008 kW; R.p.m. (máx.) : 2550 1/min; Tipo de protección : IP 44;Conexión tubería : Rp 1/G 1½, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud :</b>				<b>1,00</b>	
9.129	Ud	Suministro e instalación de Bomba autoaspirante KRIPSOL, serie NINFA modelo NK 33.B. Cuerpo en termoplástico inyentado. Turbina en noryl con F.V. y con inserto en AISI 303. Cestillo en material plástico inyectado color blanco.Tapa de cuerpo en policarbonato transparente. Pot. absor.: 0,58kW, Caudal: 7,9 m³/h,Perdida carga: 6 m.c.a. p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			<b>Total Ud :</b>				<b>2,00</b>	
9.130	Ud	Suministro e instalación de Bomba simple estándar de rotor húmedo Wilo-TOP-S 25/10 EM~ PN 10; Bomba circuladora de rotor húmedo para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Medio de impulsión : Agua limpia 100 %;Caudal : 1.10 m³/h; Altura de impulsión : 5.00 m; Temp. del fluido : 20 °C (-20..130 °C); Temperatura ambiente : 20 °C (máx. 40°C); Presión máx. de trabajo : 10 bar; Alimentación : 1~230V/50Hz; Potencia P1 (máx.) : 0.19481 kW;R.p.m. (máx.) : 2600 1/min; Tipo de protección : IP 44; Conexión tubería : Rp 1/G 1½/PN10; Rendimiento mecánico : 0.592; Rendimiento motor : 0.462; Potencia absorbida P1 : 0.17 kW; Marca : WILO; Tipo : TOP-S 25/10 EM~ PN 10, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			1			1,00		
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>9.131</b>	<b>Ud</b>	Suministro e instalación de Bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos 40/1-8 PN 6/10 con regulación electrónica. Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquilla termoaislante de serie, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>4,00</b>
<b>9.132</b>	<b>Ud</b>	Suministro e instalación de Bomba de calor agua-agua STIEBEL ELTRON WPF 27 de 29,69 kW (Piscinas de tonificación) Potencia calorífica con B0/W35 (EN 14511) 29,69 kW; Factor de prestación con B0/W35 (EN 14511) 4,85; Caudal del lado de la fuente de calor 7 m³/h; Caudal nominal de calefacción 3,65 m³/h; Nivel de potencia acústica (EN 12102) 55 dB(A); Nivel de presión acústica a 1 m de distancia 44 dB(A); Tensión nominal compresor 400 V; Conexión del lado de la calefacción y del lado de la fuente G 2; Dimensiones: Altura 1154 mm, Anchura 1242 mm, Profundidad 860 mm; Peso 367 kg. Marca: STIEBEL ELTRON; modelo: WPF 27 HT	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.133</b>	<b>Ud</b>	Suministro y colocación de Climatizador para piscina interior, marca MENERGA, tipo ThermoCond 38 37 01; Caudal nominal de aire 31.000 m³/h; Sistema de ventiladores de bajo consumo energético, alto grado de rendimiento, con ventiladores de acoplamiento directo sin carcasa, motor y variador de frecuencia integrados, vigilancia del motor; Pérdidas de carga externas disponibles: Recorrido aire exterior - aire de impulsión 400 Pa; Recorrido aire de extracción - aire de descarga 400 Pa; Conexiones flexibles para conductos, aislados para aire exterior/descarga y libres de puentes térmicos; Recuperador de calor, material polipropileno, resistente al ambiente de la piscina, eficiencia de recuperación superior al 70 %; Circuito frigorífico de compresión mecánica, con válvula electrónica de expansión calibrable distancia, sensores digitales de alta y baja presión con visualización y registro permanente en el sistema de control, intercambiar refrigerante-agua para realizar subenfriamiento y calentar el agua de renovación del vaso, con todos los elementos de regulación y control, completamente instalado y cargado, diseño y ejecución conforme con EN 378; Batería de calentamiento, material cobre-aluminio, potencia calorífica nominal 111 kW con temperaturas agua caliente 70/50 °C, incluida válvula proporcional de 3 vías, sonda de temperatura para protección anticongelación Cuadro de conexión eléctrica, sistema de control integrado en el cuadro, Unidad de manejo y visualización "HMI Controller"; Sonda exterior para temperatura suministrado por separado, montaje por terceros Interfaz con módem analógico para la transmisión de datos para la análisis, programación y optimización energética del equipo por parte del servicio técnico de Menerga; Acceso a distancia mediante conexión internet y navegador web, para consulta de todos los valores analógicos y digitales del equipo, registro de los historiales de los valores analógicos y digitales, modificación a distancia de los valores de consigna y de los relojes semanales de funcionamiento; Dimensiones aproximadas 4.430 x 1.370 x 2.130mm (largo x ancho x alto), no incluye cuadro ni conexiones conducto, Peso aproximado total 2.000 kg Material pequeño (válvulas, sondas, juntas, piezas de conexión, llaves etc.); Incluido puesta en marcha por personal formado y autorizado por el fabricante; Versión para ubicación en cubierta plana.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal





## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>PLANTA CUBIERTA PLANA</i>	1				1,00	
							1,00	
							<b>Total Ud : 1,00</b>	
<b>9.134</b>	<b>Ud</b>	Suministro y colocación de climatizadora marca WOLF modelo KG Top-43. Revestimiento de 50mm. Interior. Caudal de aire de retorno y de impulsión de 2.000 m³/h, formado por los siguientes módulos: Módulo para un primer filtrado con filtro corto de clase G4 y diferencia de presión total de 200 Pa y una segunda etapa de filtrado con filtro corto de bolsa categoría F7 y una diferencia de presión final de 200 Pa en la toma de aire exterior. Recuperador de calor de flujos cruzados KGXD vertical con un factor de recuperación en torno al 64%. Ventilador de impulsión con una potencia de motor de 0,75 kW. Módulo vacío con difusor de aire. Módulo para humidificador adiabático de agua perdida con un grado de humidificación del 85% y un caudal de agua de 36 l/h. Módulo de filtro de bolsa de clase F9 colocado en la impulsión de la máquina. Doble etapa de filtrado en la entrada a la máquina del aire de retorno, primero con un módulo para filtro corto categoría G4 y luego con un módulo para filtro corto de bolsa categoría F7 (Turboflow) con una diferencia de presión final de 200 Pa. Ventilador de retorno de la máquina de 0,55 kW. Módulo de vacío 712 compuesto por compuertas y demás elementos reguladores de caudal. Incluidos conexiones flexibles, manómetros de columna inclinada, servomotores, interruptores de mantenimiento, caudalímetros en ventiladores y variadores de velocidad (2unds.) en ventilador de extracción e impulsión. Batería de calor 15,7 kW,(50/30°C). Dimensiones de la maquina 4.475x1.017x1.424(largoxanchoxalto). Incluye transporte, excluyéndose de este precio descargas nocturnas, sábados y festivos. Material puesto en obra sobre camión por parte de la casa comercializadora. Totalmente instalada y funcionando. RENOVACIÓN DE AIRE VESTUARIOS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA CUBIERTA PLANA</i>	1				1,00	
							1,00	
							<b>Total Ud : 1,00</b>	
<b>9.135</b>	<b>Ud</b>	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso de expansión bomba de calor agua- agua</i>	2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud : 2,00</b>	
<b>9.136</b>	<b>Ud</b>	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso de expansión piscinas tonificación</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud : 1,00</b>	
<b>9.137</b>	<b>Ud</b>	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 50 l.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>vaso de expansión calderas de gas</i>	2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud : 2,00</b>	
<b>9.138</b>	<b>Ud</b>	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 300 l.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>vaso de expansión (instalación solar)</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
<b>9.139</b>	<b>Ud</b>	Intercambiador de calor para producción instantánea de agua caliente sanitaria, marca ALFA LAVAL modelo CB52-50L de 50 placas desmontables de acero inoxidable AISI 316, totalmente instalado, probado y funcionando. Potencia 50Kw						
		<i>Vaso piscina de hidromasaje 36°C</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
<b>9.140</b>	<b>Ud</b>	Intercambiador de calor para producción instantánea de agua caliente sanitaria, marca ALFA LAVAL modelo CB52 40L de 40 placas desmontables de acero inoxidable AISI 316, totalmente instalado, probado y funcionando. Potencia 40Kw						
		<i>Vaso piscina de Flotarium 38°C</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
<b>9.141</b>	<b>Ud</b>	Depósito de inercia Marca ENERTRES Modelo DPI 1500. Con una capacidad de 1500 litros, fabricado en ACERO AL CARBONO con aislamiento en lana de roca y recubrimiento exterior. Dimensiones: 1200mm de diámetro. Altura: 2165mm.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
<b>9.142</b>	<b>Ud</b>	Línea de llenado de la instalación formada: Contador DN25, Filtro 1", Desconector, Válvula de esfera 1", Reductora de presión HONEYWELL D06F-1A (SALIDA 1,5/6 bar), V. seguridad DN20 3,2 BAR, Presostato; Totalmente instalada y funcionando.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
<b>9.143</b>	<b>Ud</b>	Termómetro bimetalico horizontal de inmersión para instalar en tubería de ACS con escala de 0°C a 120°C. Con vaina de INOX 1/2" M.						
			19				19,00	
							19,00	19,00
								<b>Total Ud : 19,00</b>
<b>9.144</b>	<b>Ud</b>	Suministro e instalación de manómetro de glicerina con caja de inox (diámetro 63) de 0 a 6 bares con 1 llave de aislamiento incluida. Conexión 1/4" M. Totalmente instalado.						



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			19				19,00	
							19,00	19,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>19,00</b>
<b>9.145</b>	<b>Ud</b>	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.						
			12				12,00	
							12,00	12,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>12,00</b>
<b>9.146</b>	<b>Ud</b>	Filtro Kripsol serie Brasil mod.BL30-1800.B o equivalente a elegir por DF, diámetro 1800mm, caudal 76m <sup>3</sup> /h, velocidad de filtrado 30m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> , conexión Ø110mm presión máxima de trabajo de 2,5 bar, altura filtrante de 1m, de poliéster reforzado con fibra de vidrio impregnado en resina, boca de hombre superior ovalada de 400x300, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
			1				1,00	
		<i>Vaso hidromasaje</i>					1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.147</b>	<b>Ud</b>	Filtro inyectado en plásticos técnicos. Color marfil. Unión de la parte superior e inferior del filtro mediante soldadura térmica. Equipado con manómetro, purgas de agua y aire manuales. Válvula selectora incluida. Velocidad máx de filtración 6 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> . Presión máxima de trabajo: 2,5 Kg/cm <sup>2</sup> . Filtros equipados con tapón de vaciado de arena de 1 1/2".						
			1				1,00	
		<i>Vaso piscina de flotarium 38°C</i>					1,00	
		<i>Vaso piscina tonificación 10°C (planta primera)</i>	1				1,00	
		<i>Vaso piscina tonificación 10°C (planta baja)</i>	1				1,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>
<b>9.148</b>	<b>Kg</b>	Arena de Silex para filtro de depuración. en sacos de 25 Kg. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
			1	4.000,00			4.000,00	
							4.000,00	4.000,00
							<b>Total Kg :</b>	<b>4.000,00</b>



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9.149	Ud	Batería de 5 valvulas marca Kripsol mod. BS 110-110.B o equivalente a elegir por DF, para filtros laminados serie Brasil, formadas por 5 valvulas de mariposa montadas sobre tubería PN 6 y bridas PVC (PN16), tornillos, tuercas y arandelas en acero cincado. Totalmente instalada y funcionando. i/ conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
		<i>Vaso piscina hidromasaje</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.150	Ud	Soportes para Batería de 5 valvulas de Ø110 marca Kripsol mod. SOB2000 + OMG110.B.o equivalente a elegir por DF, Totalmente instalado i/ conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.151	Ud	Panel de Manómetros Kripsol, modelo MP25B o equivalente a elegir por DF, formado por 2 manómetros de glicerina montados en horizontal sobre base de ABS inyectado, incluye 2 grifos para toma de muestras, conexión 8-10mm, escala 0/4kg/cm2, peso 1,5 kg. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.152	Ud	Suministro y colocación de contador con emisor de impulsos, fabricado en fundición de hierro según UNE G25 con bridas mecanizadas y taladradas, marca Kripsol mod. CP30.B o equivalente a elegir por DF, para un caudal mínimo de 3,2 m³/h y caudal máx. de 90 m³/h. Totalmente instalado y funcionando, i/ conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>9.153</b>	<b>Ud</b>	Suministro y colocación de contador con emisor de impulsos, fabricado en fundición de hierro según UNE G25 con bridas mecanizadas y taladradas, marca Kripsol mod. CP20.B o equivalente a elegir por DF, para un caudal mínimo de 1,2 m <sup>3</sup> /h y caudal máx. de 30 m <sup>3</sup> /h. Totalmente instalado y funcionando, i/conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.154</b>	<b>Ud</b>	Sumidero circular Ø 200 mm con rejilla plana ASTRALPOOL; Fabricado en material ABS blanco. Salida lateral de 2" y salida inferior de 1 1/2". Salida inferior tapada con un semitoquelado, lo cual permite que se pueda abrir según necesidad. Caudal máx: 11 m <sup>3</sup> /h.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
		<i>Piscina de hidromasaje</i>	3				3,00	
		<i>Piscina tonificación</i>	1				1,00	
		<i>PLANTA BAJA</i>						
		<i>Piscina tonificación</i>	1				1,00	
		<i>Flotarium</i>	1				1,00	
							6,00	6,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>6,00</b>
<b>9.155</b>	<b>Ud</b>	Boquilla de fondo oscilante ASTRALPOOL de Cuerpo oscilante en PVC. Tapa en ABS. Tornillo regulador en POM. Caudal máximo 10 m <sup>3</sup> /h. Adaptable a tubo de Ø 75 mm y a pasamuros						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
		<i>Piscina de hidromasaje</i>	9				9,00	
		<i>Piscina tonificación</i>	2				2,00	
		<i>PLANTA BAJA</i>						
		<i>Piscina tonificación</i>	1				1,00	
		<i>Flotarium</i>	2				2,00	
							14,00	14,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>14,00</b>
<b>9.156</b>	<b>Ud</b>	Pasamuros para boquilla de fondo oscilante ASTRALPOL; Tubo con el diámetro ajustado para poder encolar la boquilla 22353. Conexión a tubería para Ø 50 mm por el interior y Ø 63 mm por el exterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,00	
							14,00	14,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>14,00</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>9.157</b>	<b>Ud</b>	Toma de barredera de fondo Para encolar a tubo Ø 50 PN 10. Fabricada en ABS color blanco con tapón rosca 11/2".						
<hr/>								
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Piscina de hidromasaje</i>	1				1,00	
		<i>Piscina tonificación</i>	1				1,00	
<hr/>								
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>Piscina tonificación</i>	1				1,00	
		<i>Flotarium</i>	1				1,00	
							4,00	4,00
<b>Total Ud :</b>								<b>4,00</b>
<b>9.158</b>	<b>Ud</b>	Bomba KRIPSOL serie KAPRI modelo KAP450 o equivalente a elegir por DF, autoaspirante, trifásica, potencia 4,5CV, caudal 78m3/h, conexión asp./imp. Ø90mm, prefiltro de gran capacidad 8litros, cierre tapa: palomillas abatibles con esparragos en AISI 304 y anillo tórico. Totalmente instalada y funcionando, i/conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
<hr/>								
		<i>Piscina de hidromasaje</i>	2				2,00	
							2,00	2,00
<b>Total Ud :</b>								<b>2,00</b>
<b>9.159</b>	<b>Ud</b>	Bomba autoaspirante de nueva generación SENA ASTRALPOOL. Con potencia de 1,25 CV en motor trifásicos. Marcaje GS. Protección motor de 3.000 rpm con protección IP-55, aislamiento. Clase F, AISI-316 en todas aquellas partes en contacto directo con el agua. Conexiones a tubería mediante manguito para encolar de diámetro 50 mm. Caudal en 7.000 l/h 6 m.c.a, 0,23 Kw (1/3 CV), 230 V II; Totalmente instalada y funcionando, i/conexión, ayudas de albañilería, carga y transporte a vertedero de residuos, i/medios aux. y costes indirectos.						
<hr/>								
		<i>Vaso piscina tonificación planta primera</i>	2				2,00	
		<i>Vaso piscina tonificación planta baja</i>	2				2,00	
		<i>Vaso flotarium</i>	2				2,00	
							6,00	6,00
<b>Total Ud :</b>								<b>6,00</b>
<b>9.160</b>	<b>M</b>	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 50 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.						
<hr/>								
		<i>Vaso piscina hidroterapia</i>	1	16,30			16,30	
		<i>Vaso piscina tonificación planta primera</i>	1	12,06			12,06	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		
		<i>Vaso piscina tonificación planta baja</i>	1	27,89	27,89
		<i>Vaso flotarium</i>	1	7,91	7,91

64,16      64,16  
**Total m :      64,16**

**9.161      M**      Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 63 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Vaso piscina hidroterapia</i>	1	14,77			14,77	
<i>Vaso piscina tonificación planta primera</i>	1	1,34			1,34	
<i>Vaso piscina tonificación planta baja</i>	1	13,56			13,56	
<i>Vaso flotarium</i>	1	8,01			8,01	
<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	1	13,95			13,95	
	8	4,00			32,00	
	1	7,75			7,75	
					91,38	91,38

**Total m :      91,38**

**9.162      M**      Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Vaso piscina hidroterapia</i>	1	14,68			14,68	
<i>Vaso piscina tonificación planta primera</i>	1	10,53			10,53	
<i>Vaso flotarium</i>	1	4,35			4,35	
<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	1	13,71			13,71	
	5	4,00			20,00	
					63,27	63,27

**Total m :      63,27**



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>9.163</b>	<b>M</b>	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.						
		<i>Vaso piscina tonificación planta primera</i>	1	1,04			1,04	
		<i>Vaso flotarium</i>	1	2,10			2,10	
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	1	30,31			30,31	
			11	4,00			44,00	
		<i>Circuitos retorno rebosadero</i>	11	1,50			16,50	
			1	14,08			14,08	
			6	0,70			4,20	
			1	1,36			1,36	
							113,59	113,59
							<b>Total m :</b>	<b>113,59</b>
<b>9.164</b>	<b>M</b>	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.						
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	1	12,62			12,62	
			4	4,00			16,00	
		<i>Circuitos retorno rebosadero</i>	1	1,79			1,79	
			1	1,47			1,47	
			4	0,70			2,80	
			1	3,92			3,92	
							38,60	38,60
							<b>Total m :</b>	<b>38,60</b>
<b>9.165</b>	<b>M</b>	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.						
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	1	15,81			15,81	
			4	4,00			16,00	
		<i>Circuitos retorno rebosadero</i>	1	3,16			3,16	
			1	1,14			1,14	
							36,11	36,11





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total m :</b>	<b>36,11</b>	
<b>9.166</b>	<b>M</b>	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 140mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	1	20,28			20,28	
			6	4,00			24,00	
						44,28	44,28	
						<b>Total m :</b>	<b>44,28</b>	
<b>9.167</b>	<b>M</b>	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	1	19,75			19,75	
			6	4,00			24,00	
		<i>Circuitos retorno rebosadero</i>	1	1,36			1,36	
			1	1,37			1,37	
		<i>Vaso piscina hidroterapia</i>	1	14,68			14,68	
			1	5,06			5,06	
			1	0,70			0,70	
						66,92	66,92	
						<b>Total m :</b>	<b>66,92</b>	
<b>9.168</b>	<b>M</b>	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 200 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Circuitos retorno rebosadero</i>	1	1,86			1,86	
			1	11,52			11,52	
			1	16,03			16,03	
			1	3,00			3,00	
						32,41	32,41	
						<b>Total m :</b>	<b>32,41</b>	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9.169	Ud	Llave de PVC Ø40 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
		<i>Depuración vasos piscinas</i>	16				16,00	
							16,00	16,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>16,00</b>
9.170	Ud	Llave de PVC Ø50 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
		<i>Depuración vasos piscinas</i>	4				4,00	
		<i>Depuración vasos piscinas</i>	2				2,00	
							6,00	6,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>6,00</b>
9.171	Ud	Llave de PVC Ø63 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	8				8,00	
		<i>Depuración vaso piscinas</i>	3				3,00	
							11,00	11,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>11,00</b>
9.172	Ud	Llave de PVC Ø75 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	5				5,00	
		<i>Depuración vaso piscinas</i>	18				18,00	
							23,00	23,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>23,00</b>
9.173	Ud	Llave de PVC Ø90 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	12				12,00	
		<i>Depuración vaso piscinas</i>	2				2,00	
							14,00	
							<b>Total Ud : 14,00</b>	
<b>9.174</b>	<b>Ud</b>	Llave de PVC Ø110 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	5				5,00	
							5,00	5,00
								<b>Total Ud : 5,00</b>
<b>9.175</b>	<b>Ud</b>	Llave de PVC Ø125 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	4				4,00	
							4,00	4,00
								<b>Total Ud : 4,00</b>
<b>9.176</b>	<b>Ud</b>	Llave de PVC Ø140 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	6				6,00	
							6,00	6,00
								<b>Total Ud : 6,00</b>
<b>9.177</b>	<b>Ud</b>	Llave de PVC Ø160 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Elementos hidro-lúdicos</i>	6				6,00	
		<i>Depuración vaso piscinas</i>	2				2,00	
							8,00	8,00
								<b>Total Ud : 8,00</b>



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.178	Ud	Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø160 o equivalente a elegir por DF, para montaje entre bridas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.179	Ud	Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø90 o equivalente a elegir por DF, para montaje entre bridas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.180	Ud	Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø40 o equivalente a elegir por DF, para montaje entre bridas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>4,00</b>
9.181	Ud	Válvula anti-retorno marca Kripsol Ø75 o equivalente a elegir por DF, con cierre EPDM y muelle inoxidable con recubrimiento de XILAR 400. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,00	
							8,00	8,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>8,00</b>
9.182	Ud	Pasamuros Kripsol mod. PM50.C o equivalente a elegir por DF, para piscinas de hormigón fabricados en ABS color blanco Conexiones de Ø50mm y 2". i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Pasamuros Kripsol mod. PM50.C</i>	41		8,00		328,00	
							328,00	328,00



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

**Total UD : 328,00**

**9.183 Ud** Suministro y colocación de bomba dosificadora de Floculante/algicida marca Kripsol mod. FCL.10A o equivalente a elegir por DF, para un caudal de 2,2l/h a una presión de 10bar equipada con vavuls de bola , regulador de caudal, kit de inyección y sonda de nivel. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Vaso piscina de hidromasaje 36°C</i>	2				2,00	
<i>Vaso piscina de flotarium 38°C</i>	2				2,00	
<i>Vaso piscina tonificación 10°C (planta primera)</i>	2				2,00	
<i>Vaso piscina tonificación 10°C (planta baja)</i>	2				2,00	
					8,00	8,00
						<b>Total Ud : 8,00</b>

**9.184 Ud** Suministro y colocación de equipo para medición y dosificación automática de pH y Bromo, Redox y Temperatura. de la casa KRIPSOL mod. COMPACT III. o equivalente a elegir por DF, Equipo que permite la media y regulación de ph, potencial redox, del Cl2 y de la temperatura; También regula la intervención de la bomba para adicionar floculante y pede cuantifair el volumen de agua de recirculación de la piscina; El equipo incluye: Salida RS232, para transmisión de datos, Salida RS232, para impresora, Software de programación, Conectable a ordenador personal, Dos bombas dosificadoras de 10 l/h de caudal proporcional, comandadas por señal digital, Electrodo combinado de PH-EPHS, Electrodo combinado de Redox moderado ERHS, Sonda amperométrica de bromo libre modelo ECL6, Sonda de temperatura modelo ETE, Porta sondas de derivación con control de caudal, Sensor inductivo de caudal, Soluciones de calibración, Prefiltro modelo FIL. Grado de protección IP65; Totalmente instalado y funcionando. i/ conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Vaso piscina de hidromasaje 36°C</i>	1				1,00	
<i>Vaso piscina de flotarium 38°C</i>	1				1,00	
<i>Vaso piscina tonificación 10°C (planta primera)</i>	1				1,00	
<i>Vaso piscina tonificación 10°C (planta baja)</i>	1				1,00	
					4,00	4,00
						<b>Total Ud : 4,00</b>

**9.185 Ud** Dosificador de bromo. Fabricado en materiales plásticos inalterables (ABS). Capacidad aprox. 5 kg de tabletas en el Dossi-5 y 10 kg para el Dossi-10. Se suministran con dos llaves para poder cerrar el paso del agua. Conexiones Ø 20 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Vaso piscina de hidromasaje 36°C</i>	1				1,00	
<i>Vaso piscina de flotarium 38°C</i>	1				1,00	
<i>Vaso piscina tonificación 10°C (planta primera)</i>	1				1,00	



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	
		Vaso piscina tonificación 10°C (planta baja)	1	1,00
				4,00
		<b>Total Ud :</b>		<b>4,00</b>

### 9.5 ENERGÍA SOLAR

**9.186 Ud** Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
				<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

**9.187 M** Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	5,19			5,19	
				5,19	5,19
				<b>Total m :</b>	<b>5,19</b>

**9.188 M** Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	85,48			85,48	
				85,48	85,48
				<b>Total m :</b>	<b>85,48</b>

**9.189 M** Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	4,50			4,50	
				4,50	4,50
				<b>Total m :</b>	<b>4,50</b>

**9.190 Ud** Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00
				<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>

**9.191 Ud** Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.192</b>	<b>Ud</b>	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 24 l.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.193</b>	<b>Ud</b>	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.194</b>	<b>Ud</b>	Suministro e instalación de Acumulador de estratificación Pro-Clean PC 2WR 5000 mixto de gran calidad de acero (S 235 JR) para servicio de calefacción y producción de agua caliente en combinación con una instalación solar. Temperatura max. de servicio 110 °C; Capacidad nominal 4950l. Altura con aislamiento 2900mm; Diámetro con aislamiento 1820; Peso 780kg. incluido el Intercambiador térmico de esfera para carga solar estratificada adecuado para acumulador de estratificación Pro-clean. ST 40 superficie de captación solar 40m2. Aislamiento de vellon de fibras de poliestre con capa exterior de poliestireno en gris RAL 9022; Aislamiento con resistencia ala fuego clase B2 libre de CFC Y 100% reciclable.						
			2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>
<b>9.195</b>	<b>Ud</b>	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.196</b>	<b>Ud</b>	Contador de agua caliente de lectura directa, de chorro simple, con emisor de impulsos, para caudal nominal 1,5 m³/h.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.197	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 6 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, modelo Top Excellence FKT-2 S "JUNKERS", con panel de montaje vertical de 1175x2170x87 mm, superficie útil 2,426 m², rendimiento óptico 0,794, coeficiente de pérdidas primario 3,863 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,013 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.198	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 8 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, modelo Top Excellence FKT-2 S "JUNKERS", con panel de montaje vertical de 1175x2170x87 mm, superficie útil 2,426 m², rendimiento óptico 0,794, coeficiente de pérdidas primario 3,863 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,013 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.199	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.6 GAS</b>								
9.200	Ud	Acometida de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 3,83 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.201	Ud	Acometida interior de gas, D=90 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 28,99 m de longitud, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.202	Ud	Armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>9.203</b>	<b>M</b>	Tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=39/42 mm, con dos manos de esmalte y vaina metálica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	35,98			35,98	
							35,98	35,98
							<b>Total m :</b>	<b>35,98</b>
<b>9.204</b>	<b>M</b>	Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,53			2,53	
			1	2,81			2,81	
			1	4,70			4,70	
			1	6,41			6,41	
			1	0,17			0,17	
							16,62	16,62
							<b>Total m :</b>	<b>16,62</b>
<b>9.205</b>	<b>Ud</b>	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
			1				1,00	
			1				1,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>

## 9.7 ELECTRICIDAD

<b>9.206</b>	<b>Ud</b>	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 112 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.207</b>	<b>Ud</b>	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						5,00	5,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>5,00</b>	
<b>9.208</b>	<b>M</b>	Canalización fija en superficie de canal protectora de PVC rígido, de 20x75 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.5</i>	1	0,64			0,64	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)</i>	1	237,90			237,90	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	416,08			416,08	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.7)</i>	1	11,07			11,07	
							665,69	665,69
							<b>Total m :</b>	<b>665,69</b>
<b>9.209</b>	<b>M</b>	Canalización fija en superficie de canal protectora de acero, de 50x95 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.1</i>	1	4,63			4,63	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.2</i>	1	11,82			11,82	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.3</i>	1	5,53			5,53	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.4</i>	1	3,69			3,69	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.6</i>	1	0,17			0,17	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.7</i>	1	2,78			2,78	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)</i>	1	149,91			149,91	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2)</i>	1	176,85			176,85	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)</i>	1	43,76			43,76	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.4)</i>	1	22,46			22,46	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.5)</i>	1	22,70			22,70	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	9,14			9,14	
							453,44	453,44
							<b>Total m :</b>	<b>453,44</b>
<b>9.210</b>	<b>M</b>	Canalización fija en superficie de canal protectora de acero, de 100x115 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Derivación individual (Cuadro individual 1)</i>	1	18,31			18,31	
							18,31	18,31
							<b>Total m :</b>	<b>18,31</b>
<b>9.211</b>	<b>M</b>	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)</i>	1	4,92			4,92	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	7,50			7,50	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.7)</i>	1	2,57			2,57	
							14,99	
							14,99	
							<b>Total m : 14,99</b>	
<b>9.212</b>	<b>M</b>	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.6</i>	1	2,87			2,87	
							2,87	2,87
							<b>Total m : 2,87</b>	
<b>9.213</b>	<b>M</b>	Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.6</i>	1	6,10			6,10	
							6,10	6,10
							<b>Total m : 6,10</b>	
<b>9.214</b>	<b>M</b>	Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado, de 75x25 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.6</i>	1	19,09			19,09	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.7</i>	1	19,09			19,09	
							38,18	38,18
							<b>Total m : 38,18</b>	
<b>9.215</b>	<b>M</b>	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
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>	1	62,40			62,40	
							62,40	62,40
							<b>Total m : 62,40</b>	
<b>9.216</b>	<b>M</b>	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
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>	1	24,28			24,28	
							24,28	24,28
							<b>Total m : 24,28</b>	
<b>9.217</b>	<b>M</b>	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.						



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)</i>	1	3,64			3,64	
							3,64	3,64
							<b>Total m :</b>	<b>3,64</b>
<b>9.218</b>	<b>M</b>	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.						
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)</i>	1	12,12			12,12	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.4)</i>	1	8,41			8,41	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.5)</i>	1	9,25			9,25	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	62,72			62,72	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.7)</i>	1	8,37			8,37	
							100,87	100,87
							<b>Total m :</b>	<b>100,87</b>
<b>9.219</b>	<b>M</b>	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.						
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.6</i>	1	3,47			3,47	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.7</i>	1	4,05			4,05	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)</i>	1	155,91			155,91	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2)</i>	1	44,63			44,63	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)</i>	1	10,12			10,12	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.4)</i>	1	7,05			7,05	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	43,59			43,59	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.7)</i>	1	20,66			20,66	
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>	1	22,30			22,30	
							311,78	311,78
							<b>Total m :</b>	<b>311,78</b>
<b>9.220</b>	<b>M</b>	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.						
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	22,84			22,84	
							22,84	22,84
							<b>Total m :</b>	<b>22,84</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9.221	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.						
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)</i>	1	0,41			0,41	
							0,41	0,41
							<b>Total m :</b>	<b>0,41</b>
9.222	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.						
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.6</i>	1	3,47			3,47	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.7</i>	1	3,47			3,47	
							6,94	6,94
							<b>Total m :</b>	<b>6,94</b>
9.223	M	Canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.						
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	63,40			63,40	
							63,40	63,40
							<b>Total m :</b>	<b>63,40</b>
9.224	M	Canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.						
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	169,40			169,40	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.7)</i>	1	27,60			27,60	
							197,00	197,00
							<b>Total m :</b>	<b>197,00</b>
9.225	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.						
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2)</i>	1	22,19			22,19	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	58,06			58,06	
							80,25	80,25
							<b>Total m :</b>	<b>80,25</b>
9.226	M	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.						



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Derivación individual (Cuadro individual 1)</i>	1	30,85			30,85	
							30,85	30,85
							<b>Total m :</b>	<b>30,85</b>
<b>9.227</b>	<b>M</b>	Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.						
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	28,86			28,86	
							28,86	28,86
							<b>Total m :</b>	<b>28,86</b>
<b>9.228</b>	<b>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.						
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	165,60			165,60	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.7)</i>	1	25,11			25,11	
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>	1	199,08			199,08	
							389,79	389,79
							<b>Total m :</b>	<b>389,79</b>
<b>9.229</b>	<b>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.						
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)</i>	1	467,76			467,76	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	357,54			357,54	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.7)</i>	1	152,46			152,46	
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>	1	72,84			72,84	
							1.050,60	1.050,60
							<b>Total m :</b>	<b>1.050,60</b>
<b>9.230</b>	<b>M</b>	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 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.						
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	287,64			287,64	
							287,64	287,64
							<b>Total m :</b>	<b>287,64</b>



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>9.231</b>	<b>M</b>	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1 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.						
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)</i>	1	1.224,93			1.224,93	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2)</i>	1	42,54			42,54	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)</i>	1	108,99			108,99	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.4)</i>	1	77,55			77,55	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.5)</i>	1	62,43			62,43	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	1.274,31			1.274,31	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.7)</i>	1	33,24			33,24	
							2.823,99	2.823,99
							<b>Total m :</b>	<b>2.823,99</b>
<b>9.232</b>	<b>M</b>	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 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.						
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.4</i>	1	11,04			11,04	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.5</i>	1	3,20			3,20	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.7</i>	1	77,79			77,79	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2)</i>	1	924,70			924,70	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)</i>	1	67,05			67,05	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.4)</i>	1	62,52			62,52	
							1.146,30	1.146,30
							<b>Total m :</b>	<b>1.146,30</b>
<b>9.233</b>	<b>M</b>	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 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.						
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.1</i>	1	23,15			23,15	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.5)</i>	1	71,55			71,55	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	133,05			133,05	
							227,75	227,75
							<b>Total m :</b>	<b>227,75</b>
<b>9.234</b>	<b>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.						

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2)</i>	1	159,60			159,60	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)</i>	1	568,74			568,74	
							728,34	728,34
		<b>Total m :</b>						<b>728,34</b>
<b>9.235</b>	<b>M</b>	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.3</i>	1	5,53			5,53	
		<i>Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)</i>	1	65,80			65,80	
							71,33	71,33
		<b>Total m :</b>						<b>71,33</b>
<b>9.236</b>	<b>M</b>	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.2</i>	1	11,82			11,82	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.3</i>	1	22,12			22,12	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.6</i>	1	31,70			31,70	
							65,64	65,64
		<b>Total m :</b>						<b>65,64</b>
<b>9.237</b>	<b>M</b>	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Derivación individual (Cuadro individual 1)</i>	1	49,16			49,16	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.2</i>	1	47,28			47,28	
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.6</i>	1	63,40			63,40	
							159,84	159,84
		<b>Total m :</b>						<b>159,84</b>
<b>9.238</b>	<b>M</b>	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Derivación individual (Cuadro individual 1)</i>	1	196,64			196,64	
							196,64	196,64





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total m :</b>	<b>196,64</b>	
<b>9.239</b>	<b>M</b>	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>	1	111,50			111,50	
						111,50	111,50	
						<b>Total m :</b>	<b>111,50</b>	
<b>9.240</b>	<b>Ud</b>	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>CPM-1</i>	1				1,00	
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>9.241</b>	<b>Ud</b>	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.4 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.4</i>	1				1,00	
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>9.242</b>	<b>Ud</b>	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.7 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.7</i>	1				1,00	
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>9.243</b>	<b>Ud</b>	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.6 formado por cajas de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.6</i>	1				1,00	
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>9.244</b>	<b>Ud</b>	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.5 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.5</i>	1				1,00	
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.245	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.2 formado por cajas de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.2</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.246	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por cajas de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.1</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.247	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.3 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.3</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.248	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Cuadro individual 1</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.249	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: 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	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.1</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.250	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: 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	Parcial	Subtotal
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.6</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9.251	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.						
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.7</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.252	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.						
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.4</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.253	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.						
		<i>Cuadro individual 1</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.254	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: 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.						
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.3</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.255	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.						
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.5</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.256	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.						
		<i>Subcuadro Cuadro individual 1.2</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

## 9.8 ILUMINACIÓN



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
9.257	Ud	Luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W, modelo Scuba PC 1/49W T5 EVG V2A "ZUMTOBEL".							
				1				1,00	
				1				1,00	
				1				1,00	
				1				1,00	
				1				1,00	
				1				1,00	
				1				1,00	
				1				1,00	
				1				1,00	
				1				1,00	
				1				1,00	
				1				1,00	
				1				1,00	
						14,00	14,00		
<b>Total Ud :</b>							<b>14,00</b>		
9.258	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.							
				7				7,00	
								7,00	7,00
<b>Total Ud :</b>							<b>7,00</b>		
9.259	Ud	Luminaria de empotrar Downlight, con distribución de luz asimétrica, de 210x210x101 mm, para lámpara de halogenuros metálicos HIT-DE de 70 W, modelo OD-3659 QM 1x70W HIT-TS Blanco Mate Bañador "ODEL-LUX".							
				17				17,00	
								17,00	17,00
<b>Total Ud :</b>							<b>17,00</b>		
9.260	Ud	Luminaria industrial suspendida tipo Downlight, de 413 mm de diámetro y 656 mm de altura, para lámpara de halogenuros metálicos elipsoidal HIE de 250 W, modelo OD-1782 IP40 1x250W HIE Reflector Acrílico Semitransparente Cierre Acrílico "ODEL-LUX".							
				12				12,00	
								12,00	12,00



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total Ud :</b>	<b>12,00</b>	
9.261	Ud	Luminaria, de 1188x37x30 mm, para 36 led de 1 W.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						7	7,00	
						7,00	7,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>7,00</b>	
9.262	Ud	Luminaria de techo de altura reducida, de 650x650x77 mm, para 4 lámparas fluorescentes T5 de 14 W, modelo OD-6950 4x14W HF NFO+Micro Blanco "ODEL-LUX".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						84	84,00	
						84,00	84,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>84,00</b>	
9.263	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".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						15	15,00	
						15,00	15,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>15,00</b>	
9.264	Ud	Detector de movimiento con grado de protección IP 54, ángulo de detección 90°, alcance 12 m.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1	1,00	
						2	2,00	
						1	1,00	
						1	1,00	
						1	1,00	
						6,00	6,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>6,00</b>	
9.265	Ud	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						31	31,00	
						47	47,00	
						5	5,00	
						83,00	83,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>83,00</b>	
9.266	Ud	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 11 protectores contra sobretensiones 9 protectores para las líneas de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.						



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>CPM-1</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.267</b>	<b>Ud</b>	Proyector de luz blanca, de plástico blanco, de 30 W de potencia, 546 led, alimentación a 12 Vcc, protección IP 675, para piscina de vaso de hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			34				34,00	
							34,00	34,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>34,00</b>
<b>9.268</b>	<b>Ud</b>	Cuadro eléctrico para iluminación de piscina, con transformador eléctrico de 300 W y 230/12 V, para la alimentación de 4 focos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

### 9.9 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

<b>9.269</b>	<b>Ud</b>	Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, hasta 20 PAU, en canalización externa.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.270</b>	<b>M</b>	Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de hasta 4 PAU.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,23			1,23	
							1,23	1,23
							<b>Total m :</b>	<b>1,23</b>
<b>9.271</b>	<b>M</b>	Canalización de enlace inferior enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de hasta 4 PAU.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,09			3,09	
			1	15,45			15,45	
			1	6,40			6,40	
							24,94	24,94
							<b>Total m :</b>	<b>24,94</b>
<b>9.272</b>	<b>Ud</b>	Registro de enlace inferior formado por armario de 450x450x120 mm, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio.						



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>
9.273	M	Canalización de enlace superior fija en superficie formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, para edificio plurifamiliar.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,98			3,98	
			1	0,20			0,20	
			1	6,19			6,19	
							10,37	10,37
							<b>Total m :</b>	<b>10,37</b>
9.274	Ud	Equipamiento completo para RITI, hasta 20 PAU, en armario de 200x100x50 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.275	Ud	Equipamiento completo para RITS, hasta 20 PAU, en armario de 200x100x50 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Cabecera</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
9.276	M	Canalización principal en conducto de obra de fábrica formada por 5 tubos de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, en edificación de 3 PAU.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5,19			5,19	
			1	3,07			3,07	
			1	2,67			2,67	
			1	0,30			0,30	
			1	19,61			19,61	
							30,84	30,84
							<b>Total m :</b>	<b>30,84</b>
9.277	Ud	Registro secundario formado por armario de 450x450x150 mm, con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA SEGUNDA</i>	1				1,00	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>P. PRIMERA</i>	1				1,00	
		<i>P.BAJA</i>	1				1,00	
							3,00	
							3,00	
<b>9.278</b>	<b>M</b>	Canalización secundaria empotrada en tramo de acceso a las viviendas, formada por 3 tubos de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,84			1,84	
			1	4,98			4,98	
			1	12,29			12,29	
			1	0,26			0,26	
			1	9,74			9,74	
			1	6,30			6,30	
							35,41	35,41
								<b>Total m : 35,41</b>
<b>9.279</b>	<b>Ud</b>	Registro de paso tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>P. PRIMERA</i>	1				1,00	
		<i>PLANTA SEGUNDA</i>	1				1,00	
							2,00	2,00
								<b>Total Ud : 2,00</b>
<b>9.280</b>	<b>Ud</b>	Registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición del equipamiento principalmente en vertical.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Oficina</i>	3				3,00	
							3,00	3,00
								<b>Total Ud : 3,00</b>
<b>9.281</b>	<b>M</b>	Canalización interior de usuario para el tendido de cables, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	47,72			47,72	
			1	15,87			15,87	
			1	0,62			0,62	
			1	0,31			0,31	
			1	22,07			22,07	
			1	12,04			12,04	





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			
	1		0,80		0,80	
	1		0,36		0,36	
	1		2,45		2,45	
	1		0,72		0,72	
	1		0,34		0,34	
	1		2,18		2,18	
	1		0,07		0,07	
	1		1,49		1,49	
	1		0,07		0,07	
	1		1,27		1,27	
	1		0,07		0,07	
	1		12,94		12,94	
	1		23,61		23,61	
	1		1,66		1,66	
	1		0,89		0,89	
	1		0,50		0,50	
	1		0,50		0,50	
	1		81,60		81,60	
	1		15,67		15,67	
	1		0,58		0,58	
	1		0,31		0,31	
	1		3,51		3,51	
	1		0,37		0,37	
	1		0,50		0,50	
	1		0,50		0,50	
	1		8,99		8,99	
	1		0,66		0,66	
	1		0,35		0,35	
					261,59	261,59
				<b>Total m :</b>		<b>261,59</b>

**9.282 Ud** Registro de paso tipo C, de poliéster reforzado, de 100x160x40 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>RTR PLANTA BAJA</i>	1				1,00	
<i>RTR PLANTA SEGUNDA</i>	1				1,00	



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	
			2,00	2,00
			<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>

**9.283 Ud** Registro de toma para BAT o toma de usuario.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Registro para toma de cables de pares trenzados</i>	8				8,00	
<i>Registro para toma de cables coaxiales para TBA</i>	7				7,00	
<i>Registro para toma de cables coaxiales para RTV</i>	7				7,00	
<i>Registro para toma configurable</i>	1				1,00	
					23,00	23,00
					<b>Total Ud :</b>	<b>23,00</b>

### 9.10 AUDIOVISUALES

**9.284 Ud** Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
					<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

**9.285 Ud** Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
					<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

**9.286 Ud** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
					<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

**9.287 Ud** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 17 dB de ganancia.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
					<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

**9.288 Ud** Equipo de cabecera, formado por: 3 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 3 amplificadores multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB.



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Cabecera</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
<b>9.289</b>	<b>Ud</b>	Punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 3 conectores tipo "F", para cable RG-6.						
		<i>RITI</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
								<b>Total Ud : 1,00</b>
<b>9.290</b>	<b>M</b>	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro.						
		<i>Red de dispersión (TBCOAX)</i>	1	59,79			59,79	
		<i>Red interior (RTV)</i>	1	80,16			80,16	
		<i>Red interior (TBACOAX)</i>	1	79,23			79,23	
		<i>(RTV)</i>	1	51,30			51,30	
		<i>Red de dispersión (RTV)</i>	1	70,83			70,83	
							341,31	341,31
								<b>Total m : 341,31</b>
<b>9.291</b>	<b>Ud</b>	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación.						
		<i>P.BAJA</i>	2				2,00	
							2,00	2,00
								<b>Total Ud : 2,00</b>
<b>9.292</b>	<b>Ud</b>	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación.						
		<i>PLANTA SEGUNDA</i>	2				2,00	
		<i>P. PRIMERA</i>	2				2,00	
							4,00	4,00
								<b>Total Ud : 4,00</b>
<b>9.293</b>	<b>Ud</b>	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas.						
		<i>Oficina</i>	2				2,00	
							2,00	2,00



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
							<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>
<b>9.294</b>	<b>Ud</b>	Distribuidor de 5-1000 MHz de 3 salidas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>Oficina</i>		1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.295</b>	<b>Ud</b>	Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>Oficina</i>		3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>
<b>9.296</b>	<b>Ud</b>	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>Oficina</i>		7				7,00	
							7,00	7,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>7,00</b>
<b>9.297</b>	<b>Ud</b>	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>Oficina</i>		7				7,00	
							7,00	7,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>7,00</b>
<b>9.298</b>	<b>Ud</b>	Punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 32 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 8 conectores tipo RJ45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>RITI</i>		1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.299</b>	<b>M</b>	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>Red de dispersión</i>		1	59,79			59,79	
	<i>Red interior</i>		1	5,30			5,30	
	<i>Red interior</i>		1	5,30			5,30	
	<i>Red interior</i>		1	5,30			5,30	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		
		<i>Red interior</i>	1	5,29	5,29
		<i>Red interior</i>	1	0,31	0,31
		<i>Red interior</i>	1	0,31	0,31
		<i>Red interior</i>	1	3,68	3,68
		<i>Red interior</i>	1	3,68	3,68
		<i>Red interior</i>	1	4,01	4,01
		<i>Red interior</i>	1	0,82	0,82
		<i>Red interior</i>	1	0,36	0,36
		<i>Red interior</i>	1	0,34	0,34
		<i>Red interior</i>	1	0,36	0,36
		<i>Red interior</i>	1	0,36	0,36
		<i>Red interior</i>	1	0,07	0,07
		<i>Red interior</i>	1	0,30	0,30
		<i>Red interior</i>	1	0,32	0,32
		<i>Red interior</i>	1	4,31	4,31
		<i>Red interior</i>	1	7,87	7,87
		<i>Red interior</i>	1	10,20	10,20
		<i>Red interior</i>	1	10,20	10,20
		<i>Red interior</i>	1	10,20	10,20
		<i>Red interior</i>	1	5,22	5,22
		<i>Red interior</i>	1	1,76	1,76
		<i>Red interior</i>	1	0,37	0,37
		<i>Red interior</i>	1	0,50	0,50
		<i>Red interior</i>	1	3,00	3,00

149,53      149,53

**Total m :      149,53**

**9.300**      **Ud**      Roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie.

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

<i>Oficina</i>	3			3,00	
----------------	---	--	--	------	--

3,00      3,00

**Total Ud :      3,00**

**9.301**      **Ud**      Multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas, con conectores hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6 y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud con vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos.

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



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
	<i>Oficina</i>		3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>
<b>9.302</b>	<b>Ud</b>	Toma simple con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>Oficina</i>		8				8,00	
							8,00	8,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>8,00</b>
<b>9.303</b>	<b>Ud</b>	Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 12 fibras ópticas, formado por caja mural, como registro principal de cables de fibra óptica y 1 módulo óptico de 12 conectores.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>RITI</i>		1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>9.304</b>	<b>M</b>	Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>Red de dispersión</i>		1	59,79			59,79	
							59,79	59,79
							<b>Total m :</b>	<b>59,79</b>
<b>9.305</b>	<b>Ud</b>	Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación para fibra óptica, de acero galvanizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>Cabecera</i>		1				1,00	
	<i>PLANTA SEGUNDA</i>		1				1,00	
	<i>P. PRIMERA</i>		1				1,00	
	<i>P.BAJA</i>		1				1,00	
	<i>RITI</i>		1				1,00	
							5,00	5,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>5,00</b>
<b>9.306</b>	<b>Ud</b>	Roseta para fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>Oficina</i>		3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

### 9.11 CONTRA INCENDIOS

9.307	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, detector termovelocimétrico, 85 detectores ópticos de humos, 25 pulsadores de alarma, 10 sirenas interiores y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.					
-------	----	--	--	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Central de detección automática de incendios</i>	1				1,00	
					1,00	1,00
<b>Total Ud :</b>						<b>1,00</b>

9.308	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.				
-------	----	--	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	14				14,00	
					14,00	14,00
<b>Total Ud :</b>						<b>14,00</b>

9.309	Ud	Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.				
-------	----	--	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	11				11,00	
					11,00	11,00
<b>Total Ud :</b>						<b>11,00</b>

9.310	Ud	Luminaria de emergencia, empotrada en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.				
-------	----	--	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	46				46,00	
					46,00	46,00
<b>Total Ud :</b>						<b>46,00</b>

9.311	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.				
-------	----	---	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	56				56,00	
					56,00	56,00
<b>Total Ud :</b>						<b>56,00</b>

9.312	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.				
-------	----	---	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,00	
					5,00	5,00
<b>Total Ud :</b>						<b>5,00</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.313	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			62				62,00	
							62,00	62,00
			<b>Total Ud :</b>					
9.314	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
			<b>Total Ud :</b>					
9.315	Ud	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 7,5 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 1,85 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud :</b>					
9.316	M	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	24,77			24,77	
							24,77	24,77
			<b>Total m :</b>					
9.317	M	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	68,15			68,15	
							68,15	68,15
			<b>Total m :</b>					
9.318	M	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,70			1,70	
							1,70	1,70
			<b>Total m :</b>					





## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>9.319</b>	<b>Ud</b>	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.						
			10				10,00	
							10,00	10,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>10,00</b>
<b>9.320</b>	<b>Ud</b>	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.						
			22				22,00	
							22,00	22,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>22,00</b>
<b>9.321</b>	<b>Ud</b>	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>
<b>9.322</b>	<b>Ud</b>	Piloto de emergencia centralizado, colocado empotrado cada 1 m. lineal o fracción de escalón, autonomía superior a 1 hora. Conectado a cuadro centralizado (equipo cargador de baterías).						
			75				75,00	
							75,00	75,00
							<b>Total ud :</b>	<b>75,00</b>

### 9.12 ELEVACIÓN



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
9.323	Ud	<p>Suministro e instalación completa de Ascensor electromecánico sin cuarto de máquinas ENOR EVOLUX. Se conecta a la red monofásica de 220 V. Sólo precisa 500 W de potencia para su funcionamiento. Un sistema de acumuladores permite que, en caso de corte de corriente, el ascensor siga funcionando normalmente durante un periodo de tiempo prolongado sin alimentación de la red. Incorpora un sistema de regeneración de energía, el cual consigue que el ascensor siga funcionando ante un corte eléctrico. Hasta 100 viajes de autonomía; proporcione un ahorro energético del 70% frente un ascensor convencional, PASAJEROS (U)/ CARGA (KG): 8 / 630</p> <p>VELOCIDAD (M/S) : 1 / 0,63; CORRIENTE ELÉCTRICA: 230 V / 50Hz; ARMARIO DE MANIOBRA: Adosado a jamba de puerta (desplazado opcionalmente &lt; 20m) dimensiones: 400 x 205 x h 2100mm, PARADAS: 2; RECORRID(METROS): 3; ACCESOS ( 0° / 180° ) :1 ; CABINA (TIPO)/(ANCHO X FONDO X ALTO): 1100 x 1400 x 2100 mm; PISO SERVIDOS / ACCESOS: 2/2 ; PUERTAS PISO: 2, LOCALIZACIÓN SALA MÁQUINAS: Sin sala de máquinas. ACABADOS: Cabina SERENA Paños: El acabado de las paredes y puerta de cabina, así como el panel de mando, en acero inoxidable satinado hace que la cabina Serena sea a la vez elegante y resistente</p> <p>Techo: Modelo VENTUS con iluminación spots led. Suelo: Acabado en goma según gama de producto. Zócalos: Aluminio con acabado inoxidable. Pasamanos: Acabado curvo en cromo brillante. Espejo: De seguridad en el 1/3 paño del fondo en toda altura. Botonera de cabina: Acabado acero inoxidable; SISTEMA DE REGENERACION DE ENERGÍA: El ascensor está equipado con un sistema de regeneración de energía capaz de garantizar ahorros energéticos de hasta un 75% respecto a ascensores tradicionales. La energía generada se devuelve a la red eléctrica para reutilizarla en el edificio. Puertas de accionamiento automático de 2 hojas tipo telescópica de apertura lateral 2 PT-800xh2000 en VVVF. Terminación en acero inox y pisadera de aluminio. Resistencia al fuego: E-120; SEÑALIZACIÓN EN PLANTA Visualizador electrónico tipo HPI15, con indicador de posición en planta principal (en jamba). Pulsadores electromecánicos de cabina acabados en cromo brillante/satinado, sobre jamba o soporte de acero inoxidable; OPCIONES INCLUIDAS Drive regenerativo. Sistema de regeneración de energía. Acumuladores de energía. Alimentación monofásica Iluminación de cabina LED Iluminación de cabina temporizada. Rescate automático. Armario de maniobra en imprimación. Protecciones eléctricas del cuadro de maniobra. (Diferencial y magnetotermico) Adaptación UNE EN 81-70. Visualizador electrónico de cristal líquido. Sistema de monitorización REM 6; Registro de llamada, Indicador de planta en braille; Interruptor y alumbrado en cuadro; Detector de puertas (cortina de infrarrojos); Sintetizador de voz en cabina. Totalmente montado, conexión y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1			1,00		
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
9.324	Ud	<p>Elevador portátil Pal para discapacitados. Silla portátil para minusválidos, no requiere de ningún tipo de montaje en la playa de la piscina. Su batería recargable de 24 V alimenta un actuador mecánico, asegurando que el equipo siempre este listo para su uso. Es la solución perfecta para instalaciones con varias piscinas ya que se puede colocar en cualquier lugar de la playa de la piscina y guardarla cuando no se necesite. Mando de control resistente al agua. Fácil de utilizar incluso para el usuario final, se acerca la silla al borde de la piscina, se bloquean las ruedas, se pone el estabilizador y la silla esta lista para usarse. Estructura de materiales resistentes al agua para evitar la corrosión. Reposo brazos y reposa pies incluidos. La Pal convierte en accesible cualquier piscina en segundos. Es realmente el modo mas sencillo para que un minusválido acceda a la piscina.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vaso piscina tonificación 10°C (Planta baja)	1			1,00		
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	



## 9 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.325	Ud	Suministro e instalación completa de Silla de instalación semi-portátil en la playa de la piscina para minusválidos. Carro para transportar la silla incluido para facilitar su instalación en diferentes localizaciones. Para su instalación se requiere un anclaje al suelo (incluido). Su batería recargable de 24 V alimenta un actuador metálico, asegurando que el equipo siempre esté listo para su uso. Duración de 30 ciclos una vez cargada. Mando de control resistente al agua. Splash va equipada con una estructura de materiales resistentes al agua para evitar la corrosión, reposa brazos y reposa pies. Su capacidad de carga de 136 Kg y su radio de maniobra de 359º la convierten en una de las soluciones más practicas para que un minusválido acceda a la piscina.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso piscina tonificación 10ºC y vaso piscina hidroterapia 36ºC (Planta primera)</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

## 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>10.1</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Aislamiento intermedio en particiones interiores de hoja de fábrica formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, fijado mecánicamente.						
	<i>P.BAJA</i>		1	3,17			3,17	
			1	11,08			11,08	
			1	8,52			8,52	
	<i>A descontar hueco</i>		1	-1,36			-1,36	
	<i>P.BAJA</i>		1	8,05			8,05	
	<i>A descontar hueco</i>		1	-1,36			-1,36	
	<i>P.BAJA</i>		1	11,10			11,10	
	<i>A descontar hueco</i>		1	-1,33			-1,33	
	<i>P.BAJA</i>		1	8,07			8,07	
			1	10,59			10,59	
			1	2,89			2,89	
			1	8,55			8,55	
			1	8,02			8,02	
			1	7,46			7,46	
							83,45	83,45
							<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>83,45</b>
<b>10.2</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Aislamiento entre montantes en trasdosado autoportante de placas (no incluidas en este precio), formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor.						
	<i>P.BAJA</i>		1	13,14			13,14	
			1	14,62			14,62	
			1	15,23			15,23	
			1	6,02			6,02	
			1	4,30			4,30	
	<i>A descontar hueco</i>		1	-1,83			-1,83	
	<i>P.BAJA</i>		1	5,28			5,28	
			1	22,26			22,26	
			1	12,63			12,63	
			1	0,64			0,64	
			1	15,57			15,57	
	<i>A descontar hueco</i>		1	-3,40			-3,40	
	<i>P.BAJA</i>		1	15,18			15,18	

## 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>A descontar hueco</i>	1	-3,40			-3,40	
		<i>P.BAJA</i>	1	14,75			14,75	
		<i>A descontar hueco</i>	1	-3,40			-3,40	
		<i>P.BAJA</i>	1	2,69			2,69	
			1	27,16			27,16	
		<i>A descontar hueco</i>	1	-1,60			-1,60	
			1	-1,60			-1,60	
		<i>P.BAJA</i>	1	5,81			5,81	
		<i>A descontar hueco</i>	1	-2,00			-2,00	
		<i>PLANTA SEGUNDA</i>	1	1,21			1,21	
			1	9,30			9,30	
							168,56	
							168,56	
							<b>Total m² : 168,56</b>	
<b>10.3</b>	<b>M²</b>	Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>P. PRIMERA</i>	1	3,36			3,36	
		<i>PLANTA SEGUNDA</i>	1	3,38			3,38	
							6,74	6,74
							<b>Total m² : 6,74</b>	<b>6,74</b>
<b>10.4</b>	<b>M²</b>	Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel de lana mineral natural (LMN) no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible, Ultracoustic suelo TP "KNAUF INSULATION", de 40 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,05 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>P.BAJA</i>	1	15,75			15,75	
			1	34,26			34,26	
			1	6,23			6,23	
			1	6,26			6,26	
			1	5,88			5,88	
			1	4,36			4,36	
			1	2,77			2,77	
			1	8,28			8,28	
			1	12,00			12,00	
		<i>P. PRIMERA</i>	1	9,41			9,41	

## 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			1	5,28			5,28	
			1	12,22			12,22	
							122,70	
							<b>122,70</b>	
<b>10.5</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Aislamiento acústico sobre falso techo formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>P.BAJA</i>	1	256,48			256,48	
		<i>P. PRIMERA</i>	1	142,94			142,94	
							399,42	399,42
								<b>Total m<sup>2</sup> : 399,42</b>
<b>10.6</b>	<b>M</b>	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 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	62,40			62,40	
							62,40	62,40
								<b>Total m : 62,40</b>
<b>10.7</b>	<b>M</b>	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
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	3,71			3,71	
							3,71	3,71
								<b>Total m : 3,71</b>
<b>10.8</b>	<b>M</b>	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 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	34,67			34,67	
		<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	52,67			52,67	
							87,34	87,34
								<b>Total m : 87,34</b>
<b>10.9</b>	<b>M</b>	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	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	23,48			23,48	
		<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	9,15			9,15	

## 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						32,63	32,63	
						<b>Total m :</b>	<b>32,63</b>	
<b>10.10</b>	<b>M</b>	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 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	6,05			6,05	
							<u>6,05</u>	6,05
							<b>Total m :</b>	<b>6,05</b>
<b>10.11</b>	<b>M</b>	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 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	26,13			26,13	
		<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	19,55			19,55	
							<u>45,68</u>	45,68
							<b>Total m :</b>	<b>45,68</b>
<b>10.12</b>	<b>M</b>	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 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	18,42			18,42	
		<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	18,42			18,42	
							<u>36,84</u>	36,84
							<b>Total m :</b>	<b>36,84</b>
<b>10.13</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión $\geq 300$ kPa, resistencia térmica 2,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), fijado mecánicamente sobre el trasdós del muro, preparado para recibir el relleno con material de drenaje (no incluido en este precio).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>MURO EN CONTACTO CON EL TERRENO</i>						
		<i>Alzado sur</i>	1	11,12		1,96	21,80	
		<i>Alzado Oeste</i>	1	31,04		4,63	143,72	
		<i>Alzado Norte</i>	1	10,16		1,71	17,37	
		<i>Interior área de servicios alzado sur</i>	1	8,32		4,27	35,53	
		<i>Vaso piscina tonificación planta baja</i>	2	2,40		1,45	6,96	
			2	2,00		1,45	5,80	
		<i>Foso ascensor</i>						
			2	2,06		1,12	4,61	

## 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición
	2	1,73		1,12	3,88		
					239,67		239,67
						<b>Total m² :</b>	<b>239,67</b>

**10.14 M²** Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<i>MURO EN CONTACTO CON EL TERRENO</i>							
<i>Alzado sur</i>	1	11,12		1,96	21,80		
<i>Alzado Oeste</i>	1	31,04		4,63	143,72		
<i>Alzado Norte</i>	1	10,16		1,71	17,37		
<i>Interior área de servicios alzado sur</i>	1	8,32		4,27	35,53		
<i>Vaso piscina tonificación planta baja</i>	2	2,40		1,45	6,96		
	2	2,00		1,45	5,80		
<i>Foso ascensor</i>							
	2	2,06		1,12	4,61		
	2	1,73		1,12	3,88		
					239,67	239,67	
						<b>Total m² :</b>	<b>239,67</b>

**10.15 M²** Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m²).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<i>MURO EN CONTACTO CON EL TERRENO</i>							
<i>Alzado sur</i>	1	11,12		1,96	21,80		
<i>Alzado Oeste</i>	1	31,04		4,63	143,72		
<i>Alzado Norte</i>	1	10,16		1,71	17,37		
<i>Interior área de servicios alzado sur</i>	1	8,32		4,27	35,53		
<i>Vaso piscina tonificación planta baja</i>	2	2,40		1,45	6,96		
	2	2,00		1,45	5,80		
<i>Foso ascensor</i>							
	2	2,06		1,12	4,61		
	2	1,73		1,12	3,88		
					239,67	239,67	
						<b>Total m² :</b>	<b>239,67</b>





## 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10.16	M <sup>2</sup>	Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, MasterSeal 550 "BASF", aplicado con brocha en dos o más capas, hasta conseguir un espesor mínimo total de 3 mm.						
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>Vaso piscina tonificación</i>	2	2,00	1,14		4,56	
			1	2,00	1,14		2,28	
			1	2,00	1,30		2,60	
			1	2,00	2,00		4,00	
		<i>Vaso piscina flotarium</i>	2	2,28	0,60		2,74	
			2	5,63	0,60		6,76	
			1	5,63	2,65		14,92	
		<i>Vaso aljibe y vaso de compensación</i>	4	3,29	2,50		32,90	
			4	1,93	2,50		19,30	
			1	1,93	3,29		6,35	
			1	1,73	3,29		5,69	
		<i>Foso ascensor</i>						
			2	1,73	1,10		3,81	
			2	1,56	1,10		3,43	
			1	1,73	1,56		2,70	
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Vaso piscina área de tratamientos</i>						
			1	14,71	1,14		16,77	
			1	6,53	1,14		7,44	
			1	12,14	1,14		13,84	
			1	1,93	1,14		2,20	
			1	2,57	1,14		2,93	
			1	4,60	1,14		5,24	
			1	106,23			106,23	
		<i>Playas área de tratamientos</i>	1	122,52			122,52	
							389,21	389,21
<b>Total m<sup>2</sup> :</b>								<b>389,21</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 11 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.1	M <sup>2</sup>	Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida de 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm; aislamiento térmico: panel de lana mineral natural (LMN) hidrófobo, no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible, de alta resistencia a compresión (50 kPa), panel cubierta "KNAUF INSULATION", de 80 mm de espesor; impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> ; capa de protección: baldosas de gres rústico 4/3/-E, 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 gris, sobre capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>CUBIERTA PLANA</i>								
			1	8,31	5,96		49,53	
		<i>Descontar hueco instalaciones</i>	-1	3,05	0,47		-1,43	
							48,10	
							48,10	
							<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	
							<b>48,10</b>	
11.2	Ud	Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional con sumidero de salida vertical, formado por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida al soporte con soplete y sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro adherido a la pieza de refuerzo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
								<b>Total Ud :</b>
								<b>2,00</b>
11.3	M <sup>2</sup>	Tablero de panel sándwich machihembrado, Ondutherm H19+A100+CM10 "ONDULINE", 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 tablero de partículas de madera y cemento Portland, en cubierta inclinada, fijado mecánicamente sobre entramado estructural (no incluido en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>FALDÓN ESTE</i>	1	273,63			273,63	
		<i>Descontar huco lucernario</i>	-1	14,11	3,58		-50,51	
		<i>FALDÓN OESTE</i>	1	272,15			272,15	
		<i>Descontar huco lucernario</i>	-2	2,39	1,13		-5,40	
							489,87	489,87
								<b>Total m<sup>2</sup> :</b>
								<b>489,87</b>



## 11 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.4	M <sup>2</sup>	Cubierta inclinada con una pendiente media del 30%, formada por estructura portante (no incluida en este precio), film de polietileno que actúa como barrera de vapor e Impermeabilización con lámina de oxiasfalto, LO-30-PE, Imperpuma BP P-3 "GRUPO PUMA", acabada con film plástico termofusible en ambas caras. Cobertura compuesta por bandeja de zincitanio "RHEINZINK", acabado prepatinado-pro gris grafito, de 0,8 mm de espesor, de 10 m de longitud máxima, fabricada según el sistema de junta alzada de 25 mm de altura, a partir de material en banda de 650 mm de desarrollo y 580 mm entre ejes, unión longitudinal de bandejas mediante engatillado doble, fijada mecánicamente sobre tablero de panel sándwich machihembrado, Ondutherm H19+A100+CM10 "ONDULINE".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>FALDÓN ESTE</i>			1	273,63			273,63	
<i>Descontar huco lucernario</i>			-1	14,11	3,58		-50,51	
<i>FALDÓN OESTE</i>			1	272,15			272,15	
<i>Descontar huco lucernario</i>			-2	2,39	1,13		-5,40	
							489,87	489,87
<b>Total m<sup>2</sup> :</b>								<b>489,87</b>

## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
12.1	M <sup>2</sup>	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo A "LAFARGE", CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.						
	<i>P.BAJA</i>		1	6,23			6,23	
			1	6,26			6,26	
			1	5,88			5,88	
			1	3,06			3,06	
			1	4,36			4,36	
			1	2,77			2,77	
			1	8,28			8,28	
			1	12,00			12,00	
	<i>P. PRIMERA</i>		1	9,41			9,41	
			1	5,28			5,28	
			1	12,22			12,22	
			1	3,36			3,36	
	<i>P. SEGUNDA</i>		1	48,64			48,64	
							127,75	127,75
							<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>127,75</b>
12.2	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/1/-/, de 60x60 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.						
	<i>PLANTA BAJA ( Solado S1)</i>		1	7,50			7,50	
			1	2,86			2,86	
	<i>PLANTA PRIMERA ( Solado S1)</i>		1	52,86			52,86	
			1	45,79			45,79	
			1	6,44			6,44	
			1	2,72			2,72	
	<i>PLANTA SEGUNDA ( Solado S1)</i>		1	15,98			15,98	
			1	9,09			9,09	
			1	11,25			11,25	
			1	6,62			6,62	
							161,11	161,11
							<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>161,11</b>



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
12.3	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/2/H/-, de 60x60 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.						
		<i>PLANTA BAJA (Solado S2)</i>	1	22,73			22,73	
			1	64,77			64,77	
			1	7,92			7,92	
			1	3,65			3,65	
			1	2,73			2,73	
			1	22,54			22,54	
		<i>PLANTA PRIMERA (Solado S2)</i>	1	11,82			11,82	
							136,16	136,16
							<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>136,16</b>
12.4	M <sup>2</sup>	Revestimiento de baldosa de gres color marfil, acabado antideslizante con rayado táctil, "KLINKERTECH", de 24,5x12x9 mm, en vasos de piscina.						
		<i>PLANTA PRIMERA (Solado S3)</i>						
		<i>VESTUARIO FEMENINO</i>	1	59,01			59,01	
		<i>VESTUARIO MASCULINO</i>	1	63,00			63,00	
		<i>PLAYA PISCINA DE HIDROMASAJE</i>	1	77,14			77,14	
			1	20,62			20,62	
		<i>PAREDES EXTERIORES MURO VASO PISCINA DE HIDROMASAJE</i>	1	6,00		1,30	7,80	
			1	15,52		1,30	20,18	
			1	2,54		0,40	1,02	
			1	1,60		0,40	0,64	
			1	4,87		0,40	1,95	
			1	3,31		0,90	2,98	
			1	2,08		0,18	0,37	
			1	2,57		0,18	0,46	
			1	2,40		0,18	0,43	
							255,60	255,60
							<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>255,60</b>
12.5	M <sup>2</sup>	Revestimiento de baldosa de gres color azul, acabado antideslizante clase C, "KLINKERTECH", de 24,5x12x9 mm, en vasos de piscina.						
		<i>Vaso piscina hidromasaje</i>	1	82,48			82,48	



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	
	1	13,52	1,30	17,58
	1	5,34	1,30	6,94
	1	12,06	1,30	15,68
	1	5,38	1,30	6,99
	1	2,65	1,30	3,45
	1	1,30	1,30	1,69
	2	2,85	0,85	4,85
	2	0,51	1,20	1,22
	2	0,72	1,20	1,73
	4	1,20	1,20	5,76
	1	3,45	1,20	4,14
	1	1,60	1,20	1,92
	2	3,35	0,85	5,70
	2	0,60	0,85	1,02
	1	3,37	0,45	1,52
	1	3,63	0,45	1,63
	1	9,56	0,18	1,72
	2	2,97	0,18	1,07
	6	1,20	0,18	1,30
	1	5,93		5,93
	1	2,25	0,18	0,41
	7	1,80	0,18	2,27
	1	2,25	1,40	3,15
	2	2,81		5,62
	1	5,76		5,76
	1	1,39		1,39
	9	1,00	0,18	1,62
	1	1,00	1,30	1,30
	1	0,95		0,95
	1	1,11		1,11
	1	2,50		2,50
	1	2,00	0,95	1,90
	1	16,00		16,00
	2	5,18	0,50	5,18

*Vaso piscina tonificación planta primera*

*Vaso piscina tonificación planta baja*

*Vaso piscina Flotarium*



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			2	2,28	0,50	2,28		
						225,76	225,76	
						<b>Total m² :</b>	<b>225,76</b>	
<b>12.6</b>	<b>M</b>	Borde de piscina de gres esmaltado extrusionado antideslizante, serie Rodamanto Anti-Slip, modelo Borde Piscina "GRESMANC", de 310x334x54 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso piscina hidromasaje</i>	1	14,98			14,98	
			1	6,53			6,53	
			1	10,98			10,98	
		<i>Vaso piscina tonificación planta primera</i>	1	0,45			0,45	
			1	1,59			1,59	
		<i>Vaso piscina tonificación planta baja</i>	2	2,00			4,00	
			1	2,40			2,40	
		<i>vaso piscina flotarium</i>	1	2,28			2,28	
							43,21	43,21
							<b>Total m :</b>	<b>43,21</b>
<b>12.7</b>	<b>M²</b>	Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, estilo cemento, serie City "GRES PANIA", acabado antideslizante, color beige, 30x30 cm y 15 mm de espesor, para uso público interior, con resistencia al deslizamiento tipo 3, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 gris, y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/3 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (> 15 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Área de contrastes térmicos</i>	1	31,00			31,00	
		<i>Baño de vapor</i>	1	4,28			4,28	
		<i>Terma</i>	1	4,28			4,28	
		<i>Flotarium</i>	1	16,90			16,90	
							56,46	56,46
							<b>Total m² :</b>	<b>56,46</b>
<b>12.8</b>	<b>Ud</b>	Revestimiento de escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia con 22 peldaños de 120 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1500x1000 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>ESCALERAS ACCESO A PLANTA BAJA</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
12.9	Ud	Revestimiento de escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia con 22 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
12.10	Ud	Revestimiento de escalera recta de un tramo con 14 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
12.11	Ud	Revestimiento de escalera recta de un tramo con 1 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
12.12	M²	Capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).						
			1	8,32	5,97		49,67	
							49,67	49,67
							<b>Total m² :</b>	<b>49,67</b>
12.13	M²	Solado de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/3-/E, de 30x30 cm, 8 €/m², recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Morcem Lechada "GRUPO PUMA", tipo L, color Blanco, para juntas de hasta 3 mm.						
			1	8,32	5,97		49,67	
							49,67	49,67



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
						49,67	49,67	
						<b>Total m² :</b>	<b>49,67</b>	
<b>12.14</b>	<b>M²</b>	Tarima para exterior, formada por tablas macizas de composite (WPC) con fibras de madera y polietileno, de 20x127x2440 mm, una cara vista con textura de madera, fijadas con sistema de fijación oculta, sobre rastreles de madera de pino, con clase de uso 4 según UNE-EN 335 de 35x45 mm, separados entre ellos 30 cm y fijados mediante tacos metálicos expansivos y tirafondos, a una superficie soporte de hormigón (no incluida en este precio).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Área de relajación exterior</i>	1	10,82	10,39		112,42	
			1	3,82	2,80		10,70	
		<i>Solarium área de tratamientos</i>	1	6,30	2,42		15,25	
							138,37	138,37
							<b>Total m² :</b>	<b>138,37</b>
<b>12.15</b>	<b>M²</b>	Revestimiento térmico y acústico, de mortero ligero de cal y perlita proyectado, a buena vista, de 30 mm de espesor, sobre paramento vertical, sin enlucir, sin guardavivos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Revestimiento térmico vaso piscina</i>	1	15,11		1,67	25,23	
			1	6,93		1,67	11,57	
			1	12,54		1,67	20,94	
			1	1,75		1,67	2,92	
			1	2,57		1,67	4,29	
			1	4,98		1,67	8,32	
							73,27	73,27
							<b>Total m² :</b>	<b>73,27</b>
<b>12.16</b>	<b>M²</b>	Revestimiento térmico y acústico, de mortero ligero de cal y perlita proyectado, maestreado, de 15 mm de espesor, sobre paramento horizontal, sin enlucir, sin guardavivos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Sala de máquinas 1</i>	1	7,81	4,15		32,41	
		<i>Sala de máquinas 2</i>	1	7,81	4,27		33,35	
		<i>Sala de máquinas 3</i>	1	7,81	4,43		34,60	
			1	4,33	3,96		17,15	
		<i>Pasillo 9 (Vestíbulo de independencia)</i>	1	12,10	1,20			
			1	3,79	3,48		13,19	
			1	5,54	4,00		22,16	
		<i>Cuarto técnico 1</i>	1	3,44	0,95		3,27	
		<i>Cuarto técnico 2</i>	1	2,50	1,76		4,40	
			1	1,21	0,44		0,53	
							161,06	161,06



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>161,06</b>	
12.17	M <sup>2</sup>	Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, y acabado de enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, sin guardavivos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PISCINA</i>	1	3,24			3,24	
		<i>Escaleras acc. P.B</i>	1	3,29			3,29	
		<i>Hall</i>	1	3,35			3,35	
		<i>PISCINA</i>	1	3,35			3,35	
			1	0,52			0,52	
		<i>Aseo accesible H/M</i>	1	0,47			0,47	
		<i>PISCINA</i>	1	5,26			5,26	
		<i>Aseo accesible H/M</i>	1	4,58			4,58	
		<i>PISCINA</i>	1	3,81			3,81	
		<i>Aseo accesible H/M</i>	1	3,56			3,56	
		<i>Vestuario Femenino</i>	1	2,57			2,57	
		<i>Ducha Accesible V.F</i>	1	4,64			4,64	
		<i>Vestuario Femenino</i>	1	12,31			12,31	
		<i>Inodoro 1 V.F</i>	1	2,98			2,98	
		<i>Inodoro 2 V.F</i>	1	2,96			2,96	
		<i>Inodoro accesible</i>	1	6,32			6,32	
		<i>Aseo H/M</i>	1	3,51			3,51	
			1	0,24			0,24	
		<i>Aseo accesible H/M</i>	1	1,68			1,68	
		<i>PISCINA</i>	1	2,64			2,64	
		<i>PATINILLO 3</i>	1	2,72			2,72	
		<i>PISCINA</i>	1	3,05			3,05	
		<i>PATINILLO 3</i>	1	3,37			3,37	
		<i>PISCINA</i>	1	0,46			0,46	
		<i>PATINILLO 3</i>	1	0,23			0,23	
		<i>Pasillo 1</i>	1	0,85			0,85	
		<i>PATINILLO 3</i>	1	1,16			1,16	
		<i>Vestuario Femenino</i>	1	8,87			8,87	
		<i>PISCINA</i>	1	8,96			8,96	
		<i>Vestuario Femenino</i>	1	3,12			3,12	
		<i>PISCINA</i>	1	3,64			3,64	



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
		<i>Vestuario Femenino</i>	3,11
		<i>PISCINA</i>	3,14
			2,19
		<i>PATINILLO 2</i>	1,50
		<i>PISCINA</i>	4,13
		<i>Pasillo 1</i>	4,18
		<i>PISCINA</i>	35,41
			1,39
		<i>Área de tratamientos</i>	6,80
		<i>Zona no habitable</i>	0,47
			4,28
			3,26
		<i>Área de tratamientos</i>	36,43
			1,44
			6,47
		<i>Patinillo 7</i>	0,88
		<i>Área de tratamientos</i>	4,28
		<i>Pasillo 1</i>	4,30
		<i>Área de tratamientos</i>	0,56
		<i>Patinillo 7</i>	0,59
		<i>Zona no habitable</i>	8,16
			8,17
		<i>hall</i>	3,43
		<i>Área de tratamientos</i>	3,34
			0,24
		<i>Bajo cubierta</i>	0,24
		<i>Área de tratamientos</i>	2,42
		<i>Bajo cubierta</i>	2,20
		<i>Área de tratamientos</i>	2,04
		<i>Bajo cubierta</i>	2,09
		<i>Área de tratamientos</i>	22,61
		<i>Bajo cubierta</i>	23,02
		<i>Área de tratamientos</i>	0,93
		<i>Bajo cubierta</i>	0,94



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción			Medición	
		Área de tratamientos	1	5,93	5,93	
		Bajo cubierta	1	5,83	5,83	
		Área de tratamientos	1	4,38	4,38	
		Bajo cubierta	1	4,27	4,27	
		Área de tratamientos	1	1,37	1,37	
		Pasillo 1	1	1,35	1,35	
		Área de tratamientos	1	0,19	0,19	
		Pasillo 2	1	0,18	0,18	
		Área de tratamientos	1	2,19	2,19	
		Pasillo 2	1	2,02	2,02	
			1	0,26	0,26	
			1	1,67	1,67	
					341,99	341,99
<b>Total m² :</b>					<b>341,99</b>	<b>341,99</b>

**12.18 M²** Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, y acabado de enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, sin guardavivos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>P.BAJA</i>	1	34,24			34,24	
<i>P. PRIMERA</i>	1	5,40			5,40	
	1	12,22			12,22	
	1	3,36			3,36	
	1	24,98			24,98	
<i>PLANTA SEGUNDA</i>	1	6,00			6,00	
	1	3,38			3,38	
	1	15,01			15,01	
	1	8,74			8,74	
	1	10,43			10,43	
					123,76	123,76
<b>Total m² :</b>					<b>123,76</b>	<b>123,76</b>

**12.19 M²** Alicatado con gres porcelánico esmaltado, 1/0-/-, 31,6x59,2 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 blanco, con doble encolado, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Área de Contrastes Térmicos</i>	1	11,40			11,40	
	1	11,87			11,87	



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
	1		8,92
	1		7,44
	1		25,06
	1		13,50
	1		1,94
	1		2,41
	1		9,00
	1	<i>Baño de Vapor</i>	7,89
	1	<i>Área de Contrastes Térmicos</i>	6,91
	1	<i>Baño de Vapor</i>	6,08
	1	<i>Área de Contrastes Térmicos</i>	6,16
	1	<i>Terma</i>	6,11
	1	<i>Área de Contrastes Térmicos</i>	8,88
	1	<i>Sauna</i>	8,05
	1		5,63
	1		8,05
	1	<i>Terma</i>	2,14
	1		6,11
	1	<i>Baño de Vapor</i>	6,08
	1	<i>Terma</i>	5,75
	1	<i>Sauna</i>	5,63
	1	<i>Baño de Vapor</i>	7,89
	1	<i>Terma</i>	7,89
	1	<i>Área de Contrastes Térmicos</i>	2,09
	1		6,04
	1	<i>P. PRIMERA</i>	65,90
	1	<i>A descontar hueco</i>	-3,90
	1		-3,90
	1		-3,90
	1	<i>P. PRIMERA</i>	35,70
	1	<i>A descontar hueco</i>	-3,90
	1		-3,90
	1	<i>P. PRIMERA</i>	23,10
	1	<i>A descontar hueco</i>	-3,90



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
	1	-3,90	-3,90
	1	<i>P. PRIMERA</i>	19,61
	1	<i>A descontar hueco</i>	-3,90
	1	-3,90	-3,90
	1	<i>PISCINA</i>	3,24
	1	3,35	3,35
	1	0,52	0,52
	1	5,26	5,26
	1	3,81	3,81
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	2,57
	1	12,31	12,31
	1	<i>PISCINA</i>	2,64
	1	3,05	3,05
	1	0,46	0,46
	1	<i>Vestuario Masculino</i>	1,80
	1	2,64	2,64
	1	2,00	2,00
	1	4,27	4,27
	1	0,93	0,93
	1	5,78	5,78
	1	4,35	4,35
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	4,97
	1	<i>Vestuario Masculino</i>	8,25
	1	6,66	6,66
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	6,54
	1	3,20	3,20
	1	3,23	3,23
	1	6,61	6,61
	1	0,51	0,51
	1	11,78	11,78
	1	<i>Vestuario Masculino</i>	11,78
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	2,74
	1	<i>Vestuario Masculino</i>	2,67
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	7,04



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
	1		5,14
	1		3,24
	1		3,30
	1		4,04
	1		1,93
	1		4,08
	1		10,14
	1	<i>Vestuario Masculino</i>	10,18
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	7,89
	1	<i>Vestuario Masculino</i>	7,89
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	4,64
	1	<i>Vestuario Masculino</i>	4,67
	1		3,26
	1		3,27
	1		5,97
	1		4,57
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	8,87
	1	<i>PISCINA</i>	8,96
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	3,12
	1	<i>PISCINA</i>	3,64
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	3,11
	1	<i>PISCINA</i>	3,14
	1		2,19
	1		4,13
	1		35,41
	1		1,39
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	6,59
	1		4,78
	1	<i>Vestuario Masculino</i>	4,79
	1	<i>Vestuario Femenino</i>	0,50
	1	<i>Vestuario Masculino</i>	0,50
	1		2,07
			626,49
			<b>Total m<sup>2</sup> :</b>
			<b>626,49</b>



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>12.20</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Alicatado con mosaico de gres porcelánico pulido, 1/0/-/, 2,5x2,5 cm, 20 €/m <sup>2</sup> , colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 blanco, con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm); cantoneras de PVC.						
		<i>Aseo accesible H/M</i>	1	12,14			12,14	
			1	4,69			4,69	
		<i>Aseo H/M</i>	1	3,70			3,70	
			1	7,66			7,66	
			1	2,19			2,19	
		<i>Aseo accesible H/M</i>	1	1,51			1,51	
		<i>Aseo H/M</i>	1	1,51			1,51	
		<i>Aseo accesible H/M</i>	1	4,24			4,24	
		<i>Cuarto limpieza</i>	1	5,77			5,77	
			1	3,69			3,69	
			1	3,69			3,69	
			1	5,77			5,77	
		<i>P.BAJA</i>	1	7,06			7,06	
		<i>Aseo accesible H/M</i>	1	7,90			7,90	
		<i>Aseo H/M</i>	1	7,66			7,66	
		<i>P. PRIMERA</i>	1	6,51			6,51	
			1	6,12			6,12	
			1	8,82			8,82	
			1	7,39			7,39	
			1	3,75			3,75	
		<i>Aseo accesible H/M</i>	1	0,46			0,46	
			1	4,49			4,49	
			1	3,49			3,49	
		<i>Ducha Accesible V.F</i>	1	4,64			4,64	
		<i>Inodoro 1 V.F</i>	1	2,98			2,98	
		<i>Inodoro 2 V.F</i>	1	2,90			2,90	
		<i>Inodoro accesible</i>	1	6,20			6,20	
		<i>Aseo H/M</i>	1	3,44			3,44	
		<i>Aseo accesible H/M</i>	1	1,65			1,65	
		<i>Ducha accesible V.M</i>	1	4,16			4,16	
			1	1,54			1,54	





## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
	1		2,82
	1		2,16
	1		4,16
	1	<i>Inodoro accesible V.M</i>	4,42
	1	<i>Inodoro 2 V.M</i>	3,35
	1	<i>Aseo H/M</i>	2,94
	1	<i>Aseo accesible H/M</i>	4,58
	1		10,88
	1		6,21
	1	<i>Aseo H/M</i>	6,21
	1	<i>Inodoro 1 V.F</i>	2,98
	1	<i>Inodoro 2 V.F</i>	2,90
	1	<i>Inodoro accesible</i>	6,20
	1	<i>Aseo H/M</i>	0,50
	1	<i>Inodoro 1 V.F</i>	6,37
	1	<i>Inodoro 2 V.F</i>	6,21
	1	<i>Inodoro accesible</i>	6,21
	1	<i>Inodoro 2 V.F</i>	6,21
	1	<i>Aseo H/M</i>	6,21
	1	<i>Inodoro accesible</i>	6,21
	1	<i>Ducha Accesible V.F</i>	6,79
	1		4,64
	1		3,49
	1		3,30
	1	<i>Inodoro 1 V.M</i>	2,90
	1	<i>Inodoro 2 V.M</i>	2,97
	1	<i>Inodoro 1 V.M</i>	5,37
	1	<i>Inodoro accesible V.M</i>	4,42
	1	<i>Inodoro 1 V.M</i>	2,90
	1	<i>Inodoro accesible V.M</i>	2,90
	1	<i>Inodoro 2 V.M</i>	2,97
	1	<i>Inodoro accesible V.M</i>	3,21
	1	<i>Inodoro 1 V.M</i>	5,37
	1	<i>Inodoro 2 V.M</i>	5,37



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		
		<i>Aseo de personal</i>	1	8,82	8,82
			1	3,75	3,75
		<i>Lavandería</i>	1	8,64	8,64
		<i>Aseo de personal</i>	1	7,76	7,76
		<i>Lavandería</i>	1	7,74	7,74
		<i>Aseo de personal</i>	1	1,06	1,06
		<i>Lavandería</i>	1	1,09	1,09
			1	1,25	1,25
		<i>Inodoro 1 V.F</i>	1	6,37	6,37
		<i>Inodoro 2 V.M</i>	1	2,02	2,02
				350,55	350,55
				<b>Total m² :</b>	<b>350,55</b>

**12.21 M²** Chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de mármol Blanco Macael "A", acabado pulido, 30x30x2 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Baño de vapor</i>	2	2,82		2,51	14,16	
	2	2,19		2,51	10,99	
	2	2,52		0,50	2,52	
	1	1,19		0,50	0,60	
<i>Descontar hueco puerta</i>	-1	0,70		2,03	-1,42	
<i>Terma</i>	2	2,82		2,51	14,16	
	2	2,19		2,51	10,99	
	2	2,52		0,50	2,52	
	1	1,19		0,50	0,60	
<i>Descontar hueco puerta</i>	-1	0,70		2,03	-1,42	
					53,70	53,70
					<b>Total m² :</b>	<b>53,70</b>

**12.22 M²** Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m² cada mano).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>P.BAJA</i>	1	15,73			15,73	
	1	55,99			55,99	
	1	6,23			6,23	
	1	6,26			6,26	



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción					Medición
	1	5,88					5,88
	1	8,23					8,23
	1	3,69					3,69
	1	23,00					23,00
	1	3,06					3,06
	1	2,77					2,77
	1	8,28					8,28
	1	37,47					37,47
	1	12,76					12,76
	1	67,13					67,13
P. PRIMERA	1	6,39					6,39
	1	2,64					2,64
	1	4,76					4,76
	1	2,23					2,23
	1	1,92					1,92
	1	1,97					1,97
	1	3,34					3,34
	1	3,35					3,35
						283,08	283,08
						<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>283,08</b>
<b>12.23</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Pintura al agua en piscinas, previa imprimación de la superficie con una emulsión acrílica diluida en agua, Fijamor "GRUPO PUMA", mano de fondo con pintura plástica, acabado satinado, Pumacril Profesional Deportiva "GRUPO PUMA", a base de resinas acrílicas puras emulsionadas en agua, diluida con un 10% a 20% de agua, y dos manos de acabado con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,16 l/m <sup>2</sup> cada mano).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,82	2,28		6,43	
		<i>Techo Baño de vapor</i>					
		1	2,82	2,28		6,43	
		<i>Techo Terma</i>					
		1	2,91	2,00		5,82	
		<i>Techo exterior Sauna</i>					
						18,68	18,68
						<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>18,68</b>
<b>12.24</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo con imprimación Fijamor "GRUPO PUMA" y dos manos de acabado con Pumacril Profesional Interior "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,174 l/m <sup>2</sup> la primera mano y 0,2 l/m <sup>2</sup> la segunda).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	8,60			8,60	
		<i>P.BAJA</i>					
		1	5,50			5,50	



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
	1		17,39
	1		16,59
	1		14,75
	1		15,18
	1		29,39
	1		14,91
	1		32,04
	1		15,22
	1	<i>Continuación Pasillo 7</i>	7,87
	1	<i>Escaleras acc. P 1ª</i>	7,90
	1	<i>Pasillo 4</i>	5,57
	1	<i>Sala de máquinas 3</i>	13,74
	1	<i>Continuación Pasillo 7</i>	13,09
	1	<i>Sala de máquinas 2</i>	27,54
	1	<i>Sala de máquinas 3</i>	27,54
	1	<i>Sala de máquinas 1</i>	27,54
	1	<i>Sala de máquinas 2</i>	27,54
	1	<i>Continuación Pasillo 7</i>	15,07
	1	<i>Pasillo 7</i>	12,37
	1	<i>Área de Relajación</i>	12,24
	1	<i>Pasillo 4</i>	4,14
	1	<i>Área de Relajación</i>	4,14
	1		9,16
	1		7,44
	1		24,85
	1	<i>Pasillo 5</i>	4,31
	1	<i>Área de Relajación</i>	4,24
	1	<i>Pasillo 5</i>	16,59
	1	<i>Flotarium</i>	16,59
	1	<i>Pasillo 4</i>	13,50
	1		1,73
	1	<i>Pasillo 5</i>	4,48
	1		3,94
	1		4,59



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
		<i>Almacén de consumibles</i>	1 4,38 4,38
		<i>Pasillo 5</i>	1 7,32 7,32
		<i>Pasillo 8</i>	1 6,90 6,90
		<i>Pasillo 5</i>	1 3,83 3,83
		<i>Pasillo 8</i>	1 3,41 3,41
		<i>Almacén de consumibles</i>	1 7,90 7,90
			1 2,43 2,43
			1 4,27 4,27
		<i>Escaleras Privadas</i>	1 7,97 7,97
			1 5,04 5,04
		<i>Pasillo 8</i>	1 3,92 3,92
			1 3,41 3,41
		<i>Almacén de consumibles</i>	1 3,62 3,62
		<i>Cuarto técnico</i>	1 3,10 3,10
		<i>Pasillo 5</i>	1 6,67 6,67
		<i>Cuarto técnico</i>	1 10,33 10,33
			1 2,89 2,89
			1 8,83 8,83
			1 7,84 7,84
			1 5,99 5,99
		<i>Pasillo 5</i>	1 5,12 5,12
		<i>Pasillo 7</i>	1 3,35 3,35
		<i>Pasillo 5</i>	1 3,61 3,61
		<i>Sala de máquinas 1</i>	1 5,28 5,28
		<i>Pasillo 5</i>	1 4,12 4,12
		<i>Sala de máquinas 1</i>	1 22,26 22,26
		<i>Flotarium</i>	1 17,39 17,39
		<i>Sala de máquinas 3</i>	1 12,63 12,63
		<i>Continuación Pasillo 7</i>	1 12,57 12,57
		<i>Sala de máquinas 3</i>	1 15,57 15,57
		<i>Pasillo 7</i>	1 12,22 12,22
		<i>Sala de máquinas 2</i>	1 15,18 15,18
		<i>Pasillo 7</i>	1 12,14 12,14
		<i>Sala de máquinas 1</i>	1 14,75 14,75



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
		<i>Pasillo 7</i>	1 11,76 11,76
		<i>Pasillo 5</i>	1 8,45 8,45
		<i>Escaleras Privadas</i>	1 11,11 11,11
		<i>Pasillo 5</i>	1 0,26 0,26
		<i>Pasillo 8</i>	1 0,26 0,26
		<i>Almacén de consumibles</i>	1 6,01 6,01
		<i>Escaleras Privadas</i>	1 3,13 3,13
		<i>Almacén de consumibles</i>	1 2,54 2,54
		<i>Pasillo 7</i>	1 2,14 2,14
		<i>Cuarto técnico</i>	1 27,00 27,00
		<i>Pasillo 7</i>	1 21,61 21,61
		<i>P.BAJA</i>	1 7,76 7,76
			1 12,92 12,92
			1 50,91 50,91
			1 4,23 4,23
			1 11,11 11,11
		<i>Pasillo 5</i>	1 6,11 6,11
		<i>Continuación Pasillo 7</i>	1 5,79 5,79
		<i>Pasillo 4</i>	1 5,00 5,00
		<i>P.BAJA</i>	1 34,24 34,24
		<i>P. PRIMERA</i>	1 9,29 9,29
			1 5,29 5,29
			1 22,74 22,74
			1 5,44 5,44
			1 7,17 7,17
			1 14,48 14,48
		<i>Escaleras acc. P.B</i>	1 2,59 2,59
		<i>Almacen de toallas</i>	1 2,58 2,58
		<i>Hall</i>	1 6,96 6,96
		<i>Almacen de toallas</i>	1 6,91 6,91
		<i>Hall</i>	1 8,37 8,37
			1 2,19 2,19
		<i>Almacen de toallas</i>	1 2,18 2,18
		<i>Pasillo 1</i>	1 6,02 6,02



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
		<i>Escaleras acc. P.B</i>	3,29
		<i>Hall</i>	3,35
		<i>Pasillo 1</i>	0,85
			4,29
			1,15
			6,25
			4,38
			4,66
		<i>Hall</i>	4,57
			3,66
			8,50
			7,13
			6,57
			2,83
			5,17
			11,38
		<i>Almacen de toallas</i>	9,03
			3,96
			8,85
		<i>Pasillo 1</i>	4,18
		<i>P. PRIMERA</i>	5,40
			12,22
			3,36
			24,98
		<i>PLANTA SEGUNDA</i>	7,01
			13,77
			5,44
			8,85
			7,38
			6,05
			6,18
			12,94
			21,49
			9,59



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
	1		34,46
	1		9,81
	1	<i>Pasillo 1</i>	6,47
	1		6,20
	1	<i>Pasillo 9</i>	1,53
	1	<i>hall</i>	1,60
	1		8,22
	1		9,60
	1	<i>Vestuario personal</i>	9,03
	1	<i>Comedor personal</i>	8,85
	1	<i>Vestuario personal</i>	3,06
	1	<i>Comedor personal</i>	2,88
	1	<i>Pasillo 9</i>	2,99
	1	<i>Comedor personal</i>	3,18
	1	<i>Pasillo 9</i>	1,70
	1		5,87
	1	<i>Despacho Administración</i>	5,87
	1		1,51
	1		0,93
	1	<i>Vestuario personal</i>	9,24
	1	<i>Área de tratamientos</i>	6,80
	1	<i>hall</i>	6,83
	1	<i>Área de tratamientos</i>	0,47
	1		4,76
	1		3,47
	1		36,43
	1		1,44
	1		6,47
	1	<i>Pasillo 1</i>	0,88
	1	<i>PLANTA SEGUNDA</i>	39,75
	1	<i>Comedor personal</i>	0,93
	1		7,92
	1	<i>Despacho Administración</i>	7,92
	1	<i>hall</i>	10,39





## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
	1		7,29
	1		12,30
	1		6,69
	1		5,32
	1	<i>Pasillo 1</i>	12,99
	1		0,75
	1		2,49
	1	<i>Vestuario personal</i>	0,93
	1	<i>Pasillo 9</i>	2,97
	1	<i>Vestuario personal</i>	2,97
	1	<i>Área de tratamientos</i>	4,28
	1	<i>Pasillo 1</i>	4,30
	1	<i>Área de tratamientos</i>	0,56
	1		8,16
	1		8,17
	1	<i>PLANTA SEGUNDA</i>	6,00
	1		3,38
	1		15,01
	1		8,74
	1		10,43
	1	<i>CUBIERTA PLANA</i>	9,96
	1		3,02
	1		4,49
	1	<i>hall</i>	3,43
	1	<i>Área de tratamientos</i>	3,34
	1		0,24
	1		2,42
	1		2,04
	1		22,61
	1		0,93
	1		5,93
	1		4,38
	1		1,37
	1		0,19



## 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			1	2,19			2,19	
	<i>hall</i>		1	6,24			6,24	
			1	3,16			3,16	
			1	2,02			2,02	
							1.805,93	1.805,93
							<b>Total m² :</b>	<b>1.805,93</b>
<b>12.25</b>	<b>M²</b>	Falso techo continuo, sistema Placo Hydro "PLACO", situado a una altura menor de 4 m, liso, formado por dos placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Placomarine PPM 13 "PLACO", atornilladas a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO".						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal	
	<i>P.BAJA</i>		1	256,48		256,48		
	<i>P. PRIMERA</i>		1	142,94		142,94		
							399,42	399,42
							<b>Total m² :</b>	<b>399,42</b>
<b>12.26</b>	<b>M2</b>	Suministro y colocación de Falso techo decorativo de estructura de madera de liston de pino de 35x30mm, liston de pino de 60x35mm; i/tirafondos de 4,5x80mm, barniz de poliuretano de dos componentes p-6/8						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>HALL DE ENTRADA</i>		1	52,26			52,26	
	<i>PASILLO 1</i>		1	21,02			21,02	
							73,28	73,28
							<b>Total m2 :</b>	<b>73,28</b>

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
13.1	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie 800, modelo Prestosan 861 80601 "PRESTO EQUIP", de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifería modelo Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP", instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, modelo Lavabo 18830 "PRESTO EQUIP".						
		<i>Aseo accesible hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo accesible planta baja</i>	1				1,00	
							2,00	2,00
								<b>Total Ud : 2,00</b>
13.2	Ud	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, modelo Prestowash 730 87301 "PRESTO EQUIP", color blanco, con cisterna de inodoro vista, de doble descarga, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa.						
		<i>Inodoro accesibles vestuario femenino</i>	1				1,00	
		<i>Inodoro accesibles vestuario masculino</i>	1				1,00	
							2,00	2,00
								<b>Total Ud : 2,00</b>
13.3	Ud	Plato de ducha acrílico, rectangular, color blanco, modelo Prestosan 2620 "PRESTO EQUIP", de 1200x800x40 mm, empotrado en el pavimento y enrasado por su cara superior.						
		<i>Ducha desinfección</i>	1				1,00	
		<i>Ducha accesibles vestuario femenino</i>	1				1,00	
		<i>Ducha accesibles vestuario masculino</i>	1				1,00	
							3,00	3,00
								<b>Total Ud : 3,00</b>
13.4	Ud	Espejo reclinable, para baño, modelo Prestobar 240 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon.						
		<i>Ducha accesibles vestuario femenino</i>	1				1,00	
		<i>Ducha accesibles vestuario masculino</i>	1				1,00	
		<i>Aseo accesible hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo accesible planta baja</i>	1				1,00	
		<i>Vestuario femenino</i>	1				1,00	
		<i>Vestuario masculino</i>	1				1,00	
							6,00	6,00
								<b>Total Ud : 6,00</b>
13.5	Ud	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, modelo Prestobar Inox 88215 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>Ducha accesibles vestuario femenino</i>	1			1,00		
		<i>Ducha accesibles vestuario masculino</i>	1			1,00		
						2,00	2,00	
		<b>Total Ud :</b>					<b>2,00</b>	
<b>13.6</b>	<b>Ud</b>	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar 89170 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Inodoro accesibles vestuario femenino</i>	2				2,00	
		<i>Inodoro accesibles vestuario masculino</i>	2				2,00	
		<i>Aseo accesible hall de entrada</i>	2				2,00	
		<i>Aseo accesible planta baja</i>	2				2,00	
							8,00	8,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>8,00</b>
<b>13.7</b>	<b>Ud</b>	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, modelo Prestobar Inox 88155 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Ducha accesibles vestuario femenino</i>	1				1,00	
		<i>Ducha accesibles vestuario masculino</i>	1				1,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>2,00</b>
<b>13.8</b>	<b>Ud</b>	Mampara para ducha, modelo Prestosan 82555 "PRESTO EQUIP", 800 mm de anchura, 1200 mm de longitud y 900 mm de altura, formada por cuatro puertas plegables de panel sintético translúcido con perfilera de aluminio acabado lacado, color blanco.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Ducha accesibles vestuario femenino</i>	1				1,00	
		<i>Ducha accesibles vestuario masculino</i>	1				1,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>2,00</b>
<b>13.9</b>	<b>Ud</b>	Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, gama alta, color blanco, de 450x320 mm, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Aseo H/M hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo H/M hall planta baja</i>	1				1,00	
		<i>Aseo de personal</i>	1				1,00	
							3,00	3,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>3,00</b>
<b>13.10</b>	<b>Ud</b>	Lavabo de porcelana sanitaria, de semiempotrar, gama media, color blanco, de 550x420 mm, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.						



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vestuario femenino</i>	2				2,00	
		<i>Vestuario masculino</i>	2				2,00	
							4,00	4,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>4,00</b>

**13.11 Ud** Inodoro con tanque bajo, gama media, color blanco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Vestuario femenino</i>	2				2,00	
<i>Vestuario masculino</i>	2				2,00	
<i>Aseo H/M hall de entrada</i>	1				1,00	
<i>Aseo H/M hall planta baja</i>	1				1,00	
<i>Aseo de personal</i>	1				1,00	
					7,00	7,00
					<b>Total Ud :</b>	<b>7,00</b>

**13.12 Ud** Plato de ducha acrílico, gama alta, color, de 90x90 angular cm, con juego de desagüe, y sifón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Vestuario femenino</i>	4				4,00	
<i>Vestuario masculino</i>	4				4,00	
<i>Área de tratamientos</i>	2				2,00	
					10,00	10,00
					<b>Total Ud :</b>	<b>10,00</b>

**13.13 Ud** Plato de ducha acrílico, gama alta, color, de 90x90 angular cm, con juego de desagüe, y sifón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Ducha cubo (Área de contrastes térmicos)</i>	1				1,00	
					1,00	1,00
					<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

**13.14 Ud** Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80 cm, con juego de desagüe, y sifón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Área de contrastes térmicos</i>						
<i>Ducha Escocesa</i>	1				1,00	
<i>Ducha Bitérmica</i>	1				1,00	
					2,00	2,00
					<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
13.15	Ud	Jabonera de pared, para baño, modelo Resort 88089 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, rectangular, abatible, de 120x100 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vestuario femenino</i>	5				5,00	
		<i>Vestuario masculino</i>	5				5,00	
							10,00	10,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>10,00</b>
13.16	Ud	Escobillero de pared, para baño, modelo Resort 88086 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, con soporte mural, con sistema de cierre mediante presión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA</i>	9				9,00	
		<i>PLANTA BAJA</i>	2				2,00	
							11,00	11,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>11,00</b>
13.17	Ud	Portarrollos de reserva de 210 mm de longitud, de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
		<i>Vestuario Femenino (Inodoro accesible)</i>	1				1,00	
		<i>Vestuario Masculino (Inodoro accesible)</i>	1				1,00	
		<i>Aseo accesible hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>PLANTA BAJA</i>						
		<i>Aseo accesible</i>	1				1,00	
							4,00	4,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>4,00</b>
13.18	Ud	Colgador para baño, doble, modelo Doble Inox 88048 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vestuario Femenino</i>	5				5,00	
		<i>Vestuario Masculino</i>	5				5,00	
		<i>Área de tratamientos</i>	10				10,00	
							20,00	20,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>20,00</b>
13.19	Ud	Secador de manos eléctrico, serie Airblade dB, modelo AB14 "DYSON", con acústica diseñada para reducir el nivel de ruido, filtro HEPA, alimentación monofásica a 230 V, potencia nominal 1600 W, motor digital Dyson, carcasa de policarbonato y ABS color gris, activación automática mediante infrarrojos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 690 km/h, flujo de aire 35 litros/segundo, 661 mm de altura, 303 mm de anchura y 247 mm de fondo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>Vestuario Femenino</i>	1			1,00		
		<i>Vestuario Masculino</i>	1			1,00		
						2,00	2,00	
		<b>Total Ud :</b>					<b>2,00</b>	
<b>13.20</b>	<b>Ud</b>	Secador eléctrico de cabello, de pistola, potencia calorífica de 1400 W, carcasa de ABS color blanco.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vestuario Femenino</i>	2				2,00	
		<i>Vestuario Masculino</i>	2				2,00	
							4,00	4,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>4,00</b>
<b>13.21</b>	<b>Ud</b>	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, modelo Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
		<i>Vestuario Femenino</i>	1				1,00	
		<i>Vestuario Masculino</i>	1				1,00	
		<i>Aseo accesible hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo H/M hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo personal</i>	1				1,00	
		<i>PLANTA BAJA</i>						
		<i>Aseo accesible</i>	1				1,00	
		<i>Aseo H/M</i>	1				1,00	
							7,00	7,00
		<b>Total Ud :</b>						<b>7,00</b>
<b>13.22</b>	<b>Ud</b>	Portarrollos de papel higiénico, industrial, modelo Colectividades Cromado 88097 "PRESTO EQUIP", con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
		<i>Vestuario Femenino</i>	2				2,00	
		<i>Vestuario Masculino</i>	2				2,00	
		<i>Aseo H/M hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo personal</i>	1				1,00	
		<i>PLANTA BAJA</i>						
		<i>Aseo H/M</i>	1				1,00	
							7,00	7,00



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
 PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
 EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total Ud :</b>	<b>7,00</b>	
<b>13.23</b>	<b>Ud</b>	Dispensador ambiental electrónico, bactericida, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno blanco y azul.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Vestuario Femenino</i>	1				1,00	
		<i>Vestuario Masculino</i>	1				1,00	
		<i>Aseo accesible hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo H/M hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo personal</i>	1				1,00	
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>Aseo accesible</i>	1				1,00	
		<i>Aseo H/M</i>	1				1,00	
						7,00	7,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>7,00</b>	
<b>13.24</b>	<b>Ud</b>	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Vestuario Femenino</i>	3				3,00	
		<i>Vestuario Masculino</i>	3				3,00	
		<i>Aseo accesible hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo H/M hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo personal</i>	1				1,00	
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>Aseo accesible</i>	1				1,00	
		<i>Aseo H/M</i>	1				1,00	
						11,00	11,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>11,00</b>	
<b>13.25</b>	<b>Ud</b>	Mesa cambia-pañales horizontal, de polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 506x872 mm, 513 mm (abierto) / 110 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 100 kg.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vestuario Femenino</i>	1				1,00	
		<i>Vestuario Masculino</i>	1				1,00	
						2,00	2,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>	





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
13.26	Ud	Mampara frontal para ducha, 1000 mm de anchura y 1850 mm de altura, formada por una puerta abatible con apertura a 180°, de vidrio translúcido con perfilera de aluminio acabado plata.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTABAJA</i>								
		<i>Ducha Escocesa</i>	1				1,00	
		<i>Ducha Bitérmica</i>	1				1,00	
		<i>Ducha Cubo</i>	1				1,00	
							3,00	3,00
<b>Total Ud :</b>								<b>3,00</b>
13.27	Ud	Grifería electrónica formada por grifo electrónico, serie Sensia, modelo Domo Sensia L 79000 "PRESTO IBÉRICA", elementos de conexión, enlace de alimentación flexible de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, pila de 6 V, electroválvula y una llave de paso.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Vestuario Femenino</i>	2				2,00	
		<i>Vestuario Masculino</i>	2				2,00	
		<i>Aseo accesible hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo H/M hall de entrada</i>	1				1,00	
		<i>Aseo personal</i>	1				1,00	
<i>PLANTA BAJA</i>								
		<i>Aseo accesible</i>	1				1,00	
		<i>Aseo H/M</i>	1				1,00	
							9,00	9,00
<b>Total Ud :</b>								<b>9,00</b>
13.28	Ud	Grifería temporizada, instalación empotrada formada por grifo de paso angular mural para ducha, mezclador, serie Presto Alpa 90 Arte-P, modelo 35936 "PRESTO IBÉRICA", elementos de conexión y válvula antirretorno.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Duchas Vestuario Femenino</i>	4				4,00	
		<i>Duchas Vestuario Masculino</i>	4				4,00	
		<i>Duchas Área de tratamientos</i>	2				2,00	
							10,00	10,00
<b>Total Ud :</b>								<b>10,00</b>
13.29	Ud	Lavadero de porcelana sanitaria, color blanco, de 600x390x360 mm, con mueble soporte de tablero aglomerado, de 378x555x786 mm, equipado con grifería, gama básica, con caño giratorio superior, con aireador.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>PLANTA BAJA</i>	1			1,00		
						1,00	1,00	
			<b>Total Ud :</b>				<b>1,00</b>	
<b>13.30</b>	<b>Ud</b>	Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
		<i>Vestuario Masculino</i>	25				25,00	
		<i>Vestuario Femenino</i>	25				25,00	
		<i>PLANTA SEGUNDA</i>						
		<i>Vestuario Personal</i>	5				5,00	
							55,00	55,00
			<b>Total Ud :</b>				<b>55,00</b>	
<b>13.31</b>	<b>Ud</b>	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
		<i>Vestuario Femenino</i>	2				2,00	
							2,00	2,00
			<b>Total Ud :</b>				<b>2,00</b>	
<b>13.32</b>	<b>Ud</b>	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2400 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
		<i>Vestuario Femenino</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud :</b>				<b>1,00</b>	
<b>13.33</b>	<b>Ud</b>	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2800 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						
		<i>Vestuario Masculino</i>	2				2,00	
							2,00	2,00
			<b>Total Ud :</b>				<b>2,00</b>	
<b>13.34</b>	<b>Ud</b>	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1600 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>PLANTA PRIMERA</i>						



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	
		<i>Vestuario Masculino</i>	1	1,00
				1,00

**Total Ud : 1,00**

**13.35 Ud** Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero inoxidable AISI 316, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.

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

*PLANTA SEGUNDA*

<i>Vestuario Personal</i>	1				1,00	
					1,00	1,00

**Total Ud : 1,00**

**13.36 M** Barandilla de fachada en forma recta, de 110 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm con una separación de 150 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, fijada mediante atornillado en hormigón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Área de relajación exterior (Barandilla muros de piedra)</i>	1	11,10			11,10	
	1	20,48			20,48	
					31,58	31,58

**Total m : 31,58**

**13.37 M** Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm con una separación de 150 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Barandilla rampas y escalera uso público</i>	1	3,00			3,00	
	1	2,95			2,95	
	1	0,40			0,40	
	2	1,18			2,36	
	1	1,60			1,60	
	1	4,98			4,98	
<i>Escalera uso restringido</i>	1	6,44			6,44	
					21,73	21,73

**Total m : 21,73**



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición		
13.38	M	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble y montantes y barros verticales, para escalera de tres tramos rectos con mesetas intermedias, fijada mediante atornillado en hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
				1	3,16			3,16	
				2	1,96			3,92	
			2	0,84		1,68			
							<hr/>		
							8,76	8,76	
							<b>Total m :</b>	<b>8,76</b>	
13.39	M	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble y montantes y barros verticales, para escalera recta de un tramo, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			<i>Escaleras acceso planta segunda (uso privado)</i>						
				1	4,00			4,00	
			<i>Escaleras acceso a vaso piscina de hidromasaje</i>						
				1	2,57			2,57	
				1	1,34			1,34	
				1	3,28			3,28	
				1	7,10			7,10	
				1	2,54			2,54	
			<i>Rampa de acceso a salas de máquinas</i>						
				1	2,30			2,30	
				1	1,30			1,30	
				1	6,61			6,61	
				1	0,59			0,59	
				1	1,50			1,50	
							<hr/>		
							33,13	33,13	
							<b>Total m :</b>	<b>33,13</b>	
13.40	M	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble y montantes y barros verticales, para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			<i>Pasillo 1</i>						
				1	3,19			3,19	
				1	0,25			0,25	
<i>Escaleras acceso a planta baja (uso privado)</i>									
	1	4,46			4,46				
<i>Pasillo 9</i>									
	1	3,36			3,36				
							<hr/>		
							11,26	11,26	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción						Medición
							<b>Total m :</b>	<b>11,26</b>
13.41	M	Verja modular de acero laminado en caliente, sistema TPR, modelo TPR LA 94 40 4 "TRENZA METAL", de 2,00x1,50 m, acabado en color gris acero, con textura férrea, y montante tipo estructural, anclado mediante atomillado a muro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Cubierta plana</i>								
			1	0,39			0,39	
			1	4,97			4,97	
			1	8,97			8,97	
			1	6,21			6,21	
			1	4,42			4,42	
							24,96	24,96
							<b>Total m :</b>	<b>24,96</b>
13.42	Kg	Acero S275JR en estructura de plataforma de trabajo, perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, estructura soldada.	Uds.	Largo	kg/m	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA CUBIERTA</i>								
		<i>Perfil hueco cuadrado de 50x50mm (28,5kg/m)</i>	3	2,71	2,91		23,66	
			8	0,97	2,91		22,58	
			4	0,90	2,91		10,48	
			2	3,05	2,91		17,75	
			2	0,70	2,91		4,07	
							78,54	78,54
							<b>Total kg :</b>	<b>78,54</b>
13.43	M <sup>2</sup>	Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX" de 30x2 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, para protección de hueco de excavación de muro pantalla. Amortizable en 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA CUBIERTA PLANTA</i>								
			1	2,71	2,13		5,77	
			1	1,10	1,00		1,10	
			1	3,94	0,80		3,15	
							10,02	10,02
							<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>10,02</b>



### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
13.44	Ud	Suministro y colocación de Escalera fija con protección de espalda de aluminio; Tramo escalera: de aluminio natural; Largueros: perfil de 60 x 25 mm; Peldaños estriados: de 30 x 30 mm; Pieza de sujeción a pared: acero galvanizado por inmersión; distancia eje peldaño a pared = 200 mm. Barandilla recta de salida: de acero galvanizado por inmersión; tubo de 60x25; Aro protector de espalda: de aluminio natural; diámetro: 700 mm; distancia vertical entre aros: 1.400 mm. Tirante protector de espalda, pletina de 65x3 mm; Paso entre peldaños: 280 mm; Certificación : según últimas homologaciones europeas. Otros acabados: Aluminio anodizado y Acero galvanizado por inmersión. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Acceso a cubierta plana</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
13.45	Ud	Suministro y colocación de bomba centrífuga 5.5KW a 2.860 r.p.m. Máximo; Cuerpo bomba y soportes en plástico termoendurecido, punta eje motor de acero inox AISI-316 con doble aislamiento. Motor protección IP-55. Cesto prefiltro de 8 litros de capacidad. Tapa prefiltro transparente. Conexiones rosca 3". Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Bomba toberas</i>	6				6,00	
							6,00	6,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>6,00</b>
13.46	Ud	Suministro y colocación de bomba autoaspirante Victoria Plus 34.000 l/h 2,20 kW (3 CV) 230/400 V III; Diseño sobrio y robusto, tuerca de la tapa del prefiltro de nueva generación de fácil manipulación. Funcionamiento de bajo nivel sonoro debido a los soportes de goma en que se apoya. Motor de 3.000 rpm con protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad (4,6 lts.). Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Bomba mini cascada</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
13.47	Ud	Suministro y colocación de bomba autoaspirante Victoria Plus 16.000 l/h 0,76 kW (1 CV) 230/400 V III; Diseño sobrio y robusto, tuerca de la tapa del prefiltro de nueva generación de fácil manipulación. Funcionamiento de bajo nivel sonoro debido a los soportes de goma en que se apoya. Motor de 3.000 rpm con protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad (4,6 lts.). Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Cuello de cisne</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición			
13.48	Ud	Suministro y colocación de bombas de aire soplantes de uso continuo 1,10 KW, El rodete, dotado de pequeñas aletas, gira en el interior del canal lateral provocando que el aire aspirado s; e comprima y acelere formando remolinos que son arrastrados hacia la boca de salida. No existen partes en contacto entre el rotor y el estator; esto significa que las turbinas no necesitan lubricación ni mantenimiento ordinario; Turbinas adecuadas para el funcionamiento continuo; Robustez y fiabilidad, Equipado con motores de inducción de 50 / 60 Hz, de bajo nivel sonoro y protección IP 54. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			<hr/>							
				3				3,00		
				4				4,00		
				1				1,00		
						8,00	8,00			
<b>Total Ud :</b>							<b>8,00</b>			
13.49	Ud	Suministro y colocación de bombas de aire soplantes de uso continuo 1,75 KW, El rodete, dotado de pequeñas aletas, gira en el interior del canal lateral provocando que el aire aspirado s; e comprima y acelere formando remolinos que son arrastrados hacia la boca de salida. No existen partes en contacto entre el rotor y el estator; esto significa que las turbinas no necesitan lubricación ni mantenimiento ordinario; Turbinas adecuadas para el funcionamiento continuo; Robustez y fiabilidad, Equipado con motores de inducción de 50 / 60 Hz, de bajo nivel sonoro y protección IP 54. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			<hr/>							
				1				1,00		
									1,00	1,00
			<b>Total Ud :</b>							<b>1,00</b>
13.50	Ud	Suministro y colocación de bomba autoaspirante de 3,36kw de caudal 46 m³/h 14m.c.a.; Diseño sobrio y robusto, tuerca de la tapa del prefiltro de nueva generación de fácil manipulación. Funcionamiento de bajo nivel sonoro debido a los soportes de goma en que se apoya. Motor de 3.000 rpm con protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad (4,6 lts.). Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			<hr/>							
				4				4,00		
				1				1,00		
									5,00	5,00
<b>Total Ud :</b>							<b>5,00</b>			
13.51	Ud	Suministro y colocación de Bomba monobloc centrífuga horizontal de bronce con pre-filtro adosado. caudal 54m³/h. presión 10m.c.a. potencia 3 (cv), Conexiones s/DIN 2501 PN 16. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			<hr/>							
				2				2,00		
									2,00	2,00
			<b>Total Ud :</b>							<b>2,00</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
13.52	Ud	Suministro y colocación de Filtro de arena de 56.000 l/h Ø 1200** mm salidas 90 mm, Filtros Vesubio, La gama Vesubio es amplia para llegar tanto al sector de piscina pública como de piscina privada. Filtros fabricados con proyección simultánea de resina y fibra de vidrio. Tapa roscada con tornillos de gran resistencia. Boca superior de Ø 210 mm. Los modelos de Ø 1050 mm y Ø 1200 mm también están disponibles con boca superior de Ø 400 mm. Presión máxima de trabajo de 2,5 kg/cm2.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Captación agua de mar</i>	2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>
13.53	Ud	Suministro y colocación de Filtro de gran capacidad, 4 x 9,3 m2 o 4 x 14 m2 por intervalos prolongados entre cada limpieza, entrada y salida de 50 mm, manómetro a aceite.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Captación agua de mar</i>	2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>
13.54	Ud	Suministro y colocación Filtro con luz ultravioleta UV MP 50 m3/h 0,7 kW / 105 W dispone de dos formatos manual y automático ( WIPER AUTO). Consigue una doble desinfección del agua mediante una reducción muy importante de las cloraminas (cloro combinado) y la desactivación de las bacterias, virus y otros microorganismos presentes en el agua impidiendo que se reproduzcan.Los equipos Heliox UV MP (medium pressure = media presión) están destinados a su aplicación en piscina pública. Estas lámparas cubren un espectro amplio, cubriendo toda la región UV, lo que permite una efectiva eliminación de cloraminas en el agua de la piscina, así como la desinfección eficaz por la inactivación de microorganismos (99,9%), incluso de aquellos resistentes al cloro.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Captación agua de mar</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
13.55	Ud	Suministro y colocación de Cabina prefabricada modular en abeto escandinavo de 2,91x2,00x2,25m; i/p.p de bancos, literas en abachi y cabezal de madera; i/p.p de Valla de protección del calefactor; Panel digital colocado en el exterior que regula luz, temperatura, tiempo de funcionamiento y la puesta en marcha retardada;i/kit de accesorios, reloj de arena, termómetro, hidrómetro y dos cabezales de madera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Sauna</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total UD :</b>	<b>1,00</b>
13.56	Ud	Suministro y colocación de Calentador Vega BC 8Kw Controles Incluidos para sauna.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Sauna</i>	1				1,00	
							1,00	





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						1,00	1,00	
						<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>	
<b>13.57</b>	<b>Ud</b>	Equipo de generación y control para Terma de 6KW y 8Kg/h para control de temperatura y humedad mediante el uso conjunto de vapor y elementos calefactores. Tanque de acero inoxidable, Resistencia eléctricas intercambiables, sistema de apertura de cierre automático, sistema dosificador de esencias, pantalla de control remota y paneable.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Terma</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>13.58</b>	<b>Ud</b>	Suministro y colocación de Equipo de generación y control de vapor ASTRALPOOL donde se requiere un control de temperatura mediante el uso de vapor; 6KW de potencia y 8Kg/h de generación de vapor. Tanque de acero inoxidable, resistencias eléctricas intercambiables, Sistema de apertura y cierre automático, Sistema dosificador de esencias con una esencia; Pantalla de control remota y paneable.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Baño de vapor</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>13.59</b>	<b>Ud</b>	Pediluvio Bitermico de 5m de longitud, formando pasillo de hidromasaje para extremidades inferiores en forma de U, compuesto de 16 rociadores distribuidos y alternados a lo largo del pasillo, cada 50 cm. COMPONENTES: 16 Rociadores laterales de 30 mm de diámetro.Grupo hidráulico compuesto de : Válvula mezcladora termo estática regulable de 15 a 40 grados ; 2 electro válvula de 24 v para control de agua . 2 Prefiltros de sedimentos , Llaves de paso de seguridad. Cuadro eléctrico con interruptor general de puesta en marcha , autómatas programable transformador 24v fusible;/ Kit de desinfectante dosificación automática; i/Montaje equipos de ducha de obra térmico y Bornes para conexionado;/i/llenando del pasillo con una capa de 10 cm en todo el pasillo con piedra de cantos redondos de 20 a 25 mm para estimular en mayor medida el efecto terapéutico (reflexoterapia).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
<b>13.60</b>	<b>Ud</b>	Suministro y colocación de Pulsador piezoeléctrico ASTRALPOOL en acero inoxidable AISI-316. Una ligera presión sobre el elemento piezoeléctrico crea la tensión necesaria para activar el circuito eléctrico. Resistente al agua, polvo y sin partes móviles; Tensión 24v AC/DC, CORRIENTE 0-0.200 A. Resistencia en "ON"<10 Ohm, Resistencia en "OFF" >P5 MegaOhm. Temperatura de trabajo de 40 a 125°C. Vida operativa > 50mill. de ciclos.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Piscina hidromasaje</i>	18				18,00	
							18,00	18,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>18,00</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
13.61	Ud	Suministro y colocación de Camas oxigenantes en acero inoxidable AISI-316 ASTRALPOOL longitud 1700mm; diseñadas ergonómicamente para obtener un alto grado de confort. El funcionamiento se basa en la inyección de aire para conseguir un masaje capaz de relajar la musculatura del organismo. Modelo para ubicar sobre columna perfectamente adaptable a la profundidad de la piscina; i/agarradera,columna de acero inoxidable AISI-316 y conexión a columna. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Piscina hidromasaje</i>	4				4,00	
							4,00	4,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>4,00</b>
13.62	Ud	Suministro y colocación de Mini cascada Ancho 600 mm, alto 800 mm de acero inoxidable AISI 316 pulido brillante para playa de piscina diseñada para crear una cortina de agua de intenso caudal con efecto sedante.Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso piscina de hidromasaje</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
13.63	Ud	Suministro y colocación de Proyector de acero inoxidable AISI-316 pulido de 63mm de diámetro para playa de piscina con una sección cilíndrica en forma de cuello de cisne, está diseñado para impulsar un chorro de agua. Sujeción en el suelo con tornillos y tacos de anclaje.Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso piscina de hidromasaje</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
13.64	Ud	Suministro y colocación de Anclaje para piscina hormigón, Fabricado en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por la base empotrable en el suelo, tornillos, arandelas y toma de tierra. Conexión inferior 21/2".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso piscina de hidromasaje</i>	2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>
13.65	Ud	Suministro y colocación de Reja de masaje para suelo (GÉISER) de acero inoxidable AISI-316 pulido de diámetro 300mm; Surtidor de burbujas para suelo, con efecto de masaje global mediante aire colocado en el fondo del vaso de la piscina.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso piscina de hidromasaje</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
13.66	Ud	Suministro y colocación de Asiento de hidromasaje de acero inoxidable AISI-316 pulido de 660x260x80mm ASTRALPOOL con efecto de masaje mediante aire en glúteos colocado en base del asiento. La chapa de acero está agujereada en su longitud para permitir la salida del aire y lograr el efecto deseado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso piscina de hidromasaje</i>	3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>
13.67	Ud	Conjunto de tres Toberas de masaje de acero inoxidable AISI-316 con efecto masaje mediante agua-aire en gemelos, muslos y caderas. Colocadas en paramento vertical del vaso de la piscina a 30,60 y 90cm del suelo; i/ barandillas longitudinal de acero inoxidable pulido de sección circular con doble función, como asidero de los usuarios y mediante de unos agujeros en la misma permite la entrada de aire a la tobera mediante el efecto venturi. La barandilla irá sujeta a la pared del vaso de la piscina; i/ p.p de lementos de fijación. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso piscina de hidromasaje</i>	2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>
13.68	Ud	Suministro y colocación de Minijet de hidromasaje de acero inoxidable AISI-316 con boquillas intercambiables, para jacuzzi y asiento de burbujas donde se requiera un masaje localizado de gran intensidad. Caudal de 1,4 m3/h presión 16m.c.a; i/reja de aspiración de gran caudal según el número de boquillas. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso piscina de hidromasaje</i>						
		<i>Asiento de burbujas</i>	3				3,00	
		<i>Jacuzzi</i>	37				37,00	
							40,00	40,00
							<b>Total UD :</b>	<b>40,00</b>
13.69	Ud	Suministro y colocación de Conjunto de 4 toberas de impulsión dinámicas de acero inoxidable AISI-316 pulido brillante colocadas y orientadas convenientemente, generan una corriente de agua mediante la recirculación del agua de la piscina. Caudal de impulsión 40m3/h a 5 m.c.a; i/barandilla perimetral de acero inoxidable pulido de sección circular con doble función, como asidero de los usuarios y mediante de unos agujeros en la misma permite la entrada de aire a la tobera mediante el efecto venturi. La barandilla irá sujeta a la pared del vaso de la piscina; i/ p.p de lementos de fijación. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Vaso piscina de hidromasaje</i>						
		<i>Contracorriente</i>	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>



## 14 PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
14.1	Ud	Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC", con radio de protección de 32 m para un nivel de protección 1, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura, y pletina conductora de cobre estañado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>



## 15 URBANIZACIÓN DE LA PARECELA

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

### 15.1 ALCANTARILLADO

15.1	M	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, Reforzada Kenadrain HD DR102AP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.					
------	---	--	--	--	--	--	--

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

	1	32,84			32,84	
--	---	-------	--	--	-------	--

					32,84	32,84
--	--	--	--	--	-------	-------

**Total m : 32,84**

15.2	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.					
------	----	--	--	--	--	--	--

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

	3				3,00	
--	---	--	--	--	------	--

					3,00	3,00
--	--	--	--	--	------	------

**Total Ud : 3,00**

15.3	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.					
------	----	---	--	--	--	--	--

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

	1	1,00			1,00	
--	---	------	--	--	------	--

	1	1,00			1,00	
--	---	------	--	--	------	--

	1	1,00			1,00	
--	---	------	--	--	------	--

	1	1,00			1,00	
--	---	------	--	--	------	--

					4,00	4,00
--	--	--	--	--	------	------

**Total Ud : 4,00**

15.4	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.					
------	----	---	--	--	--	--	--

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

	1				1,00	
--	---	--	--	--	------	--

					1,00	1,00
--	--	--	--	--	------	------

**Total Ud : 1,00**

### 15.2 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

15.5	Ud	Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 320 usuarios (H.E.).					
------	----	---	--	--	--	--	--

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

	1				1,00	
--	---	--	--	--	------	--

					1,00	1,00
--	--	--	--	--	------	------



## 15 URBANIZACIÓN DE LA PARECELA

Nº	Ud	Descripción	Medición
			<b>Total Ud : 1,00</b>

### 15.3 ILUMINACIÓN EXTERIOR

15.6	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, modelo 8519 "BEGA".	
		Uds.    Largo    Ancho    Alto    Parcial	Subtotal
		25	25,00
			25,00
			<b>Total Ud : 25,00</b>

### 15.4 PAVIMENTOS EXTERIORES

15.7	M <sup>2</sup>	Pavimento continuo exterior de hormigón armado, con juntas, de 20 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-40/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m <sup>2</sup> , con acabado fratasado mecánico.	
		Uds.    Largo    Ancho    Alto    Parcial	Subtotal
		1    447,72	447,72
			447,72
			<b>Total m<sup>2</sup> : 447,72</b>

15.8	M <sup>2</sup>	Solado de losas de piezas regulares de granito Silvestre, de 60x40x8 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 3 cm de espesor, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R.	
		Uds.    Largo    Ancho    Alto    Parcial	Subtotal
		1    95,50	95,50
			95,50
			<b>Total m<sup>2</sup> : 95,50</b>

15.9	M <sup>2</sup>	Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín cerámico clinker gris liso, 200x100x50 mm, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.	
		Uds.    Largo    Ancho    Alto    Parcial	Subtotal
		1    84,85	84,85
		1    70,75	70,75
			155,60
			<b>Total m<sup>2</sup> : 155,60</b>

15.10	M <sup>2</sup>	Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín cerámico clinker gris liso, 200x100x50 mm, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.	
		Uds.    Largo    Ancho    Alto    Parcial	Subtotal
		1    123,86	123,86



## 15 URBANIZACIÓN DE LA PARECELA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						123,86	123,86	
						<b>Total m² :</b>	<b>123,86</b>	
15.11	M	Bordillo de piedra natural, 40x20x12 cm, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	17,62			17,62	
			1	5,71			5,71	
			1	1,87			1,87	
			1	10,16			10,16	
			1	1,00			1,00	
			1	3,19			3,19	
			1	14,00			14,00	
			1	1,20			1,20	
							54,75	54,75
							<b>Total m :</b>	<b>54,75</b>
15.12	M	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,55			2,55	
			14	2,40			33,60	
			1	3,75			3,75	
			1	4,95			4,95	
			1	7,80			7,80	
			2	1,76			3,52	
			1	3,33			3,33	
			1	6,63			6,63	
			1	2,55			2,55	
							68,68	68,68
							<b>Total m :</b>	<b>68,68</b>
15.13	M	Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 7/10x25x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,73			2,73	
			1	13,22			13,22	
			1	5,92			5,92	

## 15 URBANIZACIÓN DE LA PARECELA

Nº	Ud	Descripción	Medición	
	1	1,20	1,20	
	1	13,22	13,22	
	1	7,42	7,42	
			<u>43,71</u>	43,71
			<b>Total m :</b>	<b>43,71</b>

## 15.5 JARDINERÍA

15.14 M<sup>2</sup> Césped por siembra de mezcla de semillas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>zona ajardinada exterior (entrada principal)</i>	1	122,78			122,78	
	1	107,12			107,12	
<i>zona ajardinada exterior (área de relajación exterior)</i>	1	17,30			17,30	
					<u>247,20</u>	247,20
					<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>247,20</b>



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

## 16 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
16.1	M³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>PLANTA PRIMERA</i>								
		<i>Vivienda unifamiliar</i>	1	8,31	6,10	1,02	51,70	
		<i>Comedor nave</i>	1	14,87	5,85	4,15	361,01	
<i>PLANTA BAJA</i>								
			1	23,87	14,14	1,28	432,03	
			1	6,63	5,85	1,28	49,65	
<i>ZONA VERDE PLANTA BAJA</i>								
			1	11,72	10,78	0,51	64,43	
			1	5,55	4,10	0,51	11,61	
			1	3,97	2,72	0,51	5,51	
							975,94	975,94
							<b>Total m³ :</b>	<b>975,94</b>
16.2	Ud	Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13				13,00	
							13,00	13,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>13,00</b>
16.3	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>
16.4	Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>
16.5	Ud	Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>3,00</b>



## 16 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
16.6	Ud	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
16.7	Ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
16.8	Ud	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>2,00</b>
16.9	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>
16.10	M <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	975,94			975,94	
							975,94	975,94
							<b>Total m<sup>3</sup> :</b>	<b>975,94</b>



## 16 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16.11	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						
			13				13,00	
							13,00	13,00
			<b>Total Ud :</b>					<b>13,00</b>
16.12	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
			<b>Total Ud :</b>					<b>3,00</b>
16.13	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
			<b>Total Ud :</b>					<b>3,00</b>
16.14	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud :</b>					<b>1,00</b>
16.15	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud :</b>					<b>1,00</b>
16.16	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						

## 16 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			1			1,00		
						1,00	1,00	
			<b>Total Ud :</b>				<b>1,00</b>	
<b>16.17</b>	<b>Ud</b>	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			<b>Total Ud :</b>				<b>2,00</b>	
<b>16.18</b>	<b>Ud</b>	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud :</b>				<b>1,00</b>	

## 17 CONTROL DE CALIDAD DE ENSAYOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Subtotal	
17.1	Ud	Se destina un 1% del PEM para el coste de ensayos y pruebas de servicio establecidas en el plan de control de calidad	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>



## 18 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición	
18.1	Ud	Se destina un 2% del PEM para los costes de las medidas de seguridad y salud definidas en el estudio básico de seguridad y salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total Ud :</b>	<b>1,00</b>



# V- PRESUPUESTO



<b>ÍNDICE PRESUPUESTO</b>	<b>PÁGINA</b>
<b>CUADRO DE PRECIOS UNITARIO DE MANO DE OBRA</b>	192
<b>CUADRO DE PRECIOS UNITARIO PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN</b>	197
<b>CUADRO DE PRECIOS UNITARIO MAQUINARIA</b>	270
<b>CUADRO DE PRECIOS AUXILIARERS</b>	276
<b>CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS</b>	278
<b>PRESUPUESTO</b>	534
<b>RESUMEN DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	608
<b>RESUMEN DE PRESUPUESTO TOTAL</b>	611

**NOTA:**

*El presupuesto está realizado con la herramienta informática de gestión de Arquímedes, Perteneciente al programa CYPE ingenieros.*

*Base de datos de la construcción utilizada para cotejar los precios es el generador de Precios de Arquímedes en su última actualización 2016, Banco de precios de la junta de Extremadura y banco de precios de Ourense.*





# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA**

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 mo055	Oficial 1ª cristalero.	17,840	91,936 h	1.640,14
2 mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,350	17,986 h	312,06
3 mo046	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	17,350	134,230 h	2.328,89
4 mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	17,350	3,576 h	62,04
5 mo044	Oficial 1ª encofrador.	17,350	39,553 h	686,24
6 mo043	Oficial 1ª ferrallista.	17,350	15,854 h	275,07
7 mo042	Oficial 1ª estructurista.	17,350	117,696 h	2.042,03
8 mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	17,070	114,163 h	1.948,76
9 mo053	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	17,070	357,653 h	6.105,14
10 mo051b	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	17,070	259,141 h	4.423,54
11 mo015	Oficial 1ª montador de falsos techos.	17,070	207,299 h	3.538,59
12 mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	17,070	10,854 h	185,28
13 mo001	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	17,070	42,605 h	727,27
14 mo003	Oficial 1ª electricista.	17,070	384,948 h	6.571,06
15 mo004	Oficial 1ª calefactor.	17,070	508,508 h	8.680,23
16 mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,070	40,509 h	691,49
17 mo006	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	17,070	297,028 h	5.070,27
18 mo007	Oficial 1ª instalador de pararrayos.	17,070	48,073 h	820,61
19 mo008	Oficial 1ª fontanero.	17,070	302,817 h	5.169,09
20 mo009	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	17,070	29,589 h	505,08
21 mo010	Oficial 1ª instalador de gas.	17,070	31,896 h	544,46
22 mo011	Oficial 1ª montador.	17,070	80,938 h	1.381,61
23 mo012	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	17,070	289,436 h	4.940,67
24 mo110	Ayudante cristalero.	16,990	91,936 h	1.561,99
25 mo017	Oficial 1ª carpintero.	16,820	206,958 h	3.481,03
26 mo018	Oficial 1ª cerrajero.	16,780	410,531 h	6.888,71
27 mo089	Ayudante estructurista.	16,520	123,157 h	2.034,55



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA**

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
28 mo020	Oficial 1ª construcción.	16,520	1.072,377 h	17.715,67
29 mo021	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	16,520	418,600 h	6.915,27
30 mo022	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	16,520	244,029 h	4.031,36
31 mo023	Oficial 1ª soldador.	16,520	192,988 h	3.188,16
32 mo024	Oficial 1ª alicatador.	16,520	644,086 h	10.640,30
33 mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,520	90,086 h	1.488,22
34 mo029b	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,520	152,839 h	2.524,90
35 mo031	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	16,520	34,314 h	566,87
36 mo032	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	16,520	39,310 h	649,40
37 mo033	Oficial 1ª yesero.	16,520	223,009 h	3.684,11
38 mo038	Oficial 1ª pintor.	16,520	465,853 h	7.695,89
39 mo040	Oficial 1ª jardinero.	16,520	33,509 h	553,57
40 mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16,520	331,205 h	5.471,51
41 mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	16,520	17,986 h	297,13
42 mo090	Ayudante ferrallista.	16,520	19,793 h	326,98
43 mo091	Ayudante encofrador.	16,520	39,337 h	649,85
44 mo093	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	16,520	116,677 h	1.927,50
45 mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,520	19,313 h	319,05
46 mo058	Ayudante carpintero.	15,850	206,958 h	3.280,28
47 mo059	Ayudante cerrajero.	15,790	411,045 h	6.490,40
48 mo101	Ayudante montador de aislamientos.	15,730	109,156 h	1.717,02
49 mo087	Ayudante construcción de obra civil.	15,730	395,490 h	6.221,06
50 mo086	Ayudante jardinero.	15,730	18,521 h	291,34
51 mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	15,730	5,425 h	85,34
52 mo098b	Ayudante montador de cerramientos industriales.	15,730	259,141 h	4.076,29
53 mo100	Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,730	357,653 h	5.625,88
54 mo060	Ayudante colocador de piedra natural.	15,730	207,867 h	3.269,75



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA**

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
55 mo061	Ayudante soldador.	15,730	113,111 h	1.779,24
56 mo062	Ayudante alicatador.	15,730	632,534 h	9.949,76
57 mo067	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	15,730	90,086 h	1.417,05
58 mo067b	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	15,730	152,839 h	2.404,16
59 mo069	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	15,730	34,314 h	539,76
60 mo070	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	15,730	39,310 h	618,35
61 mo071	Ayudante yesero.	15,730	121,504 h	1.911,26
62 mo076	Ayudante pintor.	15,730	42,776 h	672,87
63 mo077	Ayudante construcción.	15,730	56,803 h	893,51
64 mo080	Ayudante montador.	15,730	28,769 h	452,54
65 mo082	Ayudante montador de falsos techos.	15,730	207,299 h	3.260,81
66 mo083	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	15,730	289,436 h	4.552,83
67 mo056	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	15,710	40,888 h	642,35
68 mo103	Ayudante calefactor.	15,710	508,113 h	7.982,46
69 mo107	Ayudante fontanero.	15,710	224,963 h	3.534,17
70 mo102	Ayudante electricista.	15,710	377,787 h	5.935,03
71 mo106	Ayudante instalador de pararrayos.	15,710	48,073 h	755,23
72 mo105	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	15,710	297,028 h	4.666,31
73 mo108	Ayudante instalador de captadores solares.	15,710	29,589 h	464,84
74 mo104	Ayudante instalador de climatización.	15,710	40,509 h	636,40
75 mo109	Ayudante instalador de gas.	15,710	26,226 h	412,01
76 mo112	Peón especializado construcción.	15,530	534,356 h	8.298,55
77 mo114	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	15,260	223,438 h	3.409,66
78 mo113	Peón ordinario construcción.	15,260	1.266,325 h	19.324,12
79 mo115	Peón jardinero.	15,260	48,451 h	739,36
80 O0104	Oficial de primera	11,940	384,013 H	4.585,12
81 O0105	Oficial de segunda	11,690	166,299 H	1.944,04
82 O01OB200	Oficial 1ª Electricista	11,440	45,000 h.	514,80



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA**

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
83 O01OB130	Oficial 1ª Cerrajero	11,440	2,500 h.	28,60
84 O01OB150	Oficial 1ª Carpintero	11,380	35,868 h.	408,18
85 O0108	Peon ordinario	10,880	454,373 H	4.943,58
86 O01OA030	Oficial primera	10,710	78,022 h.	835,62
87 O01OB140	Ayudante-Cerrajero	10,560	2,500 h.	26,40
88 O01OA050	Ayudante	10,400	77,022 h.	801,03
89 O01OA060	Peón especializado	10,320	9,371 h.	96,71
90 O01OA070	Peón ordinario	10,240	481,461 h.	4.930,16
91 O01OB160	Ayudante-Carpintero	9,680	40,282 h.	389,93
			Total mano de obra:	277.075,80



## **CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
116feb010II	Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 320 usuarios (H.E.), compuesta de filtro de polietileno para gruesos, dos bombas de filtrado y lavado a contracorriente, filtro dual automático de alto rendimiento, electroválvula, dos depósitos de poliéster de sección circular de 10 m <sup>3</sup> cada uno, bomba de oxigenación, equipo de rayos ultravioletas, depósito de polietileno con bomba para dosificación de colorante, válvulas, interruptores de nivel, rebosadero con tubería de desagüe, cuadro eléctrico y bancada.	23.863,760	1,000 Ud	23.863,76
2 mt38cbu059a	Caldera de pie, de condensación, con cuerpo de fundición de aluminio, gran aislamiento térmico y quemador modulante de gas natural, potencia útil de 66,7 a 320 kW, peso 410 kg, dimensiones 1740x781x1542 mm, con cuadro de regulación cámara de combustión estanca, construcción compacta.	17.597,920	2,000 Ud	35.195,84
3 mt36bse060bv1c	Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, modelo DRV/A80-187-16,6 "EBARA", con una potencia de 16,6 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 40x50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase H, para alimentación trifásica a 690 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP 68, cable de conexión.	7.523,060	2,000 Ud	15.046,12



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
4 mt37bce080cbc	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 7,5 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,85 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica según UNE 23500.	7.366,490	1,000 Ud	7.366,49
5 mt37bcw191am1ab	Grupo de presión, formado por 3 bombas centrífugas de 6 etapas, verticales, ejecución monobloc, no autoaspirantes, con carcasa, rodets, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro, motores con una potencia nominal total de 3,3 kW, 2850 r.p.m. nominales, alimentación trifásica 400V/50Hz, protección IP 54, aislamiento clase F, vaso de expansión de membrana de 24 l, válvulas de corte y antirretorno, presostato, manómetro, sensor de presión, colector de aspiración y colector de impulsión de acero inoxidable, bancada, unidad de regulación electrónica con interruptor principal, interruptor de mando manual-0-automático por bomba, pilotos de indicación de falta de agua y funcionamiento/avería por bomba, contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de fallos, relés de disparo para guardamotor y protección contra funcionamiento en seco.	6.175,070	1,000 Ud	6.175,07





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
6 mt38csg050X1	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1200 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC.	5.625,420	1,000 Ud	5.625,42
7 mt37bcw190agab	Grupo de presión, formado por 3 bombas centrífugas de 3 etapas, horizontales, ejecución monobloc, no autoaspirantes, con carcasa, rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro, motores con una potencia nominal total de 1,65 kW, 2850 r.p.m. nominales, alimentación trifásica 400V/50Hz, protección IP 54, aislamiento clase F, vaso de expansión de membrana de 24 l, válvulas de corte y antirretorno, presostato, manómetro, sensor de presión, colector de aspiración y colector de impulsión de acero inoxidable, bancada, amortiguadores de vibraciones, unidad de regulación electrónica con interruptor principal, interruptor de mando manual-0-automático por bomba, pilotos de indicación de falta de agua y funcionamiento/avería por bomba, contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de fallos, relés de disparo para guardamotor y protección contra funcionamiento en seco.	4.452,050	1,000 Ud	4.452,05
8 mt37dps040i	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 12000 litros, con boca de acceso de 560 mm de diámetro, aireador y rebosadero, para colocar en superficie.	3.666,650	1,000 Ud	3.666,65
9 mt36bse005hk	Cuadro eléctrico trifásico de 18c5x2 kW para dos electrobombas sumergibles, "EBARA".	3.422,130	1,000 Ud	3.422,13
10 mt11ade041jd	Pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1200 mm y altura nominal 3 m, para colector de 250 mm de diámetro, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> , con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo.	1.468,870	2,000 Ud	2.937,74



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
11 mt35cgm021ajeqA	Interruptor general automático (IGA), tetrapolar (4P), con 36 kA de poder de corte, de 200 A de intensidad nominal, umbral regulable. Según UNE-EN 60947-2.	1.319,290	1,000 Ud	1.319,29
12 mt38vex010x	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 700 l, 2085 mm de altura, 700 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2" de diámetro y 10 bar de presión.	1.184,090	1,000 Ud	1.184,09
13 mt47pil010d	Cuadro eléctrico para iluminación de piscina, con transformador eléctrico de 300 W y 230/12 V, para la alimentación de 4 focos, con las protecciones necesarias y conexión de tierra.	1.084,710	1,000 Ud	1.084,71
14 mt41pea010bea	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 32 m para un nivel de protección 1 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186.	1.063,140	1,000 Ud	1.063,14
15 mt31sdy010a	Secador de manos eléctrico, serie Airblade dB, modelo AB14 "DYSON", con acústica diseñada para reducir el nivel de ruido, filtro HEPA, alimentación monofásica a 230 V, potencia nominal 1600 W, motor digital Dyson, carcasa de policarbonato y ABS color gris, activación automática mediante infrarrojos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 690 km/h, flujo de aire 35 litros/segundo, 661 mm de altura, 303 mm de anchura y 247 mm de fondo, con aditivo antimicrobiano en la carcasa y en la salida de aire, tasa de reducción bacteriana en la superficie externa y en el filtro de aire del 99,9%, placa posterior y soporte de montaje de acero galvanizado, protección IP 35, peso 8,2 kg, nivel sonoro 82 dB.	983,510	2,000 Ud	1.967,02
16 mt31abp180x	Mampara para ducha, modelo Prestosan 82555 "PRESTO EQUIP", 800 mm de anchura, 1200 mm de longitud y 900 mm de altura, formada por cuatro puertas plegables de panel sintético translúcido con perfilería de aluminio acabado lacado, color blanco, regulable en altura hasta 20 cm, con final de carrera; incluso p/p de fijaciones.	980,320	2,000 Ud	1.960,64



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
17 mt35cgp010x	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 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.	979,230	1,000 Ud	979,23
18 mt38csj020h	Estructura soporte para captador solar térmico, para 8 paneles, modelo FV 8-2T "JUNKERS", ajustable de 5 en 5 grados entre 25 y 60 grados con el plano horizontal.	970,380	1,000 Ud	970,38
19 mt26pca022hE	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 120-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 74 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 1700x2100 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1800x2150 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 3 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ocho bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	954,520	3,000 Ud	2.863,56
20 mt41psa010a	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 e IEC 61643-11.	941,550	1,000 Ud	941,55
21 mt31mas145d	Mampara frontal para ducha, 1000 mm de anchura y 1850 mm de altura, formada por una puerta abatible con apertura a 180°, de vidrio translúcido con perfilera de aluminio acabado plata, incluso elementos de fijación.	926,630	3,000 Ud	2.779,89
22 mt38csj020f	Estructura soporte para captador solar térmico, para 6 paneles, modelo FV 6-2T "JUNKERS", ajustable de 5 en 5 grados entre 25 y 60 grados con el plano horizontal.	745,370	1,000 Ud	745,37



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
23 mt38csj010a	Captador solar térmico plano, modelo Top Excellence FKT-2 S "JUNKERS", con panel de montaje vertical de 1175x2170x87 mm, superficie útil 2,426 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,794, coeficiente de pérdidas primario 3,863 W/m <sup>2</sup> K y coeficiente de pérdidas secundario 0,013 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> , según UNE-EN 12975-2, compuesto de: caja de fibra de vidrio con chapa posterior de acero galvanizado y esquinas de plástico, cubierta protectora de vidrio, absorbedor de cobre y aluminio con tratamiento selectivo (PVD), aislamiento térmico de lana mineral de 55 mm de espesor, circuito hidráulico de doble serpentín, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido.	738,800	14,000 Ud	10.343,20
24 mt36bse007w	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido, modelo GPADN80/L "EBARA".	719,120	2,000 Ud	1.438,24
25 mt30ipp010he	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, modelo Prestowash 730 87301 "PRESTO EQUIP", color blanco, con cisterna de inodoro vista, de doble descarga, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa, con posibilidad de uso como bidé; para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje.	664,460	2,000 Ud	1.328,92
26 mt42vsp540i	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, de 1360 r.p.m., potencia absorbida 170 W, caudal máximo 1520 m <sup>3</sup> /h, nivel de presión sonora 42 dBA.	654,430	1,000 Ud	654,43
27 mt38cbu584c	Kit de seguridad para caldera, compuesto por manómetros, válvula de seguridad y purgador de aire, para calderas con potencia nominal comprendida entre 320 y 620 kW.	597,840	2,000 Ud	1.195,68
28 mt45bvg110h	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por asiento de dos listones, respaldo de un listón, perchero de un listón con diez perchas de acero inoxidable AISI 304, altillo de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero inoxidable AISI 316, de 35x35 mm de sección, incluso accesorios de montaje y elementos de anclaje a paramento vertical.	590,670	1,000 Ud	590,67



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
29 mt30lpp010jd	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie 800, modelo Prestosan 861 80601 "PRESTO EQUIP", de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, modelo Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP", cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud; incluso válvula de desagüe y sifón individual.	588,510	2,000 Ud	1.177,02
30 mt41aco200g	Válvula de flotador de 2 1/2" de diámetro, para una presión máxima de 5 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y obturador de goma.	491,250	1,000 Ud	491,25
31 mt34ode540hd	Luminaria, de 1188x37x30 mm, para 36 led de 1 W, cuerpo de luminaria de aluminio extruido termoesmaltado en color blanco; óptica intensiva; difusor transparente; balasto electrónico; protección IP 20 y aislamiento clase F.	482,590	7,000 Ud	3.378,13
32 mt38cbu701a	Módulo para la secuencia de 4 calderas en cascada.	479,920	1,000 Ud	479,92
33 mt41psa030b	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III y IV, según REBT, para línea trifásica de 400 V, corriente máxima, con onda de 8/20 µs, de 30/120 kA y nivel de protección de 900 V, según IEC 61643-1, IEC 61312-3 y EN 61643-11.	475,410	4,000 Ud	1.901,64
34 mt08epf010b	Encofrado para formación de cuerpo de pozo de sección circular, D=100, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje.	474,240	0,325 m	154,13
35 mt41psa010b	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III y IV, según REBT, para línea monofásica de 230 V, corriente de impulsos, con onda de 10/350 µs, de 30/60 kA y nivel de protección de 1,5 kV, según IEC 61643-1, IEC 61312-3 e IEC 61643-11.	461,960	1,000 Ud	461,96
36 mt38cbu583aa	Contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización, para caldera, incluso granulado.	437,870	2,000 Ud	875,74
37 mt34ode520i	Luminaria industrial suspendida tipo Downlight, de 413 mm de diámetro y 656 mm de altura, para lámpara de halogenuros metálicos elipsoidal HIE de 250 W, modelo OD-1782 IP40 1x250W HIE Reflector Acrílico Semitransparente Cierre Acrílico "ODEL-LUX", con cuerpo de aluminio lacado en color gris RAL 9006 con equipo de encendido magnético; grado de protección IP 40; reflector acrílico semitransparente; cierre acrílico.	424,610	12,000 Ud	5.095,32
38 mt38vex020k	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 300 l, presión máxima 10 bar.	420,500	1,000 Ud	420,50



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
39 mt47pil020Fa	Proyector de luz blanca, de plástico blanco, de 30 W de potencia, 546 led, alimentación a 12 Vcc, protección IP 675, para piscina de vaso de hormigón, con fijación mediante cruz, tacos y tornillos.	416,840	34,000 Ud	14.172,56
40 mt08eme075a	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muro de hormigón a una cara, de hasta 3 m de altura, formada por escuadras metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante del muro.	375,030	0,699 Ud	262,15
41 mt34ode190kg	Luminaria de techo de altura reducida, de 650x650x77 mm, para 4 lámparas fluorescentes T5 de 14 W, modelo OD-6950 4x14W HF NFO+Micro Blanco "ODEL-LUX"; cuerpo de luminaria de aluminio extruido termoesmaltado en color blanco; óptica formada por difusor opal de micropirámides de base hexagonal; balasto electrónico; protección IP 20 y aislamiento clase F.	356,320	84,000 Ud	29.930,88
42 mt37vre020k	Válvula de retención, con bridas de 3" DN 80 mm, PN 10 atm, "EBARA".	353,460	2,000 Ud	706,92
43 mt35cgm031ac	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	351,180	1,000 Ud	351,18
44 mt22amy020cja	Estructura para puerta corredera de una hoja colocada en pared para revestir con enfoscado de mortero o yeso, con un espesor total, incluido el acabado, de 9 cm, modelo Orquidea Plus "MAYDISA", compuesta por un armazón metálico de chapa grecada, con preenfoscado, preparado para alojar una hoja de puerta de espesor máximo 5,5 cm, y una malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para mejorar la unión de la estructura a la pared; el preenfoscado con el que se suministra el armazón garantiza un óptimo agarre de la capa de acabado. Incluso raíl, guiador inferior y accesorios.	345,030	21,000 Ud	7.245,63
45 mt31abp170r	Espejo reclinable, para baño, modelo Prestobar 240 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon, de 604x678 mm.	343,150	6,000 Ud	2.058,90
46 mt31cpa030a	Mesa cambia-pañales horizontal, de polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 506x872 mm, 513 mm (abierto) / 110 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 100 kg, con dispensador de toallas, hendiduras laterales para colgar bolsas y correa de seguridad.	342,800	2,000 Ud	685,60
47 mt38ccg021b	Puesta en marcha del quemador para gas.	342,210	1,000 Ud	342,21



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
48 mt41bae010aaa	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	338,780	10,000 Ud	3.387,80
49 mt30pap010p	Plato de ducha acrílico, rectangular, para empotrar, modelo Prestosan 2620 "PRESTO EQUIP", color blanco, de 1200x800x40 mm, con fondo antideslizante, lámina impermeabilizante premontada, sifón individual y rejilla de desagüe de acero inoxidable.	329,090	3,000 Ud	987,27
50 mt49tei040	Informe sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar.	324,540	1,000 Ud	324,54
51 mt43reg030aa	Armario de regulación de caudal nominal 25 m <sup>3</sup> /h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm.	322,900	1,000 Ud	322,90
52 mt41paa060a	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el sistema de protección.	322,820	1,000 Ud	322,82
53 mt41psa030a	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III y IV, según REBT, para línea monofásica de 230 V, corriente máxima, con onda de 8/20 µs, de 30/40 kA y nivel de protección de 900 V, según IEC 61643-1, IEC 61312-3 y EN 61643-11.	313,780	3,000 Ud	941,34
54 mt31gmp210egf	Grifo de paso angular mural para ducha, mezclador, serie Presto Alpa 90 Arte-P, modelo 35936 "PRESTO IBÉRICA", posibilidad de limitar la temperatura, con tiempo de flujo de 30 segundos, caudal de 8 l/min, acabado cromado, sin válvula de vaciado, para colocación empotrada; incluso elementos de conexión y válvula antirretorno.	301,990	10,000 Ud	3.019,90
55 mt41paa040a	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.	298,050	1,000 Ud	298,05



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
56 mt26aae015dvb	Verja modular de acero laminado en caliente, sistema TPR, modelo TPR LA 94 40 4 "TRENZA METAL", de 2,00x1,50 m, acabado en color gris acero, con textura férrea, incluso complementos y accesorios de montaje.	296,270	24,960 m	7.394,90
57 mt08epr020b	Encofrado para formación de cono asimétrico de pozo de sección circular, (100/60-40), de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje.	294,600	0,250 Ud	73,65
58 mt41pig300a	Central de detección automática de monóxido de carbono, microprocesada de 1 zona de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, panel de control con display retroiluminado para indicar la concentración del gas en partes por millón, ajustar los niveles de ventilación, alarma y sensibilidad de detección, aviso e indicación de avería, según UNE 23300.	292,200	1,000 Ud	292,20
59 mt37vce010l	Válvula de compuerta de cierre elástico, con bridas de 3" DN 80 mm, "EBARA".	291,580	2,000 Ud	583,16
60 mt31abp135j	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar 89170 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon, de dimensiones totales 796x180 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico, incluso fijaciones de acero inoxidable.	289,900	8,000 Ud	2.319,20
61 mt30pas020n	Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80 cm, con juego de desagüe.	282,840	2,000 Ud	565,68
62 mt26pca022ee	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 800x2100 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2150 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	274,070	2,000 Ud	548,14
63 mt38vex020i	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l, presión máxima 10 bar.	269,670	1,000 Ud	269,67





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
64 mt34beg070Bak	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, modelo 8519 "BEGA", 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.	264,570	25,000 Ud	6.614,25
65 mt38pol011f	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 7 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, purgador automático, sistema de llenado y prueba, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 16 mm de diámetro.	263,460	1,000 Ud	263,46
66 mt40iar010a	Arqueta de entrada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa.	262,820	1,000 Ud	262,82
67 mt35cgm029ad	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/80A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	246,660	2,000 Ud	493,32
68 mt42trx380aU1a	Compuerta de sobrepresión para extracción de aire y protección contra la lluvia y la entrada de hojas y pájaros en las instalaciones de ventilación, de 400x715 mm, marco de chapa perfilada de acero galvanizado, lamas de chapa perfilada de aluminio, ejes de las lamas de latón, articulaciones de PVC, juntas de las lamas de espuma de poliéster.	245,440	1,000 Ud	245,44
69 mt31abp140p	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, modelo Prestobar Inox 88215 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, de dimensiones totales 425x430 mm, incluso fijaciones de acero inoxidable.	243,960	2,000 Ud	487,92



### CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
70 mt26pca020ecb	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	242,200	3,000 Ud	726,60
71 mt38pol011e	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 6 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, purgador automático, sistema de llenado y prueba, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 16 mm de diámetro.	241,890	3,000 Ud	725,67
72 mt35cgm031ch	Interruptor diferencial selectivo, 4P/40A/300mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	236,630	18,000 Ud	4.259,34
73 mt08ema070a	Tablero contrachapado fenólico de madera de pino con bastidor metálico, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	234,390	4,992 m <sup>2</sup>	1.170,07
74 mt35cgm021bceau	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 100 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	234,290	2,000 Ud	468,58
75 mt37bce300a	Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable.	232,470	1,000 Ud	232,47
76 mt34ode370ga	Luminaria de empotrar Downlight, con distribución de luz asimétrica, de 210x210x101 mm, para lámpara de halogenuros metálicos HIT-DE de 70 W, modelo OD-3659 QM 1x70W HIT-TS Blanco Mate Bañador "ODEL-LUX"; cerco exterior de aluminio inyectado, acabado blanco mate; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; reflector asimétrico de aluminio; balasto magnético; sistema de anclaje; protección IP 20 y aislamiento clase F.	225,130	17,000 Ud	3.827,21

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
77 mt30ips010d	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama media, color blanco, con asiento y tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, según UNE-EN 997.	224,270	7,000 Ud	1.569,89
78 mt35cgm029ac	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/63A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	217,560	1,000 Ud	217,56
79 mt38cbu500a	Cuadro de mando para el control de la temperatura ambiental, regulación de hasta 4 circuitos, 1 directo y 3 con válvulas mezcladoras, regulación de la temperatura con funcionamiento nocturno, programación diaria y semanal, programación de A.C.S.	216,650	1,000 Ud	216,65
80 mt42trx210hcf	Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, con junta de estanqueidad de caucho, pintado en color RAL 9010, con deflectores direccionables dispuestos para rotación exterior de poliestiril (PS 476 L) color negro RAL 9005, con plenum de conexión horizontal de chapa de acero galvanizado.	214,750	14,000 Ud	3.006,50
81 mt21vts010	Herrajes, piezas metálicas, accesorios; pernios alto y bajo; puntos de giro alto y bajo; tapa, caja y mecanismo de freno; cerradura con llave y manivela; incluso pequeño material auxiliar, para puertas de vidrio templado.	211,230	4,000 Ud	844,92
82 mt30pas030f	Plato de ducha acrílico, gama alta, color, de 90x90 angular cm, con juego de desagüe.	210,990	11,000 Ud	2.320,89
83 mt42trx200lvbh	Difusor lineal de 35 mm de anchura de aluminio extruido, de 1650 mm de longitud, con 1 ranura, pintado en color RAL 9010, con junta de estanqueidad de caucho, con marco perimetral para montaje en techo modular, plenum con sujeción por grapas, con compuerta de regulación del caudal de aire.	207,720	38,000 Ud	7.893,36
84 mt31gsp020a	Grifo electrónico con accionamiento de la descarga por infrarrojos, para lavabo, serie Sensia, modelo Domo Sensia L 79000 "PRESTO IBÉRICA", con led indicador de batería, caudal de 6 l/min, fijación rápida, alimentación por pila de 6 V; incluso elementos de conexión, enlace de alimentación flexible de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, pila de 6 V, electroválvula y una llave de paso.	205,330	9,000 Ud	1.847,97



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
85 mt45tvvg020b	Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por dos puertas de 900 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor, incluso patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS.	201,580	55,000 Ud	11.086,90
86 mt38csg080a	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretemperatura del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.	199,740	1,000 Ud	199,74
87 P30IG010	Hormigón árido medio M.F.2,95	191,010	23,340 m3	4.458,17
88 mt35ate010a	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.	184,600	24,000 Ud	4.430,40
89 mt41pig010a	Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.	183,340	1,000 Ud	183,34
90 mt38pol011c	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 4 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, purgador automático, sistema de llenado y prueba, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 16 mm de diámetro.	183,200	7,000 Ud	1.282,40
91 mt35cgm021bceap	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 63 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	181,520	3,000 Ud	544,56
92 mt38vvg020s	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.	169,300	1,000 Ud	169,30
93 mt41paa020a	Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud, para fijación a muro o estructura.	168,920	1,000 Ud	168,92
94 mt45bvg100c	Banco para vestuario con zapatero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura, formado por asiento de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.	168,760	6,000 Ud	1.012,56



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
95 mt38csl100a	Contador de agua caliente de lectura directa, de chorro simple, con emisor de impulsos, para caudal nominal 1,5 m <sup>3</sup> /h, de 15 mm de diámetro nominal, dimensiones 110x70x90 mm, temperatura máxima 90°C, presión máxima 10 bar, caudal máximo 3 m <sup>3</sup> /h, longitud del cable 1,5 m.	164,540	1,000 Ud	164,54
96 mt09mal020d	Mortero autonivelante Agilia Suelo A "LAFARGE", CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, a base de sulfato cálcico, conductividad térmica > 2,5 W/(mK), resistencia a compresión > 20.000 kN/m <sup>2</sup> y resistencia a flexión > 4.000 kN/m <sup>2</sup> , para espesores de 2,5 a 7,0 cm, usado en nivelación de pavimentos.	164,260	5,110 m <sup>3</sup>	839,37
97 mt38pol011b	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 3 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, purgador automático, sistema de llenado y prueba, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 16 mm de diámetro.	164,030	3,000 Ud	492,09
98 mt09mal020a	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.	159,330	14,594 m <sup>3</sup>	2.325,26
99 mt35cgm031aa	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	155,710	3,000 Ud	467,13
100 mt06per010dAc	Perpiaño de granito Silvestre de 100x45x20 cm, acabado abujardado en la cara vista y aserrado en el resto de caras, con los cantos sin labrar.	149,740	234,540 m <sup>2</sup>	35.120,02
101 mt09lec010b	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	147,200	0,626 m <sup>3</sup>	92,15
102 mt30asp030d	Bastidor metálico regulable, modelo Lavabo 18830 "PRESTO EQUIP", de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para fijar sobre tabiquería ligera, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión.	144,200	2,000 Ud	288,40
103 mt34zum050kk	Luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W, modelo Scuba PC 1/49W T5 EVG V2A "ZUMTOBEL" con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65.	142,900	14,000 Ud	2.000,60



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
104 mt38pol011a	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 2 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, purgador automático, sistema de llenado y prueba, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 16 mm de diámetro.	139,510	1,000 Ud	139,51
105 mt41paa070a	Vía de chispas, para mástil de antena y conexión a pletina de cobre estañado.	138,920	1,000 Ud	138,92
106 mt41paa080a	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	138,860	3,000 Ud	416,58
107 mt37bce005a	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V.	138,240	2,000 Ud	276,48
108 mt43tal010t	Tallo normalizado para acometida de gas, con transición de tubo de polietileno de 90 mm a tubo de acero de 3", con enlace monobloc y vaina metálica de protección del enlace rellena de resina de poliuretano como protección antihumedad.	136,680	1,000 Ud	136,68
109 mt11arf010h	Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	133,600	4,000 Ud	534,40
110 mt34lyd020a	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W, aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F, incluso placa de led y convertidor electrónico.	133,170	7,000 Ud	932,19
111 mt10hai020pa	Hormigón HA-35/AC/10/IIIa, i.flow SUSTENTA DURA "FYM ITALCEMENTI GROUP", fabricado en central, resistente a ambientes marinos.	132,640	22,729 m <sup>3</sup>	3.014,77
112 mt42trx038o	Rejilla de retorno, con lamas horizontales inclinadas de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, pintado en color RAL 9010, de 565x265, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, preparada para montaje directo sobre los perfiles soporte del falso techo.	131,540	11,000 Ud	1.446,94
113 mt40fod010	Módulo óptico de 12 conectores tipo SC/APC simple, de acero galvanizado, de 200x120x20 mm.	130,600	1,000 Ud	130,60
114 mt26pca110E	Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo 4000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y tirador para la cara exterior de la puerta.	129,160	3,000 Ud	387,48



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
115 mt40foa030J	Caja mural para fibra óptica con capacidad para 2 módulos ópticos de acero galvanizado, de 320x300x60 mm. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones.	125,910	1,000 Ud	125,91
116 mt41ixo010b	Extintor portátil de nieve carbónica CO <sub>2</sub> , de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, según UNE-EN 3.	125,750	3,000 Ud	377,25
117 mt42trx380ac1a	Compuerta de sobrepresión para extracción de aire y protección contra la lluvia y la entrada de hojas y pájaros en las instalaciones de ventilación, de 500x215 mm, marco de chapa perfilada de acero galvanizado, lamas de chapa perfilada de aluminio, ejes de las lamas de latón, articulaciones de PVC, juntas de las lamas de espuma de poliéster.	123,680	1,000 Ud	123,68
118 P01ES100	Madera laminada en estructura	123,671	41,386 m <sup>3</sup>	5.118,25
119 mt38emi300ldW1	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x750x100 mm, emisión calorífica 1449 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	122,820	1,000 Ud	122,82
120 mt20cmn190bc	Tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 100 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L de 150 mm de diámetro, según UNE-EN 1856-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios, piezas especiales y módulos finales.	122,450	11,150 m	1.365,32
121 mt40mtm040a	Armario de chapa de acero, de 450x450x120 mm, con placa de montaje de madera ignífuga e hidrófuga y puerta con cerradura.	122,280	1,000 Ud	122,28
122 mt41psa050a	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.	120,590	1,000 Ud	120,59
123 mt34aem020b	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	117,450	14,000 Ud	1.644,30
124 mt09moe030	Mortero especial extrafino.	115,790	0,043 m <sup>3</sup>	4,98
125 mt41psa060a	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.	115,540	1,000 Ud	115,54
126 mt10haf010wFc	Hormigón HA-40/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	114,570	94,021 m <sup>3</sup>	10.771,99



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
127 mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	112,600	1,148 m <sup>3</sup>	129,26
128 mt35cgm021bcbaw	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 125 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	112,390	2,000 Ud	224,78
129 mt10haf010wti	Hormigón HA-35/B/12/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	111,650	73,283 m <sup>3</sup>	8.182,05
130 mt10haf010wwi	Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	109,850	93,095 m <sup>3</sup>	10.226,49
131 mt15req020h	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizontal de 50 mm de diámetro, SS-55-MBG "ADEQUA", con lámina impermeabilizante premontada de 1,5x2,0 m, para ducha de obra.	109,360	3,000 Ud	328,08
132 mt26btr010h	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX", de 30x2 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm y bastidor con uniones electrosoldadas.	109,260	1,002 m <sup>2</sup>	109,48
133 mt10haf010wxi	Hormigón HA-35/P/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	106,240	5,002 m <sup>3</sup>	531,41
134 mt10haf010wwc	Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	105,340	23,168 m <sup>3</sup>	2.440,52
135 mt40irs010a	Caja de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones.	102,550	3,000 Ud	307,65
136 mt30lps030k	Lavabo de porcelana sanitaria, de semiempotrar, gama media, color blanco, de 550x420 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	100,950	4,000 Ud	403,80
137 mt21veu045Cya	Doble acristalamiento Solar.lite Control solar + LOW.S Baja emisividad térmica "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", conjunto formado por vidrio exterior Templa.lite Solar.lite Blue 52 de 6 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior de baja emisividad térmica LOW.S de 4 mm de espesor.	100,650	214,077 m <sup>2</sup>	21.546,85
138 mt30lps020gc	Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, gama alta, color blanco, de 450x320 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	100,040	3,000 Ud	300,12
139 P0202	Cemento CEM I 42,5 R (en sacos)	100,000	1,247 Tm	124,70





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
140 mt38emi300lcV1	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x600x100 mm, emisión calorífica 1159 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	99,380	3,000 Ud	298,14
141 mt09lec020b	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	98,540	0,537 m <sup>3</sup>	52,92
142 mt20cmn190ac	Tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 80 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L de 125 mm de diámetro, según UNE-EN 1856-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios, piezas especiales y módulos finales.	98,440	4,130 m	406,56
143 mt43www040	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	97,280	1,000 Ud	97,28
144 mt31abp133oh	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, modelo Prestobar Inox 88155 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, de dimensiones totales 750x750 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, incluso fijaciones de acero inoxidable.	96,290	2,000 Ud	192,58
145 mt10haf010pnc	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	96,010	6,004 m <sup>3</sup>	576,44
146 mt38vex020f	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 50 l, presión máxima 10 bar.	95,980	2,000 Ud	191,96
147 mt35cgm021bceaj	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 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.	95,070	1,000 Ud	95,07
148 mt26pca100ab	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, modelo Tesa CT 2000D "ANDREU", según UNE-EN 1154.	93,160	2,000 Ud	186,32
149 mt38pol125a	Placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, "POLYTHERM", para un máximo de 16 cabezales y 8 termostatos, con dos contactos libres de tensión, conexión para la puesta en marcha de la caldera y conexión para la bomba de circulación.	92,540	15,000 Ud	1.388,10
150 mt11arf010g	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	92,150	26,000 Ud	2.395,90
151 mt10hmf010kn	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	91,680	24,429 m <sup>3</sup>	2.239,65



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
152 mt34crg020a	Detector de movimiento con grado de protección IP 54, ángulo de detección 90°, alcance 12 m, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1000 W y lámparas fluorescentes 500 VA, 230 V y 50 Hz, con temporizador y luminancia regulables.	91,220	6,000 Ud	547,32
153 mt26pca100aa	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	90,960	3,000 Ud	272,88
154 mt13ccc020wb	Bandeja de zincititanio "RHEINZINK", acabado prepatinado-pro gris grafito, de 0,8 mm de espesor, de 10 m de longitud máxima, fabricada según el sistema de junta alzada de 25 mm de altura, a partir de material en banda de 650 mm de desarrollo y 580 mm entre ejes, unión longitudinal de bandejas mediante engatillado doble. Incluso p/p de fijación indirecta mediante patillas fijas y móviles de zincititanio con clavos zincados o de acero inoxidable, realización de juntas transversales, remates y encuentros. Con certificado TÜV-Rheinland de conformidad con el catálogo de criterios QUALITY ZINC.	89,950	533,958 m <sup>2</sup>	48.029,52
155 mt35cgm021bceah	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	89,640	1,000 Ud	89,64
156 mt35cgm021bceaf	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	89,600	3,000 Ud	268,80
157 mt35cgm029ab	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	87,880	1,000 Ud	87,88
158 mt18bpn015taa	Losa de granito Silvestre, de 60x40x8 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, según UNE-EN 1341.	86,890	100,275 m <sup>2</sup>	8.712,89
159 mt35cgm021bceab	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 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.	86,410	1,000 Ud	86,41
160 mt11cnj020ae	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, Reforzada Kenadrain HD DR102AP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, incluso p/p de piezas especiales.	86,130	67,790 Ud	5.838,75
161 mt30lar010a	Lavadero de porcelana sanitaria, color blanco, de 600x390x360 mm, según UNE 67001.	86,120	1,000 Ud	86,12



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
162 mt11suj020qga	Sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salida vertical de 50 mm de diámetro, con rejilla plana de acero inoxidable de 150x150 mm.	85,390	10,000 Ud	853,90
163 mt35cgm029aa	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	85,310	18,000 Ud	1.535,58
164 mt36tip210gk	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 200 mm de diámetro y 6,2 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	84,220	39,050 m	3.288,79
165 mt38pol070na	Armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675 "POLYTHERM".	83,870	11,000 Ud	922,57
166 mt35cgm020d	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 6-10 A de intensidad nominal regulable, incluso p/p de accesorios de montaje.	83,190	6,000 Ud	499,14
167 mt09pye010a	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	83,050	1,397 m³	116,02
168 mt26pca100vb	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de dos hojas, modelo Tesa CT 2000D "ANDREU", según UNE-EN 1154.	81,910	6,000 Ud	491,46
169 mt10haf010bgcbbaba	Hormigón HA-35/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	81,430	60,206 m³	4.902,57
170 mt35ata010a	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro.	81,080	26,000 Ud	2.108,08
171 mt40mtm050a	Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, con placa de montaje perforada de aluminio y puerta con cerradura.	78,910	1,000 Ud	78,91
172 mt34ode020qa	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.	76,880	15,000 Ud	1.153,20
173 mt41pig310	Detector de monóxido de carbono, formado por un elemento sensible a las partículas de monóxido de carbono con tecnología por semiconductor, para alimentación de 13 a 28 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y base intercambiable, según UNE 23300.	76,530	5,000 Ud	382,65
174 mt21vtp010g	Puerta de vidrio templado coloreado, de 2090x896 mm y 10 mm de espesor. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	75,010	4,000 Ud	300,04



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
175 mt09pye010b	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	73,960	5,837 m <sup>3</sup>	431,70
176 mt35cgm021bbeah	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	73,850	1,000 Ud	73,85
177 mt35cgm021bbead	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), 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.	73,700	1,000 Ud	73,70
178 mt40eaf045a	Fuente de alimentación, de 2000 mA de intensidad máxima a 12 Vcc de tensión.	72,760	1,000 Ud	72,76
179 mt36bse006e	Regulador de nivel para aguas limpias, "EBARA".	72,190	2,000 Ud	144,38
180 mt35cgm020a	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 1,6-2,5 A de intensidad nominal regulable, incluso p/p de accesorios de montaje.	72,030	6,000 Ud	432,18
181 mt35cgm020b	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 2,5-4 A de intensidad nominal regulable, incluso p/p de accesorios de montaje.	72,030	2,000 Ud	144,06
182 mt35cgm020c	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 4-6,3 A de intensidad nominal regulable, incluso p/p de accesorios de montaje.	72,030	3,000 Ud	216,09
183 mt40eaf010cb	Amplificador monocanal UHF, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	70,940	3,000 Ud	212,82
184 mt38csj120	Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar térmica, modelo ELT 6 "JUNKERS", equipado con válvula de esfera y cámara de acumulación de vapor.	70,320	2,000 Ud	140,64
185 mt40eaf010fd	Amplificador multicanal UHF, para amplificar hasta siete canales adyacentes, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	69,940	3,000 Ud	209,82
186 mt38pol070aa	Armario de 400x100x600 mm, para colector de 2 a 3 salidas, modelo DRE 400 "POLYTHERM".	69,900	4,000 Ud	279,60
187 mt37svc010v	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3".	68,920	1,000 Ud	68,92
188 mt06jdl020dH	Dintel de granito Silvestre de sección rectangular labrada de 20x40 cm, acabado abujardado en las caras vistas, con los cantos matados, según UNE-EN 771-6.	68,390	7,500 m	512,93



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
189 mt15rej020nd	Sumidero sifónico de ABS, serie Camaleón Plus, modelo S-599 "JIMTEN", de salida vertical de 50 mm de diámetro y 110 mm de altura, con capó de acero inoxidable de 116 mm de diámetro, sistema antivandálico y antirrobo, para suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor.	68,240	16,000 Ud	1.091,84
190 mt40ire010a	Caja de registro de enlace inferior para instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x450x120 mm, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones.	67,090	3,000 Ud	201,27
191 mt26dbe020e	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e 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 de tres tramos rectos con mesetas intermedias.	66,550	8,760 m	582,98
192 mt38sss120	Pirostato de rearme manual.	66,010	1,000 Ud	66,01
193 mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	65,960	12,765 m³	841,98
194 mt31abp040j	Portarrollos de papel higiénico, industrial, modelo Colectividades Cromado 88097 "PRESTO EQUIP", con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura y llave.	65,820	7,000 Ud	460,74
195 mt42trx010dad	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	65,270	11,000 Ud	717,97
196 mt20sva230a	Aireador de admisión, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, con válvula reguladora, caudal máximo 10 l/s, de 1250x100x40 mm, con rejilla incorporada de 312x40 mm, aislamiento acústico de 39 dBA y filtro antipolución tipo G3 según UNE-EN 779, para colocar en posición vertical a la derecha/izquierda, entre el marco y el premarco, en carpintería exterior de aluminio o PVC de 700 a 1200 mm de altura.	65,120	8,000 Ud	520,96



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
197 mt26pca110g	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, modelo 2000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y tirador para la cara exterior de la puerta.	65,100	2,000 Ud	130,20
198 mt11tpg010e	Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de pared tricapa, color teja, de 250 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, fabricado según la norma CEN TC 155 WG13, incluso juntas de goma y lubricante.	64,470	62,213 m	4.010,87
199 mt37sve010h	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	64,340	1,000 Ud	64,34
200 mt26dbe020j	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e 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 hueco poligonal de forjado.	63,380	11,260 m	713,66
201 mt26dbe020a	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e 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 recta de un tramo.	63,380	33,130 m	2.099,78
202 mt26pca110c	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso llave y tirador para la cara exterior de la puerta.	63,360	3,000 Ud	190,08
203 mt42vsp940e	Accesorios y elementos de fijación de caja de ventilación centrífuga.	62,920	1,000 Ud	62,92
204 mt22pxh020ab	Puerta de paso ciega, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	62,710	27,000 Ud	1.693,17
205 mt10hmf010Mp	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central.	62,350	15,139 m <sup>3</sup>	943,92
206 mt10hmf011rc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	62,350	16,674 m <sup>3</sup>	1.039,62
207 mt35ata020a	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	61,460	24,000 Ud	1.475,04
208 mt35ata030a	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.	61,360	24,000 Ud	1.472,64
209 mt10hmf011aaabba	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.	58,520	53,987 m <sup>3</sup>	3.159,32
210 mt38vex015	Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latiguillos de conexión.	57,890	1,000 Ud	57,89



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
211 mt01arl030	Arcilla expandida, de 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad y granulometría comprendida entre 8 y 16 mm, suministrada en sacos.	55,790	4,810 m <sup>3</sup>	268,35
212 mt37svc010r	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2".	55,550	1,000 Ud	55,55
213 mt40eaf010lf	Amplificador DAB, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	55,480	1,000 Ud	55,48
214 mt18bmn010ebb	Placa de mármol nacional, Blanco Macael "A" pulido, 30x30x2 cm, según UNE-EN 1469.	55,450	56,385 m <sup>2</sup>	3.126,55
215 mt23hba020l	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie de diseño, para puerta de paso corredera, para interior.	54,980	18,000 Ud	989,64
216 mt40eaf010ge	Amplificador FM, de 36 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	54,570	1,000 Ud	54,57
217 mt42trx010gab	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	54,360	1,000 Ud	54,36
218 mt18fmp010a	Tablas macizas de composite (WPC) con fibras de madera y polietileno, de 20x127x2440 mm, una cara vista con textura de madera y ranuras laterales, según UNE-EN 15534-4.	52,920	145,289 m <sup>2</sup>	7.688,69
219 mt30lar012a	Mueble soporte de tablero aglomerado, de 378x555x786 mm, para lavadero.	52,570	1,000 Ud	52,57
220 mt31abp070Fj	Colgador para baño, doble, modelo Doble Inox 88048 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado.	51,940	20,000 Ud	1.038,80
221 mt31abn075a	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304, de 680x340x220 mm.	51,470	11,000 Ud	566,17
222 mt13ps010Jk	Panel sándwich machihembrado, Ondutherm H19+A100+CM10 "ONDULINE", 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 tablero de partículas de madera y cemento Portland.	50,630	538,857 m <sup>2</sup>	27.282,33
223 mt38vex020d	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar.	50,280	2,000 Ud	100,56
224 mt35cgm011c	Placa soporte para interruptor automático magnetotérmico de <=250 A, tetrapolar (4P).	49,630	1,000 Ud	49,63
225 mt35cgm010c	Juego de 2 cubrebombes largos para interruptor automático magnetotérmico de <=250 A, tetrapolar (4P), para la protección contra los contactos directos.	49,630	1,000 Ud	49,63



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
226 mt36tip210fk	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 160 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	49,540	24,182 m	1.197,98
227 mt26pca105b	Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo Dictator SR90 "ANDREU", según UNE-EN 1158.	49,350	3,000 Ud	148,05
228 mt41paa010a	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.	48,240	1,000 Ud	48,24
229 mt42trx010dab	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	47,960	6,000 Ud	287,76
230 mt40foa040	Caja de segregación para fibra óptica, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones.	47,370	5,000 Ud	236,85
231 mt34lhb010m	Lámpara de halogenuros metálicos HIT-DE, de 70 W.	47,290	17,000 Ud	803,93
232 mt38csj040b	Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos en cubierta plana, modelo FS 18-2 "JUNKERS".	46,880	2,000 Ud	93,76
233 mt11arp100b	Arqueta de polipropileno, 40x40x40 cm.	46,650	1,000 Ud	46,65
234 mt31abn030a	Secador eléctrico de cabello, de pistola, potencia calorífica de 1400 W, carcasa de ABS color blanco, de 430x200x110 mm, con soporte mural.	46,530	4,000 Ud	186,12
235 mt31abn071a	Dispensador ambiental electrónico, bactericida, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno blanco y azul, de 255x90x105 mm.	45,930	7,000 Ud	321,51
236 mt11cnj010gec	Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de PVC, S-498 "JIMTEN", blanco, de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto, con rejilla de PVC, peatonal, con salida vertical pretroquelada de 50 mm de diámetro, incluso p/p de piezas especiales.	45,910	169,080 Ud	7.762,46





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
237 mt31abp010rf	Escobillero de pared, para baño, modelo Resort 88086 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, con soporte mural, con sistema de cierre mediante presión.	44,630	11,000 Ud	490,93
238 mt46tpr010a	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura, paso libre de 550 mm, para pozo, clase B-125 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco sin cierre ni junta.	44,070	7,000 Ud	308,49
239 mt11arf010f	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	43,130	2,000 Ud	86,26
240 mt40ecf030cb	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 45 elementos, 17 dB de ganancia, 31 dB de relación D/A y 1110 mm de longitud.	42,560	1,000 Ud	42,56
241 mt42trx350b	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada.	42,140	1,000 Ud	42,14
242 mt37cic020a	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	41,540	2,000 Ud	83,08
243 mt12pcl020dgma	Baldosa de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante.	40,700	18,197 m <sup>2</sup>	740,62
244 mt12pcl020bgma	Baldosa de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1500x1000 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante.	40,700	15,372 m <sup>2</sup>	625,64
245 mt31abp020zid	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, modelo Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm.	40,500	7,000 Ud	283,50
246 mt36tip210ek	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 135 mm de diámetro y 4,5 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	40,480	11,613 m	470,09



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
247 mt35cgm021bcfaf	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	40,370	1,000 Ud	40,37
248 mt35cgm041m	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 3 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	40,220	7,000 Ud	281,54
249 mt35cgm050a	Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A, regulable de 1 a 7 minutos.	39,480	2,000 Ud	78,96
250 mt35cgm021bcfad	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 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.	39,310	4,000 Ud	157,24
251 mt08eva010b	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, en vigas de hormigón armado, entre 3 y 4 m de altura libre de planta.	39,250	84,072 m <sup>2</sup>	3.299,83
252 mt41ixi010a	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	39,220	22,000 Ud	862,84
253 mt34aem010d	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 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.	39,120	57,000 Ud	2.229,84
254 mt11rej010b	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 400x400 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	39,010	3,000 Ud	117,03
255 mt07pha020dg1c	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 25 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 22 kN·m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.	38,910	378,820 m <sup>2</sup>	14.739,89
256 mt31gcg060a	Grifería con montura convencional para lavadero, gama básica, compuesta de caño giratorio superior, con aireador, según UNE-EN 200.	38,720	1,000 Ud	38,72
257 mt35cgm021bcbab	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 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.	38,600	9,000 Ud	347,40



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
258 mt18bgs011as	Baldosa cerámica de gres porcelánico, estilo cemento, serie City "GRESANIA", acabado antideslizante, color beige, 30x30 cm y 15 mm de espesor, capacidad de absorción de agua E<0,5% (gres porcelánico), grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE.	38,440	59,283 m <sup>2</sup>	2.278,84
259 mt40irt020a	Caja de plástico de registro de terminación de red para instalaciones de ICT, de 500x600x80 mm, para empotrar, incluso tapa.	38,440	3,000 Ud	115,32
260 mt38csj070b	Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar térmica, modelo VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, para una temperatura de trabajo de -30°C a +160°C.	37,500	2,000 Ud	75,00
261 mt38csj050	Bidón de 10 l de solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°C a +200°C, "JUNKERS".	37,500	3,000 Ud	112,50
262 mt09mif010la	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,320	33,899 t	1.265,11
263 mt11tpg010d	Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de pared tricapa, color teja, de 200 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor, fabricado según la norma CEN TC 155 WG13, incluso juntas de goma y lubricante.	36,530	28,718 m	1.049,07
264 mt11pvj020b	Sifón en línea de PVC, "JIMTEN", color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.	36,050	6,568 Ud	236,78
265 mt20amr010d	Albardilla de zincitanio "RHEINZINK" Peto Protect System 190, acabado prepatinado-pro gris, de 23 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 17 cm de espesor, con goterón, fijada mediante adhesivo aplicado con espátula ranurada, con certificado TÜV-Rheinland de conformidad con el catálogo de criterios QUALITY ZINC. Incluso p/p de accesorios de montaje y elementos propios del sistema.	35,830	32,640 m	1.169,49
266 mt11var130	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	35,160	45,000 Ud	1.582,20
267 mt35tte020a	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x100x3 mm, con borne de unión.	35,100	3,000 Ud	105,30
268 mt41pca020a	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protección de la bajada de la pletina conductora.	35,070	2,000 Ud	70,14
269 mt37sve010g	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	34,370	5,000 Ud	171,85



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
270 mt09mif010ia	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,990	0,555 t	18,86
271 mt41pig130	Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA, según UNE-EN 54-3.	33,560	10,000 Ud	335,60
272 mt11arh011b	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para saneamiento.	33,470	3,000 Ud	100,41
273 mt38vex020a	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar.	32,910	1,000 Ud	32,91
274 P12RC020	Celosía fija de aluminio	32,840	10,000 m2	328,40
275 mt40iae010	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	32,490	2,000 Ud	64,98
276 mt35cgm021bbbeb	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva B, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	31,970	1,000 Ud	31,97
277 mt09mif010ib	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	31,410	1,894 t	59,49
278 mt11arp050f	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 40x40 cm.	31,150	1,000 Ud	31,15
279 mt17coe070je	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	31,010	38,682 m	1.199,53
280 mt35cgm041z	Caja de superficie con puerta transparente, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	30,990	1,000 Ud	30,99
281 mt42trx350a	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada.	30,710	12,000 Ud	368,52



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
282 mt08eva020	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de zunchos de hormigón armado, compuesto de: puntales metálicos telescópicos, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	30,330	0,075 m <sup>2</sup>	2,27
283 mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,240	20,447 t	618,32
284 mt11arf010e	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	30,140	1,000 Ud	30,14
285 mt08eve010	Sistema de encofrado para losas inclinadas de escalera de hormigón armado, a una altura hasta 3 m, con puntales, sopandas y tableros de madera.	30,000	28,938 m <sup>2</sup>	868,14
286 mt38pol100b	Cabezal electrotérmico para un voltaje de 24 V, "POLYTHERM".	29,720	61,000 Ud	1.812,92
287 mt34aem010b	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 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.	29,560	2,000 Ud	59,12
288 mt20bpg010a	Borde de piscina de gres esmaltado extrusionado antideslizante, serie Rodamanto Anti-Slip, modelo Borde Piscina "GRESMANC", de 310x334x54 mm.	29,220	45,371 m	1.325,74
289 mt36tit010ji	Tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	28,880	13,240 m	382,37
290 mt43www030a	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 30x30x30 cm, para instalaciones receptoras de gas.	28,790	1,000 Ud	28,79
291 mt35cgm015	Colector de tierra de 450 mm de anchura, equipado con 40 conectores con tornillos imperdibles y un conector de 35 mm <sup>2</sup> .	28,750	1,000 Ud	28,75
292 mt40eaf102a	Soporte metálico, con capacidad para 10 módulos y fuente de alimentación.	28,420	1,000 Ud	28,42
293 mt09mif010cb	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	27,660	11,570 t	320,03
294 mt37tpu011de	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 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.	27,610	3,590 m	99,12



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
295 mt35cgm041k	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	27,150	2,000 Ud	54,30
296 mt37svc010o	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	26,970	1,000 Ud	26,97
297 mt38vex010f	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 24 l, 425 mm de altura, 320 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión.	26,370	1,000 Ud	26,37
298 mt34crg040a	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, con temporizador y luminancia regulables.	26,260	83,000 Ud	2.179,58
299 mt36vpj030e	Sombrerete de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, para tubería de ventilación.	26,250	5,000 Ud	131,25
300 mt35cgm040m	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.	26,230	1,000 Ud	26,23
301 mt41paa052a	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.	25,790	2,000 Ud	51,58
302 mt31abp051a	Portarrollos de reserva de 210 mm de longitud, de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.	25,100	4,000 Ud	100,40
303 mt35ait040cp	Canal protectora de acero, de 100x115 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324.	25,010	18,310 m	457,93
304 mt38pol110a	Termostato electrónico, modelo SF-20.T/1.S2-PT "POLYTHERM".	24,750	30,000 Ud	742,50
305 mt31abp031nl	Jabonera de pared, para baño, modelo Resort 88089 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, rectangular, abatible, de 120x100 mm.	24,660	10,000 Ud	246,60
306 mt38emi113	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	24,190	4,000 Ud	96,76



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
307 mt38emi013	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	24,190	25,000 Ud	604,75
308 mt37www060g	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	24,060	1,000 Ud	24,06
309 mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	23,920	15,153 m	362,46
310 mt47prp010	Rejilla de PVC de 34 cm de anchura para canaleta de piscina, de material plástico con textura antideslizante, incluso p/p de perfil soporte y piezas especiales de esquina.	23,910	35,816 m	856,36
311 mt11tpg010c	Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de pared tricapa, color teja, de 160 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, fabricado según la norma CEN TC 155 WG13, incluso juntas de goma y lubricante.	23,720	32,750 m	776,83
312 mt40fod035a	Roseta para fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.	23,590	3,000 Ud	70,77
313 mt36tip210dk	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 110 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	23,500	40,142 m	943,34
314 mt11arf010c	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	23,440	2,000 Ud	46,88
315 mt40saf010hw	Mástil de antena de 3 m de alto, para unión por enchufe, fabricado con tubo de acero de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, con tratamiento anticorrosión, incluso accesorios.	23,100	1,000 Ud	23,10
316 mt17coe130a	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	22,530	4,352 kg	98,05
317 mt01arp021c	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	22,500	15,370 m <sup>3</sup>	345,83
318 mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,220	37,080 m <sup>3</sup>	823,92
319 mt35ait040co	Canal protectora de acero, de 50x95 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324.	22,180	453,440 m	10.057,30
320 mt37www040b	Manguito antivibración, de goma, con bridas DN 40 mm, para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	21,780	2,000 Ud	43,56



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
321 mt36bom020	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la red de evacuación.	21,050	2,000 Ud	42,10
322 mt20sva240c	Aireador de paso, de aluminio, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, con silenciador acústico de espuma de resina de melamina y aislamiento acústico de 34 dBA, para colocar en puertas de paso interiores, entre el marco y la batiente de la puerta de paso interior de 700 mm de anchura de puerta y 80 mm de anchura de marco.	20,740	3,000 Ud	62,22
323 mt37tpt010uc	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 5,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	20,240	39,500 m	799,48
324 mt37sve010f	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	20,230	1,000 Ud	20,23
325 mt18bcp015aaa2000	Mosaico de gres porcelánico 1/0/-/, 2,5x2,5 cm, acabado pulido, 20,00€/m <sup>2</sup> .	20,000	368,078 m <sup>2</sup>	7.361,56
326 mt38emi010jq	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	19,590	354,000 Ud	6.934,86
327 mt41paa053a	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.	19,550	11,000 Ud	215,05
328 mt41rte030c	Batería de 12 V y 7 Ah.	19,550	2,000 Ud	39,10
329 mt35cgm041v	Caja de superficie con puerta transparente, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	19,400	1,000 Ud	19,40
330 mt37sve030f	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2", con mando de cuadradillo.	19,390	1,000 Ud	19,39
331 mt11tpg020e	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, de 250 mm de diámetro exterior.	19,340	59,250 Ud	1.145,90
332 mt11ppi030c	Codo 87°30' de PVC liso, D=200 mm.	19,190	1,000 Ud	19,19
333 mt17coe070hd	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	19,020	47,964 m	912,28





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
334 mt08tan010hd	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	18,760	11,700 m	219,49
335 mt37svc010l	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	18,730	2,000 Ud	37,46
336 mt36www005b	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromo, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	18,610	7,000 Ud	130,27
337 mt36tit010ii	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	18,570	62,310 m	1.157,10
338 mt16lki010pia	Panel de lana mineral natural (LMN) hidrófobo, no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible, de alta resistencia a compresión (50 kPa), panel cubierta "KNAUF INSULATION", de 80 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 2,1 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-WS-WL(P)-TR10-PL(5)500, de aplicación como aislante térmico y acústico en cubiertas Deck.	18,420	50,505 m <sup>2</sup>	930,30
339 P0308	Arena fina	18,400	5,538 M3	101,90
340 mt36tip210bk	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 78 mm de diámetro y 2,3 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	18,090	25,011 m	452,45
341 mt25pfx020u	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de hoja de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el certificado de calidad QUALICOAT.	18,030	48,800 m	879,86
342 mt40mta060a	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas, con conectores hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco.	17,990	3,000 Ud	53,97
343 mt17coe070gd	Coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	17,950	6,353 m	114,04
344 mt17coe055kx	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 65 mm de diámetro interior y 39,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	17,930	3,590 m	64,37



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
345 mt41pig070	Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-7.	17,920	85,000 Ud	1.523,20
346 mt15acc050ea	Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.	17,830	2,000 Ud	35,66
347 mt36vpj030d	Sombrero de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación.	17,620	1,000 Ud	17,62
348 mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,460	12,738 l	222,41
349 mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	17,230	4,925 Ud	84,86
350 mt11arp050b	Tapa de PVC, para arquetas de gas de 30x30 cm.	17,100	1,000 Ud	17,10
351 mt37tpu011ce	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 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.	16,990	22,540 m	382,95
352 mt01arg005a	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	16,880	4,834 t	81,60
353 mt17coe070fd	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.	16,880	34,262 m	578,34
354 mt40ecf010a	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud.	16,530	1,000 Ud	16,53
355 mt36tip210ak	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 58 mm de diámetro y 2 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	16,530	4,914 m	81,23
356 mt35cgm042	Accesorio de unión para caja modular estanca.	16,410	5,000 Ud	82,05
357 mt11arf010b	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	16,410	12,000 Ud	196,92
358 mt37aar020g	Arqueta de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de color verde de 38x25 cm.	16,390	2,000 Ud	32,78
359 mt08eve020	Sistema de encofrado para formación de peldaño en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	16,310	18,603 m <sup>2</sup>	303,41
360 mt22aap011ja	Prearco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	16,300	27,000 Ud	440,10



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
361 mt35cgm041g	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	16,200	2,000 Ud	32,40
362 mt25pfx200ia	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana abatible de una hoja.	15,620	14,000 Ud	218,68
363 mt37www050c	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	15,560	4,000 Ud	62,24
364 mt18bdk010tB	Baldosa de gres color marfil, acabado antideslizante con rayado táctil, "KLINKERTECH", de 24,5x12x9 mm.	15,540	255,600 m <sup>2</sup>	3.972,02
365 mt17coe070ed	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	15,430	91,707 m	1.415,04
366 mt40ecf020a	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud.	15,280	1,000 Ud	15,28
367 mt34lvp010d	Lámpara de vapor de mercurio, 250 W.	15,220	12,000 Ud	182,64
368 mt17coe055iv	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 55 mm de diámetro interior y 38 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	15,220	22,540 m	343,06
369 mt35cgm012a	Tapa perforada para interruptor automático magnetotérmico de <=250 A.	15,090	1,000 Ud	15,09
370 mt41paa050a	Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección a pared.	15,080	20,000 Ud	301,60
371 mt11tpb030e	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 250 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	14,910	153,300 m	2.285,70
372 mt11var200	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	14,530	1,000 Ud	14,53
373 mt37tca010fe	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 33/35 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	14,430	85,480 m	1.233,48
374 mt08tan010gd	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	14,360	68,150 m	978,63



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
375 mt42coi010ba	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5.	14,340	961,998 m <sup>2</sup>	13.795,05
376 mt37sve010e	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	14,300	4,000 Ud	57,20
377 mt36tit010hi	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 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	14,220	11,500 m	163,53
378 mt36bom060a	Instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, en arqueta enterrada y conexión a la red eléctrica.	14,060	2,000 Ud	28,12
379 mt38www050	Desagüe a sumidero, para el drenaje de la válvula de seguridad, compuesto por 1 m de tubo de acero negro de 1/2" y embudo desagüe, incluso p/p de accesorios y piezas especiales.	14,060	1,000 Ud	14,06
380 mt08efl010a	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.	13,860	52,998 m <sup>2</sup>	734,55
381 mt38csg085a	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	13,710	2,000 Ud	27,42
382 mt38cbu535a	Sonda de temperatura exterior.	13,710	1,000 Ud	13,71
383 mt41pca010a	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	13,600	178,000 m	2.420,80
384 mt41pig060	Detector termovelocimétrico convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 64°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-5.	13,320	1,000 Ud	13,32
385 mt25pfx010u	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de marco de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	13,210	193,100 m	2.550,85



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
386 mt35cgm021abbah	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	13,200	2,000 Ud	26,40
387 mt41paa090a	Soporte de acero inoxidable, para fijación de grapa a perfil metálico.	12,910	1,000 Ud	12,91
388 mt38emi011a	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	12,890	25,000 Ud	322,25
389 mt40dpt060a	Toma simple con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	12,860	8,000 Ud	102,88
390 mt37tpt010tc	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 4,6 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	12,780	52,110 m	665,97
391 mt35cgm021bbfaf	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,740	1,000 Ud	12,74
392 mt37aar010b	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	12,650	1,000 Ud	12,65
393 mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	12,540	7,488 Ud	93,90
394 mt41aco210	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	12,470	2,000 Ud	24,94
395 mt42www011	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	12,470	83,652 Ud	1.043,14
396 mt35cgm041e	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 8 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	12,400	1,000 Ud	12,40
397 mt17coe055gt	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.	12,310	61,680 m	759,28
398 mt33seg505c	Caja triple horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	12,310	9,000 Ud	110,79
399 mt37www060d	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.	12,080	2,000 Ud	24,16



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
400 mt38pol005a	Válvula de esfera de latón niquelado, de 1", "POLYTHERM".	12,000	30,000 Ud	360,00
401 mt01ard030a	Grava filtrante clasificada, según el art. 421 del PG-3.	11,950	14,390 t	171,96
402 mt35cgm021bbbad	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.	11,870	18,000 Ud	213,66
403 mt11tpg010a	Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de pared tricapa, color teja, de 110 mm de diámetro exterior y 3,9 mm de espesor, fabricado según la norma CEN TC 155 WG13, incluso juntas de goma y lubricante.	11,790	74,309 m	876,10
404 mt35cgm021bbbab	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.	11,660	27,000 Ud	314,82
405 mt37tpu011be	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.	11,650	57,180 m	666,15
406 mt07cid010ap	Encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, de 71x71x45 cm, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	11,630	469,193 m <sup>2</sup>	5.456,71
407 mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,460	24,590 l	281,80
408 mt08dba010a	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto.	11,300	1,298 l	14,67
409 mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,270	149,414 m <sup>3</sup>	1.683,90
410 mt36tit010hc	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.	11,170	2,405 m	26,86
411 mt11tpg020d	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, de 200 mm de diámetro exterior.	10,960	27,350 Ud	299,76
412 mt17coe110	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,950	33,482 l	366,63
413 mt37tca010ee	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,920	9,190 m	100,35
414 mt41pig110	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11.	10,910	25,000 Ud	272,75



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
415 mt35cun010l1	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 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.	10,850	196,640 m	2.133,54
416 mt20cvg020iaf	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,780	2,340 m	25,23
417 mt23ppb200	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	10,590	9,000 Ud	95,31
418 mt18bdk010su	Baldosa de gres color azul, acabado antideslizante clase C, "KLINKERTECH", de 24,5x12x9 mm.	10,510	225,760 m <sup>2</sup>	2.372,74
419 mt08eup010ba	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 3 y 4 m de altura, realizado con chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaje, aplicación de líquido desencofrante y limpieza de las chapas. Amortizable en 50 usos.	10,500	27,517 m <sup>2</sup>	288,93
420 mt42www040	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	10,310	11,000 Ud	113,41
421 mt40mta050a	Roseta simple formada por conector hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco.	10,060	3,000 Ud	30,18
422 mt36bsj010aa	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.	10,000	7,000 Ud	70,00
423 mt36tit010gc	Tubo de PVC, serie B, de 110 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.	9,940	25,169 m	250,18
424 P16FH020	Balizam. central	9,920	75,000 ud	744,00
425 mt11ppl030b	Codo 87°30' de PVC liso, D=160 mm.	9,910	1,000 Ud	9,91
426 mt36czr020d	Tubo bajante circular de zincitanio "RHEINZINK" natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,65 mm, según UNE-EN 988, con certificado TÜV-Rheinland de conformidad con el catálogo de criterios QUALITY ZINC, producto de construcción ecológico con certificado AUB y patente europea 0284141. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.	9,850	19,800 m	195,03



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
427 mt08eup010a	Sistema de encofrado para pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, compuesto de chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaje. Amortizable en 50 usos.	9,840	16,167 m <sup>2</sup>	159,08
428 P30IG030	Encofrado tabicón H/D 25x12x8	9,760	116,700 m <sup>2</sup>	1.138,99
429 mt43tco010gd	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=39/42 mm y 1,5 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,680	35,980 m	348,29
430 mt14lba120a	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida acabada con film plástico termofusible en ambas caras. Según UNE-EN 13707.	9,640	263,637 m <sup>2</sup>	2.541,46
431 mt16pxa010af	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión $\geq$ 300 kPa, resistencia térmica 2,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7--FT2.	9,520	251,654 m <sup>2</sup>	2.395,75
432 mt16lki010ddb	Panel de lana mineral natural (LMN) no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible, Ultracoustic suelo TP "KNAUF INSULATION", de 40 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,05 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T6-DS(TH)-WS-WL(P)-SD20-CP5, de aplicación como aislante térmico y acústico a ruido de impacto en suelos flotantes.	9,510	134,970 m <sup>2</sup>	1.283,56
433 mt35cgm013b	Tapa plena para interruptor automático magnetotérmico de 2 módulos y 100 mm de altura.	9,470	2,000 Ud	18,94
434 mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,350	0,146 kg	1,37
435 mt27pfi050	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,330	8,530 kg	79,58
436 mt38pol016a	Panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45 "POLYTHERM", para tubo de 16 ó 20 mm de diámetro, paso del tubo múltiplo de 8 cm.	9,330	486,500 m <sup>2</sup>	4.539,05





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
437 mt20cvg020haf	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,260	2,870 m	26,58
438 mt37sve010d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,190	35,000 Ud	321,65
439 mt09mcr080a	Mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	9,140	240,680 kg	2.199,82
440 mt34aem012	Marco de empotrar, para luminaria de emergencia.	9,130	46,000 Ud	419,98
441 mt12plk010ddjcd	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placomarine PPM 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua.	9,070	2.182,415 m <sup>2</sup>	19.794,50
442 mt36czr010ba	Canalón circular de zincitanio, "RHEINZINK" natural, de desarrollo 333 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baquetón, según UNE-EN 988, con certificado TÜV-Rheinland de conformidad con el catálogo de criterios QUALITY ZINC, producto de construcción ecológico con certificado AUB. Incluso p/p de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	9,000	26,334 m	237,01
443 mt36tit010fc	Tubo de PVC, serie B, de 90 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.	8,850	6,552 m	57,99
444 mt08tan010ed	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,830	24,770 m	218,72
445 mt27pfi030	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,770	2,360 kg	20,70
446 mt37sgl012c	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	8,630	1,000 Ud	8,63
447 mt37tpu011ae	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 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.	8,490	82,760 m	702,63
448 mt36tip420g	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 200 mm de diámetro.	8,420	37,190 Ud	313,14



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
449 mt37tpt010sc	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,320	6,830 m	56,83
450 mt33seg505b	Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	8,270	4,000 Ud	33,08
451 mt01zah010a	Zahorra natural caliza.	8,120	64,276 t	521,92
452 mt38emi301	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	8,060	4,000 Ud	32,24
453 mt40ipt050b	Panel de 1 unidad de altura, de chapa electrozincada, con capacidad para 24 conectores tipo RJ45, incluso accesorios de fijación.	8,050	1,000 Ud	8,05
454 mt18bcr010hCa800	Baldosa cerámica de gres rústico 2/3/-/E, 30x30 cm, 8,00€/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411.	8,000	52,154 m <sup>2</sup>	417,23
455 mt18bcr010pAa800	Baldosa cerámica de gres rústico 4/3/-/E, 20x20 cm, 8,00€/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411.	8,000	50,505 m <sup>2</sup>	404,04
456 mt19abp010oaw800	Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado esmaltado, 31,6x59,2 cm, 8,00€/m <sup>2</sup> .	8,000	657,815 m <sup>2</sup>	5.262,52
457 mt12plk010ddiac	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Placomarine PPM 13 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua.	8,000	822,805 m <sup>2</sup>	6.582,44
458 mt18bcp010beG800	Baldosa cerámica de gres porcelánico 2/1/-/-, 60x60 cm, acabado pulido, 8,00€/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411.	8,000	169,166 m <sup>2</sup>	1.353,33
459 mt18bcp010bjG800	Baldosa cerámica de gres porcelánico 2/2/H/-, 60x60 cm, acabado pulido, 8,00€/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411.	8,000	142,968 m <sup>2</sup>	1.143,74
460 mt08efu010a	Sistema de encofrado continuo para forjado unidireccional 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.	7,950	50,809 m <sup>2</sup>	403,93
461 mt35aia070ah	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 40 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.	7,820	30,850 m	241,25



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
462 mt11var100	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.	7,730	47,000 Ud	363,31
463 mt23hbl010aa	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta de paso interior.	7,620	9,000 Ud	68,58
464 mt43www020e	Tubo metálico de 60 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos).	7,540	35,980 m	271,29
465 mt33seg504b	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	7,530	35,000 Ud	263,55
466 mt20cvg020faf	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,500	1,310 m	9,83
467 mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	7,450	176,428 m <sup>2</sup>	1.314,39
468 mt27prb010	Protector químico insecticida-fungicida.	7,450	257,763 kg	1.920,33
469 mt17coe055fj	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36 mm de diámetro interior y 27 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,350	82,760 m	608,29
470 mt37svr010e	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	7,310	1,000 Ud	7,31
471 mt40irt023g	Distribuidor de 5-1000 MHz de 3 salidas, de 7 dB de pérdidas de inserción, con conectores tipo "F".	7,180	1,000 Ud	7,18
472 mt11tpg020c	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, de 160 mm de diámetro exterior.	7,120	31,190 Ud	222,07
473 mt36tit010de	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,050	15,420 m	108,71
474 mt33seg500a	Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55), color gris.	7,050	1,000 Ud	7,05
475 mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,000	7,041 kg	49,29
476 mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,780	7,683 t	52,09



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
477 mt09rep010a	Impregnación hidrófuga incolora, a base de una mezcla de disolventes y derivados orgánicos de silano y siloxano, resistente a los rayos UV y a los álcalis, repelente del agua y la suciedad, para aplicación sobre superficies de hormigón, mortero, ladrillo cerámico o piedra natural.	6,730	36,749 l	247,32
478 mt27ess010e	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	6,680	4,871 kg	32,54
479 mt09bnc235a	Imprimación de resinas sintéticas modificadas, para la adherencia de morteros autonivelantes sobre soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	6,680	6,209 l	41,48
480 mt27ess010d	Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	6,680	1,223 kg	8,17
481 mt36bom050g	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 6 atm, de 90 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	6,660	100,000 m	666,00
482 mt41sny020t	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm, según UNE 23034.	6,560	6,000 Ud	39,36
483 mt41sny020h	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm, según UNE 23033-1.	6,560	5,000 Ud	32,80
484 mt17coe055ei	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,540	64,300 m	420,52
485 mt47prp040	Resina de poliéster.	6,520	25,583 kg	166,80
486 mt11var300	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	6,500	0,254 m	1,65
487 mt37sgl020d	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	6,480	33,000 Ud	213,84
488 mt36tit010dc	Tubo de PVC, serie B, de 75 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.	6,470	27,993 m	181,11
489 mt16lra010a	Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).	6,420	7,414 m²	47,60
490 mt18jbp010a	Bordillo de piedra natural, 40x20x12 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada, según UNE-EN 1343.	6,380	143,719 Ud	916,93
491 mt33seg117b	Marco horizontal de 3 elementos, gama básica, de color blanco.	6,220	18,000 Ud	111,96



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
492 mt40saf011sd	Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en superficie, de 500 mm de longitud y 4 mm de espesor, con abrazadera.	6,180	2,000 Ud	12,36
493 mt35cun010j1	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 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.	6,150	159,840 m	983,02
494 mt40iae050	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	6,050	2,000 Ud	12,10
495 mt16lra020Ae	Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK).	5,930	87,623 m <sup>2</sup>	519,60
496 mt40mta070b	Latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos, según EN 50288-6-1.	5,840	3,000 Ud	17,52
497 mt33seg107a	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.	5,830	10,000 Ud	58,30
498 mt14lba010d	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	5,820	2,100 m <sup>2</sup>	12,22
499 mt34tuf010f	Tubo fluorescente T5 de 49 W.	5,820	14,000 Ud	81,48
500 mt41paa056a	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.	5,780	61,000 Ud	352,58
501 mt36tie010fd	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,760	4,900 m	28,22
502 mt40irt023a	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción, con conectores tipo "F".	5,760	2,000 Ud	11,52
503 mt20wwr010	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas.	5,700	8,323 kg	47,44
504 mt20cmn191b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos de doble pared, de 100/150 mm de diámetro.	5,570	11,150 Ud	62,11



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
505 mt37sve010c	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,570	45,000 Ud	250,65
506 mt14pap010cb	Lámina de oxiasfalto, LO-30-PE, Imperpuma BP P-3 "GRUPO PUMA", masa nominal 3 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de film de polietileno de 95 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida acabada con film plástico termofusible en ambas caras. Según UNE-EN 13707.	5,550	538,857 m <sup>2</sup>	2.990,66
507 mt36czr030	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de zincitanio, "RHEINZINK".	5,550	10,485 Ud	58,19
508 mt17coe055di	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,480	30,930 m	169,50
509 mt33seg100a	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	5,470	10,000 Ud	54,70
510 mt37tca010be	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,420	2,000 m	10,84
511 mt40irf024a	Mezclador de TV y FI, de 2 entradas, de 1,5 dB de pérdidas de inserción de TV y 2,3 dB de pérdidas de inserción de FI, con conectores tipo "F".	5,370	2,000 Ud	10,74
512 mt40irf023m	Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz, con conectores tipo "F".	5,370	3,000 Ud	16,11
513 mt17coe055ci	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.	5,360	435,560 m	2.334,60
514 mt37tpa011C	Acometida de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=25 atm y 6,9 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	5,310	1,650 m	8,76
515 mt37tpt010qc	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 28 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,5 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,280	84,190 m	444,52
516 mt37tpt010rc	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,280	58,160 m	307,08



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
517 mt35ait030fn	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 75x25 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 61537.	5,280	38,180 m	201,59
518 mt35cgp040h	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	5,100	3,000 m	15,30
519 mt40irf050d	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.	5,030	7,000 Ud	35,21
520 mt43acv020a	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado, según UNE 60718.	4,960	3,000 Ud	14,88
521 mt43tpo012b	Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de polietileno de alta densidad de 32 mm de diámetro exterior.	4,950	1,000 m	4,95
522 mt36tip420f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 160 mm de diámetro.	4,950	23,030 Ud	114,00
523 mt11cah010	Canaleta prefabricada de hormigón para recogida de aguas, de 30 cm de ancho, incluso p/p de piezas especiales.	4,880	35,816 m	174,78
524 mt42coi130e	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", formado por un tubo interior Flexiver D, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado.	4,880	9,713 m	47,40
525 mt35ait040aa	Canal protectora de PVC rígido, de 20x75 mm, con 3 espacios independientes, para alojamiento de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324.	4,860	665,690 m	3.235,25
526 mt37svr010c	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,860	2,000 Ud	9,72
527 mt34tuf010b	Tubo fluorescente T5 de 24 W.	4,790	15,000 Ud	71,85
528 mt08eme050	Sistema de encofrado formado por paneles metálicos para cimentaciones, amortizable en 50 usos.	4,730	3,744 m <sup>2</sup>	17,71
529 mt48tis010	Mezcla de semilla para césped.	4,690	7,416 kg	34,78
530 mt38pol101	Válvula para apertura y cierre de circuito, accionable por cabezal electrotérmico, "POLYTHERM".	4,690	61,000 Ud	286,09
531 mt20cvg020baf	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,690	35,330 m	165,70



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
532 mt18rpe050a	Perfil de aluminio natural, de 9 mm de altura, con muescas antideslizantes de 20 mm de ancho, para remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural.	4,690	66,570 m	312,21
533 mt37www060b	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.	4,670	2,000 Ud	9,34
534 mt11tdv015a	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, incluso p/p de juntas.	4,660	49,756 m	231,86
535 mt14lba010b	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,560	52,910 m <sup>2</sup>	241,27
536 mt34tuf010a	Tubo fluorescente T5 de 14 W.	4,530	336,000 Ud	1.522,08
537 mt37tca010ba	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	4,520	0,700 m	3,16
538 mt27pfi010	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,500	3,927 l	17,67
539 mt20cmn191a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos de doble pared, de 80/125 mm de diámetro.	4,470	4,130 Ud	18,46
540 mt33seg117a	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,460	27,000 Ud	120,42
541 mt41pig012	Módulo de supervisión de sirena o campana.	4,460	9,000 Ud	40,14
542 mt37toa110ce	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,440	4,500 m	19,98
543 mt17coe080db	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 42 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	4,370	90,670 m	396,23
544 mt46phm050	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,360	23,000 Ud	100,28
545 mt35ait030fm	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 61537.	4,350	6,100 m	26,54





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
546 mt40irf050a	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.	4,340	7,000 Ud	30,38
547 mt36tit010cc	Tubo de PVC, serie B, de 50 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.	4,280	66,896 m	286,31
548 mt07vse010d	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	4,240	3,834 m	16,26
549 mt25pem015d	Premarco de aluminio de 60x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	4,230	48,100 m	203,46
550 mt34tuf020n	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	4,190	2,000 Ud	8,38
551 mt37svs010a	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 3 bar de presión.	4,150	1,000 Ud	4,15
552 mt37svs010c	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	4,150	1,000 Ud	4,15
553 mt35cgm014	Obturador fraccionable, de 85 mm de altura y 147 mm de longitud.	4,080	2,000 Ud	8,16
554 mt36tip420e	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 135 mm de diámetro.	4,050	11,060 Ud	44,79
555 mt43tpo010ig	Tubo de polietileno de alta densidad, de 90 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, según UNE-EN 1555, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas.	4,030	28,990 m	116,83
556 mt42con025	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	3,990	418,260 Ud	1.668,86
557 mt30dpo020	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero.	3,980	13,000 Ud	51,74
558 mt42coi130c	Tubo flexible de 152 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", formado por un tubo interior Flexiver D, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado.	3,940	6,311 m	24,87
559 mt37sve010b	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,870	8,000 Ud	30,96
560 mt07vse010c	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	3,870	22,864 m	88,48



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
561 mt35aia070fe	<p>Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 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. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).</p>	3,840	28,860 m	110,82
562 mt40edf010aa	<p>Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".</p>	3,820	2,000 Ud	7,64
563 mt40edf010bb	<p>Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".</p>	3,820	4,000 Ud	15,28
564 mt14lba010a	<p>Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m<sup>2</sup>, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.</p>	3,800	52,910 m <sup>2</sup>	201,06
565 mt20cvg020aaf	<p>Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.</p>	3,750	19,180 m	71,93
566 mt07vse010b	<p>Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.</p>	3,630	41,941 m	152,25
567 mt27pdp010b	<p>Pintura plástica, acabado satinado, Pumacril Profesional Deportiva "GRUPO PUMA", a base de resinas acrílicas puras emulsionadas en agua, color rojo, antiadherente, resistente a la intemperie, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.</p>	3,620	5,978 kg	21,64
568 mt27pdp010a	<p>Pintura plástica, acabado satinado, Pumacril Profesional Deportiva "GRUPO PUMA", a base de resinas acrílicas puras emulsionadas en agua, color rojo, antiadherente, resistente a la intemperie, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.</p>	3,620	2,540 kg	9,19
569 mt37tpu013ce	<p>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.</p>	3,570	102,300 m	365,21
570 mt33seg215a	<p>Toma ciega para registro de BAT o toma de usuario, gama media. Tapa ciega: color blanco, bastidor con garras.</p>	3,550	23,000 Ud	81,65
571 mt11tpg020a	<p>Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, de 110 mm de diámetro exterior.</p>	3,540	70,770 Ud	250,53



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
572 mt40irf023a	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz, con conectores tipo "F".	3,530	1,000 Ud	3,53
573 mt35cgp040f	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,500	1,000 m	3,50
574 mt36tit010bc	Tubo de PVC, serie B, de 40 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.	3,360	38,819 m	130,43
575 mt35tts010c	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	3,290	3,000 Ud	9,87
576 mt41sny020g	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	3,280	56,000 Ud	183,68
577 mt36czr021	Soporte universal, para tubos de bajante "RHEINZINK", de acero inoxidable con espiga roscada.	3,280	9,000 Ud	29,52
578 mt41sny020s	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.	3,280	62,000 Ud	203,36
579 mt37tpt010pc	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,260	62,060 m	202,32
580 mt13bto020a	Lámina autoadhesiva autoprotegida, Ondufilm "ONDULINE", para sellado de juntas.	3,210	489,870 m	1.572,48
581 mt43tco010dd	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,200	16,620 m	53,18
582 P0305	Material rellenos de pretamo	3,200	578,870 M3	1.852,38
583 mt27pfp010a	Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,190	228,076 l	727,56
584 mt33seg127a	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color blanco.	3,190	108,000 Ud	344,52
585 mt16lra020na	Panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).	3,190	419,391 m <sup>2</sup>	1.337,86
586 mt25pem015a	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	3,170	145,000 m	459,65



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
587 mt35aia060b	Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	3,160	154,200 m	487,27
588 mt27pfp010b	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,090	35,385 l	109,34
589 mt36tit400j	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro.	3,090	13,240 Ud	40,91
590 mt22aga010abg	Galce de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x20 mm, barnizado en taller.	3,070	137,700 m	422,74
591 mt35cun010h1	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 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.	3,060	65,640 m	200,86
592 mt07ame010n	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,030	18,028 m <sup>2</sup>	54,62
593 mt35aia090ae	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	20,740 m	62,22
594 mt18rcr010a300	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	3,000	19,240 m	57,72
595 mt07vse010a	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	2,990	7,621 m	22,79
596 mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra.	2,930	6,770 Ud	19,84
597 P01ES090	Material de ensamble estructural	2,887	1.103,620 ud	3.186,15
598 mt25pfx030u	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	2,860	234,820 m	671,59



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
599 mt26aaa021	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	2,840	51,600 Ud	146,54
600 mt37tpa012e	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 50 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	2,820	1,000 Ud	2,82
601 mt37tpu013be	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 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.	2,810	30,930 m	86,91
602 mt19paj010	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con materiales pétreos.	2,760	53,700 m <sup>2</sup>	148,21
603 mt40irt010l	Caja de registro de paso para canalizaciones interiores de usuario de cables coaxiales de ICT, de poliéster reforzado, del tipo C, de 100x160x40 mm, número de entradas en cada lateral 3, diámetro máximo del tubo 25 mm, para empotrar.	2,720	2,000 Ud	5,44
604 mt16lki020ada	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T2-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.	2,720	944,885 m <sup>2</sup>	2.570,09
605 mt37svr010a	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,680	2,000 Ud	5,36
606 mt40eaf110a	Puente de interconexión.	2,680	14,000 Ud	37,52
607 mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	2,630	112,000 m	294,56
608 mt35aia070ac	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.	2,620	78,510 m	205,70
609 mt37tpt010cc	Tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,560	196,150 m	502,14



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
610 mt14gdo010b	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m <sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m <sup>2</sup> .	2,560	263,637 m <sup>2</sup>	674,91
611 mt34tuf020c	Lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W.	2,530	25,000 Ud	63,25
612 mt09bmr220d	Mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, MasterSeal 550 "BASF", según UNE-EN 1504-2, de color blanco, Euroclase F de reacción al fuego, aplicable en interiores y exteriores.	2,510	1.751,445 kg	4.396,13
613 mt07ala250b	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco de forjado, compuesta por perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T y pletina, trabajado en taller, acabado galvanizado en caliente.	2,470	378,820 kg	935,69
614 mt18jbg010aa	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción ≤6%), clase resistente a la abrasión H (huella ≤23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,390	144,228 Ud	344,70
615 mt36tip420d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 110 mm de diámetro.	2,350	38,230 Ud	89,84
616 mt21sik010	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,320	123,424 Ud	286,34
617 mt36tie010cc	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,260	2,870 m	6,49
618 mt14pap100b	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,180	167,935 kg	366,10
619 mt37tpa020bdg	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,180	33,260 m	72,51



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
620 mt35aia040f	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	2,120	6,940 m	14,71
621 mt35cun010g1	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 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.	2,090	71,330 m	149,08
622 mt47prp030	Malla de fibra de vidrio.	2,070	34,110 m <sup>2</sup>	70,61
623 mt30dla010a	Desagüe curvo registrable con sifón botella para lavadero.	2,060	1,000 Ud	2,06
624 mt40eaf100a	Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	2,050	4,000 Ud	8,20
625 mt14iea020a	Emulsión asfáltica aniónica sin cargas, tipo EA según UNE 104231.	2,050	0,600 kg	1,23
626 mt35aia090md	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,040	70,800 m	144,43
627 mt07ame010g	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,030	6,199 m <sup>2</sup>	12,58
628 mt37tpu013ae	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.	2,030	433,560 m	880,13
629 mt40irt010e	Caja de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, de poliéster reforzado, del tipo B, de 100x100x40 mm, número de entradas en cada lateral 3, diámetro máximo del tubo 25 mm, para empotrar.	2,030	2,000 Ud	4,06
630 mt36bom051g	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 6 atm, de 90 mm de diámetro.	2,000	100,000 Ud	200,00



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
631 mt36tit400i	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro.	1,990	62,310 Ud	124,00
632 mt38www012	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,970	1,700 Ud	3,35
633 mt26aaa031	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos de nylon y tornillos de acero.	1,920	54,860 Ud	105,33
634 P03AM130	ME 20x20 A Ø 6-6 B500T 6x2.2 (2,220 kg/m2)	1,920	233,400 m2	448,13
635 mt17coe120	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.	1,910	52,135 kg	99,58
636 mt35aia070ab	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.	1,900	80,250 m	152,48
637 mt37tpb040	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno.	1,880	3,109 Ud	5,84
638 mt08dba010b	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,860	0,112 l	0,21
639 mt36tip420b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 78 mm de diámetro.	1,810	23,820 Ud	43,11
640 mt15pao020a	Perfil de remate.	1,760	71,901 m	126,55
641 mt07ame010i	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,750	486,452 m <sup>2</sup>	851,29
642 mt11cun120c	Canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 7/10x25x50 cm.	1,730	91,791 Ud	158,80
643 mt37tpt010bc	Tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 16 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,700	170,650 m	290,11
644 mt35caj020a	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,680	261,000 Ud	438,48
645 mt36tip420a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 58 mm de diámetro.	1,650	4,680 Ud	7,72
646 mt22ata010aah	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x12 mm, barnizado en taller.	1,590	187,200 m	297,65
647 mt38www010	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	1,580	1,000 Ud	1,58





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
648 mt40iva020d	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,580	30,880 Ud	48,79
649 mt07ame010b	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,570	491,535 m <sup>2</sup>	771,71
650 mt18mva015b	Rastrel de madera de pino, de 35x45 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para apoyo y fijación de las tarimas de exterior.	1,530	484,295 m	740,97
651 mt36tit400h	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	1,520	13,790 Ud	20,96
652 mt27pip010bab	Pintura plástica para interior Pumacril Profesional Interior "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos y estirenos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	1,500	675,418 kg	1.013,13
653 mt41www020	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,480	2,000 Ud	2,96
654 mt27pij040a	Pintura plástica para interior en dispersión acuosa, lavable, tipo II según UNE 48243, permeable al vapor de agua, color blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	1,460	105,872 l	154,57
655 mt17coe055db	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.	1,450	3,896 m	5,65
656 mt40dpt140	Conector tipo RJ45 con 8 contactos, categoría 6.	1,430	8,000 Ud	11,44
657 mt35aia040e	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,420	0,410 m	0,58
658 mt42con135	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	1,410	14,434 Ud	20,35
659 mt08aaa010a	Agua.	1,410	128,073 m <sup>3</sup>	180,58
660 mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,390	31,000 Ud	43,09
661 mt36tie010ac	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,390	14,990 m	20,84
662 mt38www011	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,360	1,000 Ud	1,36



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
663 mt36tit400g	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,360	23,970 Ud	32,60
664 mt40www050	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,340	70,127 Ud	93,97
665 mt40cpt010c	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro, según EN 50288-6-1.	1,340	149,530 m	200,37
666 mt40iae030	Portalámparas serie estándar.	1,330	2,000 Ud	2,66
667 mt41www030	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,310	20,651 Ud	27,05
668 mt35ttc030	Abrazadera de latón.	1,310	25,000 Ud	32,75
669 mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,310	82,000 Ud	107,42
670 mt43www010	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,310	4,000 Ud	5,24
671 mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,270	537,264 m <sup>2</sup>	682,33
672 mt26aab010ad	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm.	1,260	76,013 m	95,78
673 mt16pea020b	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,260	0,481 m <sup>2</sup>	0,61
674 mt12plp060b	Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 46,5x36 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,250	2.755,903 m	3.444,88
675 mt19awa010	Cantонера de PVC en esquinas alicatadas.	1,240	488,520 m	605,76
676 mt50spa101	Clavos de acero.	1,220	17,047 kg	20,80
677 mt35ttc010a	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm <sup>2</sup> .	1,220	5,000 m	6,10
678 mt36tit400f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	1,210	6,240 Ud	7,55
679 mt22ata010aaf	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,210	93,600 m	113,26
680 mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,180	212,800 Ud	251,10
681 mt16aaa100	Perfil de chapa curvada de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor y 15 mm de anchura, para remate y protección de los bordes de los paneles de aislamiento térmico.	1,170	79,091 m	92,54
682 mt26aab010ct	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm.	1,170	55,976 m	65,49



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
683 mt08efa010	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunchos perimetrales.	1,160	44,685 m <sup>2</sup>	51,83
684 mt35aia010f	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 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.	1,150	2,000 m	2,30
685 mt37tpu411d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior.	1,150	3,590 Ud	4,13
686 mt08adt010	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros u hormigones.	1,130	0,435 kg	0,49
687 mt20wwa021	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,130	91,392 m	103,27
688 mt18mva085a	Taco expansivo metálico y tirafondo, para fijación de rastreles o correas de madera sobre soporte base de hormigón.	1,130	968,590 Ud	1.094,51
689 mt40www040	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,130	13,217 Ud	14,94
690 mt12plm010a	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,090	773,831 kg	843,48
691 mt17coe055aa	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,090	65,520 m	71,42
692 mt37pol025n	Tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor "POLYTHERM".	1,080	3.485,758 m	3.764,62
693 mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,080	2,250 Ud	2,43
694 mt12plp010	Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	1,040	1.198,260 m	1.246,19
695 mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,030	29,123 kg	30,00
696 mt12plp070b	Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 48x30 mm de sección y 0,55 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,030	1.127,761 m	1.161,59
697 mt08tan330h	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2 1/2" DN 63 mm.	0,990	11,700 Ud	11,58



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
698 mt30www010	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,980	29,000 Ud	28,42
699 mt14gsa020c	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13252.	0,970	50,505 m <sup>2</sup>	48,99
700 mt42con130l	Tubo flexible de 127 mm de diámetro, obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster.	0,950	0,284 m	0,27
701 mt07ala010h	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,930	82,467 kg	76,69
702 mt09mcr070a	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,930	24,021 kg	22,34
703 mt09mcr070c	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,930	29,727 kg	27,65
704 mt38pol040b	Pareja de curvatubos de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, para tubo de 16 mm de diámetro, "POLYTHERM".	0,930	64,000 Ud	59,52
705 mt09reh094a	Mortero a base de cemento hidráulico, modificado con polímeros, con resistencia a compresión a 28 días mayor de 24,2 N/mm <sup>2</sup> , clase R2 según UNE-EN 1504-3, aplicable en capa de 1 a 5 mm de espesor medio, para reparación superficial y acabado de estructuras de hormigón.	0,930	1,497 kg	1,39
706 mt37tpt400u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 63 mm de diámetro exterior.	0,920	39,500 Ud	36,34
707 mt35cun010e1	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.	0,920	728,340 m	670,07
708 mt12ple010b	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	0,920	718,956 Ud	661,44
709 mt36tit400d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	0,880	42,080 Ud	37,03



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
710 mt09mcp200b	Pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 5 mm, usada en nivelación de pavimentos.	0,860	198,680 kg	170,86
711 mt16pea020a	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.	0,860	68,580 m <sup>2</sup>	58,98
712 mt08tan330g	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2" DN 50 mm.	0,840	68,150 Ud	57,25
713 mt34www011	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,840	198,000 Ud	166,32
714 mt35cun020c	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 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.	0,840	287,640 m	241,62
715 mt18acc070	Cinta bituminosa impermeabilizante, para atenuación acústica de los efectos sonoros en rastreles de madera.	0,830	484,295 m	401,96
716 mt42con130k	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster.	0,820	5,345 m	4,38
717 mt47prp020	Piezas especiales y material complementario.	0,800	34,110 Ud	27,29
718 mt35aia090aa	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,800	1.914,400 m	1.531,52



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
719 mt35aia090ma	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,800	16,000 m	12,80
720 mt38pol035b	Film de polietileno de 0,18 mm de espesor, "POLYTHERM".	0,800	486,500 m <sup>2</sup>	389,20
721 mt26aab010aa	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.	0,770	167,927 m	129,30
722 mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	0,760	17.085,604 kg	12.985,06
723 mt34www010	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,760	25,000 Ud	19,00
724 mt35aia010e	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 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.	0,750	3,640 m	2,73
725 mt28mdb010a	Mortero ligero de cal y perlita, para revestimiento térmico y acústico.	0,750	3.691,200 l	2.768,40
726 mt35aia040c	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,720	22,840 m	16,44
727 mt40cfr010aa	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco.	0,720	341,310 m	245,74
728 mt28vye020	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m <sup>2</sup> de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,710	12,995 m <sup>2</sup>	9,23



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
729 mt37tpu411c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior.	0,710	22,540 Ud	16,00
730 P01DW090	Pequeño material	0,710	75,000 ud	53,25
731 mt47pre010	Material complementario para revestimiento de piscinas.	0,700	481,360 Ud	336,95
732 mt11var020	Material auxiliar para saneamiento.	0,700	368,470 Ud	257,93
733 mt23ibl010p	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,690	27,000 Ud	18,63
734 mt26aab010cp	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm.	0,690	436,330 m	301,07
735 mt35cun010d1	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 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.	0,690	227,750 m	157,15
736 mt09mcr060c	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,660	5,370 kg	3,54
737 mt12psg055a	Anclaje directo para maestra 60/27.	0,650	431,081 m	280,20
738 mt09mcr021r	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color blanco.	0,630	1.925,440 kg	1.213,03
739 mt07bho010d	Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,620	259,819 Ud	161,09
740 mt38pol036a	Banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, "POLYTHERM".	0,610	291,900 m	178,06
741 mt37tca400f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro.	0,600	85,480 Ud	51,29
742 mt35cun020b	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.	0,580	1.058,100 m	613,70
743 mt36tit400c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	0,580	63,710 Ud	36,95
744 mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, diámetros varios.	0,580	969,306 kg	562,20
745 mt37tpt400t	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 50 mm de diámetro exterior.	0,580	52,110 Ud	30,22



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
746 mt35aia020c	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, 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 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,570	106,230 m	60,55
747 mt08tan330e	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1 1/4" DN 32 mm.	0,570	24,770 Ud	14,12
748 mt09mcr021q	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,560	134,250 kg	75,18
749 mt35cun050a	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 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.	0,520	111,500 m	57,98
750 mt35cun010c1	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 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.	0,520	1.146,300 m	596,08
751 mt43tpo011cg	Acometida de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, según UNE-EN 1555, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,510	3,830 m	1,95
752 mt35aia040b	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,500	508,780 m	254,39
753 mt37tpu411b	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.	0,490	57,180 Ud	28,02





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
754 mt09wnc011eF	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,470	1.343,160 kg	631,29
755 mt35ttc020c	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm <sup>2</sup> de sección, para red equipotencial.	0,460	35,000 m	16,10
756 mt37tca400e	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	0,460	9,190 Ud	4,23
757 mt35aia040a	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,460	164,270 m	75,56
758 mt36tit400b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,460	36,970 Ud	17,01
759 mt04lvg020b	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3,5 cm, según UNE 67041.	0,450	12,000 Ud	5,40
760 mt35caj010b	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,440	48,000 Ud	21,12
761 mt35aia020b	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, 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 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,440	261,590 m	115,10
762 mt20cvg420i	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 280 mm de diámetro.	0,430	2,340 Ud	1,01
763 mt35cun010a1	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1 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.	0,430	2.823,990 m	1.214,32
764 mt27tec020	Pasta hidrófuga.	0,420	1,439 kg	0,60
765 mt18acg010b	Adoquín cerámico clinker gris liso, 200x100x50 mm, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344.	0,390	14.671,650 Ud	5.721,94



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
766 mt48tif020	Abono para presiembra de césped.	0,380	24,720 kg	9,39
767 mt35cun020a	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. Según UNE 211025.	0,380	4.626,790 m	1.758,18
768 mt09mcr021h	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color blanco.	0,380	4.810,590 kg	1.828,02
769 mt09mcp020aa	Mortero de juntas cementoso Morcem Lechada "GRUPO PUMA", tipo L, color Blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.	0,380	29,802 kg	11,32
770 mt35cun040ab	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,380	18,000 m	6,84
771 mt09mcr021m	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	0,380	340,830 kg	129,52
772 mt37tpt400s	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 40 mm de diámetro exterior.	0,380	6,830 Ud	2,60
773 mt20cvg420h	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro.	0,370	2,870 Ud	1,06
774 mt40foc010b	Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Según EN 60794.	0,360	59,790 m	21,52
775 mt12plj020a	Banda estanca, Banda 45 "PLACO", de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva, para la estanqueidad y aislamiento de la base de los tabiques.	0,350	1.154,720 m	404,15
776 mt17poa010d	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	0,350	142,384 m <sup>2</sup>	49,83
777 mt37tpu411a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior.	0,350	82,760 Ud	28,97
778 P0122	Material compl./piezas espec.	0,340	2.894,350 Ud	984,08
779 mt09mcr021i	Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, según UNE-EN 12004, color gris.	0,340	816,960 kg	277,77
780 P0217	Agua potable	0,330	1,272 M3	0,42
781 mt09mcr021g	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,330	1.328,440 kg	438,39



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
782 mt01arp020	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,330	279,460 kg	92,22
783 mt18acc020	Kit de ensamble para tarima exterior, compuesto por clip de acero inoxidable, en forma de omega, para el ensamblaje de las tablas, y tornillo de acero inoxidable, para fijación del clip al rastrel.	0,320	2.767,400 Ud	885,57
784 mt09mal015	Solución "LAFARGE" para el curado del mortero fresco.	0,310	319,375 kg	99,01
785 mt20cvg420f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 200 mm de diámetro.	0,300	1,310 Ud	0,39
786 mt12ple020a	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,300	718,956 Ud	215,69
787 mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,280	69,078 m	19,34
788 mt42coi020b	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de ancho, con revestimiento exterior acabado en color negro, con adhesivo a base de resinas acrílicas, para el sellado de uniones de conductos de lana de vidrio "Climaver Neto".	0,280	1.254,780 m	351,34
789 mt41sny100	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,280	134,500 Ud	37,66
790 mt35aia010b	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.	0,270	30,280 m	8,18
791 mt09eyc010	Pegamento de escayola.	0,260	912,013 kg	237,12
792 mt17poa010cb	Film de polietileno de 0,15 mm de espesor y 138 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	0,260	514,364 m <sup>2</sup>	133,73
793 mt12ple030a	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,260	63,907 Ud	16,62
794 mt35aia010a	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.	0,250	117,400 m	29,35
795 mt37tpt400r	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 32 mm de diámetro exterior.	0,240	58,160 Ud	13,96



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
796 mt35www030	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	0,230	139,960 m	32,19
797 mt35cun040aa	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,230	61,000 m	14,03
798 mt35caj010a	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,230	186,000 Ud	42,78
799 mt37tca400b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro.	0,230	2,000 Ud	0,46
800 mt04lma010b	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220	15.218,000 Ud	3.347,96
801 mt08cal020a	Cal aérea CL-90, en sacos, según UNE-EN 459-1.	0,200	799,781 kg	159,96
802 mt40cfr020a	Conector tipo "F" a compresión, para cable coaxial RG-6.	0,200	3,000 Ud	0,60
803 mt20cvg420b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro.	0,190	35,330 Ud	6,71
804 mt16aaa020id	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,190	479,340 Ud	91,07
805 mt37tpt400q	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 28 mm de diámetro exterior.	0,180	84,190 Ud	15,15
806 mt42con020	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,180	11,560 m	2,08
807 mt04lag010b	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 32x20x7 cm, según UNE-EN 771-1.	0,180	1.325,800 Ud	238,64
808 mt40iva030	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,160	651,312 m	104,21
809 mt37tpt400p	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 25 mm de diámetro exterior.	0,150	62,060 Ud	9,31
810 mt37toa400c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior.	0,150	4,500 Ud	0,68
811 mt37tpu413c	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.	0,150	102,300 Ud	15,35
812 mt20cvg420a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro.	0,150	19,180 Ud	2,88



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
813 mt43tco400d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm.	0,140	16,620 Ud	2,33
814 mt16aaa020ec	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de roca, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,130	250,350 Ud	32,55
815 mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	0,120	661,270 Ud	79,35
816 mt37tpt400c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 20 mm de diámetro exterior.	0,120	196,150 Ud	23,54
817 mt37tpu413b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior.	0,120	30,930 Ud	3,71
818 mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100	821,516 kg	82,15
819 mt04lac010c	Ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,090	22.003,189 Ud	1.980,29
820 mt04lac010a	Ladrillo cerámico hueco (rasilla), para revestir, 24x11,5x4 cm, según UNE-EN 771-1.	0,080	3.031,875 Ud	242,55
821 mt37tpu413a	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.	0,080	433,560 Ud	34,68
822 mt37tpt400b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 16 mm de diámetro exterior.	0,080	170,650 Ud	13,65
823 mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	0,070	337,152 Ud	23,60
824 mt07aco020i	Separador homologado para losas macizas.	0,070	148,540 Ud	10,40
825 mt07aco020f	Separador homologado para losas de escalera.	0,070	62,010 Ud	4,34
826 mt07aco020o	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,070	1.136,460 Ud	79,55
827 mt13lpo034c	Clavo, Espiral "ONDULINE", con arandela.	0,060	2.449,350 Ud	146,96
828 mt23ppb031	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,060	162,000 Ud	9,72
829 mt12plj010a	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,050	3.761,606 m	188,08
830 mt07aco020d	Separador homologado para muros.	0,050	16,640 Ud	0,83
831 mt07aco020b	Separador homologado para pilares.	0,050	133,495 Ud	6,67
832 mt07aco020j	Separador homologado para pavimentos continuos.	0,040	895,440 Ud	35,82
833 mt48tie040	Mantillo limpio cribado.	0,030	1.483,200 kg	44,50
834 mt18acc050b	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,020	885,400 Ud	17,71
835 mt12plt030b	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,020	4.648,698 Ud	92,97
836 mt15pao010a	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,020	1.438,020 Ud	28,76



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
837 mt12plt010c	Tornillo autorroscante TTPC 35 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 35 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilera de espesor inferior a 6 mm.	0,010	3.994,200 Ud	39,94
838 mt12plt010a	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilera de espesor inferior a 6 mm.	0,010	29.180,960 Ud	291,81
Total materiales:				890.151,00



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
1 mq07gto030u	Montaje y desmontaje de grúa torre para transporte de materiales de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta.	4.389,040	1,027 Ud	4.507,54
2 mq07gto010u	Alquiler mensual de grúa torre para transporte de materiales de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta, incluso telemando, mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	1.946,280	1,027 Ud	1.998,83
3 mq07gto020u	Transporte y retirada de grúa torre para transporte de materiales de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta.	1.132,650	1,027 Ud	1.163,23
4 mq13ats120v	Montaje de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura, compuesta por rodapié, barandillas, aparejo elevador, cables y estructura de suspensión, sistema anticaídas, pescantes de suspensión y demás dispositivos de seguridad.	580,490	1,027 Ud	596,16
5 mq13ats120R	Desmontaje de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura, compuesta por rodapié, barandillas, aparejo elevador, cables y estructura de suspensión, sistema anticaídas, pescantes de suspensión y demás dispositivos de seguridad.	481,380	1,027 Ud	494,38
6 mq04res010dh	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	172,160	1,052 Ud	181,11
7 mq06bhe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	160,460	12,531 h	2.010,72
8 mq04res020fg	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	146,300	1,052 Ud	153,91
9 mq04res010eh	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	139,880	3,156 Ud	441,46
10 mq04res010fh	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	139,880	1,052 Ud	147,15





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
11 mq04res010gh	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	139,880	1,052 Ud	147,15
12 mq04res010ih	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	139,880	2,104 Ud	294,31
13 mq04res010hh	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	139,880	1,052 Ud	147,15
14 mq04res020cg	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	96,750	1,052 Ud	101,78
15 mq04res010bh	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	86,080	13,676 Ud	1.177,23
16 mq04res010ch	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	86,080	3,156 Ud	271,67
17 mq04res020dg	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	82,590	3,156 Ud	260,65
18 mq04res020gg	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	82,590	1,052 Ud	86,88
19 mq04res020eg	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	82,590	1,052 Ud	86,88



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
20 mq04res020hg	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	82,590	2,104 Ud	173,77
21 mq01mot010b	Motoniveladora de 154 kW.	70,690	1,956 h	138,27
22 mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	63,240	76,143 h	4.815,28
23 mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	61,350	459,129 h	28.167,56
24 mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	58,800	3,633 h	213,62
25 M0405	Motoniveladora	48,100	115,774 H	5.568,73
26 mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	46,670	21,144 h	986,79
27 mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	43,750	1,827 h	79,93
28 mq04res020bg	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	42,470	3,156 Ud	134,04
29 mq04res020ag	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	42,470	13,676 Ud	580,82
30 mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	38,650	5,840 h	225,72
31 mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	37,970	195,093 h	7.407,68
32 mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	37,920	97,594 h	3.700,76
33 mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	37,830	2,162 h	81,79
34 M0401	Pala cargadora	36,000	86,831 H	3.125,92
35 mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	34,470	6,776 h	233,57
36 M05RN050	Minicargadora c/martillo romped.	33,760	75,578 h.	2.551,51
37 M0407	Camión basculante	25,000	20,479 H	511,98
38 M05EC110	Miniexcavadora hidr.cade. 1,2 t.	11,830	37,789 h.	447,04



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
39 M10HG010	Gunitadora de hormigón 24 CV	10,980	108,531 h.	1.191,67
40 mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	9,630	35,901 h	345,73
41 mq13ats100v	Alquiler diario de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura, compuesta por rodapié, barandillas, aparejo elevador, cables y estructura de suspensión, sistema anticaídas, pescantes de suspensión y demás dispositivos de seguridad.	9,060	30,807 Ud	279,11
42 mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	8,750	8,304 h	72,66
43 mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	7,990	5,117 h	40,88
44 M06CM010	Compres.port.diesel m.p.2m3/min	7,890	5,769 h.	45,52
45 mq06pym010	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m <sup>3</sup> /h.	7,510	24,370 h	183,02
46 mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	6,530	1,041 h	6,80
47 mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	6,510	130,629 h	850,39
48 mq08lch020c	Equipo de chorro de agua a presión, con adaptador para lanza de agua.	5,100	402,444 h	2.052,46
49 mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	4,410	60,745 h	267,89
50 mq02rod010a	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,010	41,360 h	165,85
51 mq05mai030	Martillo neumático.	3,850	132,710 h	510,93
52 mq09rod010	Rodillo ligero.	3,300	6,427 h	21,21
53 mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,300	85,243 h	281,30
54 mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,930	12,329 h	36,12
55 M06MP110	Martillo man.perfor.neum. 20 kg.	2,922	5,769 h.	16,86
56 mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	2,830	133,791 h	378,63
57 mq05mai040	Martillo eléctrico.	2,640	51,133 h	134,99
58 mq09mot010	Motocultor 60/80 cm.	2,550	13,102 h	33,41
59 mq04res035a	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,890	1.026,689 m <sup>3</sup>	1.940,44



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
60 mq13ats013pa	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de transporte a obra y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, "ATES", de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	1,870	652,083 Ud	1.219,40
61 mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,630	52,511 h	85,59
62 mq06hor010	Hormigonera.	1,590	2,405 h	3,82
63 M0416	Hormigonera de 250 litros	1,120	1,996 H	2,24
64 mq13ats010pa	Alquiler diario de m <sup>2</sup> de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, "ATES", de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,090	19.562,486 Ud	1.760,62
			Total maquinaria:	85.340,51



## **CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

### CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Denominación	Precio	Cantidad	Total
1 E0108	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM I 42,5 R y arena fina, de dosificación 1:6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l, según RC-97.		
O0108	2,500 H	Peon ordinario	10,880	27,20
P0202	0,250 Tm	Cemento CEM I 42,5 R (en sacos)	100,000	25,00
P0308	1,110 M3	Arena fina	18,400	20,42
P0217	0,255 M3	Agua potable	0,330	0,08
M0416	0,400 H	Hormigonera de 250 litros	1,120	0,45
%10	3,000 %	Costes indirectos	73,150	2,19
			Total por M3:	75,340
2 O01OA090	h.	Cuadrilla A		
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	10,710	10,71
O01OA050	1,000 h.	Ayudante	10,400	10,40
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	10,240	5,12
			Total por h.:	26,230



# **CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
1.1	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. (Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,060 h	15,260	0,92
	(Maquinaria)			
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	0,016 h	37,970	0,61
	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,021 h	2,830	0,06
	(Resto obra)			0,03
	3% Costes indirectos			0,05
				1,67
1.2	Ud Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª jardinero.	0,337 h	16,520	5,57
	Ayudante jardinero.	0,664 h	15,730	10,44
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,063 h	43,750	2,76
	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,158 h	7,990	1,26
	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,264 h	2,830	0,75
	(Resto obra)			0,42
	3% Costes indirectos			0,64
				21,84
1.3	Ud Talado de árbol, mayor de 60 cm de diámetro de tronco, con motosierra. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª jardinero.	1,587 h	16,520	26,22
	Ayudante jardinero.	3,173 h	15,730	49,91
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,315 h	43,750	13,78
	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,897 h	7,990	7,17
	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	1,322 h	2,830	3,74
	(Resto obra)			2,02
	3% Costes indirectos			3,09
				105,93





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
1.4	Ud Informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar. (Materiales)				
	Informe sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar.	1,000 Ud	324,540	324,54	
	(Resto obra)			6,49	
	3% Costes indirectos			9,93	
					340,96
1.5	Ud Alquiler mensual de grúa torre de 50 m de flecha y 1200 kg de carga máxima. (Maquinaria)				
	Alquiler mensual de grúa torre para transporte de materiales de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta, incluso telemando, mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	1,027 Ud	1.946,280	1.998,83	
	(Resto obra)			39,98	
	3% Costes indirectos			61,16	
					2.099,97
1.6	Ud Transporte y retirada de grúa torre de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta. (Maquinaria)				
	Transporte y retirada de grúa torre para transporte de materiales de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta.	1,027 Ud	1.132,650	1.163,23	
	(Resto obra)			23,26	
	3% Costes indirectos			35,59	
					1.222,08
1.7	Ud Montaje y desmontaje de grúa torre de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta, sin incluir cimentación. (Maquinaria)				
	Montaje y desmontaje de grúa torre para transporte de materiales de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta.	1,027 Ud	4.389,040	4.507,54	
	(Resto obra)			90,15	
	3% Costes indirectos			137,93	
					4.735,62
1.8	Ud Alquiler, durante 30 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, "ATES", hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 635 m <sup>2</sup> . (Maquinaria)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Alquiler diario de m <sup>2</sup> de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, "ATES", de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	19.562,486 Ud	0,090	1.760,62	
	(Resto obra)			35,21	
	3% Costes indirectos			53,87	
					1.849,70
1.9	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, "ATES", hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 635 m <sup>2</sup> . (Maquinaria)				
	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de transporte a obra y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, "ATES", de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	652,083 Ud	1,870	1.219,40	
	(Resto obra)			24,39	
	3% Costes indirectos			37,31	
					1.281,10
1.10	Ud Alquiler, durante 30 días naturales, de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura. (Maquinaria)				
	Alquiler diario de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura, compuesta por rodapié, barandillas, aparejo elevador, cables y estructura de suspensión, sistema anticaídas, pescantes de suspensión y demás dispositivos de seguridad.	30,807 Ud	9,060	279,11	
	(Resto obra)			5,58	
	3% Costes indirectos			8,54	
					293,23

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
1.11	Ud Montaje y desmontaje de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura. (Maquinaria)		
	Desmontaje de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura, compuesta por rodapié, barandillas, aparejo elevador, cables y estructura de suspensión, sistema anticaídas, pescantes de suspensión y demás dispositivos de seguridad.	1,027 Ud    481,380	494,38
	Montaje de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura, compuesta por rodapié, barandillas, aparejo elevador, cables y estructura de suspensión, sistema anticaídas, pescantes de suspensión y demás dispositivos de seguridad.	1,027 Ud    580,490	596,16
	(Resto obra)		21,81
	3% Costes indirectos		33,37
			1.145,72
<b>2 DEMOLICIONES</b>			
2.1	Ud Levantado de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción.	0,500 h    15,260	7,63
	(Resto obra)		0,15
	3% Costes indirectos		0,23
			8,01
2.2	Ud Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª carpintero.	0,184 h    16,820	3,09
	Ayudante carpintero.	0,184 h    15,850	2,92
	(Resto obra)		0,12
	3% Costes indirectos		0,18
			6,31
2.3	m <sup>2</sup> Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción.	0,450 h    15,260	6,87
	(Resto obra)		0,14
	3% Costes indirectos		0,21



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
					7,22
2.4	Ud Demolición de cercha de gran escuadría de madera, de 10 m de luz entre apoyos, con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	4,562 h	16,520	75,36	
	Peón especializado construcción.	4,562 h	15,530	70,85	
	Peón ordinario construcción.	7,604 h	15,260	116,04	
	(Maquinaria)				
	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	4,562 h	2,830	12,91	
	(Resto obra)			5,50	
	3% Costes indirectos			8,42	
					289,08
2.5	m Demolición de alero de cubierta inclinada, ubicado a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,214 h	16,520	3,54	
	Peón ordinario construcción.	0,214 h	15,260	3,27	
	(Resto obra)			0,14	
	3% Costes indirectos			0,21	
					7,16
2.6	m Desmontaje para su reutilización de columna de piedra labrada de hasta 1600 cm <sup>2</sup> de sección con medios manuales, acopio de las piezas a reutilizar y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	5,845 h	15,530	90,77	
	Peón ordinario construcción.	5,845 h	15,260	89,19	
	(Resto obra)			3,60	
	3% Costes indirectos			5,51	
					189,07
2.7	Ud Demolición de persiana de lamas fijas, prefabricada de hormigón, de más de 2500 cm <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,087 h	15,260	1,33	
	(Resto obra)			0,03	
	3% Costes indirectos			0,04	
					1,40
2.8	m <sup>3</sup> Desmontaje para su reutilización de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra granítica, con mortero, con medios manuales, acopio del 20% del material demolido para su reutilización y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	5,819 h	16,520	96,13
	Peón ordinario construcción.	0,783 h	15,260	11,95
	(Resto obra)			2,16
	3% Costes indirectos			3,31
				113,55
2.9	m Desmontaje de bajante interior de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,168 h	15,260	2,56
	(Resto obra)			0,05
	3% Costes indirectos			0,08
				2,69
2.10	m <sup>2</sup> Picado de enfoscado de cal y cemento, aplicado sobre paramento vertical interior de más de 3 m de altura, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,407 h	15,260	6,21
	(Maquinaria)			
	Martillo eléctrico.	0,361 h	2,640	0,95
	(Resto obra)			0,14
	3% Costes indirectos			0,22
				7,52
2.11	m <sup>2</sup> Picado de enfoscado de cal, aplicado sobre paramento vertical exterior de más de 3 m de altura, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,581 h	15,260	8,87
	(Resto obra)			0,18
	3% Costes indirectos			0,27
				9,32
2.12	m <sup>2</sup> Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,279 h	15,260	4,26
	(Maquinaria)			
	Martillo eléctrico.	0,258 h	2,640	0,68
	(Resto obra)			0,10



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos		0,15
			5,19
2.13	m <sup>2</sup> Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción.	0,050 h	15,260
	(Maquinaria)		0,76
	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,063 h	61,350
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,011 h	38,650
	(Resto obra)		0,10
	3% Costes indirectos		0,15
			5,31
2.14	m <sup>3</sup> Apertura de huecos mayores de 1,00 m <sup>2</sup> , en muros de sillería de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (Mano de obra)		
	Peón especializado	0,731 h.	10,320
	Peón ordinario	0,804 h.	10,240
	(Maquinaria)		8,23
	Compres.port.diesel m.p.2m <sup>3</sup> /min	0,450 h.	7,890
	Martillo man.perfor.neum. 20 kg.	0,450 h.	2,922
	3% Costes indirectos		0,62
			21,25
2.15	M2 Demolición de fábrica de perpiaño, realizada con medios manuales, con aprovechamiento de material desmontado, incluso p.p. de transporte a vertedero de material sobrante. Ejecutado de acuerdo a las indicaciones técnicas de la NTE-ADD 13. (Mano de obra)		
	Oficial de primera	0,700 H	11,940
	Peon ordinario	0,700 H	10,880
	(Maquinaria)		7,62
	Camión basculante	0,200 H	25,000
	(Resto obra)		5,00
	3% Costes indirectos		0,63
			0,65
			22,26
2.16	M2 Repicado y limpieza de juntas de muros de perpiaño, incluso limpieza de las mismas y preparación para recibir nuevo encintado. No se incluye andamiaje auxiliar. (Mano de obra)		



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	Total (€)
	Oficial de segunda	0,100 H	11,690	1,17
	Peon ordinario	0,100 H	10,880	1,09
	(Resto obra)			0,07
	3% Costes indirectos			0,07
				2,40
2.17	m <sup>2</sup> Limpieza mecánica de fachada de sillería en estado de conservación regular, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,338 h	16,520	5,58
	Peón especializado construcción. (Maquinaria)	0,225 h	15,530	3,49
	Equipo de chorro de agua a presión, con adaptador para lanza de agua. (Materiales)	0,242 h	5,100	1,23
	Agua.	0,046 m <sup>3</sup>	1,410	0,06
	Protector químico insecticida-fungicida. (Resto obra)	0,155 kg	7,450	1,15
	3% Costes indirectos			0,23
				0,35
				12,09
<b>3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>				
<b>3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
3.1.1	m <sup>3</sup> Excavación de sótanos de hasta 2 m de profundidad en suelo de roca dura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. (Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción. (Maquinaria)	0,194 h	15,260	2,96
	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,368 h	61,350	22,58
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> . (Resto obra)	0,105 h	37,970	3,99
	3% Costes indirectos			0,59
				0,90
				31,02
3.1.2	M2 Explanación de terrenos, realizado con medios mecánicos, incluso p.p de extendido de tierras procedentes de la excavación. Ejecutado de acuerdo a las indicaciones técnicas de la NTE-ADE. (Mano de obra)			
	Peon ordinario	0,010 H	10,880	0,11

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Maquinaria)			
	Pala cargadora	0,015 H	36,000	0,54
	Motoniveladora	0,020 H	48,100	0,96
	Camión basculante	0,001 H	25,000	0,03
	(Materiales)			
	Material compl./piezas espec.	0,500 Ud	0,340	0,17
	Material rellenos de pretamo	0,100 M3	3,200	0,32
	(Resto obra)			0,06
	3% Costes indirectos			0,07
				2,26
3.1.3	m <sup>3</sup> Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de roca dura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. (Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,874 h	15,260	13,34
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,630 h	61,350	38,65
	(Resto obra)			1,04
	3% Costes indirectos			1,59
				54,62
3.1.4	m <sup>3</sup> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. (Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,900 h.	10,240	9,22
	(Maquinaria)			
	Miniexcavadora hidr.cade. 1,2 t.	0,095 h.	11,830	1,12
	Minicargadora c/martillo romped.	0,190 h.	33,760	6,41
	3% Costes indirectos			0,50
				17,25
	<b>3.2 RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL</b>			
3.2.1	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	1,558 h	16,520	25,74
	Peón ordinario construcción.	1,391 h	15,260	21,23
	(Materiales)			





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	100,000 Ud	0,220	22,00
	Agua.	0,019 m <sup>3</sup>	1,410	0,03
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,070 t	30,240	2,12
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,035 t	37,320	1,31
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,182 m <sup>3</sup>	91,680	16,69
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	1,000 Ud	16,410	16,41
	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	7,730	7,73
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16
	(Resto obra)			2,97
	3% Costes indirectos			4,54
				155,93
3.2.2	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	1,572 h	16,520	25,97
	Peón ordinario construcción.	1,436 h	15,260	21,91
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	111,000 Ud	0,220	24,42
	Agua.	0,021 m <sup>3</sup>	1,410	0,03
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,078 t	30,240	2,36
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,041 t	37,320	1,53
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,182 m <sup>3</sup>	91,680	16,69
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	1,000 Ud	16,410	16,41
	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	7,730	7,73



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16	
	(Resto obra)			3,04	
	3% Costes indirectos			4,66	
					159,91
3.2.3	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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,614 h	16,520	26,66	
	Peón ordinario construcción.	1,470 h	15,260	22,43	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	109,000 Ud	0,220	23,98	
	Agua.	0,022 m³	1,410	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.	0,076 t	30,240	2,30	
	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	37,320	1,64	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,215 m³	91,680	19,71	
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	1,000 Ud	23,440	23,44	
	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	7,730	7,73	
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16	
	(Resto obra)			3,26	
	3% Costes indirectos			4,99	
					171,33
3.2.4	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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,726 h	16,520	28,51	
	Peón ordinario construcción.	1,654 h	15,260	25,24	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	146,000 Ud	0,220	32,12	
	Agua.	0,028 m³	1,410	0,04	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,102 t	30,240	3,08
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,058 t	37,320	2,16
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,215 m <sup>3</sup>	91,680	19,71
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	1,000 Ud	23,440	23,44
	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	7,730	7,73
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16
	(Resto obra)			3,54
	3% Costes indirectos			5,42
				186,15
3.2.5	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. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	1,951 h	16,520	32,23
	Peón ordinario construcción.	2,002 h	15,260	30,55
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	215,000 Ud	0,220	47,30
	Agua.	0,042 m <sup>3</sup>	1,410	0,06
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,150 t	30,240	4,54
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,081 t	37,320	3,02
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,251 m <sup>3</sup>	91,680	23,01
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	1,000 Ud	30,140	30,14
	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	7,730	7,73
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16
	(Resto obra)			4,27



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos		6,54
			224,55
3.2.6	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	2,063 h	16,520
	Peón ordinario construcción.	2,277 h	15,260
	(Materiales)		
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	281,000 Ud	0,220
	Agua.	0,056 m³	1,410
	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.	0,197 t	30,240
	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.	0,108 t	37,320
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,289 m³	91,680
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	1,000 Ud	43,130
	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	7,730
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160
	(Resto obra)		5,06
	3% Costes indirectos		7,75
			266,05
3.2.7	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x105 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	2,147 h	16,520
	Peón ordinario construcción.	2,580 h	15,260
	(Materiales)		
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	357,000 Ud	0,220
	Agua.	0,072 m³	1,410
	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.	0,250 t	30,240



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,147 t	37,320	5,49	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,376 m <sup>3</sup>	91,680	34,47	
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	1,000 Ud	92,150	92,15	
	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	7,730	7,73	
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16	
	(Resto obra)			6,72	
	3% Costes indirectos			10,28	
					353,04
3.2.8	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x110 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	2,190 h	16,520	36,18	
	Peón ordinario construcción.	2,662 h	15,260	40,62	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	377,000 Ud	0,220	82,94	
	Agua.	0,076 m <sup>3</sup>	1,410	0,11	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,264 t	30,240	7,98	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,152 t	37,320	5,67	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,376 m <sup>3</sup>	91,680	34,47	
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	1,000 Ud	92,150	92,15	
	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	7,730	7,73	
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16	
	(Resto obra)			6,86	
	3% Costes indirectos			10,50	
					360,37



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
3.2.9	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x115 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	2,232 h	16,520	36,87
	Peón ordinario construcción.	2,744 h	15,260	41,87
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	397,000 Ud	0,220	87,34
	Agua.	0,079 m³	1,410	0,11
	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.	0,278 t	30,240	8,41
	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.	0,158 t	37,320	5,90
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,376 m³	91,680	34,47
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	1,000 Ud	92,150	92,15
	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	7,730	7,73
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16
	(Resto obra)			7,00
	3% Costes indirectos			10,71
				367,72
3.2.10	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	2,316 h	16,520	38,26
	Peón ordinario construcción.	2,818 h	15,260	43,00
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	397,000 Ud	0,220	87,34
	Agua.	0,080 m³	1,410	0,11
	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.	0,278 t	30,240	8,41
	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.	0,164 t	37,320	6,12



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,376 m <sup>3</sup>	91,680	34,47
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	1,000 Ud	92,150	92,15
	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	7,730	7,73
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16
	(Resto obra)			7,06
	3% Costes indirectos			10,79
				370,60
3.2.11	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. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	2,386 h	16,520	39,42
	Peón ordinario construcción.	2,917 h	15,260	44,51
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	416,000 Ud	0,220	91,52
	Agua.	0,084 m <sup>3</sup>	1,410	0,12
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,291 t	30,240	8,80
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,169 t	37,320	6,31
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,376 m <sup>3</sup>	91,680	34,47
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	1,000 Ud	92,150	92,15
	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	7,730	7,73
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16
	(Resto obra)			7,19
	3% Costes indirectos			11,02
				378,40
3.2.12	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x130 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. (Mano de obra)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª construcción.	2,976 h	16,520	49,16
	Peón ordinario construcción.	3,658 h	15,260	55,82
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	509,000 Ud	0,220	111,98
	Agua.	0,105 m³	1,410	0,15
	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.	0,356 t	30,240	10,77
	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.	0,227 t	37,320	8,47
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,501 m³	91,680	45,93
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	1,000 Ud	133,600	133,60
	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	7,730	7,73
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16
	(Resto obra)			9,18
	3% Costes indirectos			14,04
				481,99
3.2.13	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x135 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	3,018 h	16,520	49,86
	Peón ordinario construcción.	3,749 h	15,260	57,21
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	532,000 Ud	0,220	117,04
	Agua.	0,109 m³	1,410	0,15
	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.	0,372 t	30,240	11,25
	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.	0,234 t	37,320	8,73
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,501 m³	91,680	45,93
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	1,000 Ud	133,600	133,60





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	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	7,730	7,73	
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16	
	(Resto obra)			9,33	
	3% Costes indirectos			14,28	
					490,27
3.2.14	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x145 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	3,102 h	16,520	51,25	
	Peón ordinario construcción.	3,932 h	15,260	60,00	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	578,000 Ud	0,220	127,16	
	Agua.	0,118 m³	1,410	0,17	
	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.	0,404 t	30,240	12,22	
	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.	0,249 t	37,320	9,29	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,501 m³	91,680	45,93	
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	1,000 Ud	133,600	133,60	
	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	7,730	7,73	
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	35,160	35,16	
	(Resto obra)			9,64	
	3% Costes indirectos			14,76	
					506,91
3.2.15	Ud Arqueta sifónica, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x105 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	2,147 h	16,520	35,47	
	Peón ordinario construcción.	2,580 h	15,260	39,37	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	357,000 Ud	0,220	78,54
	Agua.	0,072 m <sup>3</sup>	1,410	0,10
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,250 t	30,240	7,56
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,147 t	37,320	5,49
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,356 m <sup>3</sup>	91,680	32,64
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	1,000 Ud	92,150	92,15
	Codo 87°30' de PVC liso, D=160 mm.	1,000 Ud	9,910	9,91
	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	7,730	7,73
	(Resto obra)			6,18
	3% Costes indirectos			9,45
				324,59
3.2.16	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 250 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,173 h	17,070	2,95
	Oficial 1ª construcción.	1,496 h	16,520	24,71
	Ayudante fontanero.	0,173 h	15,710	2,72
	Peón especializado construcción.	0,748 h	15,530	11,62
	(Maquinaria)			
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,032 h	34,470	1,10
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,232 h	3,300	0,77
	Martillo neumático.	0,883 h	3,850	3,40
	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	0,883 h	6,510	5,75
	(Materiales)			
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,435 m <sup>3</sup>	11,270	4,90
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,098 m <sup>3</sup>	62,350	6,11
	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 250 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	1,050 m	14,910	15,66

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,098 l	11,460	1,12
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,049 l	17,460	0,86
	(Resto obra)			3,27
	3% Costes indirectos			2,55
				87,49
3.2.17	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	3,008 h	16,520	49,69
	Peón especializado construcción.	4,837 h	15,530	75,12
	(Maquinaria)			
	Martillo neumático.	2,081 h	3,850	8,01
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	1,041 h	6,530	6,80
	(Materiales)			
	Agua.	0,022 m³	1,410	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	30,240	3,69
	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	1,000 Ud	14,530	14,53
	(Resto obra)			3,16
	3% Costes indirectos			4,83
				165,86
3.2.18	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 110 mm de diámetro, con junta elástica.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,083 h	17,070	1,42
	Oficial 1ª construcción.	0,048 h	16,520	0,79
	Ayudante fontanero.	0,042 h	15,710	0,66
	Peón ordinario construcción.	0,145 h	15,260	2,21
	(Maquinaria)			
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,003 h	37,830	0,11
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,190 h	3,300	0,63
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,025 h	8,750	0,22
	(Materiales)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,299 m <sup>3</sup>	11,270	3,37	
	Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de pared tricapa, color teja, de 110 mm de diámetro exterior y 3,9 mm de espesor, fabricado según la norma CEN TC 155 WG13, incluso juntas de goma y lubricante.	1,050 m	11,790	12,38	
	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, de 110 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	3,540	3,54	
	(Resto obra)			0,51	
	3% Costes indirectos			0,78	
					26,62
3.2.19	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, con junta elástica. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,121 h	17,070	2,07	
	Oficial 1ª construcción.	0,069 h	16,520	1,14	
	Ayudante fontanero.	0,060 h	15,710	0,94	
	Peón ordinario construcción.	0,170 h	15,260	2,59	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	0,003 h	37,830	0,11	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,224 h	3,300	0,74	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,030 h	8,750	0,26	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,346 m <sup>3</sup>	11,270	3,90	
	Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de pared tricapa, color teja, de 160 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, fabricado según la norma CEN TC 155 WG13, incluso juntas de goma y lubricante.	1,050 m	23,720	24,91	
	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, de 160 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	7,120	7,12	
	(Resto obra)			0,88	
	3% Costes indirectos			1,34	
					46,00
3.2.20	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro, con junta elástica. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,151 h	17,070	2,58	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª construcción.	0,087 h	16,520	1,44
	Ayudante fontanero.	0,076 h	15,710	1,19
	Peón ordinario construcción.	0,191 h	15,260	2,91
	(Maquinaria)			
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,003 h	37,830	0,11
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,252 h	3,300	0,83
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,034 h	8,750	0,30
	(Materiales)			
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,385 m³	11,270	4,34
	Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de pared tricapa, color teja, de 200 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor, fabricado según la norma CEN TC 155 WG13, incluso juntas de goma y lubricante.	1,050 m	36,530	38,36
	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, de 200 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	10,960	10,96
	(Resto obra)			1,26
	3% Costes indirectos			1,93
				66,21
3.2.21	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 250 mm de diámetro, con junta elástica.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,189 h	17,070	3,23
	Oficial 1ª construcción.	0,108 h	16,520	1,78
	Ayudante fontanero.	0,094 h	15,710	1,48
	Peón ordinario construcción.	0,218 h	15,260	3,33
	(Maquinaria)			
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,004 h	37,830	0,15
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,288 h	3,300	0,95
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,038 h	8,750	0,33
	(Materiales)			
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,435 m³	11,270	4,90
	Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de pared tricapa, color teja, de 250 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, fabricado según la norma CEN TC 155 WG13, incluso juntas de goma y lubricante.	1,050 m	64,470	67,69



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, de 250 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	19,340	19,34	
	(Resto obra)			2,06	
	3% Costes indirectos			3,16	
					108,40
3.2.22	m Zanja drenante rellena con grava filtrante clasificada, según PG-3, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 110 mm de diámetro. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,125 h	16,520	2,07	
	Peón especializado construcción.	0,251 h	15,530	3,90	
	(Materiales)				
	Grava filtrante clasificada, según el art. 421 del PG-3.	0,295 t	11,950	3,53	
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,055 m³	65,960	3,63	
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,003 kg	9,350	0,03	
	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, incluso p/p de juntas.	1,020 m	4,660	4,75	
	(Resto obra)			0,36	
	3% Costes indirectos			0,55	
					18,82
3.2.23	m Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, Reforzada Kenadrain HD DR102AP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,451 h	16,520	7,45	
	Peón ordinario construcción.	0,484 h	15,260	7,39	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,039 m³	65,960	2,57	
	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, Reforzada Kenadrain HD DR102AP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, incluso p/p de piezas especiales.	1,000 Ud	86,130	86,13	
	Material auxiliar para saneamiento.	3,000 Ud	0,700	2,10	
	(Resto obra)			2,11	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos		3,23	
				110,98
3.2.24	Ud Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 300x200x150 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, modelo DRV/A80-187-16,6 "EBARA", con una potencia de 16,6 kW, incluyendo la excavación mecánica y el relleno del trasdós. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	2,306 h	17,070	39,36
	Oficial 1ª fontanero.	1,604 h	17,070	27,38
	Oficial 1ª construcción.	3,389 h	16,520	55,99
	Ayudante construcción.	0,301 h	15,730	4,73
	Ayudante fontanero.	1,604 h	15,710	25,20
	Peón ordinario construcción.	16,443 h	15,260	250,92
	(Maquinaria)			
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	2,104 h	34,470	72,52
	(Materiales)			
	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	5,592 t	6,780	37,91
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	1.128,000 Ud	0,220	248,16
	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3,5 cm, según UNE 67041.	12,000 Ud	0,450	5,40
	Separador homologado para losas macizas.	4,000 Ud	0,070	0,28
	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	6,199 m²	2,030	12,58
	Agua.	0,250 m³	1,410	0,35
	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.	0,789 t	30,240	23,86
	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.	0,592 t	37,320	22,09
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	1,267 m³	96,010	121,64
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	1,349 m³	91,680	123,68
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	1,000 Ud	43,130	43,13
	Codo 87°30' de PVC liso, D=200 mm.	1,000 Ud	19,190	19,19



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	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	7,730	7,73
	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la red de evacuación.	2,000 Ud	21,050	42,10
	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 6 atm, de 90 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	100,000 m	6,660	666,00
	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 6 atm, de 90 mm de diámetro.	100,000 Ud	2,000	200,00
	Instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, en arqueta enterrada y conexión a la red eléctrica.	2,000 Ud	14,060	28,12
	Cuadro eléctrico trifásico de 18c5x2 kW para dos electrobombas sumergibles, "EBARA".	1,000 Ud	3.422,130	3.422,13
	Regulador de nivel para aguas limpias, "EBARA".	2,000 Ud	72,190	144,38
	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido, modelo GPADN80/L "EBARA".	2,000 Ud	719,120	1.438,24
	Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, modelo DRV/A80-187-16,6 "EBARA", con una potencia de 16,6 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 40x50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase H, para alimentación trifásica a 690 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP 68, cable de conexión.	2,000 Ud	7.523,060	15.046,12
	Válvula de compuerta de cierre elástico, con bridas de 3" DN 80 mm, "EBARA".	2,000 Ud	291,580	583,16
	Válvula de retención, con bridas de 3" DN 80 mm, PN 10 atm, "EBARA".	2,000 Ud	353,460	706,92
	(Resto obra)			468,39
	3% Costes indirectos			716,63
				24.604,29
3.2.25	Ud Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 1200 mm y altura nominal 3 m, para colector de 250 mm de diámetro, con base ciega, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	2,069 h	16,520	34,18





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Ayudante construcción de obra civil. (Maquinaria)	1,034 h	15,730	16,26	
	Camión con grúa de hasta 6 t. (Materiales)	0,255 h	46,670	11,90	
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,389 m <sup>2</sup>	3,030	10,27	
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,681 m <sup>3</sup>	96,010	65,38	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,224 m <sup>3</sup>	91,680	20,54	
	Pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1200 mm y altura nominal 3 m, para colector de 250 mm de diámetro, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> , con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo.	1,000 Ud	1.468,870	1.468,87	
	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura, paso libre de 550 mm, para pozo, clase B-125 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco sin cierre ni junta.	1,000 Ud	44,070	44,07	
	(Resto obra)			33,43	
	3% Costes indirectos			51,15	
					1.756,05
	<b>4 CIMENTACIONES</b>				
4.1	m <sup>2</sup> Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador.	0,062 h	17,070	1,06	
	Ayudante colocador de piedra natural. (Materiales)	0,062 h	15,730	0,98	
	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.	0,105 m <sup>3</sup>	58,520	6,14	
	(Resto obra)			0,16	
	3% Costes indirectos			0,25	
					8,59
4.2	m <sup>3</sup> Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100 kg/m <sup>3</sup> , sin incluir encofrado. (Mano de obra)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª ferrallista.	0,166 h	17,350	2,88
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,052 h	17,350	0,90
	Ayudante ferrallista.	0,166 h	16,520	2,74
	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,260 h	16,520	4,30
	(Maquinaria)			
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	0,057 h	160,460	9,15
	(Materiales)			
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	100,000 kg	0,760	76,00
	Separador homologado para cimentaciones.	7,000 Ud	0,120	0,84
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,400 kg	1,030	0,41
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	1,100 m³	109,850	120,84
	(Resto obra)			4,36
	3% Costes indirectos			6,67
				229,09
4.3	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³, sin incluir encofrado.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª ferrallista.	0,083 h	17,350	1,44
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,052 h	17,350	0,90
	Ayudante ferrallista.	0,125 h	16,520	2,07
	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,312 h	16,520	5,15
	(Maquinaria)			
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	0,057 h	160,460	9,15
	(Materiales)			
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	50,000 kg	0,760	38,00
	Separador homologado para cimentaciones.	8,000 Ud	0,120	0,96
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,200 kg	1,030	0,21
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	1,100 m³	109,850	120,84
	(Resto obra)			3,57



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos			5,47	
					187,76
4.4	m <sup>3</sup> Viga de atado, HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,3 kg/m <sup>3</sup> . (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador.	0,061 h	17,070	1,04	
	Ayudante colocador de piedra natural.	0,061 h	15,730	0,96	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	50,278 kg	0,760	38,21	
	Separador homologado para cimentaciones.	10,000 Ud	0,120	1,20	
	Hormigón HA-35/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,050 m <sup>3</sup>	81,430	85,50	
	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	0,020 m	6,500	0,13	
	(Resto obra)			2,54	
	3% Costes indirectos			3,89	
					133,47
4.5	m <sup>3</sup> Viga centradora, HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 166,9 kg/m <sup>3</sup> . (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador.	0,061 h	17,070	1,04	
	Ayudante colocador de piedra natural.	0,061 h	15,730	0,96	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	166,948 kg	0,760	126,88	
	Separador homologado para cimentaciones.	10,000 Ud	0,120	1,20	
	Hormigón HA-35/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,050 m <sup>3</sup>	81,430	85,50	
	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	0,020 m	6,500	0,13	
	(Resto obra)			4,31	
	3% Costes indirectos			6,60	
					226,62
4.6	m <sup>3</sup> Vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m <sup>3</sup> , para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª ferrallista.	0,083 h	17,350	1,44	
	Oficial 1ª encofrador.	0,156 h	17,350	2,71	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,052 h	17,350	0,90
	Ayudante ferrallista.	0,125 h	16,520	2,07
	Ayudante encofrador.	0,052 h	16,520	0,86
	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,104 h	16,520	1,72
	(Maquinaria)			
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	0,057 h	160,460	9,15
	(Materiales)			
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	50,000 kg	0,760	38,00
	Separador homologado para cimentaciones.	4,000 Ud	0,120	0,48
	Separador homologado para muros.	8,000 Ud	0,050	0,40
	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,054 l	1,860	0,10
	Sistema de encofrado formado por paneles metálicos para cimentaciones, amortizable en 50 usos.	1,800 m <sup>2</sup>	4,730	8,51
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,200 kg	1,030	0,21
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	1,100 m <sup>3</sup>	109,850	120,84
	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	3,600 Ud	12,540	45,14
	(Resto obra)			4,65
	3% Costes indirectos			7,12
				244,30
4.7	m <sup>3</sup> Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m <sup>3</sup> ; acabado superficial liso mediante regla vibrante, sin incluir encofrado.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª ferrallista.	0,565 h	17,350	9,80
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,009 h	17,350	0,16
	Ayudante ferrallista.	0,847 h	16,520	13,99
	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,125 h	16,520	2,07
	(Maquinaria)			
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	0,044 h	160,460	7,06
	Regla vibrante de 3 m.	0,347 h	4,410	1,53



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, diámetros varios.	86,700 kg	0,580	50,29	
	Separador homologado para cimentaciones.	5,000 Ud	0,120	0,60	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,425 kg	1,030	0,44	
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	1,050 m³	109,850	115,34	
	(Resto obra)			4,03	
	3% Costes indirectos			6,16	
					211,47
4.8	m2 Hormigón proyectado gunitado de 20 cm. de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 25 Nw/mm2, sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. (Mano de obra)				
	Oficial primera	0,660 h.	10,710	7,07	
	Ayudante	0,660 h.	10,400	6,86	
	Peón ordinario	0,590 h.	10,240	6,04	
	(Maquinaria)				
	Gunitadora de hormigón 24 CV	0,930 h.	10,980	10,21	
	(Materiales)				
	ME 20x20 A Ø 6-6 B500T 6x2.2 (2,220 kg/m2)	2,000 m2	1,920	3,84	
	Hormigón árido medio M.F.2,95	0,200 m3	191,010	38,20	
	Encofrado tabicón H/D 25x12x8	1,000 m2	9,760	9,76	
	3% Costes indirectos			2,46	
					84,44
4.9	m2 Hormigón proyectado gunitado de 25 cm. de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 25 Nw/mm2, sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. (Mano de obra)				
	Oficial primera	0,660 h.	10,710	7,07	
	Ayudante	0,660 h.	10,400	6,86	
	Peón ordinario	1,539 h.	10,240	15,76	
	(Maquinaria)				
	Gunitadora de hormigón 24 CV	0,930 h.	10,980	10,21	
	(Materiales)				
	ME 20x20 A Ø 6-6 B500T 6x2.2 (2,220 kg/m2)	2,000 m2	1,920	3,84	
	Hormigón árido medio M.F.2,95	0,200 m3	191,010	38,20	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Encofrado tabicón H/D 25x12x8	1,000 m2	9,760	9,76	
	3% Costes indirectos			2,75	
					94,45
4.10	m <sup>2</sup> Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª encofrador.	0,393 h	17,350	6,82	
	Ayudante encofrador.	0,393 h	16,520	6,49	
	(Materiales)				
	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto.	0,013 l	11,300	0,15	
	Tablero contrachapado fenólico de madera de pino con bastidor metálico, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	0,050 m <sup>2</sup>	234,390	11,72	
	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muro de hormigón a una cara, de hasta 3 m de altura, formada por escuadras metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante del muro.	0,007 Ud	375,030	2,63	
	Mortero a base de cemento hidráulico, modificado con polímeros, con resistencia a compresión a 28 días mayor de 24,2 N/mm <sup>2</sup> , clase R2 según UNE-EN 1504-3, aplicable en capa de 1 a 5 mm de espesor medio, para reparación superficial y acabado de estructuras de hormigón.	0,015 kg	0,930	0,01	
	(Resto obra)			0,56	
	3% Costes indirectos			0,85	
					29,23
4.11	m <sup>2</sup> Forjado sanitario de hormigón armado de 45+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizado con hormigón HA-35/B/12/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, 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 5 cm de espesor. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	0,104 h	17,350	1,80	
	Ayudante estructurista.	0,104 h	16,520	1,72	
	(Maquinaria)				
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	0,007 h	160,460	1,12	
	Regla vibrante de 3 m.	0,085 h	4,410	0,37	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	3,000 kg	0,760	2,28	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			
			Parcial (€)	Total (€)
	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100 m <sup>2</sup>	1,570	1,73
	Encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, de 71x71x45 cm, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	1,050 m <sup>2</sup>	11,630	12,21
	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunchos perimetrales.	0,100 m <sup>2</sup>	1,160	0,12
	Hormigón HA-35/B/12/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	0,164 m <sup>3</sup>	111,650	18,31
	(Resto obra)			0,79
	3% Costes indirectos			1,21
				41,66
<b>5 ESTRUCTURAS</b>				
5.1	m <sup>2</sup> Muro de perpiaños de piedra granítica tipo Silvestre, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 100 cm de longitud, con acabado abujardado en la cara vista y cantos sin labrar, colocados con mortero de cemento y cal confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:1:7, suministrado en sacos. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	0,716 h	16,520	11,83
	Ayudante colocador de piedra natural.	0,508 h	15,730	7,99
	(Maquinaria)			
	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,079 h	46,670	3,69
	Hormigonera.	0,010 h	1,590	0,02
	(Materiales)			
	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	0,020 t	16,880	0,34
	Perpiaño de granito Silvestre de 100x45x20 cm, acabado abujardado en la cara vista y aserrado en el resto de caras, con los cantos sin labrar.	1,000 m <sup>2</sup>	149,740	149,74
	Agua.	0,003 m <sup>3</sup>	1,410	0,00
	Cal aérea CL-90, en sacos, según UNE-EN 459-1.	3,410 kg	0,200	0,68
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	3,410 kg	0,100	0,34
	(Resto obra)			3,49
	3% Costes indirectos			5,34
				183,46
5.2	m Dintel de granito Silvestre de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado abujardado en las caras vistas, con los cantos matados, recibido con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:6, suministrado en sacos. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	0,690 h	16,520	11,40
	Ayudante colocador de piedra natural.	0,811 h	15,730	12,76



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Maquinaria)			
	Hormigonera.	0,008 h	1,590	0,01
	(Materiales)			
	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	0,019 t	16,880	0,32
	Dintel de granito Silvestre de sección rectangular labrada de 20x40 cm, acabado abujardado en las caras vistas, con los cantos matados, según UNE-EN 771-6.	1,000 m	68,390	68,39
	Agua.	0,004 m <sup>3</sup>	1,410	0,01
	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros u hormigones.	0,058 kg	1,130	0,07
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	2,898 kg	0,100	0,29
	(Resto obra)			1,87
	3% Costes indirectos			2,85
				97,97
5.3	m <sup>3</sup> Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 99,7 kg/m <sup>3</sup> , encofrado con chapas metálicas reutilizables, entre 3 y 4 m de altura libre. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	0,226 h	17,070	3,86
	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	0,226 h	17,350	3,92
	Ayudante colocador de piedra natural.	0,113 h	15,730	1,78
	(Materiales)			
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	99,691 kg	0,760	75,77
	Separador homologado para pilares.	12,000 Ud	0,050	0,60
	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 3 y 4 m de altura, realizado con chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaje, aplicación de líquido desencofrante y limpieza de las chapas. Amortizable en 50 usos.	2,991 m <sup>2</sup>	10,500	31,41
	Hormigón HA-35/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000 m <sup>3</sup>	81,430	81,43
	(Resto obra)			3,98
	3% Costes indirectos			6,08
				208,83
5.4	m <sup>3</sup> Viga de hormigón armado, HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 94,4 kg/m <sup>3</sup> , encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	0,411 h	17,070	7,02





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	0,411 h	17,350	7,13
	Ayudante colocador de piedra natural.	0,206 h	15,730	3,24
	(Materiales)			
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	94,406 kg	0,760	71,75
	Separador homologado para vigas.	4,000 Ud	0,070	0,28
	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	4,686 m <sup>2</sup>	7,450	34,91
	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, en vigas de hormigón armado, entre 3 y 4 m de altura libre de planta.	2,233 m <sup>2</sup>	39,250	87,65
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,037 kg	1,030	0,04
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,187 kg	7,000	1,31
	Hormigón HA-35/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000 m <sup>3</sup>	81,430	81,43
	(Resto obra)			5,90
	3% Costes indirectos			9,02
				309,68
5.5	m <sup>2</sup> Losa de placas alveolares de hormigón pretensado, de canto 25 + 5 cm y 22 kN·m/m de momento flector último, apoyada directamente; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión de hormigón armado, realizados con hormigón HA-35/AC/10/IIIa, i.flow SUSTENTA DURA "FYM ITALCEMENTI GROUP", fabricado en central, resistente a ambientes marinos, y vertido con bomba, acero B 500 S, cuantía 4 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; altura libre de planta de entre 3 y 4 m, con apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	0,308 h	17,350	5,34
	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	0,308 h	16,520	5,09
	Peón especializado construcción.	0,062 h	15,530	0,96
	Peón ordinario construcción.	0,062 h	15,260	0,95
	(Maquinaria)			
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	0,002 h	160,460	0,32
	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,201 h	63,240	12,71
	(Materiales)			
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	4,000 kg	0,760	3,04
	Separador homologado para malla electrosoldada.	3,000 Ud	0,070	0,21

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco de forjado, compuesta por perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T y pletina, trabajado en taller, acabado galvanizado en caliente.	1,000 kg	2,470	2,47
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,150 m <sup>2</sup>	1,750	2,01
	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 25 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 22 kN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.	1,000 m <sup>2</sup>	38,910	38,91
	Hormigón HA-35/AC/10/IIIa, i.flow SUSTENTA DURA "FYM ITALCEMENTI GROUP", fabricado en central, resistente a ambientes marinos.	0,060 m <sup>3</sup>	132,640	7,96
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,040 m	23,920	0,96
	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,013 Ud	17,230	0,22
	Clavos de acero.	0,045 kg	1,220	0,05
	(Resto obra)			1,62
	3% Costes indirectos			2,48
				85,30
5.6	m <sup>2</sup> Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, 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.	0,645 h	17,350	11,19
	Ayudante estructurista.	0,645 h	16,520	10,66
	(Materiales)			
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	18,000 kg	0,760	13,68
	Separador homologado para losas de escalera.	3,000 Ud	0,070	0,21
	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>	30,000	42,00
	Sistema de encofrado para formación de peldaño en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	0,900 m <sup>2</sup>	16,310	14,68
	Hormigón HA-35/P/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	0,242 m <sup>3</sup>	106,240	25,71
	(Resto obra)			2,36
	3% Costes indirectos			3,61
				124,10

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
5.7	m <sup>2</sup> Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,173 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía total de 11 kg/m <sup>2</sup> , sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; semivigueta pretensada; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; pilares con altura libre de hasta 3 m. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª estructurista.	0,623 h	17,350	10,81
	Ayudante estructurista.	0,623 h	16,520	10,29
	(Materiales)			
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	11,000 kg	0,760	8,36
	Separador homologado para pilares.	0,500 Ud	0,050	0,03
	Separador homologado para vigas.	0,800 Ud	0,070	0,06
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100 m <sup>2</sup>	1,750	1,93
	Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales.	5,625 Ud	0,620	3,49
	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	0,165 m	2,990	0,49
	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	0,908 m	3,630	3,30
	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	0,495 m	3,870	1,92
	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	0,083 m	4,240	0,35
	Sistema de encofrado continuo para forjado unidireccional 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>	7,950	8,75
	Sistema de encofrado para pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, compuesto de chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaje. Amortizable en 50 usos.	0,350 m <sup>2</sup>	9,840	3,44
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,173 m <sup>3</sup>	105,340	18,22
	(Resto obra)			1,43
	3% Costes indirectos			2,19
				75,06
5.8	m <sup>2</sup> Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, 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)			

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª estructurista.	0,491 h	17,350	8,52
	Ayudante estructurista.	0,491 h	16,520	8,11
	(Materiales)			
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	22,000 kg	0,760	16,72
	Separador homologado para losas macizas.	3,000 Ud	0,070	0,21
	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>	13,860	15,25
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,315 m <sup>3</sup>	105,340	33,18
	(Resto obra)			1,64
	3% Costes indirectos			2,51
				86,14
5.9	m <sup>2</sup> Hormigón proyectado gunitado de 20 cm. de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 25 Nw/mm <sup>2</sup> , sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. (Mano de obra)			
	Oficial primera	0,660 h.	10,710	7,07
	Ayudante	0,660 h.	10,400	6,86
	Peón ordinario	0,590 h.	10,240	6,04
	(Maquinaria)			
	Gunitadora de hormigón 24 CV	0,930 h.	10,980	10,21
	(Materiales)			
	ME 20x20 A Ø 6-6 B500T 6x2.2 (2,220 kg/m <sup>2</sup> )	2,000 m <sup>2</sup>	1,920	3,84
	Hormigón árido medio M.F.2,95	0,200 m <sup>3</sup>	191,010	38,20
	Encofrado tabicón H/D 25x12x8	1,000 m <sup>2</sup>	9,760	9,76
	3% Costes indirectos			2,46
				84,44
5.10	m <sup>3</sup> Zuncho de borde de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 105 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª estructurista.	0,730 h	17,350	12,67
	Ayudante estructurista.	1,460 h	16,520	24,12
	(Maquinaria)			
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	0,042 h	160,460	6,74



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	(Materiales)			
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	105,000 kg	0,760	79,80
	Separador homologado para vigas.	20,000 Ud	0,070	1,40
	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de zunchos de hormigón armado, compuesto de: puntales metálicos telescópicos, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	0,010 m <sup>2</sup>	30,330	0,30
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	1,050 m <sup>3</sup>	109,850	115,34
	(Resto obra)			4,81
	3% Costes indirectos			7,36
				252,54
5.11	m <sup>3</sup> Zuncho de coronación de hormigón armado para apoyo de cerchas de madera, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 105 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª estructurista.	0,730 h	17,350	12,67
	Ayudante estructurista.	1,460 h	16,520	24,12
	(Maquinaria)			
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	0,042 h	160,460	6,74
	(Materiales)			
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	105,000 kg	0,760	79,80
	Separador homologado para vigas.	20,000 Ud	0,070	1,40
	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de zunchos de hormigón armado, compuesto de: puntales metálicos telescópicos, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	0,010 m <sup>2</sup>	30,330	0,30
	Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	1,050 m <sup>3</sup>	109,850	115,34
	(Resto obra)			4,81
	3% Costes indirectos			7,36
				252,54
5.12	Ud. Suministro y colocación de cercha de madera laminada GL32h para una luz de hasta 21 m, pendiente del 30% y una sobrecarga de 36,92 kg/m <sup>2</sup> , formado por pares, diagonales, montantes, tirante y pendolón, con espesor de laminado 33/45 mm, de sección constante, trabajada en el taller y con tratamiento insecticida-fungicida con un nivel de penetración NP 2, incluso p.p de placas perforadas de acero al carbono S250GD con zincado galvanizado Z275 de 10mm de espesor, colocada en el centro de la madera, fijaciones mediante pernos de cabeza hexagonal M20mm, clase 8.8 tuerca incluida; ; i/nivelación, centrado y colocación.			
	(Medios auxiliares)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	CERCHA DE MADERA LAMINADA GL32h L<21 m.	1,000 Ud.	4.902,913	4.902,91	
	3% Costes indirectos			147,09	
					5.050,00
5.13	m. Suministro y colocación de correa de madera laminada GL32h de abeto sueco, de 20x14cm de sección, hasta 10 m de longitud., i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, totalmente instalada. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª Carpintero	0,065 h.	11,380	0,74	
	Ayudante-Carpintero	0,073 h.	9,680	0,71	
	(Materiales)				
	Material de ensamble estructural	2,000 ud	2,887	5,77	
	Madera laminada en estructura	0,075 m3	123,671	9,28	
	3% Costes indirectos			0,50	
					17,00
5.14	m <sup>2</sup> Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª encofrador.	0,393 h	17,350	6,82	
	Ayudante encofrador.	0,393 h	16,520	6,49	
	(Materiales)				
	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto.	0,013 l	11,300	0,15	
	Tablero contrachapado fenólico de madera de pino con bastidor metálico, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	0,050 m <sup>2</sup>	234,390	11,72	
	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muro de hormigón a una cara, de hasta 3 m de altura, formada por escuadras metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante del muro.	0,007 Ud	375,030	2,63	
	Mortero a base de cemento hidráulico, modificado con polímeros, con resistencia a compresión a 28 días mayor de 24,2 N/mm <sup>2</sup> , clase R2 según UNE-EN 1504-3, aplicable en capa de 1 a 5 mm de espesor medio, para reparación superficial y acabado de estructuras de hormigón.	0,015 kg	0,930	0,01	
	(Resto obra)			0,56	
	3% Costes indirectos			0,85	
					29,23
<b>6 FACHADAS</b>					



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
6.1	M2 Relleno de juntas repicadas de muros de perpiaño, realizado con mortero de cemento y arena y posterior encintado de las mismas con cemento y cal. No se incluye andamiaje auxiliar. (Mano de obra)		
	Oficial de primera	0,200 H	11,940
	Peon ordinario	0,108 H	10,880
	(Maquinaria)		
	Hormigonera de 250 litros	0,001 H	1,120
	(Materiales)		
	Cemento CEM I 42,5 R (en sacos)	0,001 Tm	100,000
	Agua potable	0,001 M3	0,330
	Arena fina	0,003 M3	18,400
	(Resto obra)		0,09
	3% Costes indirectos		0,11
			3,93
6.2	m <sup>2</sup> Tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de piedra natural, mediante impregnación hidrófuga incolora, aplicada en una mano (rendimiento: 0,05 l/m <sup>2</sup> ). (Mano de obra)		
	Oficial 1ª pintor.	0,177 h	16,520
	(Materiales)		
	Impregnación hidrófuga incolora, a base de una mezcla de disolventes y derivados orgánicos de silano y siloxano, resistente a los rayos UV y a los álcalis, repelente del agua y la suciedad, para aplicación sobre superficies de hormigón, mortero, ladrillo cerámico o piedra natural.	0,050 l	6,730
	(Resto obra)		0,07
	3% Costes indirectos		0,10
			3,43
6.3	m Albardilla de zincitiano "RHEINZINK" Peto Protect System 190, acabado prepatinado-pro gris, de 23 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 17 cm de espesor, con goterón, fijada mediante adhesivo aplicado con espátula ranurada. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	0,345 h	16,520
	Peón ordinario construcción.	0,392 h	15,260
	(Materiales)		
	Agua.	0,006 m <sup>3</sup>	1,410
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,017 t	33,990



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Albardilla de zincitanio "RHEINZINK" Peto Protect System 190, acabado prepatinado-pro gris, de 23 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 17 cm de espesor, con goterón, fijada mediante adhesivo aplicado con espátula ranurada, con certificado TÜV-Rheinland de conformidad con el catálogo de criterios QUALITY ZINC. Incluso p/p de accesorios de montaje y elementos propios del sistema.	1,000 m	35,830	35,83	
	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	2,800 m	1,130	3,16	
	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas.	0,255 kg	5,700	1,45	
	(Resto obra)			1,05	
	3% Costes indirectos			1,61	
					55,37
	<b>7 PARTICIONES</b>				
7.1	m <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 32x20x7 cm, recibida con pegamento de cola preparado y yeso de calidad B1. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	0,331 h	16,520	5,47	
	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	0,166 h	15,260	2,53	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 32x20x7 cm, según UNE-EN 771-1.	15,152 Ud	0,180	2,73	
	Pegamento de escayola.	10,423 kg	0,260	2,71	
	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.	0,025 m <sup>2</sup>	0,860	0,02	
	(Resto obra)			0,27	
	3% Costes indirectos			0,41	
					14,14
7.2	m <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 4 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (rasilla), para revestir, 24x11,5x4 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	0,482 h	16,520	7,96	
	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	0,251 h	15,260	3,83	
	(Maquinaria)				
	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,039 h	1,630	0,06	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico hueco (rasilla), para revestir, 24x11,5x4 cm, según UNE-EN 771-1.	34,650 Ud	0,080	2,77	





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Agua.	0,004 m <sup>3</sup>	1,410	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	0,010 t	27,660	0,28	
	(Resto obra)			0,30	
	3% Costes indirectos			0,46	
					15,67
7.3	m <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	0,552 h	16,520	9,12	
	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	0,297 h	15,260	4,53	
	(Maquinaria)				
	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,078 h	1,630	0,13	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	34,650 Ud	0,090	3,12	
	Agua.	0,004 m <sup>3</sup>	1,410	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	0,020 t	27,660	0,55	
	(Resto obra)			0,35	
	3% Costes indirectos			0,53	
					18,34
7.4	m <sup>2</sup> Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 78/600(48) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 78 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado, H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placomarine PPM 15 "PLACO" y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, colocado en el alma. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	0,308 h	17,070	5,26	
	Ayudante montador de prefabricados interiores.	0,308 h	15,730	4,84	
	(Materiales)				
	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	3,200 m	0,050	0,16	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Banda estanca, Banda 45 "PLACO", de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva, para la estanqueidad y aislamiento de la base de los tabiques.	1,200 m	0,350	0,42
	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placomarine PPM 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua.	2,100 m <sup>2</sup>	9,070	19,05
	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	0,600 kg	1,090	0,65
	Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 46,5x36 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	2,000 m	1,250	2,50
	Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 48x30 mm de sección y 0,55 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	0,700 m	1,030	0,72
	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilera de espesor inferior a 6 mm.	29,000 Ud	0,010	0,29
	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	1,600 Ud	0,020	0,03
	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T2-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.	1,050 m <sup>2</sup>	2,720	2,86
	(Resto obra)			0,74
	3% Costes indirectos			1,13
				38,65
7.5	m <sup>2</sup> Trasdosado autoportante arriostrado, sistema Placo Hydro "PLACO", realizado con una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placomarine PPM 15 "PLACO", atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 "PLACO" y montantes M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y un espesor total de 63 mm. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	0,215 h	17,070	3,67
	Ayudante montador de prefabricados interiores.	0,215 h	15,730	3,38
	(Materiales)			
	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	1,400 m	0,050	0,07
	Banda estanca, Banda 45 "PLACO", de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva, para la estanqueidad y aislamiento de la base de los tabiques.	0,450 m	0,350	0,16



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placomarine PPM 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua.	1,050 m <sup>2</sup>	9,070	9,52
	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	0,330 kg	1,090	0,36
	Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 46,5x36 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	2,100 m	1,250	2,63
	Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 48x30 mm de sección y 0,55 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,000 m	1,030	1,03
	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilera de espesor inferior a 6 mm.	11,000 Ud	0,010	0,11
	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	5,000 Ud	0,020	0,10
	Anclaje directo para maestra 60/27.	0,700 m	0,650	0,46
	(Resto obra)			0,43
	3% Costes indirectos			0,66
				22,58
7.6	m Canaleta en borde de piscina con rejilla de plástico.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,588 h	16,520	9,71
	Ayudante construcción.	0,588 h	15,730	9,25
	Peón ordinario construcción.	0,490 h	15,260	7,48
	(Materiales)			
	Agua.	0,016 m <sup>3</sup>	1,410	0,02
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	30,240	1,69
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,019 t	37,320	0,71
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,050 m <sup>3</sup>	65,960	3,30
	Canaleta prefabricada de hormigón para recogida de aguas, de 30 cm de ancho, incluso p/p de piezas especiales.	1,050 m	4,880	5,12
	Rejilla de PVC de 34 cm de anchura para canaleta de piscina, de material plástico con textura antideslizante, incluso p/p de perfil soporte y piezas especiales de esquina.	1,050 m	23,910	25,11
	Piezas especiales y material complementario.	1,000 Ud	0,800	0,80



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Malla de fibra de vidrio.	1,000 m <sup>2</sup>	2,070	2,07	
	Resina de poliéster.	0,750 kg	6,520	4,89	
	(Resto obra)			1,40	
	3% Costes indirectos			2,15	
					73,70
7.7	m2 Formación de rampa de 1.20m de ancho y accesos a base de tabicones de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 60 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 120x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-10, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 i/replanteo, humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares.. (Medios auxiliares)				
	Formación de rampa y accesos piscinas	1,000 m <sup>2</sup>	88,650	88,65	
	3% Costes indirectos			2,66	
					91,31
7.8	m <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado a granel. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	0,552 h	16,520	9,12	
	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	0,297 h	15,260	4,53	
	(Maquinaria)				
	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,078 h	1,630	0,13	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	34,650 Ud	0,090	3,12	
	Agua.	0,004 m <sup>3</sup>	1,410	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	0,020 t	31,410	0,63	
	(Resto obra)			0,35	
	3% Costes indirectos			0,54	
					18,43
	<b>8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA</b>				
8.1	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 90x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	4,586 h	16,780	76,95	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Ayudante cerrajero.	4,581 h	15,790	72,33
	(Materiales)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,105 Ud	2,930	0,31
	Premarco de aluminio de 60x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	3,000 m	4,230	12,69
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de marco de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	3,000 m	13,210	39,63
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	3,180 m	2,860	9,09
	(Resto obra)			4,22
	3% Costes indirectos			6,46
				221,68
8.2	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 90x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero.	4,505 h	16,780	75,59
	Ayudante cerrajero.	4,555 h	15,790	71,92
	(Materiales)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,105 Ud	2,930	0,31
	Premarco de aluminio de 60x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	3,000 m	4,230	12,69
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de marco de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	3,000 m	13,210	39,63
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de hoja de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el certificado de calidad QUALICOAT.	2,800 m	18,030	50,48
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	2,440 m	2,860	6,98
	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana abatible de una hoja.	1,000 Ud	15,620	15,62
	(Resto obra)			5,46
	3% Costes indirectos			8,36
				287,04



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
8.3	m2 Celosía de lamas fijas de aluminio lacado, colocadas sobre dos cremalleras fijas de perfiles tipo omega de acero galvanizado, recibidas a la obra mediante spits, totalmente montada, incluso con p.p. de accesorios y remates, y con p.p. de medios auxiliares, terminada. (Mano de obra)			
	Oficial primera	0,100 h.	10,710	1,07
	Oficial 1ª Cerrajero	0,250 h.	11,440	2,86
	Ayudante-Cerrajero	0,250 h.	10,560	2,64
	(Materiales)			
	Celosía fija de aluminio	1,000 m2	32,840	32,84
	3% Costes indirectos			1,18
				40,59
8.4	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 195x200 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero.	5,954 h	16,780	99,91
	Ayudante cerrajero.	5,948 h	15,790	93,92
	(Materiales)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,277 Ud	2,930	0,81
	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	7,900 m	3,170	25,04
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de marco de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	7,900 m	13,210	104,36
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	10,880 m	2,860	31,12
	(Resto obra)			7,10
	3% Costes indirectos			10,87
				373,13
8.5	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 120x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero.	5,762 h	16,780	96,69
	Ayudante cerrajero.	5,757 h	15,790	90,90
	(Materiales)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,238 Ud	2,930	0,70



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Premarco de aluminio de 60x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	6,800 m	4,230	28,76	
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de marco de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	6,800 m	13,210	89,83	
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	10,180 m	2,860	29,11	
	(Resto obra)			6,72	
	3% Costes indirectos			10,28	
					352,99
8.6	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 85x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	5,538 h	16,780	92,93	
	Ayudante cerrajero.	5,533 h	15,790	87,37	
	(Materiales)				
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,214 Ud	2,930	0,63	
	Premarco de aluminio de 60x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	6,100 m	4,230	25,80	
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de marco de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	6,100 m	13,210	80,58	
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	9,480 m	2,860	27,11	
	(Resto obra)			6,29	
	3% Costes indirectos			9,62	
					330,33
8.7	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 85x130 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	5,024 h	16,780	84,30	
	Ayudante cerrajero.	5,074 h	15,790	80,12	
	(Materiales)				
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,151 Ud	2,930	0,44	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	4,300 m	3,170	13,63
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de marco de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	4,300 m	13,210	56,80
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de hoja de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el certificado de calidad QUALICOAT.	4,100 m	18,030	73,92
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	3,740 m	2,860	10,70
	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana abatible de una hoja.	1,000 Ud	15,620	15,62
	(Resto obra)			6,71
	3% Costes indirectos			10,27
				352,51
8.8	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 45x55 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero.	4,303 h	16,780	72,20
	Ayudante cerrajero.	4,353 h	15,790	68,73
	(Materiales)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,070 Ud	2,930	0,21
	Premarco de aluminio de 60x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	2,000 m	4,230	8,46
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de marco de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	2,000 m	13,210	26,42
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de hoja de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el certificado de calidad QUALICOAT.	1,800 m	18,030	32,45
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	1,440 m	2,860	4,12
	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana abatible de una hoja.	1,000 Ud	15,620	15,62
	(Resto obra)			4,56
	3% Costes indirectos			6,98





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
				239,75
8.9	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 70x90 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero.	4,588 h	16,780	76,99
	Ayudante cerrajero.	4,638 h	15,790	73,23
	(Materiales)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,112 Ud	2,930	0,33
	Premarco de aluminio de 60x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	3,200 m	4,230	13,54
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de marco de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	3,200 m	13,210	42,27
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de hoja de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el certificado de calidad QUALICOAT.	3,000 m	18,030	54,09
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	2,640 m	2,860	7,55
	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana abatible de una hoja.	1,000 Ud	15,620	15,62
	(Resto obra)			5,67
	3% Costes indirectos			8,68
				297,97
8.10	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 1660x249cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero.	51,740 h	16,780	868,20
	Ayudante cerrajero.	51,695 h	15,790	816,26
	(Materiales)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,277 Ud	2,930	0,81
	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	7,900 m	3,170	25,04
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de marco de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	7,900 m	13,210	104,36



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	10,880 m	2,860	31,12	
	(Resto obra)			36,92	
	3% Costes indirectos			56,48	
					1.939,19
8.11	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 940x249cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	32,970 h	16,780	553,24	
	Ayudante cerrajero.	32,941 h	15,790	520,14	
	(Materiales)				
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,277 Ud	2,930	0,81	
	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	7,900 m	3,170	25,04	
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de marco de ventana, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	7,900 m	13,210	104,36	
	Perfil de aluminio lacado imitación madera, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	10,880 m	2,860	31,12	
	(Resto obra)			24,69	
	3% Costes indirectos			37,78	
					1.297,18



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
8.12	<p>m<sup>2</sup> Suministro y colocación de perfiles para lucernarios y verandas de "CORTIZO SISTEMAS" compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, realizados con perfilería de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-98xx , dimensionados por cálculo estático a carga de viento, carga de nieve y peso propio, según normativa vigente y necesidades específicas de la obra. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos. Acristalamiento mediante perfil presor COR-9914 que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante, permitiendo hasta 38mm de espesor. Se podrá utilizar como tapeta embellecedora vertical el perfil COR-9142 / 9143 / 9183 / 9936 ó 9133 dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm en trama vertical. Horizontalmente el acristalamiento se realiza mediante grapas de fijación atornilladas al travesaño e insertadas en el perfil intercalario COR-9956 del vidrio de cámara. La llaga de sellado horizontal entre los vidrios es de 22mm y evita así la acumulación de agua en el sentido de la caída. Estandueidad óptima al usar juntas de EPDM en la unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total. Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000 Clase AE;Estandueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1500; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa)* Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.Categoría alcanzadas en banco de ensayos para apertura proyectante*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4; Estandueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E2100;Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5;* Ensayo de referencia: apertura proyectante 1 hoja 1.23 x 1.48 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del lucernario. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto</p> <p>(Medios auxiliares)</p>		
	Lucernario de alumnio para cubierta sistemas Cortizo	1,000 m <sup>2</sup>	270,583
	3% Costes indirectos		8,12
			278,70



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
8.13	<p>m<sup>2</sup> Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 62 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.TSAC. Lacado, color imitación a madera efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>(Medios auxiliares)</p>		
	Puerta de aluminio abisagrada de apertura exterior sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS	1,000 m <sup>2</sup> 367,480	367,48
	3% Costes indirectos		11,02
			378,50
8.14	<p>Ud Estructura para puerta corredera de una hoja colocada en pared para revestir con enfoscado de mortero o yeso, con un espesor total, incluido el acabado, de 9 cm, modelo Orquidea Plus "MAYDISA", compuesta por un armazón metálico de chapa grecada, con preenfoscado, preparado para alojar una hoja de puerta de espesor máximo 5,5 cm, y una malla metálica.</p> <p>(Mano de obra)</p>		
	Oficial 1ª construcción.	1,029 h 16,520	17,00
	Ayudante construcción.	1,029 h 15,730	16,19
	(Materiales)		
	Estructura para puerta corredera de una hoja colocada en pared para revestir con enfoscado de mortero o yeso, con un espesor total, incluido el acabado, de 9 cm, modelo Orquidea Plus "MAYDISA", compuesta por un armazón metálico de chapa grecada, con preenfoscado, preparado para alojar una hoja de puerta de espesor máximo 5,5 cm, y una malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para mejorar la unión de la estructura a la pared; el preenfoscado con el que se suministra el armazón garantiza un óptimo agarre de la capa de acabado. Incluso raíl, guiador inferior y accesorios.	1,000 Ud 345,030	345,03
	(Resto obra)		7,56
	3% Costes indirectos		11,57
			397,35
8.15	<p>Ud Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.</p>		



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª carpintero.	1,235 h	16,820	20,77
	Ayudante carpintero.	1,235 h	15,850	19,57
	(Materiales)			
	Preferco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000 Ud	16,300	16,30
	Galce de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x20 mm, barnizado en taller.	5,100 m	3,070	15,66
	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x12 mm, barnizado en taller.	10,400 m	1,590	16,54
	Puerta de paso ciega, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	1,000 Ud	62,710	62,71
	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie de diseño, para puerta de paso corredera, para interior.	1,000 Ud	54,980	54,98
	(Resto obra)			4,13
	3% Costes indirectos			6,32
				216,98
8.16	Ud Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; preferco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª carpintero.	1,235 h	16,820	20,77
	Ayudante carpintero.	1,235 h	15,850	19,57
	(Materiales)			
	Preferco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000 Ud	16,300	16,30
	Galce de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x20 mm, barnizado en taller.	5,100 m	3,070	15,66
	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x12 mm, barnizado en taller.	10,400 m	1,590	16,54
	Puerta de paso ciega, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	1,000 Ud	62,710	62,71
	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie de diseño, para puerta de paso corredera, para interior.	1,000 Ud	54,980	54,98
	(Resto obra)			4,13
	3% Costes indirectos			6,32
				216,98



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
8.17	Ud Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª carpintero.	1,235 h	16,820	20,77
	Ayudante carpintero.	1,235 h	15,850	19,57
	(Materiales)			
	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000 Ud	16,300	16,30
	Galce de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x20 mm, barnizado en taller.	5,100 m	3,070	15,66
	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x12 mm, barnizado en taller.	10,400 m	1,590	16,54
	Puerta de paso ciega, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	1,000 Ud	62,710	62,71
	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie de diseño, para puerta de paso corredera, para interior.	1,000 Ud	54,980	54,98
	(Resto obra)			4,13
	3% Costes indirectos			6,32
				216,98
8.18	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª carpintero.	0,927 h	16,820	15,59
	Ayudante carpintero.	0,927 h	15,850	14,69
	(Materiales)			
	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000 Ud	16,300	16,30
	Galce de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x20 mm, barnizado en taller.	5,100 m	3,070	15,66
	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 70x10 mm, barnizado en taller.	10,400 m	1,210	12,58
	Puerta de paso ciega, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	1,000 Ud	62,710	62,71
	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta de paso interior.	1,000 Ud	7,620	7,62
	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	3,000 Ud	0,690	2,07
	Tornillo de latón 21/35 mm.	18,000 Ud	0,060	1,08



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	1,000 Ud	10,590	10,59	
	(Resto obra)			3,18	
	3% Costes indirectos			4,86	
					166,93
8.19	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	0,927 h	16,820	15,59	
	Ayudante carpintero.	0,927 h	15,850	14,69	
	(Materiales)				
	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000 Ud	16,300	16,30	
	Galce de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x20 mm, barnizado en taller.	5,100 m	3,070	15,66	
	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 70x10 mm, barnizado en taller.	10,400 m	1,210	12,58	
	Puerta de paso ciega, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	1,000 Ud	62,710	62,71	
	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta de paso interior.	1,000 Ud	7,620	7,62	
	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	3,000 Ud	0,690	2,07	
	Tornillo de latón 21/35 mm.	18,000 Ud	0,060	1,08	
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	1,000 Ud	10,590	10,59	
	(Resto obra)			3,18	
	3% Costes indirectos			4,86	
					166,93
8.20	Ud Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	1,235 h	16,820	20,77	
	Ayudante carpintero.	1,235 h	15,850	19,57	
	(Materiales)				
	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000 Ud	16,300	16,30	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Galce de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x20 mm, barnizado en taller.	5,100 m	3,070	15,66	
	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x12 mm, barnizado en taller.	10,400 m	1,590	16,54	
	Puerta de paso ciega, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	1,000 Ud	62,710	62,71	
	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie de diseño, para puerta de paso corredera, para interior.	1,000 Ud	54,980	54,98	
	(Resto obra)			4,13	
	3% Costes indirectos			6,32	
					216,98
8.21	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 90-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y tirador para la cara exterior. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,664 h	16,520	10,97	
	Ayudante construcción.	0,664 h	15,730	10,44	
	(Materiales)				
	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	1,000 Ud	242,200	242,20	
	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	1,000 Ud	90,960	90,96	
	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso llave y tirador para la cara exterior de la puerta.	1,000 Ud	63,360	63,36	
	(Resto obra)			8,36	
	3% Costes indirectos			12,79	
					439,08
8.22	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 90-C5, de una hoja, modelo Turia "ANDREU", 800x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D, barra antipánico modelo 2000 N, llave y tirador para la cara exterior. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,674 h	16,520	11,13	





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
	Ayudante construcción.	0,674 h	15,730
	(Materiales)		10,60
	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 800x2100 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2150 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	1,000 Ud	274,070
	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, modelo Tesa CT 2000D "ANDREU", según UNE-EN 1154.	1,000 Ud	93,160
	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, modelo 2000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y tirador para la cara exterior de la puerta.	1,000 Ud	65,100
	(Resto obra)		9,08
	3% Costes indirectos		13,89
			477,03
8.23	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 120-C5, de dos hojas, modelo Turia "ANDREU", 1700x2100 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D, barra antipánico modelo 4000 N, llave y tirador para la cara exterior.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	1,225 h	16,520
	Ayudante construcción.	1,225 h	15,730
	(Materiales)		20,24
	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 120-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 74 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 1700x2100 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1800x2150 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 3 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ocho bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	1,000 Ud	954,520
	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de dos hojas, modelo Tesa CT 2000D "ANDREU", según UNE-EN 1154.	2,000 Ud	81,910
	Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo Dictator SR90 "ANDREU", según UNE-EN 1158.	1,000 Ud	49,350
			163,82
			49,35



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe			
		Parcial (€)	Total (€)		
	Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo 4000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y tirador para la cara exterior de la puerta.	1,000 Ud	129,160	129,16	
	(Resto obra)			26,73	
	3% Costes indirectos			40,89	
					1.403,98
8.24	Ud Puerta de vidrio templado coloreado, de 2090x896 mm y 10 mm de espesor.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cristalero.	4,098 h	17,840	73,11	
	Ayudante cristalero.	4,098 h	16,990	69,63	
	(Materiales)				
	Puerta de vidrio templado coloreado, de 2090x896 mm y 10 mm de espesor. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	1,000 Ud	75,010	75,01	
	Herrajes, piezas metálicas, accesorios; pernios alto y bajo; puntos de giro alto y bajo; tapa, caja y mecanismo de freno; cerradura con llave y manivela; incluso pequeño material auxiliar, para puertas de vidrio templado.	1,000 Ud	211,230	211,23	
	(Resto obra)			8,58	
	3% Costes indirectos			13,13	
					450,69
8.25	Ud Puerta de sauna con marco de abeto de 1900x 700mm y hoja de cristal transparente de seguridad de 8mm; Tiene dos bisagras de aluminio con embellecedores cromados; El marco de 92 mm tiene una junta perimétrica de silicona que asegura una perfecta estanqueidad; El manillar es de madera de álamo e incluye un cierre magnético.				
	(Medios auxiliares)				
	Puerta de madera de abeto de 1900x 700mm en sauna	1,000 Ud	388,000	388,00	
	3% Costes indirectos			11,64	
					399,64
8.26	Ud Puerta de aluminio de 2030 x 780 mm con estilo para termas modernas, tiene un elegante manillar de aluminio por fuera y de madera por dentro; Tiene 2 bisagras de aluminio con embellecedores y un cierre magnético; El cristal de la puerta es transparente; Es ideal para hacer conjunto con la puerta 60G de baños de vapor y termas.				
	(Medios auxiliares)				
	Puerta de aluminio de 2030x 780 mm en baño de vapor o terma	1,000 Ud	1.376,000	1.376,00	
	3% Costes indirectos			41,28	
					1.417,28
8.27	m² Doble acristalamiento Solar.lite Control solar + LOW.S Baja emisividad térmica "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/14/4 LOW.S, con calzos y sellado continuo.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cristalero.	0,355 h	17,840	6,33	
	Ayudante cristalero.	0,355 h	16,990	6,03	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	(Materiales)			
	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	0,580 Ud	2,320	1,35
	Doble acristalamiento Solar.lite Control solar + LOW.S Baja emisividad térmica "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", conjunto formado por vidrio exterior Templa.lite Solar.lite Blue 52 de 6 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior de baja emisividad térmica LOW.S de 4 mm de espesor.	1,006 m <sup>2</sup>	100,650	101,25
	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000 Ud	1,180	1,18
	(Resto obra)			2,32
	3% Costes indirectos			3,55
				122,01
	<b>9 INSTALACIONES</b>			
	<b>9.1 EVACUACIÓN DE AGUAS</b>			
9.1.1	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,167 h	17,070	2,85
	Ayudante fontanero.	0,083 h	15,710	1,30
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,046 l	11,460	0,53
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,023 l	17,460	0,40
	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 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	14,220	14,22
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	1,000 Ud	1,520	1,52
	(Resto obra)			0,42
	3% Costes indirectos			0,64
				21,88
9.1.2	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,196 h	17,070	3,35
	Ayudante fontanero.	0,098 h	15,710	1,54
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,060 l	11,460	0,69



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,030 l	17,460	0,52
	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	18,570	18,57
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro.	1,000 Ud	1,990	1,99
	(Resto obra)			0,53
	3% Costes indirectos			0,82
				28,01
9.1.3	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,216 h	17,070	3,69
	Ayudante fontanero.	0,108 h	15,710	1,70
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,076 l	11,460	0,87
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,038 l	17,460	0,66
	Tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	28,880	28,88
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro.	1,000 Ud	3,090	3,09
	(Resto obra)			0,78
	3% Costes indirectos			1,19
				40,86
9.1.4	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,069 h	17,070	1,18
	Ayudante fontanero.	0,034 h	15,710	0,53
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,011 l	11,460	0,13
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,006 l	17,460	0,10
	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	7,050	7,05
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,880	0,88
	(Resto obra)			0,20

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos			0,30	
					10,37
9.1.5	m Tubo bajante circular de zinctitanio "RHEINZINK" natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,65 mm. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,123 h	17,070	2,10	
	Ayudante fontanero.	0,123 h	15,710	1,93	
	(Materiales)				
	Tubo bajante circular de zinctitanio "RHEINZINK" natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,65 mm, según UNE-EN 988, con certificado TÜV-Rheinland de conformidad con el catálogo de criterios QUALITY ZINC, producto de construcción ecológico con certificado AUB y patente europea 0284141. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.	1,100 m	9,850	10,84	
	Soporte universal, para tubos de bajante "RHEINZINK", de acero inoxidable con espiga roscada.	0,500 Ud	3,280	1,64	
	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de zinctitanio, "RHEINZINK".	0,250 Ud	5,550	1,39	
	(Resto obra)			0,36	
	3% Costes indirectos			0,55	
					18,81
9.1.6	Ud Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,147 h	17,070	2,51	
	Ayudante fontanero.	0,147 h	15,710	2,31	
	(Materiales)				
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,009 l	11,460	0,10	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,004 l	17,460	0,07	
	Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación.	1,000 Ud	17,620	17,62	
	(Resto obra)			0,45	
	3% Costes indirectos			0,69	
					23,75
9.1.7	Ud Sombrerete de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,147 h	17,070	2,51	
	Ayudante fontanero.	0,147 h	15,710	2,31	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,010 l	11,460	0,11
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,005 l	17,460	0,09
	Sombrerete de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, para tubería de ventilación.	1,000 Ud	26,250	26,25
	(Resto obra)			0,63
	3% Costes indirectos			0,96
				32,86
9.1.8	m Canalón circular de zincitanio, "RHEINZINK" natural, de desarrollo 333 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baquetón.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,339 h	17,070	5,79
	Ayudante fontanero.	0,339 h	15,710	5,33
	(Materiales)			
	Canalón circular de zincitanio, "RHEINZINK" natural, de desarrollo 333 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baquetón, según UNE-EN 988, con certificado TÜV-Rheinland de conformidad con el catálogo de criterios QUALITY ZINC, producto de construcción ecológico con certificado AUB. Incluso p/p de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	1,100 m	9,000	9,90
	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de zincitanio, "RHEINZINK".	0,250 Ud	5,550	1,39
	(Resto obra)			0,45
	3% Costes indirectos			0,69
				23,55
9.1.9	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,079 h	17,070	1,35
	Ayudante fontanero.	0,040 h	15,710	0,63
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,023 l	11,460	0,26
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,011 l	17,460	0,19
	Tubo de PVC, serie B, de 40 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	3,360	3,53
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,460	0,46
	(Resto obra)			0,13



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos			0,20	
					6,75
9.1.10	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,089 h	17,070	1,52	
	Ayudante fontanero.	0,044 h	15,710	0,69	
	(Materiales)				
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,025 l	11,460	0,29	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,013 l	17,460	0,23	
	Tubo de PVC, serie B, de 50 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	4,280	4,49	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,580	0,58	
	(Resto obra)			0,16	
	3% Costes indirectos			0,24	
					8,20
9.1.11	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,099 h	17,070	1,69	
	Ayudante fontanero.	0,049 h	15,710	0,77	
	(Materiales)				
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,028 l	11,460	0,32	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,014 l	17,460	0,24	
	Tubo de PVC, serie B, de 75 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	6,470	6,79	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,880	0,88	
	(Resto obra)			0,21	
	3% Costes indirectos			0,33	
					11,23
9.1.12	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,119 h	17,070	2,03	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Ayudante fontanero.	0,059 h	15,710	0,93
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,035 l	11,460	0,40
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,018 l	17,460	0,31
	Tubo de PVC, serie B, de 90 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	8,850	9,29
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	1,000 Ud	1,210	1,21
	(Resto obra)			0,28
	3% Costes indirectos			0,43
				14,88
9.1.13	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,148 h	17,070	2,53
	Ayudante fontanero.	0,074 h	15,710	1,16
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,040 l	11,460	0,46
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,020 l	17,460	0,35
	Tubo de PVC, serie B, de 110 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	9,940	10,44
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,000 Ud	1,360	1,36
	(Resto obra)			0,33
	3% Costes indirectos			0,50
				17,13
9.1.14	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,168 h	17,070	2,87
	Ayudante fontanero.	0,084 h	15,710	1,32
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,058 l	11,460	0,66
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,029 l	17,460	0,51





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	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	11,170	11,73	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	1,000 Ud	1,520	1,52	
	(Resto obra)			0,37	
	3% Costes indirectos			0,57	
					19,55
9.1.15	Ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,247 h	17,070	4,22	
	Ayudante fontanero.	0,124 h	15,710	1,95	
	(Materiales)				
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,040 l	11,460	0,46	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,080 l	17,460	1,40	
	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.	1,000 Ud	10,000	10,00	
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,700 m	5,760	4,03	
	(Resto obra)			0,44	
	3% Costes indirectos			0,68	
					23,18
9.1.16	m Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 58 mm de diámetro, unión con junta elástica. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,138 h	17,070	2,36	
	Ayudante fontanero.	0,069 h	15,710	1,08	
	(Materiales)				
	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 58 mm de diámetro y 2 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,050 m	16,530	17,36	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 58 mm de diámetro.	1,000 Ud	1,650	1,65	
	(Resto obra)			0,45	
	3% Costes indirectos			0,69	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
					23,59
9.1.17	m Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 78 mm de diámetro, unión con junta elástica. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,154 h	17,070	2,63	
	Ayudante fontanero.	0,077 h	15,710	1,21	
	(Materiales)				
	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 78 mm de diámetro y 2,3 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,050 m	18,090	18,99	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 78 mm de diámetro.	1,000 Ud	1,810	1,81	
	(Resto obra)				0,49
	3% Costes indirectos				0,75
					25,88
9.1.18	m Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,223 h	17,070	3,81	
	Ayudante fontanero.	0,111 h	15,710	1,74	
	(Materiales)				
	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 110 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,050 m	23,500	24,68	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 110 mm de diámetro.	1,000 Ud	2,350	2,35	
	(Resto obra)				0,65
	3% Costes indirectos				1,00
					34,23
9.1.19	m Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 135 mm de diámetro, unión con junta elástica. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,265 h	17,070	4,52	
	Ayudante fontanero.	0,132 h	15,710	2,07	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 135 mm de diámetro y 4,5 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,050 m	40,480	42,50	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 135 mm de diámetro.	1,000 Ud	4,050	4,05	
	(Resto obra)			1,06	
	3% Costes indirectos			1,63	
					55,83
9.1.20	m Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 160 mm de diámetro, unión con junta elástica. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,297 h	17,070	5,07	
	Ayudante fontanero.	0,148 h	15,710	2,33	
	(Materiales)				
	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 160 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,050 m	49,540	52,02	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 160 mm de diámetro.	1,000 Ud	4,950	4,95	
	(Resto obra)			1,29	
	3% Costes indirectos			1,97	
					67,63
9.1.21	m Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 200 mm de diámetro, unión con junta elástica. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,326 h	17,070	5,56	
	Ayudante fontanero.	0,163 h	15,710	2,56	
	(Materiales)				
	Tubo de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 200 mm de diámetro y 6,2 mm de espesor, color blanco, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,050 m	84,220	88,43	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno, insonorizado y resistente al fuego, de 200 mm de diámetro.	1,000 Ud	8,420	8,42	
	(Resto obra)			2,10	
	3% Costes indirectos			3,21	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
				110,28
9.1.22	m Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de PVC, S-498 "JIMTEN", blanco, de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto, con rejilla de PVC, peatonal. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,451 h	16,520	7,45
	Peón ordinario construcción.	0,467 h	15,260	7,13
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,043 m³	65,960	2,84
	Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de PVC, S-498 "JIMTEN", blanco, de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto, con rejilla de PVC, peatonal, con salida vertical pretroquelada de 50 mm de diámetro, incluso p/p de piezas especiales.	2,000 Ud	45,910	91,82
	Material auxiliar para saneamiento.	3,000 Ud	0,700	2,10
	(Resto obra)			2,23
	3% Costes indirectos			3,41
				116,98
9.1.23	Ud Sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salida vertical de 50 mm de diámetro, con rejilla plana de acero inoxidable de 150x150 mm. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,301 h	17,070	5,14
	(Materiales)			
	Sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salida vertical de 50 mm de diámetro, con rejilla plana de acero inoxidable de 150x150 mm.	1,000 Ud	85,390	85,39
	Material auxiliar para saneamiento.	1,000 Ud	0,700	0,70
	(Resto obra)			1,82
	3% Costes indirectos			2,79
				95,84
9.1.24	Ud Sumidero sifónico de ABS, serie Camaleón Plus, modelo S-599 "JIMTEN", de salida vertical de 50 mm de diámetro y 110 mm de altura, con capó de acero inoxidable de 116 mm de diámetro, sistema antivandálico y antirrobo. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,148 h	17,070	2,53
	Ayudante fontanero.	0,074 h	15,710	1,16
	(Materiales)			
	Sumidero sifónico de ABS, serie Camaleón Plus, modelo S-599 "JIMTEN", de salida vertical de 50 mm de diámetro y 110 mm de altura, con capó de acero inoxidable de 116 mm de diámetro, sistema antivandálico y antirrobo, para suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor.	1,000 Ud	68,240	68,24



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
	(Resto obra)		1,44
	3% Costes indirectos		2,20
			75,57
9.1.25	Ud Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizontal de 50 mm de diámetro, SS-55-MBG "ADEQUA". (Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,148 h	17,070
	Ayudante fontanero.	0,074 h	15,710
	(Materiales)		
	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizontal de 50 mm de diámetro, SS-55-MBG "ADEQUA", con lámina impermeabilizante premontada de 1,5x2,0 m, para ducha de obra.	1,000 Ud	109,360
	(Resto obra)		2,26
	3% Costes indirectos		3,46
			118,77
	<b>9.2 FONTANERÍA</b>		
9.2.1	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,65 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=25 atm y 6,9 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	3,812 h	17,070
	Oficial 1ª construcción.	1,255 h	16,520
	Ayudante fontanero.	1,916 h	15,710
	Peón ordinario construcción.	0,686 h	15,260
	(Maquinaria)		
	Martillo neumático.	0,515 h	3,850
	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	0,515 h	6,510
	(Materiales)		
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,195 m³	11,270
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,271 m³	62,350
	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 40x40 cm.	1,000 Ud	31,150
	Arqueta de polipropileno, 40x40x40 cm.	1,000 Ud	46,650
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2", con mando de cuadrado.	1,000 Ud	19,390
	Acometida de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=25 atm y 6,9 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	1,650 m	5,310



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 50 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,000 Ud	2,820	2,82	
	(Resto obra)			10,38	
	3% Costes indirectos			8,10	
					278,05
9.2.2	Ud Alimentación de agua potable, de 33,26 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	2,300 h	17,070	39,26	
	Oficial 1ª construcción.	0,690 h	16,520	11,40	
	Ayudante fontanero.	2,300 h	15,710	36,13	
	Peón ordinario construcción.	0,690 h	15,260	10,53	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	3,151 m <sup>3</sup>	11,270	35,51	
	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	33,260 m	2,180	72,51	
	(Resto obra)			4,11	
	3% Costes indirectos			6,28	
					215,73
9.2.3	Ud Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,603 h	16,520	9,96	
	Peón ordinario construcción.	0,442 h	15,260	6,74	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,043 m <sup>3</sup>	65,960	2,84	
	Arqueta de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de color verde de 38x25 cm.	1,000 Ud	16,390	16,39	
	(Resto obra)			0,72	
	3% Costes indirectos			1,10	
					37,75
9.2.4	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	1,106 h	17,070	18,88	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Ayudante fontanero.	0,553 h	15,710	8,69
	(Materiales)			
	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	1,000 Ud	12,650	12,65
	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	1,000 Ud	8,630	8,63
	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	2,000 Ud	18,730	37,46
	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	1,000 Ud	7,310	7,31
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31
	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1,000 Ud	24,060	24,06
	(Resto obra)			4,76
	3% Costes indirectos			3,71
				127,46
9.2.5	Ud Grupo de presión, con 3 bombas centrífugas multietapas horizontales, con unidad de regulación electrónica potencia nominal total de 1,65 kW. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	3,998 h	17,070	68,25
	Ayudante fontanero.	1,999 h	15,710	31,40
	(Materiales)			
	Grupo de presión, formado por 3 bombas centrífugas de 3 etapas, horizontales, ejecución monobloc, no autoaspirantes, con carcasa, rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro, motores con una potencia nominal total de 1,65 kW, 2850 r.p.m. nominales, alimentación trifásica 400V/50Hz, protección IP 54, aislamiento clase F, vaso de expansión de membrana de 24 l, válvulas de corte y antirretorno, presostato, manómetro, sensor de presión, colector de aspiración y colector de impulsión de acero inoxidable, bancada, amortiguadores de vibraciones, unidad de regulación electrónica con interruptor principal, interruptor de mando manual-0-automático por bomba, pilotos de indicación de falta de agua y funcionamiento/avería por bomba, contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de fallos, relés de disparo para guardamotor y protección contra funcionamiento en seco.	1,000 Ud	4.452,050	4.452,05
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31
	Manguito antivibración, de goma, con bridas DN 40 mm, para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	1,000 Ud	21,780	21,78
	(Resto obra)			182,99
	3% Costes indirectos			142,73
				4.900,51



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
9.2.6	Ud Grupo de presión, con 3 bombas centrífugas multietapas verticales, con unidad de regulación electrónica potencia nominal total de 3,3 kW. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	4,797 h	17,070	81,88
	Ayudante fontanero.	2,399 h	15,710	37,69
	(Materiales)			
	Grupo de presión, formado por 3 bombas centrífugas de 6 etapas, verticales, ejecución monobloc, no autoaspirantes, con carcasa, rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro, motores con una potencia nominal total de 3,3 kW, 2850 r.p.m. nominales, alimentación trifásica 400V/50Hz, protección IP 54, aislamiento clase F, vaso de expansión de membrana de 24 l, válvulas de corte y antirretorno, presostato, manómetro, sensor de presión, colector de aspiración y colector de impulsión de acero inoxidable, bancada, unidad de regulación electrónica con interruptor principal, interruptor de mando manual-0-automático por bomba, pilotos de indicación de falta de agua y funcionamiento/avería por bomba, contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de fallos, relés de disparo para guardamotor y protección contra funcionamiento en seco.	1,000 Ud	6.175,070	6.175,07
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31
	Manguito antivibración, de goma, con bridas DN 40 mm, para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	1,000 Ud	21,780	21,78
	(Resto obra)			252,71
	3% Costes indirectos			197,11
				6.767,55
9.2.7	Ud Depósito auxiliar de alimentación de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 12000 litros, con válvula de corte de compuerta de 2 1/2" DN 63 mm para la entrada y válvula de corte de compuerta de 2" DN 50 mm para la salida. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,247 h	17,070	4,22
	Oficial 1ª fontanero.	3,077 h	17,070	52,52
	Ayudante fontanero.	3,077 h	15,710	48,34
	(Materiales)			
	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 12000 litros, con boca de acceso de 560 mm de diámetro, aireador y rebosadero, para colocar en superficie.	1,000 Ud	3.666,650	3.666,65
	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	1,000 Ud	26,970	26,97
	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2".	1,000 Ud	55,550	55,55
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	1,000 Ud	34,370	34,37
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Válvula de flotador de 2 1/2" de diámetro, para una presión máxima de 5 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y obturador de goma.	1,000 Ud	491,250	491,25	
	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	2,000 Ud	12,470	24,94	
	(Resto obra)			88,12	
	3% Costes indirectos			134,83	
					4.629,07
9.2.8	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 16 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4). (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,020 h	17,070	0,34	
	Ayudante fontanero.	0,020 h	15,710	0,31	
	(Materiales)				
	Tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 16 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	1,700	1,70	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 16 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,080	0,08	
	(Resto obra)			0,05	
	3% Costes indirectos			0,07	
					2,55
9.2.9	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4). (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,020 h	17,070	0,34	
	Ayudante fontanero.	0,020 h	15,710	0,31	
	(Materiales)				
	Tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	2,560	2,56	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 20 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,120	0,12	
	(Resto obra)			0,07	
	3% Costes indirectos			0,10	
					3,50

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
9.2.10	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5). (Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,049 h	17,070
	Ayudante fontanero.	0,049 h	15,710
	(Materiales)		
	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	3,260
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 25 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,150
	(Resto obra)		0,10
	3% Costes indirectos		0,15
			5,27
9.2.11	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 28 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5). (Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,049 h	17,070
	Ayudante fontanero.	0,049 h	15,710
	(Materiales)		
	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 28 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,5 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	5,280
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 28 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,180
	(Resto obra)		0,14
	3% Costes indirectos		0,22
			7,43
9.2.12	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5). (Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,059 h	17,070
	Ayudante fontanero.	0,059 h	15,710
	(Materiales)		



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	5,280	5,28
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 32 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,240	0,24
	(Resto obra)			0,15
	3% Costes indirectos			0,23
				7,84
9.2.13	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5). (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,069 h	17,070	1,18
	Ayudante fontanero.	0,069 h	15,710	1,08
	(Materiales)			
	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	8,320	8,32
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 40 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,380	0,38
	(Resto obra)			0,22
	3% Costes indirectos			0,34
				11,52
9.2.14	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5). (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,079 h	17,070	1,35
	Ayudante fontanero.	0,079 h	15,710	1,24
	(Materiales)			
	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 4,6 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	12,780	12,78
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 50 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,580	0,58
	(Resto obra)			0,32
	3% Costes indirectos			0,49



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
			16,76
9.2.15	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5). (Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,089 h	17,070
	Ayudante fontanero.	0,089 h	15,710
	(Materiales)		
	Tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 5,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	20,240
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 63 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,920
	(Resto obra)		0,48
	3% Costes indirectos		0,74
			25,30
9.2.16	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". (Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,140 h	17,070
	Ayudante fontanero.	0,140 h	15,710
	(Materiales)		
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	1,000 Ud	5,570
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310
	(Resto obra)		0,23
	3% Costes indirectos		0,35
			12,05
9.2.17	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". (Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,181 h	17,070
	Ayudante fontanero.	0,181 h	15,710
	(Materiales)		
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	1,000 Ud	9,190
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310
	(Resto obra)		0,33
	3% Costes indirectos		0,50



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
				17,26
9.2.18	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,239 h	17,070	4,08
	Ayudante fontanero.	0,239 h	15,710	3,75
	(Materiales)			
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	1,000 Ud	14,300	14,30
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31
	(Resto obra)			0,47
	3% Costes indirectos			0,72
				24,63
9.2.19	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,305 h	17,070	5,21
	Ayudante fontanero.	0,305 h	15,710	4,79
	(Materiales)			
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	1,000 Ud	20,230	20,23
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31
	(Resto obra)			0,63
	3% Costes indirectos			0,97
				33,14
9.2.20	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,387 h	17,070	6,61
	Ayudante fontanero.	0,387 h	15,710	6,08
	(Materiales)			
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	1,000 Ud	34,370	34,37
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31
	(Resto obra)			0,97
	3% Costes indirectos			1,48
				50,82
9.2.21	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,494 h	17,070	8,43



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Ayudante fontanero.	0,494 h	15,710	7,76
	(Materiales)			
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	1,000 Ud	64,340	64,34
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31
	(Resto obra)			1,64
	3% Costes indirectos			2,50
				85,98
<b>9.3 CALEFACCIÓN</b>				
9.3.1	Ud Conjunto de 2 calderas en cascada, siendo cada una de ellas una caldera de pie, de condensación, con cuerpo de fundición de aluminio, gran aislamiento térmico y quemador modulante de gas natural, potencia útil de 66,7 a 320 kW, peso 410 kg, dimensiones 1740x781x1542 mm, con cuadro de regulación, cuadro de mando para el control de la temperatura ambiental, módulo para la secuencia de 4 calderas en cascada, sonda de temperatura exterior.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	4,568 h	17,070	77,98
	Ayudante calefactor.	4,568 h	15,710	71,76
	(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.	10,000 m	0,250	2,50
	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. Según UNE 211025.	20,000 m	0,380	7,60
	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	2,000 Ud	6,480	12,96
	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 3 bar de presión.	1,000 Ud	4,150	4,15
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31
	Caldera de pie, de condensación, con cuerpo de fundición de aluminio, gran aislamiento térmico y quemador modulante de gas natural, potencia útil de 66,7 a 320 kW, peso 410 kg, dimensiones 1740x781x1542 mm, con cuadro de regulación cámara de combustión estanca, construcción compacta.	2,000 Ud	17.597,920	35.195,84
	Cuadro de mando para el control de la temperatura ambiental, regulación de hasta 4 circuitos, 1 directo y 3 con válvulas mezcladoras, regulación de la temperatura con funcionamiento nocturno, programación diaria y semanal, programación de A.C.S.	1,000 Ud	216,650	216,65



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Ud	Parcial (€)	Total (€)
	Sonda de temperatura exterior.	1,000 Ud	13,710	13,71
	Contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización, para caldera, incluso granulado.	2,000 Ud	437,870	875,74
	Kit de seguridad para caldera, compuesto por manómetros, válvula de seguridad y purgador de aire, para calderas con potencia nominal comprendida entre 320 y 620 kW.	2,000 Ud	597,840	1.195,68
	Módulo para la secuencia de 4 calderas en cascada.	1,000 Ud	479,920	479,92
	Puesta en marcha del quemador para gas.	1,000 Ud	342,210	342,21
	Pirostato de rearme manual.	1,000 Ud	66,010	66,01
	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	1,000 Ud	1,580	1,58
	Desagüe a sumidero, para el drenaje de la válvula de seguridad, compuesto por 1 m de tubo de acero negro de 1/2" y embudo desagüe, incluso p/p de accesorios y piezas especiales.	1,000 Ud	14,060	14,06
	(Resto obra)			771,59
	3% Costes indirectos			1.180,54
				40.531,79
9.3.2	Ud Suministro y colocación de equipo micro-cogeneración marca Dachs modelo G 5.5 o equivalente a elegir por DF; características: Combustible: gas natural, Potencia eléctrica: 5,5 kW, Potencia térmica: 12,5 kW, Consumo de combustible: 20,5 kW, Consumo eléctrico: 0,12 kW, Temperatura de ida máx.: 83C; Rendimientos: Eléctrico: 27%, Térmico: 61%, Global: 88%; Emisión acústica: 52-56 dB(A); incluido kit de condensación, transporte y puesta en marcha, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)			
	Suministro y colocación de equipo micro-cogeneración marca Dachs modelo G 5.5	1,000 Ud	20.107,950	20.107,95
	3% Costes indirectos			603,24
				20.711,19
9.3.3	m Chimenea modular metálica, de doble pared, pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 80 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L de 125 mm de diámetro, instalada en el interior del edificio, para caldera de pie con cámara de combustión estanca de condensación, a gas. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,472 h	17,070	8,06
	Ayudante calefactor.	0,472 h	15,710	7,42
	(Materiales)			
	Tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 80 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L de 125 mm de diámetro, según UNE-EN 1856-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios, piezas especiales y módulos finales.	1,000 m	98,440	98,44
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos de doble pared, de 80/125 mm de diámetro.	1,000 Ud	4,470	4,47



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Resto obra)		2,37	
	3% Costes indirectos		3,62	
				124,38
9.3.4	m Chimenea modular metálica, de doble pared, pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 100 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L de 150 mm de diámetro, instalada en el interior del edificio, para caldera de pie con cámara de combustión estanca de condensación, a gas.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,511 h	17,070	8,72
	Ayudante calefactor.	0,511 h	15,710	8,03
	(Materiales)			
	Tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 100 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L de 150 mm de diámetro, según UNE-EN 1856-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios, piezas especiales y módulos finales.	1,000 m	122,450	122,45
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos de doble pared, de 100/150 mm de diámetro.	1,000 Ud	5,570	5,57
	(Resto obra)			2,90
	3% Costes indirectos			4,43
				152,10
9.3.5	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.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,414 h	17,070	7,07
	Ayudante calefactor.	0,414 h	15,710	6,50
	(Materiales)			
	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	5,360	10,72
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,050 l	10,950	0,55
	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	1,000 Ud	41,540	41,54
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,000 Ud	3,870	7,74
	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	1,000 Ud	2,680	2,68
	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	2,030	4,06





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	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	0,080	0,16
	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	4,670	4,67
	(Resto obra)			1,71
	3% Costes indirectos			2,62
				90,02
9.3.6	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 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,109 h	17,070	1,86
	Ayudante calefactor.	0,109 h	15,710	1,71
	(Materiales)			
	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.	1,000 m	5,360	5,36
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,025 l	10,950	0,27
	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.	1,000 m	2,030	2,03
	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.	1,000 Ud	0,080	0,08
	(Resto obra)			0,23
	3% Costes indirectos			0,35
				11,89
9.3.7	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 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,109 h	17,070	1,86
	Ayudante calefactor.	0,109 h	15,710	1,71
	(Materiales)			

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,000 m	5,480	5,48
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,035 l	10,950	0,38
	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 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	2,810	2,81
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,120	0,12
	(Resto obra)			0,25
	3% Costes indirectos			0,38
				12,99
9.3.8	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 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,109 h	17,070	1,86
	Ayudante calefactor.	0,109 h	15,710	1,71
	(Materiales)			
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,000 m	6,540	6,54
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,045 l	10,950	0,49
	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.	1,000 m	3,570	3,57
	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.	1,000 Ud	0,150	0,15
	(Resto obra)			0,29
	3% Costes indirectos			0,44
				15,05
9.3.9	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 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,118 h	17,070	2,01



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Ayudante calefactor.	0,118 h	15,710	1,85
	(Materiales)			
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36 mm de diámetro interior y 27 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,000 m	7,350	7,35
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,055 l	10,950	0,60
	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 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	8,490	8,49
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,350	0,35
	(Resto obra)			0,41
	3% Costes indirectos			0,63
				21,69
9.3.10	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.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,118 h	17,070	2,01
	Ayudante calefactor.	0,118 h	15,710	1,85
	(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	12,310	12,31
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,067 l	10,950	0,73
	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	11,650	11,65
	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	0,490	0,49
	(Resto obra)			0,58
	3% Costes indirectos			0,89
				30,51
9.3.11	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 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,133 h	17,070	2,27
	Ayudante calefactor.	0,133 h	15,710	2,09
	(Materiales)			
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 55 mm de diámetro interior y 38 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,000 m	15,220	15,22
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,085 l	10,950	0,93
	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 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	16,990	16,99
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,710	0,71
	(Resto obra)			0,76
	3% Costes indirectos			1,17
				40,14
9.3.12	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 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,133 h	17,070	2,27
	Ayudante calefactor.	0,133 h	15,710	2,09
	(Materiales)			
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 65 mm de diámetro interior y 39,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,000 m	17,930	17,93
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,118 l	10,950	1,29
	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 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.	1,000 m	27,610	27,61
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	1,150	1,15
	(Resto obra)			1,05
	3% Costes indirectos			1,60
				54,99



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
9.3.13	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. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª calefactor.	0,168 h	17,070
	Ayudante calefactor.	0,168 h	15,710
	(Materiales)		
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	1,000 Ud	9,190
	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	3,570
	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	0,150
	(Resto obra)		0,44
	3% Costes indirectos		0,68
			23,26
9.3.14	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de climatización.	2,943 h	17,070
	Ayudante instalador de climatización.	2,943 h	15,710
	(Materiales)		
	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000 m	0,800
	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	9,000 m	0,380
	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V.	1,000 Ud	138,240
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,000 Ud	3,870
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	2,000 Ud	9,190
	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	1,000 Ud	4,860



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	0,350 m	4,520	1,58
	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	2,000 Ud	15,560	31,12
	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	12,080	12,08
	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1,000 Ud	10,310	10,31
	(Resto obra)			6,53
	3% Costes indirectos			9,99
				343,12
9.3.15	Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 700 l.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	1,332 h	17,070	22,74
	Ayudante calefactor.	1,332 h	15,710	20,93
	(Materiales)			
	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 700 l, 2085 mm de altura, 700 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2" de diámetro y 10 bar de presión.	1,000 Ud	1.184,090	1.184,09
	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1,000 Ud	10,310	10,31
	(Resto obra)			24,76
	3% Costes indirectos			37,88
				1.300,71
9.3.16	Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1200 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	1,598 h	17,070	27,28
	Ayudante calefactor.	1,598 h	15,710	25,10
	(Materiales)			
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	2,000 Ud	14,300	28,60
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	2,000 Ud	34,370	68,74
	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	1,000 Ud	4,150	4,15



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1200 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC.	1,000 Ud	5.625,420	5.625,42	
	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,000 Ud	1,360	1,36	
	(Resto obra)			115,61	
	3% Costes indirectos			176,89	
					6.073,15
9.3.17	Ud Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,099 h	17,070	1,69	
	Ayudante calefactor.	0,099 h	15,710	1,56	
	(Materiales)				
	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.	1,000 Ud	169,300	169,30	
	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,100 Ud	1,970	0,20	
	(Resto obra)			3,46	
	3% Costes indirectos			5,29	
					181,50
9.3.18	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,099 h	17,070	1,69	
	Ayudante calefactor.	0,099 h	15,710	1,56	
	(Materiales)				
	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1,000 Ud	6,480	6,48	
	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,050 Ud	1,970	0,10	
	(Resto obra)			0,20	
	3% Costes indirectos			0,30	
					10,33
9.3.19	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 413,1 kcal/h de emisión calorífica, de 3 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,304 h	17,070	5,19	
	Ayudante calefactor.	0,304 h	15,710	4,78	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	3,000 Ud	19,590	58,77
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19
	(Resto obra)			2,12
	3% Costes indirectos			3,24
				111,18
9.3.20	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 688,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,402 h	17,070	6,86
	Ayudante calefactor.	0,402 h	15,710	6,32
	(Materiales)			
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	5,000 Ud	19,590	97,95
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19
	(Resto obra)			2,96
	3% Costes indirectos			4,54
				155,71
9.3.21	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 963,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,499 h	17,070	8,52
	Ayudante calefactor.	0,499 h	15,710	7,84
	(Materiales)			





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	7,000 Ud	19,590	137,13
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19
	(Resto obra)			3,81
	3% Costes indirectos			5,83
				200,21
9.3.22	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1101,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,548 h	17,070	9,35
	Ayudante calefactor.	0,548 h	15,710	8,61
	(Materiales)			
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	8,000 Ud	19,590	156,72
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19
	(Resto obra)			4,24
	3% Costes indirectos			6,48
				222,48
9.3.23	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1239,3 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,597 h	17,070	10,19
	Ayudante calefactor.	0,597 h	15,710	9,38
	(Materiales)			

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	9,000 Ud	19,590	176,31	
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89	
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19	
	(Resto obra)			4,66	
	3% Costes indirectos			7,13	
					244,75
9.3.24	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1514,7 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,694 h	17,070	11,85	
	Ayudante calefactor.	0,694 h	15,710	10,90	
	(Materiales)				
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	11,000 Ud	19,590	215,49	
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89	
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19	
	(Resto obra)			5,51	
	3% Costes indirectos			8,42	
					289,25
9.3.25	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1790,1 kcal/h de emisión calorífica, de 13 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,792 h	17,070	13,52	
	Ayudante calefactor.	0,792 h	15,710	12,44	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	13,000 Ud	19,590	254,67	
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89	
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19	
	(Resto obra)			6,35	
	3% Costes indirectos			9,72	
					333,78
9.3.26	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1927,8 kcal/h de emisión calorífica, de 14 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,841 h	17,070	14,36	
	Ayudante calefactor.	0,841 h	15,710	13,21	
	(Materiales)				
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	14,000 Ud	19,590	274,26	
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89	
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19	
	(Resto obra)			6,78	
	3% Costes indirectos			10,37	
					356,06
9.3.27	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 2065,5 kcal/h de emisión calorífica, de 15 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,890 h	17,070	15,19	
	Ayudante calefactor.	0,890 h	15,710	13,98	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	15,000 Ud	19,590	293,85	
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89	
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19	
	(Resto obra)			7,20	
	3% Costes indirectos			11,02	
					378,32
9.3.28	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 2340,9 kcal/h de emisión calorífica, de 17 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,987 h	17,070	16,85	
	Ayudante calefactor.	0,987 h	15,710	15,51	
	(Materiales)				
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	17,000 Ud	19,590	333,03	
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89	
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19	
	(Resto obra)			8,05	
	3% Costes indirectos			12,32	
					422,84
9.3.29	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 2616,3 kcal/h de emisión calorífica, de 19 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	1,085 h	17,070	18,52	
	Ayudante calefactor.	1,085 h	15,710	17,05	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	19,000 Ud	19,590	372,21
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19
	(Resto obra)			8,90
	3% Costes indirectos			13,61
				467,37
9.3.30	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 2891,7 kcal/h de emisión calorífica, de 21 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	1,182 h	17,070	20,18
	Ayudante calefactor.	1,182 h	15,710	18,57
	(Materiales)			
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	21,000 Ud	19,590	411,39
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19
	(Resto obra)			9,74
	3% Costes indirectos			14,91
				511,87
9.3.31	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 3029,4 kcal/h de emisión calorífica, de 22 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	1,231 h	17,070	21,01
	Ayudante calefactor.	1,231 h	15,710	19,34
	(Materiales)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	22,000 Ud	19,590	430,98
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19
	(Resto obra)			10,17
	3% Costes indirectos			15,56
				534,14
9.3.32	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 3167,1 kcal/h de emisión calorífica, de 23 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	1,280 h	17,070	21,85
	Ayudante calefactor.	1,280 h	15,710	20,11
	(Materiales)			
	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas y emisión calorífica 137,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	23,000 Ud	19,590	450,57
	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	12,890	12,89
	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19
	(Resto obra)			10,59
	3% Costes indirectos			16,21
				556,41
9.3.33	Ud Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x600x100 mm, emisión calorífica 1159 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,409 h	17,070	6,98
	Ayudante calefactor.	0,409 h	15,710	6,43
	(Materiales)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19
	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x600x100 mm, emisión calorífica 1159 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	1,000 Ud	99,380	99,38
	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	8,060	8,06
	(Resto obra)			2,90
	3% Costes indirectos			4,44
				152,38
9.3.34	Ud Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x750x100 mm, emisión calorífica 1449 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,451 h	17,070	7,70
	Ayudante calefactor.	0,451 h	15,710	7,09
	(Materiales)			
	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	24,190	24,19
	Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x750x100 mm, emisión calorífica 1449 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas.	1,000 Ud	122,820	122,82
	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	1,000 Ud	8,060	8,06
	(Resto obra)			3,40
	3% Costes indirectos			5,20
				178,46
9.3.35	Ud Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 2 circuitos, montado en armario de 400x100x600 mm, para colector de 2 a 3 salidas, modelo DRE 400, con curvatubos de conexión al colector. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,984 h	17,070	16,80
	Ayudante calefactor.	0,984 h	15,710	15,46
	(Materiales)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Válvula de esfera de latón niquelado, de 1", "POLYTHERM".	2,000 Ud	12,000	24,00
	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 2 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, purgador automático, sistema de llenado y prueba, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 16 mm de diámetro.	1,000 Ud	139,510	139,51
	Pareja de curvatubos de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, para tubo de 16 mm de diámetro, "POLYTHERM".	2,000 Ud	0,930	1,86
	Armario de 400x100x600 mm, para colector de 2 a 3 salidas, modelo DRE 400 "POLYTHERM".	1,000 Ud	69,900	69,90
	(Resto obra)			5,35
	3% Costes indirectos			8,19
				281,07
9.3.36	Ud Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 3 circuitos, montado en armario de 400x100x600 mm, para colector de 2 a 3 salidas, modelo DRE 400, con curvatubos de conexión al colector. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,984 h	17,070	16,80
	Ayudante calefactor.	0,984 h	15,710	15,46
	(Materiales)			
	Válvula de esfera de latón niquelado, de 1", "POLYTHERM".	2,000 Ud	12,000	24,00
	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 3 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, purgador automático, sistema de llenado y prueba, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 16 mm de diámetro.	1,000 Ud	164,030	164,03
	Pareja de curvatubos de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, para tubo de 16 mm de diámetro, "POLYTHERM".	3,000 Ud	0,930	2,79
	Armario de 400x100x600 mm, para colector de 2 a 3 salidas, modelo DRE 400 "POLYTHERM".	1,000 Ud	69,900	69,90
	(Resto obra)			5,86
	3% Costes indirectos			8,97
				307,81
9.3.37	Ud Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 4 circuitos, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvatubos de conexión al colector. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,984 h	17,070	16,80
	Ayudante calefactor.	0,984 h	15,710	15,46
	(Materiales)			
	Válvula de esfera de latón niquelado, de 1", "POLYTHERM".	2,000 Ud	12,000	24,00



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 4 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, purgador automático, sistema de llenado y prueba, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 16 mm de diámetro.	1,000 Ud	183,200	183,20	
	Pareja de curvatubos de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, para tubo de 16 mm de diámetro, "POLYTHERM".	4,000 Ud	0,930	3,72	
	Armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675 "POLYTHERM".	1,000 Ud	83,870	83,87	
	(Resto obra)			6,54	
	3% Costes indirectos			10,01	
					343,60
9.3.38	Ud Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 6 circuitos, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvatubos de conexión al colector. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,984 h	17,070	16,80	
	Ayudante calefactor.	0,984 h	15,710	15,46	
	(Materiales)				
	Válvula de esfera de latón niquelado, de 1", "POLYTHERM".	2,000 Ud	12,000	24,00	
	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 6 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, purgador automático, sistema de llenado y prueba, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 16 mm de diámetro.	1,000 Ud	241,890	241,89	
	Pareja de curvatubos de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, para tubo de 16 mm de diámetro, "POLYTHERM".	6,000 Ud	0,930	5,58	
	Armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675 "POLYTHERM".	1,000 Ud	83,870	83,87	
	(Resto obra)			7,75	
	3% Costes indirectos			11,86	
					407,21
9.3.39	Ud Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 7 circuitos, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvatubos de conexión al colector. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,984 h	17,070	16,80	
	Ayudante calefactor.	0,984 h	15,710	15,46	
	(Materiales)				
	Válvula de esfera de latón niquelado, de 1", "POLYTHERM".	2,000 Ud	12,000	24,00	



### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 7 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, purgador automático, sistema de llenado y prueba, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 16 mm de diámetro.	1,000 Ud	263,460	263,46
	Pareja de curvatubos de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, para tubo de 16 mm de diámetro, "POLYTHERM".	7,000 Ud	0,930	6,51
	Armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675 "POLYTHERM".	1,000 Ud	83,870	83,87
	(Resto obra)			8,20
	3% Costes indirectos			12,55
				430,85
9.3.40	m <sup>2</sup> Sistema de calefacción por suelo radiante Clásico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45, tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,659 h	17,070	11,25
	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	0,049 h	16,520	0,81
	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	0,049 h	15,730	0,77
	Ayudante calefactor.	0,659 h	15,710	10,35
	(Maquinaria)			
	Mezcladora-bombearora para morteros autonivelantes.	0,052 h	9,630	0,50
	(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.	0,030 m <sup>3</sup>	159,330	4,78
	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>	0,860	0,09
	Tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor "POLYTHERM".	12,500 m	1,080	13,50
	Panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45 "POLYTHERM", para tubo de 16 ó 20 mm de diámetro, paso del tubo múltiplo de 8 cm.	1,000 m <sup>2</sup>	9,330	9,33
	Film de polietileno de 0,18 mm de espesor, "POLYTHERM".	1,000 m <sup>2</sup>	0,800	0,80
	Banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, "POLYTHERM".	0,600 m	0,610	0,37

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
	(Resto obra)		1,05
	3% Costes indirectos		1,61
			55,21
9.3.41	m <sup>2</sup> Sistema de calefacción por suelo radiante Clásico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45, tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª calefactor.	0,659 h	17,070
	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	0,049 h	16,520
	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	0,049 h	15,730
	Ayudante calefactor.	0,659 h	15,710
	(Maquinaria)		
	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	0,052 h	9,630
	(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.	0,030 m <sup>3</sup>	159,330
	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>	0,860
	Tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor "POLYTHERM".	6,250 m	1,080
	Panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45 "POLYTHERM", para tubo de 16 ó 20 mm de diámetro, paso del tubo múltiplo de 8 cm.	1,000 m <sup>2</sup>	9,330
	Film de polietileno de 0,18 mm de espesor, "POLYTHERM".	1,000 m <sup>2</sup>	0,800
	Banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, "POLYTHERM".	0,600 m	0,610
	(Resto obra)		0,92
	3% Costes indirectos		1,40
			48,12



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
9.3.42	m <sup>2</sup> Sistema de calefacción por suelo radiante Clásico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45, tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,659 h	17,070	11,25
	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	0,049 h	16,520	0,81
	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	0,049 h	15,730	0,77
	Ayudante calefactor.	0,659 h	15,710	10,35
	(Maquinaria)			
	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	0,052 h	9,630	0,50
	(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.	0,030 m <sup>3</sup>	159,330	4,78
	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>	0,860	0,09
	Tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor "POLYTHERM".	4,000 m	1,080	4,32
	Panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45 "POLYTHERM", para tubo de 16 ó 20 mm de diámetro, paso del tubo múltiplo de 8 cm.	1,000 m <sup>2</sup>	9,330	9,33
	Film de polietileno de 0,18 mm de espesor, "POLYTHERM".	1,000 m <sup>2</sup>	0,800	0,80
	Banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, "POLYTHERM".	0,600 m	0,610	0,37
	(Resto obra)			0,87
	3% Costes indirectos			1,33
				45,57
9.3.43	Ud Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,689 h	17,070	11,76
	Ayudante calefactor.	0,689 h	15,710	10,82
	(Materiales)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	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	0,250	0,75
	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. Según UNE 211025.	6,000 m	0,380	2,28
	Cabezal electrotérmico para un voltaje de 24 V, "POLYTHERM".	2,000 Ud	29,720	59,44
	Válvula para apertura y cierre de circuito, accionable por cabezal electrotérmico, "POLYTHERM".	2,000 Ud	4,690	9,38
	Termostato electrónico, modelo SF-20.T/1.S2-PT "POLYTHERM".	2,000 Ud	24,750	49,50
	Placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, "POLYTHERM", para un máximo de 16 cabezales y 8 termostatos, con dos contactos libres de tensión, conexión para la puesta en marcha de la caldera y conexión para la bomba de circulación.	1,000 Ud	92,540	92,54
	(Resto obra)			4,73
	3% Costes indirectos			7,24
				248,44
9.3.44	Ud Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,689 h	17,070	11,76
	Ayudante calefactor.	0,689 h	15,710	10,82
	(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	0,250	0,75
	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. Según UNE 211025.	6,000 m	0,380	2,28
	Cabezal electrotérmico para un voltaje de 24 V, "POLYTHERM".	3,000 Ud	29,720	89,16
	Válvula para apertura y cierre de circuito, accionable por cabezal electrotérmico, "POLYTHERM".	3,000 Ud	4,690	14,07



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Termostato electrónico, modelo SF-20.T/1.S2-PT "POLYTHERM".	2,000 Ud	24,750	49,50	
	Placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, "POLYTHERM", para un máximo de 16 cabezales y 8 termostatos, con dos contactos libres de tensión, conexión para la puesta en marcha de la caldera y conexión para la bomba de circulación.	1,000 Ud	92,540	92,54	
	(Resto obra)			5,42	
	3% Costes indirectos			8,29	
					284,59
9.3.45	Ud Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,689 h	17,070	11,76	
	Ayudante calefactor.	0,689 h	15,710	10,82	
	(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	0,250	0,75	
	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. Según UNE 211025.	6,000 m	0,380	2,28	
	Cabezal electrotérmico para un voltaje de 24 V, "POLYTHERM".	4,000 Ud	29,720	118,88	
	Válvula para apertura y cierre de circuito, accionable por cabezal electrotérmico, "POLYTHERM".	4,000 Ud	4,690	18,76	
	Termostato electrónico, modelo SF-20.T/1.S2-PT "POLYTHERM".	2,000 Ud	24,750	49,50	
	Placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, "POLYTHERM", para un máximo de 16 cabezales y 8 termostatos, con dos contactos libres de tensión, conexión para la puesta en marcha de la caldera y conexión para la bomba de circulación.	1,000 Ud	92,540	92,54	
	(Resto obra)			6,11	
	3% Costes indirectos			9,34	
					320,74
9.3.46	Ud Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos. (Mano de obra)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª calefactor.	0,689 h	17,070	11,76
	Ayudante calefactor.	0,689 h	15,710	10,82
	(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	0,250	0,75
	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. Según UNE 211025.	6,000 m	0,380	2,28
	Cabezal electrotérmico para un voltaje de 24 V, "POLYTHERM".	5,000 Ud	29,720	148,60
	Válvula para apertura y cierre de circuito, accionable por cabezal electrotérmico, "POLYTHERM".	5,000 Ud	4,690	23,45
	Termostato electrónico, modelo SF-20.T/1.S2-PT "POLYTHERM".	2,000 Ud	24,750	49,50
	Placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, "POLYTHERM", para un máximo de 16 cabezales y 8 termostatos, con dos contactos libres de tensión, conexión para la puesta en marcha de la caldera y conexión para la bomba de circulación.	1,000 Ud	92,540	92,54
	(Resto obra)			6,79
	3% Costes indirectos			10,39
				356,88
9.3.47	Ud Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,689 h	17,070	11,76
	Ayudante calefactor.	0,689 h	15,710	10,82
	(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	0,250	0,75
	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. Según UNE 211025.	6,000 m	0,380	2,28

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Cabezal electrotérmico para un voltaje de 24 V, "POLYTHERM".	6,000 Ud	29,720	178,32
	Válvula para apertura y cierre de circuito, accionable por cabezal electrotérmico, "POLYTHERM".	6,000 Ud	4,690	28,14
	Termostato electrónico, modelo SF-20.T/1.S2-PT "POLYTHERM".	2,000 Ud	24,750	49,50
	Placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, "POLYTHERM", para un máximo de 16 cabezales y 8 termostatos, con dos contactos libres de tensión, conexión para la puesta en marcha de la caldera y conexión para la bomba de circulación.	1,000 Ud	92,540	92,54
	(Resto obra)			7,48
	3% Costes indirectos			11,45
				393,04
<b>9.4 VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN</b>				
9.4.1	Ud Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1250x100x40 mm, para ventilación mecánica. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	0,147 h	17,070	2,51
	Ayudante montador.	0,147 h	15,730	2,31
	(Materiales)			
	Aireador de admisión, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, con válvula reguladora, caudal máximo 10 l/s, de 1250x100x40 mm, con rejilla incorporada de 312x40 mm, aislamiento acústico de 39 dBA y filtro antipolución tipo G3 según UNE-EN 779, para colocar en posición vertical a la derecha/izquierda, entre el marco y el premarco, en carpintería exterior de aluminio o PVC de 700 a 1200 mm de altura.	1,000 Ud	65,120	65,12
	(Resto obra)			1,40
	3% Costes indirectos			2,14
				73,48
9.4.2	Ud Aireador de paso, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, para ventilación mecánica. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	0,295 h	17,070	5,04
	Ayudante montador.	0,295 h	15,730	4,64
	(Materiales)			
	Aireador de paso, de aluminio, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, con silenciador acústico de espuma de resina de melamina y aislamiento acústico de 34 dBA, para colocar en puertas de paso interiores, entre el marco y la batiente de la puerta de paso interior de 700 mm de anchura de puerta y 80 mm de anchura de marco.	1,000 Ud	20,740	20,74
	(Resto obra)			0,61
	3% Costes indirectos			0,93





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
				31,96
9.4.3	Ud Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,148 h	17,070	2,53
	Ayudante instalador de climatización.	0,148 h	15,710	2,33
	(Materiales)			
	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada.	1,000 Ud	30,710	30,71
	(Resto obra)			0,71
	3% Costes indirectos			1,09
				37,37
9.4.4	Ud Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,148 h	17,070	2,53
	Ayudante instalador de climatización.	0,148 h	15,710	2,33
	(Materiales)			
	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada.	1,000 Ud	42,140	42,14
	(Resto obra)			0,94
	3% Costes indirectos			1,44
				49,38
9.4.5	m Tubo flexible de 102 mm de diámetro, sin aislamiento. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,198 h	17,070	3,38
	Ayudante instalador de climatización.	0,198 h	15,710	3,11
	(Materiales)			
	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,352 m	0,180	0,06
	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster.	1,050 m	0,820	0,86



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	0,700 Ud	1,410	0,99	
	(Resto obra)			0,17	
	3% Costes indirectos			0,26	
					8,83
9.4.6	m Tubo flexible de 127 mm de diámetro, sin aislamiento.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,198 h	17,070	3,38	
	Ayudante instalador de climatización.	0,198 h	15,710	3,11	
	(Materiales)				
	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,439 m	0,180	0,08	
	Tubo flexible de 127 mm de diámetro, obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster.	1,050 m	0,950	1,00	
	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	0,700 Ud	1,410	0,99	
	(Resto obra)			0,17	
	3% Costes indirectos			0,26	
					8,99
9.4.7	m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,177 h	17,070	3,02	
	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,088 h	15,730	1,38	
	(Materiales)				
	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	3,750	3,75	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,150	0,15	
	(Resto obra)			0,17	
	3% Costes indirectos			0,25	
					8,72
9.4.8	m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,220 h	17,070	3,76	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,110 h	15,730	1,73
	(Materiales)			
	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	4,690	4,69
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,190	0,19
	(Resto obra)			0,21
	3% Costes indirectos			0,32
				10,90
9.4.9	m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,433 h	17,070	7,39
	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,216 h	15,730	3,40
	(Materiales)			
	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	9,260	9,26
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,370	0,37
	(Resto obra)			0,41
	3% Costes indirectos			0,62
				21,45
9.4.10	m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,484 h	17,070	8,26
	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,242 h	15,730	3,81
	(Materiales)			
	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	10,780	10,78
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 280 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,430	0,43
	(Resto obra)			0,47
	3% Costes indirectos			0,71



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
					24,46
9.4.11	m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal, para instalación de ventilación. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,124 h	17,070	2,12	
	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,062 h	15,730	0,98	
	(Materiales)				
	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	3,750	3,75	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,150	0,15	
	(Resto obra)			0,14	
	3% Costes indirectos			0,21	
					7,35
9.4.12	m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal, para instalación de ventilación. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,154 h	17,070	2,63	
	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,077 h	15,730	1,21	
	(Materiales)				
	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	4,690	4,69	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,190	0,19	
	(Resto obra)			0,17	
	3% Costes indirectos			0,27	
					9,16
9.4.13	m Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal, para instalación de ventilación. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,243 h	17,070	4,15	
	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,122 h	15,730	1,92	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, con el precio incrementado el 25% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	7,500	7,50	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 200 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,300	0,30	
	(Resto obra)			0,28	
	3% Costes indirectos			0,42	
					14,57
9.4.14	Ud Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica y carcasa exterior de acero galvanizado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador.	3,960 h	17,070	67,60	
	Ayudante montador.	3,960 h	15,730	62,29	
	(Materiales)				
	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, de 1360 r.p.m., potencia absorbida 170 W, caudal máximo 1520 m³/h, nivel de presión sonora 42 dBA.	1,000 Ud	654,430	654,43	
	Accesorios y elementos de fijación de caja de ventilación centrífuga.	1,000 Ud	62,920	62,92	
	(Resto obra)			16,94	
	3% Costes indirectos			25,93	
					890,11
9.4.15	Ud Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central de 1 zona de detección, 5 detectores de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	6,330 h	17,070	108,05	
	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	6,330 h	15,710	99,44	
	(Materiales)				

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	24,400 m	0,800	19,52	
	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	61,000 m	0,230	14,03	
	Central de detección automática de monóxido de carbono, microprocesada de 1 zona de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, panel de control con display retroiluminado para indicar la concentración del gas en partes por millón, ajustar los niveles de ventilación, alarma y sensibilidad de detección, aviso e indicación de avería, según UNE 23300.	1,000 Ud	292,200	292,20	
	Detector de monóxido de carbono, formado por un elemento sensible a las partículas de monóxido de carbono con tecnología por semiconductor, para alimentación de 13 a 28 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y base intercambiable, según UNE 23300.	5,000 Ud	76,530	382,65	
	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,000 Ud	1,480	1,48	
	(Resto obra)			18,35	
	3% Costes indirectos			28,07	
					963,79
9.4.16	Ud Rejilla de retorno, con lamas horizontales inclinadas de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, pintado en color RAL 9010, de 565x265, montada en falso techo. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,297 h	17,070	5,07	
	Ayudante instalador de climatización.	0,297 h	15,710	4,67	
	(Materiales)				
	Rejilla de retorno, con lamas horizontales inclinadas de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, pintado en color RAL 9010, de 565x265, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, preparada para montaje directo sobre los perfiles soporte del falso techo.	1,000 Ud	131,540	131,54	
	(Resto obra)			2,83	
	3% Costes indirectos			4,32	
					148,43
9.4.17	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en pared. (Mano de obra)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,189 h	17,070	3,23
	Ayudante instalador de climatización.	0,189 h	15,710	2,97
	(Materiales)			
	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1,000 Ud	47,960	47,96
	(Resto obra)			1,08
	3% Costes indirectos			1,66
				56,90
9.4.18	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, montada en pared. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,213 h	17,070	3,64
	Ayudante instalador de climatización.	0,213 h	15,710	3,35
	(Materiales)			
	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1,000 Ud	65,270	65,27
	(Resto obra)			1,45
	3% Costes indirectos			2,21
				75,92
9.4.19	Ud Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, para instalar en alturas de hasta 4 m. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,217 h	17,070	3,70
	Ayudante instalador de climatización.	0,217 h	15,710	3,41
	(Materiales)			
	Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, con junta de estanqueidad de caucho, pintado en color RAL 9010, con deflectores direccionables dispuestos para rotación exterior de poliestirol (PS 476 L) color negro RAL 9005, con plenum de conexión horizontal de chapa de acero galvanizado.	1,000 Ud	214,750	214,75
	(Resto obra)			4,44
	3% Costes indirectos			6,79



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
					233,09
9.4.20	Ud Difusor lineal de 35 mm de anchura de aluminio extruido, de 1650 mm de longitud, con 1 ranura, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,217 h	17,070	3,70	
	Ayudante instalador de climatización.	0,217 h	15,710	3,41	
	(Materiales)				
	Difusor lineal de 35 mm de anchura de aluminio extruido, de 1650 mm de longitud, con 1 ranura, pintado en color RAL 9010, con junta de estanqueidad de caucho, con marco perimetral para montaje en techo modular, plenum con sujeción por grapas, con compuerta de regulación del caudal de aire.	1,000 Ud	207,720	207,72	
	(Resto obra)			4,30	
	3% Costes indirectos			6,57	
					225,70
9.4.21	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en pared. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,189 h	17,070	3,23	
	Ayudante instalador de climatización.	0,189 h	15,710	2,97	
	(Materiales)				
	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1,000 Ud	54,360	54,36	
	(Resto obra)			1,21	
	3% Costes indirectos			1,85	
					63,62
9.4.22	Ud Compuerta de sobrepresión para extracción de aire en instalaciones de ventilación, de 500x215 mm. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,159 h	17,070	2,71	
	Ayudante instalador de climatización.	0,159 h	15,710	2,50	
	(Materiales)				
	Compuerta de sobrepresión para extracción de aire y protección contra la lluvia y la entrada de hojas y pájaros en las instalaciones de ventilación, de 500x215 mm, marco de chapa perfilada de acero galvanizado, lamas de chapa perfilada de aluminio, ejes de las lamas de latón, articulaciones de PVC, juntas de las lamas de espuma de poliéster.	1,000 Ud	123,680	123,68	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	(Resto obra)			2,58	
	3% Costes indirectos			3,94	
					135,41
9.4.23	Ud Compuerta de sobrepresión para extracción de aire en instalaciones de ventilación, de 400x715 mm. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,177 h	17,070	3,02	
	Ayudante instalador de climatización.	0,177 h	15,710	2,78	
	(Materiales)				
	Compuerta de sobrepresión para extracción de aire y protección contra la lluvia y la entrada de hojas y pájaros en las instalaciones de ventilación, de 400x715 mm, marco de chapa perfilada de acero galvanizado, lamas de chapa perfilada de aluminio, ejes de las lamas de latón, articulaciones de PVC, juntas de las lamas de espuma de poliéster.	1,000 Ud	245,440	245,44	
	(Resto obra)			5,02	
	3% Costes indirectos			7,69	
					263,95
9.4.24	m Tubo flexible de 152 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", con aislamiento incorporado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,198 h	17,070	3,38	
	Ayudante instalador de climatización.	0,198 h	15,710	3,11	
	(Materiales)				
	Tubo flexible de 152 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", formado por un tubo interior Flexiver D, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado.	1,050 m	3,940	4,14	
	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,525 m	0,180	0,09	
	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	0,700 Ud	1,410	0,99	
	(Resto obra)			0,23	
	3% Costes indirectos			0,36	
					12,30
9.4.25	m Tubo flexible de 203 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", con aislamiento incorporado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,208 h	17,070	3,55	
	Ayudante instalador de climatización.	0,208 h	15,710	3,27	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Materiales)			
	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", formado por un tubo interior Flexiver D, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado.	1,050 m	4,880	5,12
	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,702 m	0,180	0,13
	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	0,700 Ud	1,410	0,99
	(Resto obra)			0,26
	3% Costes indirectos			0,40
				13,72
9.4.26	m <sup>2</sup> Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	0,346 h	17,070	5,91
	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	0,346 h	15,730	5,44
	(Materiales)			
	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5.	1,150 m <sup>2</sup>	14,340	16,49
	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de ancho, con revestimiento exterior acabado en color negro, con adhesivo a base de resinas acrílicas, para el sellado de uniones de conductos de lana de vidrio "Climaver Neto".	1,500 m	0,280	0,42
	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	0,500 Ud	3,990	2,00
	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	0,100 Ud	12,470	1,25
	(Resto obra)			0,63
	3% Costes indirectos			0,96
				33,10

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
9.4.27	m Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 250 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada. (Medios auxiliares)		
	Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 250 mm aislado exteriormente	1,000 m 37,825	37,83
	3% Costes indirectos		1,14
			38,96
9.4.28	m Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 315 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada. (Medios auxiliares)		
	Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 315 mm aislado exteriormente	1,000 m 47,660	47,66
	3% Costes indirectos		1,43
			49,09
9.4.29	m Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 400 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada. (Medios auxiliares)		
	Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 400 mm aislado exteriormente	1,000 m 60,524	60,52
	3% Costes indirectos		1,82
			62,34
9.4.30	m Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 450 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada. (Medios auxiliares)		
	Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 450 mm aislado exteriormente	1,000 m 68,097	68,10
	3% Costes indirectos		2,04
			70,14
9.4.31	m Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 500 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada. (Medios auxiliares)		



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 500 mm aislado exteriormente	1,000 m	75,660	75,66
	3% Costes indirectos			2,27
				77,93
9.4.32	m <sup>2</sup> Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, aislada con manta de lana de vidrio de 30mm de espesor, con barrera de vapor de film de aluminio, cosido por una de sus caras a un soporte de tela metálica galvanizada, por el exterior estará revestido por aluminio, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales,homologado, según normas UNE. (Medios auxiliares)	1,000 m <sup>2</sup>	61,100	61,10
	3% Costes indirectos			1,83
				62,93
9.4.33	Ud Suministro e instalación de Bomba Menerga Wilo TOP-S 40/10 3_ PN 6/10 (Deshumectadora);Bomba circuladora de rotor húmedo para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Para conexión a corriente 1x230 V/50 Hz (hasta P2 =180 W) o 3x400 V/50 Hz. Bombas monofásicas: Motores resistentes al bloqueo hasta P2=90 W, protección mediante clixon (WSK) y relé de disparo SK 602/SK 622 (accesorio) para P2=180 W.Bombas trifásicas con P2 hasta 90 W:Motores resistentes al bloqueo, con piloto combinado de funcionamiento y control de sentido de giro. Bombas trifásicas con P2 a partir de 180 W: Guardamotor integrado, incluido el disparador electrónico. Indicación de sentido de giro,funcionamiento y fallo mediante piloto, contacto libre de tensión para indicación general de fallos.Carcasa de fundición gris, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbono. Medio de impulsión : Agua limpia 100 % Caudal : 9,00 m <sup>3</sup> /h; Altura de impulsión : 6,00 m Temp. de trabajo : -20 hasta 130 °C;(por corto tiempo 140 °C) Presión de trabajo / nominal : /PN10; Alimentación : 3_400V/50Hz; Potencia P1 (máx.): 0,58528 kW; R.p.m. (máx.) : 2800 1/min;Tipo de protección : IP 44; Conexión tubería : DN 40/PN10; Marca : Wilo; Tipo : TOP-S 40/10 3_ PN 6/10;p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. (Medios auxiliares)	1,000 Ud	837,770	837,77
	3% Costes indirectos			25,13
				862,90
9.4.34	Ud Suministro e instalación Bomba simple estándar de rotor húmedo Wilo-TOP-S 25/7 1~ PN 10; Bomba circuladora de rotor húmedo para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Medio de impulsión : Agua limpia 100 %;Caudal : 2.60 m <sup>3</sup> /h; Altura de impulsión : 5.00 m; Temp. del fluido : 20 °C (-20..130 °C); Temperatura ambiente : 20 °C (máx. 40°C); Presión máx. de trabajo : 10 bar; Alimentación : 1~230V/50Hz; Potencia P1 (máx.) : 0.19481 kW;R.p.m. (máx.) : 2600 1/min; Tipo de protección : IP 44; Conexión tubería : Rp 1/G 1½/PN10; Rendimiento mecánico : 0.592; Rendimiento motor : 0.462; Potencia absorbida P1 : 0.17 kW; Marca : WILO; Tipo : TOP-S 25/7 1~ PN 10, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. (Medios auxiliares)	1,000 Ud	465,120	465,12
	3% Costes indirectos			13,95



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
			479,07
9.4.35	<p>Ud Suministro e instalación de Bomba de agua caliente sanitaria Wilo-TOP-Z 25/6 3~ PN 10; Bomba circuladora de rotor húmedo para A.C.S., libre de mantenimiento, para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Para conexión a corriente 1x230 V/50 Hz o 3x400 V/50 Hz (3x230 V/50 Hz en combinación con enchufe conmutador 3x230V, accesorio). Carcasa en acero inoxidable, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de material cerámico con cojinetes de carbono. Medio de impulsión : Agua limpia Caudal : 5,00 m³/h; Altura de impulsión : 2,00 m; Temp. de trabajo : -ACS hasta 32º f (franceses) : máx. 65 °C (por corto tiempo 80 °C); -Agua calefacción : - 20 hasta + 110 °C; (módulo Protect: Tmín= -20 °C); Presión de trabajo / nominal : /PN10; Alimentación: 3~400V/50Hz Potencia P1 (máx.) : 0,21008 kW; R.p.m. (máx.) : 2550 1/min; Tipo de protección : IP 44; Conexión tubería : Rp 1/G 1½, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>(Medios auxiliares)</p>	587,570	587,57
	Bomba de agua caliente sanitaria Wilo-TOP-Z 25/6 3~ PN 10	1,000 Ud	587,570
	3% Costes indirectos		17,63
			605,20
9.4.36	<p>Ud Suministro e instalación de Bomba autoaspirante KRIPSOL, serie NINFA modelo NK 33.B. Cuerpo en termoplástico inyectado. Turbina en noryl con F.V. y con inserto en AISI 303. Cestillo en material plástico inyectado color blanco. Tapa de cuerpo en policarbonato transparente. Pot. absor.: 0,58kW, Caudal: 7,9 m³/h, Perdida carga: 6 m.c.a. p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>(Medios auxiliares)</p>	202,000	202,00
	Bomba autoaspirante KRIPSOL, serie NINFA modelo NK 33.B (Aspiración vaso)	1,000 Ud	202,000
	3% Costes indirectos		6,06
			208,06
9.4.37	<p>Ud Suministro e instalación de Bomba simple estándar de rotor húmedo Wilo-TOP-S 25/10 EM~ PN 10; Bomba circuladora de rotor húmedo para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Medio de impulsión : Agua limpia 100 %; Caudal : 1.10 m³/h; Altura de impulsión : 5.00 m; Temp. del fluido : 20 °C (- 20..130 °C); Temperatura ambiente : 20 °C (máx. 40°C); Presión máx. de trabajo : 10 bar; Alimentación : 1~230V/50Hz; Potencia P1 (máx.) : 0.19481 kW; R.p.m. (máx.) : 2600 1/min; Tipo de protección : IP 44; Conexión tubería : Rp 1/G 1½/PN10; Rendimiento mecánico : 0.592; Rendimiento motor : 0.462; Potencia absorbida P1 : 0.17 kW; Marca : WIL0; Tipo : TOP-S 25/10 EM~ PN 10, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>(Medios auxiliares)</p>	465,120	465,12
	Bomba circiladora Wilo-TOP-S 25/10 EM (Ventilación vestuarios)	1,000 Ud	465,120
	3% Costes indirectos		13,95
			479,07



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
9.4.38	<p>Ud Suministro e instalación de Bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos 40/1-8 PN 6/10 con regulación electrónica. Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquilla termoaislante de serie, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos 40/1-8 PN 6/10 (Flotarium) 1,000 Ud 1.504,000</p> <p>3% Costes indirectos</p>	1.504,00	1.549,12
9.4.39	<p>Ud Suministro e instalación de Bomba de calor agua –agua STIEBEL ELTRON WPF 27 de 29,69 kW (Piscinas de tonificación)</p> <p>Potencia calorífica con B0/W35 (EN 14511) 29,69 kW; Factor de prestación con B0/W35 (EN 14511) 4,85; Caudal del lado de la fuente de calor 7 m³/h; Caudal nominal de calefacción 3,65 m³/h; Nivel de potencia acústica (EN 12102) 55 dB(A); Nivel de presión acústica a 1 m de distancia 44 dB(A); Tensión nominal compresor 400 V; Conexión del lado de la calefacción y del lado de la fuente G 2; Dimensiones: Altura 1154 mm, Anchura 1242 mm, Profundidad 860 mm; Peso 367 kg. Marca: STIEBEL ELTRON; modelo: WPF 27 HT</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Bomba de calor Agua –Agua STIEBEL ELTRON WPF 27 (Piscinas de tonificación) 1,000 Ud 14.175,495</p> <p>3% Costes indirectos</p>	14.175,50	14.600,76
9.4.40	<p>Ud Suministro y colocación de Climatizador para piscina interior, marca MENERGA, tipo ThermoCond 38 37 01; Caudal nominal de aire 31.000 m³/h; Sistema de ventiladores de bajo consumo energético, alto grado de rendimiento, con ventiladores de acoplamiento directo sin carcasa, motor y variador de frecuencia integrados, vigilancia del motor; Pérdidas de carga externas disponibles: Recorrido aire exterior - aire de impulsión 400 Pa; Recorrido aire de extracción - aire de descarga 400 Pa; Conexiones flexibles para conductos, aislados para aire exterior/descarga y libres de puentes térmicos; Recuperador de calor, material polipropileno, resistente al ambiente de la piscina, eficiencia de recuperación superior al 70 %; Circuito frigorífico de compresión mecánica, con válvula electrónica de expansión calibrable distancia, sensores digitales de alta y baja presión con visualización y registro permanente en el sistema de control, intercambiador refrigerante-agua para realizar subenfriamiento y calentar el agua de renovación del vaso, con todos los elementos de regulación y control, completamente instalado y cargado, diseño y ejecución conforme con EN 378; Batería de calentamiento, material cobre-aluminio, potencia calorífica nominal 111 kW con temperaturas agua caliente 70/50 °C, incluida válvula proporcional de 3 vías, sonda de temperatura para protección anticongelación</p> <p>Cuadro de conexión eléctrica, sistema de control integrado en el cuadro, Unidad de manejo y visualización "HMI Controller"; Sonda exterior para temperatura suministrado por separado, montaje por terceros</p> <p>Interfaz con módem analógico para la transmisión de datos para la análisis, programación y optimización energética del equipo por parte del servicio técnico de Menerga; Acceso a distancia mediante conexión internet y navegador web, para consulta de todos los valores analógicos y digitales del equipo, registro de los historiales de los valores analógicos y digitales, modificación a distancia de los valores de consigna y de los relojes semanales de funcionamiento; Dimensiones aproximadas 4.430 x 1.370 x 2.130mm (largo x ancho x alto), no incluye cuadro ni conexiones conducto, Peso aproximado total 2.000 kg Material pequeño (válvulas, sondas, juntas, piezas de conexión, llaves etc.); Incluido puesta en marcha por personal formado y autorizado por el fabricante; Versión para ubicación en cubierta plana.</p> <p>(Medios auxiliares)</p>		



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Ud	Ud	Parcial (€)	Total (€)
	Suministro y colocación de Climatizador para piscina interior, marca MENERGA, tipo ThermoCond 38 37 01	1,000	Ud	96.669,825	96.669,83
	3% Costes indirectos				2.900,10
					99.569,92
9.4.41	Ud Suministro y colocación de climatizadora marca WOLF modelo KG Top-43. Revestimiento de 50mm. Interior. Caudal de aire de retorno y de impulsión de 2.000 m³/h, formado por los siguientes módulos: Módulo para un primer filtrado con filtro corto de clase G4 y diferencia de presión total de 200 Pa y una segunda etapa de filtrado con filtro corto de bolsa categoría F7 y una diferencia de presión final de 200 Pa en la toma de aire exterior. Recuperador de calor de flujos cruzados KGXD vertical con un factor de recuperación en torno al 64%. Ventilador de impulsión con una potencia de motor de 0,75 kW. Módulo vacío con difusor de aire. Módulo para humectador adiabático de agua perdida con un grado de humectación del 85% y un caudal de agua de 36 l/h. Módulo de filtro de bolsa de clase F9 colocado en la impulsión de la máquina. Doble etapa de filtrado en la entrada a la máquina del aire de retorno, primero con un módulo para filtro corto categoría G4 y luego con un módulo para filtro corto de bolsa categoría F7 (Turboflow) con una diferencia de presión final de 200 Pa. Ventilador de retorno de la máquina de 0,55 kW. Módulo de vacío 712 compuesto por compuertas y demás elementos reguladores de caudal. Incluidos conexiones flexibles, manómetros de columna inclinada, servomotores, interruptores de mantenimiento, caudalímetros en ventiladores y variadores de velocidad (2unds.) en ventilador de extracción e impulsión. Batería de calor 15,7 kW.(50/30°C). Dimensiones de la maquina 4.475x1.017x1.424(largoxanchoxalto). Incluye transporte, excluyendose de este precio descargas nocturnas, sábados y festivos. Material puesto en obra sobre camión por parte de la casa comercializadora. Totalmente instalada y funcionando. RENOVACIÓN DE AIRE VESTUARIOS (Medios auxiliares)	1,000	Ud	12.789,100	12.789,10
	3% Costes indirectos				383,67
					13.172,77
9.4.42	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,789	h	17,070	13,47
	Ayudante calefactor.	0,789	h	15,710	12,40
	(Materiales)				
	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar.	1,000	Ud	50,280	50,28
	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1,000	Ud	10,310	10,31
	(Resto obra)				1,73
	3% Costes indirectos				2,65
					90,84
9.4.43	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	1,036	h	17,070	17,68
	Ayudante calefactor.	1,036	h	15,710	16,28



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Materiales)			
	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l, presión máxima 10 bar.	1,000 Ud	269,670	269,67
	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1,000 Ud	10,310	10,31
	(Resto obra)			6,28
	3% Costes indirectos			9,61
				329,83
9.4.44	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 50 l.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,937 h	17,070	15,99
	Ayudante calefactor.	0,937 h	15,710	14,72
	(Materiales)			
	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 50 l, presión máxima 10 bar.	1,000 Ud	95,980	95,98
	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1,000 Ud	10,310	10,31
	(Resto obra)			2,74
	3% Costes indirectos			4,19
				143,93
9.4.45	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 300 l.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	1,233 h	17,070	21,05
	Ayudante calefactor.	1,233 h	15,710	19,37
	(Materiales)			
	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 300 l, presión máxima 10 bar.	1,000 Ud	420,500	420,50
	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1,000 Ud	10,310	10,31
	(Resto obra)			9,42
	3% Costes indirectos			14,42
				495,07
9.4.46	Ud Intercambiador de calor para producción instantánea de agua caliente sanitaria, marca ALFA LAVAL modelo CB52-50L de 50 placas desmontables de acero inoxidable AISI 316, totalmente instalado, probado y funcionando. Potencia 50Kw (Medios auxiliares)			





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Intercambiador de placas ALFA LAVAL CB52-50 de 50KW	1,000 Ud	1.306,330	1.306,33	
	3% Costes indirectos			39,19	
					1.345,52
9.4.47	Ud Intercambiador de calor para producción instantánea de agua caliente sanitaria, marca ALFA LAVAL modelo CB52 40L de 40 placas desmontables de acero inoxidable AISI 316, totalmente instalado, probado y funcionando. Potencia 40Kw (Medios auxiliares)				
	Intercambiador de placas ALFA LAVAL CB52 40L de 40KW	1,000 Ud	1.097,590	1.097,59	
	3% Costes indirectos			32,93	
					1.130,52
9.4.48	Ud Depósito de inercia Marca ENERTRES Modelo DPI 1500. Con una capacidad de 1500 litros, fabricado en ACERO AL CARBONO con aislamiento en lana de roca y recubrimiento exterior. Dimensiones: 1200mm de diámetro. Altura: 2165mm. (Medios auxiliares)				
	Depósito de inercia Marca ENERTRES Modelo DPI 1500	1,000 Ud	2.000,000	2.000,00	
	3% Costes indirectos			60,00	
					2.060,00
9.4.49	Ud Línea de llenado de la instalación formada: Contador DN25, Filtro 1", Desconector, Válvula de esfera 1", Reductora de presión HONEYWELL D06F-1A (SALIDA 1,5/6 bar), V. seguridad DN20 3,2 BAR, Presostato; Totalmente instalada y funcionando. (Medios auxiliares)				
	Línea de llenado de la instalación	1,000 Ud	865,580	865,58	
	3% Costes indirectos			25,97	
					891,55
9.4.50	Ud Termómetro bimetalico horizontal de inmersión para instalar en tubería de ACS con escala de 0°C a 120°C. Con vaina de INOX 1/2" M. (Medios auxiliares)				
	Termómetro bimetalico horizontal de inmersión para instalar en tubería de ACS	1,000 Ud	26,960	26,96	
	3% Costes indirectos			0,81	
					27,77
9.4.51	Ud Suministro e instalación de manómetro de glicerina con caja de inox (diámetro 63) de 0 a 6 bares con 1 llave de aislamiento incluida. Conexión 1/4" M. Totalmente instalado. (Medios auxiliares)				
	manómetro de glicerina con caja de inox	1,000 Ud	20,970	20,97	
	3% Costes indirectos			0,63	
					21,60
9.4.52	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón. (Mano de obra)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª calefactor.	0,099 h	17,070	1,69	
	Ayudante calefactor.	0,099 h	15,710	1,56	
	(Materiales)				
	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1,000 Ud	6,480	6,48	
	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,050 Ud	1,970	0,10	
	(Resto obra)			0,20	
	3% Costes indirectos			0,30	
					10,33
9.4.53	Ud Filtro Kripsol serie Brasil mod.BL30-1800.B o equivalente a elegir por DF, diámetro 1800mm, caudal 76m3/h, velocidad de filtrado 30m³/h/m², conexión Ø110mm presión máxima de trabajo de 2,5 bar, altura filtrante de 1m, de poliéster reforzado con fibra de vidrio impregnado en resina, boca de hombre superior ovalada de 400x300, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.				
	(Medios auxiliares)				
	Filtro Kripsol serie Brasil mod.BL30-1800.B 30m³/h/m²	1,000 Ud	4.353,420	4.353,42	
	3% Costes indirectos			130,60	
					4.484,02
9.4.54	Ud Filtro inyectado en plásticos técnicos. Color marfil. Unión de la parte superior e inferior del filtro mediante soldadura térmica. Equipado con manómetro, purgas de agua y aire manuales. Válvula selectora incluida. Velocidad máx de filtración 6 m3/h/m2. Presión máxima de trabajo: 2,5 Kg/cm2.Filtros equipados con tapón de vaciado de arena de 1 1/2".				
	(Medios auxiliares)				
	Filtros Cantabric Top1050.B ASTRALPOOL	1,000 Ud	555,233	555,23	
	3% Costes indirectos			16,66	
					571,89
9.4.55	Kg Arena de Silex para filtro de depuración. en sacos de 25 Kg. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.				
	(Medios auxiliares)				
	Arena de Silex para filtro de depuración. en sacos de 25 Kg.	1,000 Kg	1,220	1,22	
	3% Costes indirectos			0,04	
					1,26



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
9.4.56	Ud Batería de 5 valvulas marca Kripsol mod. BS 110-110.B o equivalente a elegir por DF, para filtros laminados serie Brasil, formadas por 5 valvulas de mariposa montadas sobre tubería PN 6 y bridas PVC (PN16), tornillos, tuercas y arandelas en acero cincado. Totalmente instalada y funcionando. i/ conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)		
	Batería de 5 valvulas marca Kripsol mod. BS 110-110.B	1,000 Ud 1.304,270	1.304,27
	3% Costes indirectos		39,13
			1.343,40
9.4.57	Ud Soportes para Batería de 5 valvulas de Ø110 marca Kripsol mod. SOB2000 + OMG110.B.o equivalente a elegir por DF, Totalmente instalado i/ conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)		
	Soportes para Batería de 5 valvulas de Ø110 marca Kripsol mod. SOB2000 + OMG110.B.	1,000 Ud 144,800	144,80
	3% Costes indirectos		4,34
			149,14
9.4.58	Ud Panel de Manómetros Kripsol, modelo MP25B o equivalente a elegir por DF, formado por 2 manómetros de glicerina montados en horizontal sobre base de ABS inyectado, incluye 2 grifos para toma de muestras, conexión 8-10mm, escala 0/4kg/cm2, peso 1,5 kg. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)		
	Panel de Manómetros Kripsol, modelo MP25B	1,000 Ud 127,040	127,04
	3% Costes indirectos		3,81
			130,85
9.4.59	Ud Suministro y colocación de contador con emisor de impulsos, fabricado en fundición de hierro según UNE G25 con bridas mecanizadas y taladradas, marca Kripsol mod. CP30.B o equivalente a elegir por DF, para un caudal mínimo de 3,2 m³/h y caudal máx. de 90 m³/h. Totalmente instalado y funcionando, i/ conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)		



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Suministro y colocación de contador con emisor de impulsos Kripsol mod. CP20.B caudal mínimo de 1,2 m <sup>3</sup> /h y caudal máx. de 30 m <sup>3</sup> /h	1,000 Ud	587,530	587,53	
	3% Costes indirectos			17,63	
					605,16
9.4.60	Ud Suministro y colocación de contador con emisor de impulsos, fabricado en fundición de hierro según UNE G25 con bridas mecanizadas y taladradas, marca Kripsol mod. CP20.B o equivalente a elegir por DF, para un caudal mínimo de 1,2 m <sup>3</sup> /h y caudal máx. de 30 m <sup>3</sup> /h. Totalmente instalado y funcionando, i/ conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Suministro y colocación de contador con emisor de impulsos Kripsol mod. CP20.B caudal mínimo de 1,2 m <sup>3</sup> /h y caudal máx. de 30 m <sup>3</sup> /h	1,000 Ud	566,117	566,12	
	3% Costes indirectos			16,98	
					583,10
9.4.61	Ud Sumidero circular Ø 200 mm con rejilla plana ASTRALPOOL; Fabricado en material ABS blanco. Salida lateral de 2" y salida inferior de 1 1/2". Salida inferior tapada con un semitroquelado, lo cual permite que se pueda abrir según necesidad. Caudal máx: 11 m <sup>3</sup> /h. (Medios auxiliares)				
	Sumidero circular Ø 200 mm con rejilla plana ASTRALPOOL	1,000 Ud	19,390	19,39	
	3% Costes indirectos			0,58	
					19,97
9.4.62	Ud Boquilla de fondo oscilante ASTRALPOOL de Cuerpo oscilante en PVC. Tapa en ABS. Tornillo regulador en POM. Caudal máximo 10 m <sup>3</sup> /h. Adaptable a tubo de Ø 75 mm y a pasamuros (Medios auxiliares)				
	Boquilla de fondo oscilante	1,000 Ud	21,420	21,42	
	3% Costes indirectos			0,64	
					22,06
9.4.63	Ud Pasamuros para boquilla de fondo oscilante ASTRALPOL; Tubo con el diámetro ajustado para poder encolar la boquilla 22353. Conexión a tubería para Ø 50 mm por el interior y Ø 63 mm por el exterior. (Medios auxiliares)				
	Pasamuros para boquilla de fondo oscilante	1,000 Ud	27,900	27,90	
	3% Costes indirectos			0,84	
					28,74
9.4.64	Ud Toma de barredera de fondo Para encolar a tubo Ø 50 PN 10. Fabricada en ABS color blanco con tapón rosca 1 1/2". (Medios auxiliares)				
	Toma de barredera de fondo	1,000 Ud	5,210	5,21	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos			0,16	
					5,37
9.4.65	Ud Bomba KRIPSOL serie KAPRI modelo KAP450 o equivalente a elegir por DF, autoaspirante, trifásica, potencia 4,5CV, caudal 78m <sup>3</sup> /h, conexión asp./imp. Ø90mm, prefiltro de gran capacidad 8litros, cierre tapa: palomillas abatibles con esparragos en AISI 304 y anillo tórico. Totalmente instalada y funcionando, i/ conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Bomba KRIPSOL serie KAPRI modelo KAP450	1,000 Ud	782,800	782,80	
	3% Costes indirectos			23,48	
					806,28
9.4.66	Ud Bomba autoaspirante de nueva generación SENA ASTRALPOOL. Con potencia de 1,25 CV en motor trifásicos. Marcaje GS. Protección motor de 3.000 rpm con protección IP-55, aislamiento. Clase F, AISI-316 en todas aquellas partes en contacto directo con el agua. Conexiones a tubería mediante manguito para encolar de diámetro 50 mm. Caudal en 7.000 l/h 6 m.c.a, 0,23 Kw (1/3 CV), 230 V II; Totalmente instalada y funcionando, i/ conexión, ayudas de albañilería, carga y transporte a vertedero de residuos, i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Bomba SENA ASTRALPOOL Caudal 7.000 l/h 0,23 Kw (1/3 CV), 230 V II	1,000 Ud	288,960	288,96	
	3% Costes indirectos			8,67	
					297,63
9.4.67	m Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 50 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 50 mm. de diámetro	1,000 m	16,130	16,13	
	3% Costes indirectos			0,48	
					16,61
9.4.68	m Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 63 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 63 mm. de diámetro	1,000 m	20,311	20,31	
	3% Costes indirectos			0,61	
					20,92



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
9.4.69	m Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 75 mm. de diámetro	1,000 m	24,184	24,18	
	3% Costes indirectos			0,73	
					24,91
9.4.70	m Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 90 mm. de diámetro	1,000 m	25,398	25,40	
	3% Costes indirectos			0,76	
					26,16
9.4.71	m Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 110 mm. de diámetro	1,000 m	29,922	29,92	
	3% Costes indirectos			0,90	
					30,82
9.4.72	m Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 125 mm. de diámetro	1,000 m	30,291	30,29	
	3% Costes indirectos			0,91	
					31,20
9.4.73	m Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 140mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción				Parcial (€)	Total (€)
	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 140 mm. de diámetro	1,000 m	34,990	34,99		
	3% Costes indirectos			1,05		
						36,04
9.4.74	m Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)					
	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 160 mm. de diámetro	1,000 m	40,883	40,88		
	3% Costes indirectos			1,23		
						42,11
9.4.75	m Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 200 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)					
	Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 200 mm. de diámetro	1,000 m	49,981	49,98		
	3% Costes indirectos			1,50		
						51,48
9.4.76	Ud Llave de PVC Ø40 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)					
	Llave de PVC Ø40 de encolar marca Jimten especial piscinas	1,000 Ud	18,175	18,18		
	3% Costes indirectos			0,55		
						18,72
9.4.77	Ud Llave de PVC Ø50 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)					
	Llave de PVC Ø50 de encolar marca Jimten especial piscinas	1,000 Ud	22,718	22,72		
	3% Costes indirectos			0,68		
						23,40



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
9.4.78	Ud Llave de PVC Ø63 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Llave de PVC Ø63 de encolar marca Jimten especial piscinas	1,000 Ud	29,476	29,48	
	3% Costes indirectos			0,88	
					30,36
9.4.79	Ud Llave de PVC Ø75 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Llave de PVC Ø75 de encolar marca Jimten especial piscinas	1,000 Ud	104,320	104,32	
	3% Costes indirectos			3,13	
					107,45
9.4.80	Ud Llave de PVC Ø90 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Llave de PVC Ø90 de encolar marca Jimten especial piscinas	1,000 Ud	125,184	125,18	
	3% Costes indirectos			3,76	
					128,94
9.4.81	Ud Llave de PVC Ø110 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Llave de PVC Ø110 de encolar marca Jimten especial piscinas	1,000 Ud	153,000	153,00	
	3% Costes indirectos			4,59	
					157,59
9.4.82	Ud Llave de PVC Ø125 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Llave de PVC Ø125 de encolar marca Jimten especial piscinas	1,000 Ud	173,864	173,86	
	3% Costes indirectos			5,22	
					179,08





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
9.4.83	Ud Llave de PVC Ø140 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)			
	Llave de PVC Ø140 de encolar marca Jimten especial piscinas	1,000 Ud	194,728	194,73
	3% Costes indirectos			5,84
				200,57
9.4.84	Ud Llave de PVC Ø160 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)			
	Llave de PVC Ø160 de encolar marca Jimten especial piscinas	1,000 Ud	222,544	222,54
	3% Costes indirectos			6,68
				229,22
9.4.85	Ud Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø160 o equivalente a elegir por DF, para montaje entre bridas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)			
	Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø160	1,000 Ud	121,534	121,53
	3% Costes indirectos			3,65
				125,18
9.4.86	Ud Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø90 o equivalente a elegir por DF, para montaje entre bridas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)			
	Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø90	1,000 Ud	68,359	68,36
	3% Costes indirectos			2,05
				70,41
9.4.87	Ud Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø40 o equivalente a elegir por DF, para montaje entre bridas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)			
	Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø40	1,000 Ud	30,379	30,38
	3% Costes indirectos			0,91



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
					31,29
9.4.88	Ud Válvula anti-retorno marca Kripsol Ø75 o equivalente a elegir por DF, con cierre EPDM y muelle inoxidable con recubrimiento de XILAR 400. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Válvula anti-retorno marca Kripsol Ø75	1,000 Ud	67,981	67,98	
	3% Costes indirectos			2,04	
					70,02
9.4.89	UD Pasamuros Kripsol mod. PM50.C o equivalente a elegir por DF, para piscinas de hormigón fabricados en ABS color blanco Conexiones de Ø50mm y 2". i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Pasamuros Kripsol mod. PM50.C	1,000 UD	15,300	15,30	
	3% Costes indirectos			0,46	
					15,76
9.4.90	Ud Suministro y colocación de bomba dosificadora de Floculante/algicida marca Kripsol mod. FCL.10A o equivalente a elegir por DF, para un caudal de 2,2l/h a una presión de 10bar equipada con vavuls de bola , regulador de caudal, kit de inyección y sonda de nivel. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				
	Suministro y colocación de bomba dosificadora de Floculante/algicida marca Kripsol	1,000 Ud	273,340	273,34	
	3% Costes indirectos			8,20	
					281,54
9.4.91	Ud Suministro y colocación de equipo para medición y dosificación automática de pH y Bromo, Redox y Temperatura. de la casa KRIPSOL mod. COMPACT III. o equivalente a elegir por DF, Equipo que permite la media y regulación de ph, potencial redox, del Cl2 y de la temperatura; También regula la intervención de la bomba para adicionar floculante y pede cuantifair el volumen de agua de recirculación de la piscina; El equipo incluye: Salida RS232, para transmisión de datos, Salida RS232, para impresora, Software de programación, Conectable a ordenador personal, Dos bombas dosificadoras de 10 l/h de caudal proporcional, comandadas por señal digital, Electrodo combinado de PH-EPHS, Electrodo combinado de Redox moderado ERHS, Sonda amperométrica de bromo libre modelo ECL6, Sonda de temperatura modelo ETE, Porta sondas de derivación con control de caudal, Sensor inductivo de caudal, Soluciones de calibración, Prefiltro modelo FIL. Grado de protección IP65; Totalmente instalado y funcionando. i/ conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residUOS, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos. (Medios auxiliares)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Suministro y colocación de equipo para medición y dosificación automática de pH y Bromo	1,000 Ud	7.100,000	7.100,00	
	3% Costes indirectos			213,00	
					7.313,00
9.4.92	Ud Dosificador de bromo. Fabricado en materiales plásticos inalterables (ABS). Capacidad aprox. 5 kg de tabletas en el Dossi-5 y 10 kg para el Dossi-10. Se suministran con dos llaves para poder cerrar el paso del agua. Conexiones Ø 20 mm. (Medios auxiliares)				
	Dosificador de bromo Dossi-5 y Dossi-10 off-line	1,000 Ud	209,040	209,04	
	3% Costes indirectos			6,27	
					215,31
	<b>9.5 ENERGÍA SOLAR</b>				
9.5.1	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,631 h	17,070	10,77	
	Ayudante calefactor.	0,631 h	15,710	9,91	
	(Materiales)				
	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	5,360	10,72	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,050 l	10,950	0,55	
	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	1,000 Ud	41,540	41,54	
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,000 Ud	3,870	7,74	
	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	1,000 Ud	2,680	2,68	
	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,000 m	5,420	10,84	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro.	2,000 Ud	0,230	0,46	
	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	4,670	4,67	
	(Resto obra)				2,00
	3% Costes indirectos			3,06	
					104,94



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
9.5.2	m Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,306 h	17,070	5,22
	Ayudante calefactor.	0,306 h	15,710	4,81
	(Materiales)			
	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 42 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	1,000 m	4,370	4,37
	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.	0,575 kg	1,910	1,10
	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,048 kg	22,530	1,08
	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	10,920	10,92
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,460	0,46
	(Resto obra)			0,56
	3% Costes indirectos			0,86
				29,38
9.5.3	m Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,344 h	17,070	5,87
	Ayudante calefactor.	0,344 h	15,710	5,40
	(Materiales)			
	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 42 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	1,000 m	4,370	4,37
	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.	0,575 kg	1,910	1,10
	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,048 kg	22,530	1,08
	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 33/35 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	14,430	14,43
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro.	1,000 Ud	0,600	0,60



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	(Resto obra)		0,66	
	3% Costes indirectos		1,01	
				34,52
9.5.4	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,118 h	17,070	2,01
	Ayudante calefactor.	0,118 h	15,710	1,85
	(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	12,310	12,31
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,067 l	10,950	0,73
	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	4,440	4,44
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,150	0,15
	(Resto obra)		0,43	
	3% Costes indirectos		0,66	
				22,58
9.5.5	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,444 h	17,070	7,58
	Ayudante calefactor.	0,444 h	15,710	6,98
	(Materiales)			
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	1,000 Ud	9,190	9,19
	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,000 m	10,920	21,84
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	2,000 Ud	0,460	0,92
	(Resto obra)		0,93	
	3% Costes indirectos		1,42	
				48,86

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
9.5.6	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de climatización.	2,943 h	17,070
	Ayudante instalador de climatización.	2,943 h	15,710
	(Materiales)		
	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000 m	0,800
	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	9,000 m	0,380
	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V.	1,000 Ud	138,240
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,000 Ud	3,870
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	2,000 Ud	9,190
	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	1,000 Ud	4,860
	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	0,350 m	4,520
	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	2,000 Ud	15,560
	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	12,080
	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1,000 Ud	10,310
	(Resto obra)		6,53
	3% Costes indirectos		9,99
			343,12
9.5.7	Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 24 l. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª calefactor.	0,789 h	17,070
	Ayudante calefactor.	0,789 h	15,710
	(Materiales)		



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 24 l, 425 mm de altura, 320 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión.	1,000 Ud	26,370	26,37	
	Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latiguillos de conexión.	1,000 Ud	57,890	57,89	
	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1,000 Ud	10,310	10,31	
	(Resto obra)			2,41	
	3% Costes indirectos			3,69	
					126,54
9.5.8	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,641 h	17,070	10,94	
	Ayudante calefactor.	0,641 h	15,710	10,07	
	(Materiales)				
	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar.	1,000 Ud	32,910	32,91	
	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1,000 Ud	10,310	10,31	
	(Resto obra)			1,28	
	3% Costes indirectos			1,97	
					67,48
9.5.9	Ud Suministro e instalación de Acumulador de estratificación Pro-Clean PC 2WR 5000 mixto de gran calidad de acero (S 235 JR) para servicio de calefacción y producción de agua caliente en combinación con una instalación solar. Temperatura max. de servicio 110 °C; Capacidad nominal 4950l. Altura con aislamiento 2900mm; Diámetro con aislamiento 1820; Peso 780kg. incluido el Intercambiador térmico de esfera para carga solar estratificada adecuado para acumulador de estratificación Pro-clean. ST 40 superficie de captación solar 40m2. Aislamiento de vellon de fibras de poliéster con capa exterior de poliestireno en gris RAL 9022; Aislamiento con resistencia al fuego clase B2 libre de CFC Y 100% reciclable.				
	(Medios auxiliares)				
	Acumulador de estratificación Pro-Clean PC 2WR 5000 con 2 tubos en espiral y conexión de intercambiador térmico de esfera.	1,000 Ud	12.079,223	12.079,22	
	3% Costes indirectos			362,38	
					12.441,60
9.5.10	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,099 h	17,070	1,69	
	Ayudante calefactor.	0,099 h	15,710	1,56	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Materiales)			
	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1,000 Ud	6,480	6,48
	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,050 Ud	1,970	0,10
	(Resto obra)			0,20
	3% Costes indirectos			0,30
				10,33
9.5.11	Ud Contador de agua caliente de lectura directa, de chorro simple, con emisor de impulsos, para caudal nominal 1,5 m³/h.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,395 h	17,070	6,74
	(Materiales)			
	Contador de agua caliente de lectura directa, de chorro simple, con emisor de impulsos, para caudal nominal 1,5 m³/h, de 15 mm de diámetro nominal, dimensiones 110x70x90 mm, temperatura máxima 90°C, presión máxima 10 bar, caudal máximo 3 m³/h, longitud del cable 1,5 m.	1,000 Ud	164,540	164,54
	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,050 Ud	1,970	0,10
	(Resto obra)			3,43
	3% Costes indirectos			5,24
				180,05
9.5.12	Ud Captador solar térmico formado por batería de 6 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, modelo Top Excellence FKT-2 S "JUNKERS", con panel de montaje vertical de 1175x2170x87 mm, superficie útil 2,426 m², rendimiento óptico 0,794, coeficiente de pérdidas primario 3,863 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,013 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	12,822 h	17,070	218,87
	Ayudante instalador de captadores solares.	12,822 h	15,710	201,43
	(Materiales)			
	Válvula de esfera de latón niquelado para rosca de 1".	2,000 Ud	9,190	18,38
	Captador solar térmico plano, modelo Top Excellence FKT-2 S "JUNKERS", con panel de montaje vertical de 1175x2170x87 mm, superficie útil 2,426 m², rendimiento óptico 0,794, coeficiente de pérdidas primario 3,863 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,013 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, compuesto de: caja de fibra de vidrio con chapa posterior de acero galvanizado y esquinas de plástico, cubierta protectora de vidrio, absorbedor de cobre y aluminio con tratamiento selectivo (PVD), aislamiento térmico de lana mineral de 55 mm de espesor, circuito hidráulico de doble serpentín, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido.	6,000 Ud	738,800	4.432,80





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Estructura soporte para captador solar térmico, para 6 paneles, modelo FV 6-2T "JUNKERS", ajustable de 5 en 5 grados entre 25 y 60 grados con el plano horizontal.	1,000 Ud	745,370	745,37
	Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos en cubierta plana, modelo FS 18-2 "JUNKERS".	1,000 Ud	46,880	46,88
	Bidón de 10 l de solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°C a +200°C, "JUNKERS".	1,000 Ud	37,500	37,50
	Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar térmica, modelo VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, para una temperatura de trabajo de -30°C a +160°C.	1,000 Ud	37,500	37,50
	Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar térmica, modelo ELT 6 "JUNKERS", equipado con válvula de esfera y cámara de acumulación de vapor.	1,000 Ud	70,320	70,32
	(Resto obra)			116,18
	3% Costes indirectos			177,76
				6.102,99
9.5.13	Ud Captador solar térmico formado por batería de 8 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, modelo Top Excellence FKT-2 S "JUNKERS", con panel de montaje vertical de 1175x2170x87 mm, superficie útil 2,426 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,794, coeficiente de pérdidas primario 3,863 W/m <sup>2</sup> K y coeficiente de pérdidas secundario 0,013 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> , según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	16,767 h	17,070	286,21
	Ayudante instalador de captadores solares.	16,767 h	15,710	263,41
	(Materiales)			
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	2,000 Ud	9,190	18,38
	Captador solar térmico plano, modelo Top Excellence FKT-2 S "JUNKERS", con panel de montaje vertical de 1175x2170x87 mm, superficie útil 2,426 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,794, coeficiente de pérdidas primario 3,863 W/m <sup>2</sup> K y coeficiente de pérdidas secundario 0,013 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> , según UNE-EN 12975-2, compuesto de: caja de fibra de vidrio con chapa posterior de acero galvanizado y esquinas de plástico, cubierta protectora de vidrio, absorbedor de cobre y aluminio con tratamiento selectivo (PVD), aislamiento térmico de lana mineral de 55 mm de espesor, circuito hidráulico de doble serpentín, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido.	8,000 Ud	738,800	5.910,40
	Estructura soporte para captador solar térmico, para 8 paneles, modelo FV 8-2T "JUNKERS", ajustable de 5 en 5 grados entre 25 y 60 grados con el plano horizontal.	1,000 Ud	970,380	970,38
	Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos en cubierta plana, modelo FS 18-2 "JUNKERS".	1,000 Ud	46,880	46,88
	Bidón de 10 l de solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°C a +200°C, "JUNKERS".	2,000 Ud	37,500	75,00
	Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar térmica, modelo VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, para una temperatura de trabajo de -30°C a +160°C.	1,000 Ud	37,500	37,50



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar térmica, modelo ELT 6 "JUNKERS", equipado con válvula de esfera y cámara de acumulación de vapor.	1,000 Ud	70,320	70,32	
	(Resto obra)			153,57	
	3% Costes indirectos			234,96	
					8.067,01
9.5.14	Ud Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de climatización.	9,971 h	17,070	170,20	
	Ayudante instalador de climatización.	9,971 h	15,710	156,64	
	(Materiales)				
	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	10,000 m	0,800	8,00	
	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. Según UNE 211025.	20,000 m	0,380	7,60	
	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.	1,000 Ud	199,740	199,74	
	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	2,000 Ud	13,710	27,42	
	(Resto obra)			11,39	
	3% Costes indirectos			17,43	
					598,42
	<b>9.6 GAS</b>				
9.6.1	Ud Acometida de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 3,83 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de gas.	7,532 h	17,070	128,57	
	Oficial 1ª construcción.	1,206 h	16,520	19,92	
	Ayudante instalador de gas.	3,840 h	15,710	60,33	
	Peón ordinario construcción.	2,314 h	15,260	35,31	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	(Maquinaria)			
	Martillo neumático.	1,196 h	3,850	4,60
	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	1,196 h	6,510	7,79
	(Materiales)			
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,306 m <sup>3</sup>	11,270	3,45
	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central.	0,398 m <sup>3</sup>	62,350	24,82
	Tapa de PVC, para arquetas de gas de 30x30 cm.	1,000 Ud	17,100	17,10
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	1,000 Ud	14,300	14,30
	Acometida de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, según UNE-EN 1555, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,830 m	0,510	1,95
	Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de polietileno de alta densidad de 32 mm de diámetro exterior.	1,000 m	4,950	4,95
	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 30x30x30 cm, para instalaciones receptoras de gas.	1,000 Ud	28,790	28,79
	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	1,000 Ud	97,280	97,28
	(Resto obra)			17,96
	3% Costes indirectos			14,01
				481,13
9.6.2	Ud Acometida interior de gas, D=90 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 28,99 m de longitud, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de gas.	3,548 h	17,070	60,56
	Oficial 1ª construcción.	0,946 h	16,520	15,63
	Ayudante instalador de gas.	3,548 h	15,710	55,74
	Peón ordinario construcción.	0,946 h	15,260	14,44
	(Materiales)			
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	2,319 m <sup>3</sup>	11,270	26,14
	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3".	1,000 Ud	68,920	68,92
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno.	3,109 Ud	1,880	5,84
	Tallo normalizado para acometida de gas, con transición de tubo de polietileno de 90 mm a tubo de acero de 3", con enlace monobloc y vaina metálica de protección del enlace rellena de resina de poliuretano como protección antihumedad.	1,000 Ud	136,680	136,68
	Tubo de polietileno de alta densidad, de 90 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, según UNE-EN 1555, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas.	28,990 m	4,030	116,83



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
	(Resto obra)		10,02
	3% Costes indirectos		15,32
			526,12
9.6.3	Ud Armario de regulación de caudal nominal 25 m <sup>3</sup> /h, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de gas.	3,955 h	17,070
	Oficial 1ª construcción.	0,297 h	16,520
	Ayudante instalador de gas.	1,977 h	15,710
	Peón ordinario construcción.	0,494 h	15,260
	(Materiales)		
	Agua.	0,014 m <sup>3</sup>	1,410
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,075 t	30,240
	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 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.	2,000 m	1,150
	Armario de regulación de caudal nominal 25 m <sup>3</sup> /h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm.	1,000 Ud	322,900
	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,000 Ud	1,310
	(Resto obra)		8,80
	3% Costes indirectos		13,46
			462,08
9.6.4	m Tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=39/42 mm, con dos manos de esmalte y vaina metálica. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de gas.	0,392 h	17,070
	Oficial 1ª pintor.	0,073 h	16,520
	Ayudante instalador de gas.	0,392 h	15,710
	(Materiales)		
	Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	0,034 kg	6,680
	Pasta hidrófuga.	0,040 kg	0,420



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=39/42 mm y 1,5 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	9,680	9,68
	Tubo metálico de 60 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos).	1,000 m	7,540	7,54
	(Resto obra)			0,63
	3% Costes indirectos			0,96
				33,12
9.6.5	m Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de gas.	0,148 h	17,070	2,53
	Ayudante instalador de gas.	0,148 h	15,710	2,33
	(Materiales)			
	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	3,200	3,20
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm.	1,000 Ud	0,140	0,14
	(Resto obra)			0,16
	3% Costes indirectos			0,25
				8,61
9.6.6	Ud Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de gas.	0,099 h	17,070	1,69
	Ayudante instalador de gas.	0,099 h	15,710	1,56
	(Materiales)			
	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado, según UNE 60718.	1,000 Ud	4,960	4,96
	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,000 Ud	1,310	1,31
	(Resto obra)			0,19
	3% Costes indirectos			0,29
				10,00
	<b>9.7 ELECTRICIDAD</b>			
9.7.1	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 112 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².			

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	3,039 h	17,070	51,88
	Ayudante electricista.	3,039 h	15,710	47,74
	(Materiales)			
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	112,000 m	2,630	294,56
	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x100x3 mm, con borne de unión.	3,000 Ud	35,100	105,30
	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	3,000 Ud	3,290	9,87
	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	1,080	1,08
	(Resto obra)			10,21
	3% Costes indirectos			15,62
				536,26
9.7.2	Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,779 h	17,070	13,30
	Ayudante electricista.	0,779 h	15,710	12,24
	(Materiales)			
	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm <sup>2</sup> de sección, para red equipotencial.	7,000 m	0,460	3,22
	Abrazadera de latón.	5,000 Ud	1,310	6,55
	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,250 Ud	1,080	0,27
	(Resto obra)			0,71
	3% Costes indirectos			1,09
				37,38
9.7.3	m Canalización fija en superficie de canal protectora de PVC rígido, de 20x75 mm.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,059 h	17,070	1,01
	Ayudante electricista.	0,059 h	15,710	0,93
	(Materiales)			
	Canal protectora de PVC rígido, de 20x75 mm, con 3 espacios independientes, para alojamiento de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324.	1,000 m	4,860	4,86
	(Resto obra)			0,14
	3% Costes indirectos			0,21
				7,15

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
9.7.4	m Canalización fija en superficie de canal protectora de acero, de 50x95 mm.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,059 h	17,070	1,01	
	Ayudante electricista.	0,059 h	15,710	0,93	
	(Materiales)				
	Canal protectora de acero, de 50x95 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324.	1,000 m	22,180	22,18	
	(Resto obra)			0,48	
	3% Costes indirectos			0,74	
					25,34
9.7.5	m Canalización fija en superficie de canal protectora de acero, de 100x115 mm.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,059 h	17,070	1,01	
	Ayudante electricista.	0,059 h	15,710	0,93	
	(Materiales)				
	Canal protectora de acero, de 100x115 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324.	1,000 m	25,010	25,01	
	(Resto obra)			0,54	
	3% Costes indirectos			0,82	
					28,31
9.7.6	m Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,046 h	17,070	0,79	
	Ayudante electricista.	0,049 h	15,710	0,77	
	(Materiales)				
	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	1,390	1,39	
	(Resto obra)			0,06	
	3% Costes indirectos			0,09	
					3,10
9.7.7	m Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,054 h	17,070	0,92	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Ayudante electricista.	0,049 h	15,710	0,77	
	(Materiales)				
	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	2,260	2,26	
	(Resto obra)			0,08	
	3% Costes indirectos			0,12	
					4,15
9.7.8	m Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,066 h	17,070	1,13	
	Ayudante electricista.	0,066 h	15,710	1,04	
	(Materiales)				
	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 61537.	1,000 m	4,350	4,35	
	(Resto obra)			0,13	
	3% Costes indirectos			0,20	
					6,85
9.7.9	m Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado, de 75x25 mm.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,066 h	17,070	1,13	
	Ayudante electricista.	0,066 h	15,710	1,04	
	(Materiales)				
	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 75x25 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 61537.	1,000 m	5,280	5,28	
	(Resto obra)			0,15	
	3% Costes indirectos			0,23	
					7,83
9.7.10	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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,016 h	17,070	0,27	
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31	
	(Materiales)				





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe			
		Parcial (€)	Total (€)		
	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	0,250	0,25	
	(Resto obra)			0,02	
	3% Costes indirectos			0,03	
					0,88
9.7.11	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.	0,016 h	17,070	0,27	
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31	
	(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	0,270	0,27	
	(Resto obra)			0,02	
	3% Costes indirectos			0,03	
					0,90
9.7.12	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,016 h	17,070	0,27	
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31	
	(Materiales)				
	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 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	0,750	0,75	
	(Resto obra)			0,03	
	3% Costes indirectos			0,04	
					1,40



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
9.7.13	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,016 h	17,070	0,27
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31
	(Materiales)			
	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,000 m	0,460	0,46
	(Resto obra)			0,02
	3% Costes indirectos			0,03
				1,09
9.7.14	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,016 h	17,070	0,27
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31
	(Materiales)			
	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,000 m	0,500	0,50
	(Resto obra)			0,02
	3% Costes indirectos			0,03
				1,13
9.7.15	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,016 h	17,070	0,27
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31
	(Materiales)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)	
	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,000 m	0,720	0,72
	(Resto obra)			0,03
	3% Costes indirectos			0,04
				1,37
9.7.16	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,016 h	17,070	0,27
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31
	(Materiales)			
	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,000 m	1,420	1,42
	(Resto obra)			0,04
	3% Costes indirectos			0,06
				2,10
9.7.17	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,016 h	17,070	0,27
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31
	(Materiales)			
	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,000 m	2,120	2,12
	(Resto obra)			0,05
	3% Costes indirectos			0,08



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
				2,83
9.7.18	m Canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,016 h	17,070	0,27
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31
	(Materiales)			
	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,000 m	0,460	0,46
	(Resto obra)			0,02
	3% Costes indirectos			0,03
				1,09
9.7.19	m Canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,016 h	17,070	0,27
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31
	(Materiales)			
	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,000 m	0,500	0,50
	(Resto obra)			0,02
	3% Costes indirectos			0,03
				1,13
9.7.20	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.	0,025 h	17,070	0,43
	Oficial 1ª construcción.	0,042 h	16,520	0,69
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Peón ordinario construcción.	0,042 h	15,260	0,64
	(Maquinaria)			
	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	0,001 h	37,830	0,04
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,046 h	3,300	0,15
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,006 h	8,750	0,05
	(Materiales)			
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,058 m <sup>3</sup>	11,270	0,65
	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.	1,000 m	1,900	1,90
	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	1,000 m	0,230	0,23
	(Resto obra)			0,10
	3% Costes indirectos			0,16
				5,35
9.7.21	m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,041 h	17,070	0,70
	Oficial 1ª construcción.	0,057 h	16,520	0,94
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31
	Peón ordinario construcción.	0,057 h	15,260	0,87
	(Maquinaria)			
	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	0,001 h	37,830	0,04
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,058 h	3,300	0,19
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,008 h	8,750	0,07
	(Materiales)			
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,073 m <sup>3</sup>	11,270	0,82
	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 40 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	7,820	7,82



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	1,000 m	0,230	0,23
	(Resto obra)			0,24
	3% Costes indirectos			0,37
				12,60
9.7.22	m Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,032 h	17,070	0,55
	Oficial 1ª construcción.	0,050 h	16,520	0,83
	Ayudante electricista.	0,020 h	15,710	0,31
	Peón ordinario construcción.	0,050 h	15,260	0,76
	(Maquinaria)			
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,001 h	37,830	0,04
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,052 h	3,300	0,17
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,007 h	8,750	0,06
	(Materiales)			
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,066 m³	11,270	0,74
	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 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. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	1,000 m	3,840	3,84
	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	1,000 m	0,230	0,23
	(Resto obra)			0,15
	3% Costes indirectos			0,23
				7,91
9.7.23	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. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,010 h	17,070	0,17
	Ayudante electricista.	0,010 h	15,710	0,16
	(Materiales)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	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. Según UNE 211025.	1,000 m	0,380	0,38	
	(Resto obra)			0,01	
	3% Costes indirectos			0,02	
					0,74
9.7.24	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.	0,010 h	17,070	0,17	
	Ayudante electricista.	0,010 h	15,710	0,16	
	(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	0,580	0,58	
	(Resto obra)			0,02	
	3% Costes indirectos			0,03	
					0,96
9.7.25	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 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.	0,010 h	17,070	0,17	
	Ayudante electricista.	0,010 h	15,710	0,16	
	(Materiales)				
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 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	0,840	0,84	
	(Resto obra)			0,02	
	3% Costes indirectos			0,04	
					1,23



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
9.7.26	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1 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. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,015 h	17,070	0,26
	Ayudante electricista.	0,015 h	15,710	0,24
	(Materiales)			
	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1 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	0,430	0,43
	(Resto obra)			0,02
	3% Costes indirectos			0,03
				0,98
9.7.27	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 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. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,015 h	17,070	0,26
	Ayudante electricista.	0,015 h	15,710	0,24
	(Materiales)			
	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 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	0,520	0,52
	(Resto obra)			0,02
	3% Costes indirectos			0,03
				1,07
9.7.28	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 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. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,015 h	17,070	0,26
	Ayudante electricista.	0,015 h	15,710	0,24
	(Materiales)			





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 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	0,690	0,69	
	(Resto obra)			0,02	
	3% Costes indirectos			0,04	
					1,25
9.7.29	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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,039 h	17,070	0,67	
	Ayudante electricista.	0,039 h	15,710	0,61	
	(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	0,920	0,92	
	(Resto obra)			0,04	
	3% Costes indirectos			0,07	
					2,31
9.7.30	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,049 h	17,070	0,84	
	Ayudante electricista.	0,049 h	15,710	0,77	
	(Materiales)				
	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 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	2,090	2,09	
	(Resto obra)			0,07	
	3% Costes indirectos			0,11	
					3,88



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
9.7.31	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 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. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,049 h	17,070	0,84
	Ayudante electricista.	0,049 h	15,710	0,77
	(Materiales)			
	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 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	3,060	3,06
	(Resto obra)			0,09
	3% Costes indirectos			0,14
				4,90
9.7.32	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 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. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,064 h	17,070	1,09
	Ayudante electricista.	0,064 h	15,710	1,01
	(Materiales)			
	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 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	6,150	6,15
	(Resto obra)			0,17
	3% Costes indirectos			0,25
				8,67
9.7.33	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 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. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,089 h	17,070	1,52
	Ayudante electricista.	0,089 h	15,710	1,40
	(Materiales)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 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	10,850	10,85	
	(Resto obra)			0,28	
	3% Costes indirectos			0,42	
					14,47
9.7.34	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,015 h	17,070	0,26	
	Ayudante electricista.	0,015 h	15,710	0,24	
	(Materiales)				
	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 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	0,520	0,52	
	(Resto obra)			0,02	
	3% Costes indirectos			0,03	
					1,07
9.7.35	Ud Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,492 h	17,070	8,40	
	Oficial 1ª construcción.	0,295 h	16,520	4,87	
	Ayudante electricista.	0,492 h	15,710	7,73	
	Peón ordinario construcción.	0,295 h	15,260	4,50	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 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	979,230	979,23
	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	3,500	3,50
	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	5,100	15,30
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,390	1,39
	(Resto obra)			20,50
	3% Costes indirectos			31,36
				1.076,78
9.7.36	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.4 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	1,224 h	17,070	20,89
	Ayudante electricista.	1,057 h	15,710	16,61
	(Materiales)			
	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.	2,000 Ud	11,660	23,32
	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.	2,000 Ud	11,870	23,74
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	85,310	85,31
	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000 Ud	16,200	16,20
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,390	1,39
	(Resto obra)			3,75
	3% Costes indirectos			5,74
				196,95
9.7.37	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.7 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.			

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	1,419 h	17,070	24,22
	Ayudante electricista.	1,253 h	15,710	19,68
	(Materiales)			
	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.	3,000 Ud	11,660	34,98
	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.	1,000 Ud	11,870	11,87
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	12,740	12,74
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	85,310	85,31
	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000 Ud	16,200	16,20
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,390	1,39
	(Resto obra)			4,13
	3% Costes indirectos			6,32
				216,84
9.7.38	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.6 formado por cajas de material aislante y los dispositivos de mando y protección.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	6,216 h	17,070	106,11
	Ayudante electricista.	5,442 h	15,710	85,49
	(Materiales)			
	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.	11,000 Ud	11,660	128,26
	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.	9,000 Ud	11,870	106,83
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva B, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	31,970	31,97



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 125 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	1,000 Ud	112,390	112,39
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	85,310	85,31
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	87,880	87,88
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/63A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	217,560	217,56
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/80A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	2,000 Ud	246,660	493,32
	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000 Ud	27,150	27,15
	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 3 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000 Ud	40,220	40,22
	Accesorio de unión para caja modular estanca.	1,000 Ud	16,410	16,41
	Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A, regulable de 1 a 7 minutos.	2,000 Ud	39,480	78,96
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	6,000 Ud	1,390	8,34
	(Resto obra)			32,52
	3% Costes indirectos			49,76
				1.708,48
9.7.39	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.5 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	1,909 h	17,070	32,59
	Ayudante electricista.	1,449 h	15,710	22,76
	(Materiales)			
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 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.	2,000 Ud	38,600	77,20
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	2,000 Ud	89,600	179,20
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	2,000 Ud	85,310	170,62

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Ud	Parcial (€)	Total (€)
	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	155,710	155,71
	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000 Ud	27,150	27,15
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	2,000 Ud	1,390	2,78
	(Resto obra)			13,36
	3% Costes indirectos			20,44
				701,81
9.7.40	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.2 formado por cajas de material aislante y los dispositivos de mando y protección. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	8,222 h	17,070	140,35
	Ayudante electricista.	5,208 h	15,710	81,82
	(Materiales)			
	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 1,6-2,5 A de intensidad nominal regulable, incluso p/p de accesorios de montaje.	5,000 Ud	72,030	360,15
	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 2,5-4 A de intensidad nominal regulable, incluso p/p de accesorios de montaje.	2,000 Ud	72,030	144,06
	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 4-6,3 A de intensidad nominal regulable, incluso p/p de accesorios de montaje.	3,000 Ud	72,030	216,09
	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 6-10 A de intensidad nominal regulable, incluso p/p de accesorios de montaje.	6,000 Ud	83,190	499,14
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 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.	2,000 Ud	38,600	77,20
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 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.	1,000 Ud	39,310	39,31
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 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	95,070	95,07
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 100 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	1,000 Ud	234,290	234,29



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	3,000 Ud	85,310	255,93
	Interruptor diferencial selectivo, 4P/40A/300mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	17,000 Ud	236,630	4.022,71
	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 3 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	4,000 Ud	40,220	160,88
	Accesorio de unión para caja modular estanca.	3,000 Ud	16,410	49,23
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	6,000 Ud	1,390	8,34
	(Resto obra)			127,69
	3% Costes indirectos			195,37
				6.707,63
9.7.41	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por cajas de material aislante y los dispositivos de mando y protección. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	4,307 h	17,070	73,52
	Ayudante electricista.	3,681 h	15,710	57,83
	(Materiales)			
	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.	9,000 Ud	11,660	104,94
	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	11,870	35,61
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), 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.	1,000 Ud	73,700	73,70
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	73,850	73,85
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	3,000 Ud	85,310	255,93
	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	155,710	155,71
	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 8 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000 Ud	12,400	12,40





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 3 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000 Ud	40,220	40,22
	Accesorio de unión para caja modular estanca.	1,000 Ud	16,410	16,41
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	4,000 Ud	1,390	5,56
	(Resto obra)			18,11
	3% Costes indirectos			27,71
				951,50
9.7.42	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.3 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	3,181 h	17,070	54,30
	Ayudante electricista.	2,428 h	15,710	38,14
	(Materiales)			
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 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.	3,000 Ud	38,600	115,80
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 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.	1,000 Ud	39,310	39,31
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 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.	1,000 Ud	86,410	86,41
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 63 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	2,000 Ud	181,520	363,04
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	3,000 Ud	85,310	255,93
	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	155,710	155,71
	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	351,180	351,18
	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 3 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000 Ud	40,220	40,22
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	3,000 Ud	1,390	4,17
	(Resto obra)			30,08
	3% Costes indirectos			46,03



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
				1.580,32
9.7.43	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	3,279 h	17,070	55,97
	Ayudante electricista.	2,819 h	15,710	44,29
	(Materiales)			
	Juego de 2 cubrebornes largos para interruptor automático magnetotérmico de <=250 A, tetrapolar (4P), para la protección contra los contactos directos.	1,000 Ud	49,630	49,63
	Placa soporte para interruptor automático magnetotérmico de <=250 A, tetrapolar (4P).	1,000 Ud	49,630	49,63
	Tapa perforada para interruptor automático magnetotérmico de <=250 A.	1,000 Ud	15,090	15,09
	Tapa plena para interruptor automático magnetotérmico de 2 módulos y 100 mm de altura.	2,000 Ud	9,470	18,94
	Obturador fraccionable, de 85 mm de altura y 147 mm de longitud.	2,000 Ud	4,080	8,16
	Colector de tierra de 450 mm de anchura, equipado con 40 conectores con tornillos imperdibles y un conector de 35 mm².	1,000 Ud	28,750	28,75
	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 1,6-2,5 A de intensidad nominal regulable, incluso p/p de accesorios de montaje.	1,000 Ud	72,030	72,03
	Interruptor general automático (IGA), tetrapolar (4P), con 36 kA de poder de corte, de 200 A de intensidad nominal, umbral regulable. Según UNE-EN 60947-2.	1,000 Ud	1.319,290	1.319,29
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 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.	2,000 Ud	38,600	77,20
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 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.	2,000 Ud	39,310	78,62
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	40,370	40,37
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 125 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	1,000 Ud	112,390	112,39
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	89,600	89,60



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	89,640	89,64
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 63 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	181,520	181,52
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 100 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	1,000 Ud	234,290	234,29
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	2,000 Ud	85,310	170,62
	Interruptor diferencial selectivo, 4P/40A/300mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	236,630	236,63
	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	26,230	26,23
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	3,000 Ud	1,390	4,17
	(Resto obra)			60,06
	3% Costes indirectos			91,89
				3.155,01
9.7.44	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: 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. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	1,092 h	17,070	18,64
	Ayudante electricista.	1,092 h	15,710	17,16
	(Materiales)			
	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	14,000 Ud	4,460	62,44
	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color blanco.	28,000 Ud	3,190	89,32
	Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55), color gris.	1,000 Ud	7,050	7,05
	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	15,000 Ud	7,530	112,95
	Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	3,000 Ud	8,270	24,81
	Caja triple horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	3,000 Ud	12,310	36,93

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	17,000 Ud	0,230	3,91
	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	11,000 Ud	0,440	4,84
	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	110,000 Ud	1,680	184,80
	(Resto obra)			11,26
	3% Costes indirectos			17,22
				591,33
9.7.45	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: 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. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	1,611 h	17,070	27,50
	Ayudante electricista.	1,611 h	15,710	25,31
	(Materiales)			
	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	5,000 Ud	5,470	27,35
	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.	3,000 Ud	5,830	17,49
	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	11,000 Ud	4,460	49,06
	Marco horizontal de 3 elementos, gama básica, de color blanco.	11,000 Ud	6,220	68,42
	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color blanco.	55,000 Ud	3,190	175,45
	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	2,000 Ud	7,530	15,06
	Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	1,000 Ud	8,270	8,27
	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	38,000 Ud	0,230	8,74
	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	25,000 Ud	0,440	11,00
	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	115,000 Ud	1,680	193,20
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,390	1,39
	(Resto obra)			12,56
	3% Costes indirectos			19,22
				660,02
9.7.46	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,364 h	17,070	6,21

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Ayudante electricista.	0,364 h	15,710	5,72
	(Materiales)			
	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	2,000 Ud	4,460	8,92
	Marco horizontal de 3 elementos, gama básica, de color blanco.	5,000 Ud	6,220	31,10
	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color blanco.	19,000 Ud	3,190	60,61
	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	11,000 Ud	0,230	2,53
	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	8,000 Ud	0,440	3,52
	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	16,000 Ud	1,680	26,88
	(Resto obra)			2,91
	3% Costes indirectos			4,45
				152,85
9.7.47	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,104 h	17,070	1,78
	Ayudante electricista.	0,104 h	15,710	1,63
	(Materiales)			
	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	6,000 Ud	7,530	45,18
	Caja triple horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	2,000 Ud	12,310	24,62
	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	3,000 Ud	1,680	5,04
	(Resto obra)			1,57
	3% Costes indirectos			2,39
				82,21
9.7.48	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,260 h	17,070	4,44
	Ayudante electricista.	0,260 h	15,710	4,08
	(Materiales)			
	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	3,000 Ud	5,470	16,41
	Marco horizontal de 3 elementos, gama básica, de color blanco.	2,000 Ud	6,220	12,44



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color blanco.	6,000 Ud	3,190	19,14	
	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	5,000 Ud	0,230	1,15	
	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	4,000 Ud	0,440	1,76	
	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	3,000 Ud	1,680	5,04	
	(Resto obra)			1,29	
	3% Costes indirectos			1,97	
					67,72
9.7.49	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: 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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,156 h	17,070	2,66	
	Ayudante electricista.	0,156 h	15,710	2,45	
	(Materiales)				
	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.	1,000 Ud	5,830	5,83	
	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	6,000 Ud	7,530	45,18	
	Caja triple horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	2,000 Ud	12,310	24,62	
	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	1,000 Ud	0,230	0,23	
	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	3,000 Ud	1,680	5,04	
	(Resto obra)			1,72	
	3% Costes indirectos			2,63	
					90,36
9.7.50	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. (Materiales)				
	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,000 Ud	1,680	6,72	
	(Resto obra)			0,13	
	3% Costes indirectos			0,21	
					7,06
9.7.51	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. (Mano de obra)				

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª electricista.	0,104 h	17,070	1,78
	Ayudante electricista.	0,104 h	15,710	1,63
	(Materiales)			
	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	6,000 Ud	7,530	45,18
	Caja triple horizontal, para instalación en superficie (IP 55), color gris.	2,000 Ud	12,310	24,62
	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	5,000 Ud	1,680	8,40
	(Resto obra)			1,63
	3% Costes indirectos			2,50
				85,74
	<b>9.8 ILUMINACIÓN</b>			
9.8.1	Ud Luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W, modelo Scuba PC 1/49W T5 EVG V2A "ZUMTOBEL". (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,298 h	17,070	5,09
	Ayudante electricista.	0,298 h	15,710	4,68
	(Materiales)			
	Tubo fluorescente T5 de 49 W.	1,000 Ud	5,820	5,82
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,840	0,84
	Luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W, modelo Scuba PC 1/49W T5 EVG V2A "ZUMTOBEL" con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65.	1,000 Ud	142,900	142,90
	(Resto obra)			3,19
	3% Costes indirectos			4,88
				167,40
9.8.2	Ud Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,397 h	17,070	6,78
	Ayudante electricista.	0,397 h	15,710	6,24
	(Materiales)			
	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W, aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F, incluso placa de led y convertidor electrónico.	1,000 Ud	133,170	133,17



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,840	0,84	
	(Resto obra)			2,94	
	3% Costes indirectos			4,50	
					154,47
9.8.3	Ud Luminaria de empotrar Downlight, con distribución de luz asimétrica, de 210x210x101 mm, para lámpara de halogenuros metálicos HIT-DE de 70 W, modelo OD-3659 QM 1x70W HIT-TS Blanco Mate Bañador "ODEL-LUX". (Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,397 h	17,070	6,78	
	Ayudante electricista.	0,397 h	15,710	6,24	
	(Materiales)				
	Lámpara de halogenuros metálicos HIT-DE, de 70 W.	1,000 Ud	47,290	47,29	
	Luminaria de empotrar Downlight, con distribución de luz asimétrica, de 210x210x101 mm, para lámpara de halogenuros metálicos HIT-DE de 70 W, modelo OD-3659 QM 1x70W HIT-TS Blanco Mate Bañador "ODEL-LUX"; cerco exterior de aluminio inyectado, acabado blanco mate; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; reflector asimétrico de aluminio; balasto magnético; sistema de anclaje; protección IP 20 y aislamiento clase F.	1,000 Ud	225,130	225,13	
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,840	0,84	
	(Resto obra)			5,73	
	3% Costes indirectos			8,76	
					300,77
9.8.4	Ud Luminaria industrial suspendida tipo Downlight, de 413 mm de diámetro y 656 mm de altura, para lámpara de halogenuros metálicos elipsoidal HIE de 250 W, modelo OD-1782 IP40 1x250W HIE Reflector Acrílico Semitransparente Cierre Acrílico "ODEL-LUX". (Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,199 h	17,070	3,40	
	Ayudante electricista.	0,199 h	15,710	3,13	
	(Materiales)				
	Lámpara de vapor de mercurio, 250 W.	1,000 Ud	15,220	15,22	
	Luminaria industrial suspendida tipo Downlight, de 413 mm de diámetro y 656 mm de altura, para lámpara de halogenuros metálicos elipsoidal HIE de 250 W, modelo OD-1782 IP40 1x250W HIE Reflector Acrílico Semitransparente Cierre Acrílico "ODEL-LUX", con cuerpo de aluminio lacado en color gris RAL 9006 con equipo de encendido magnético; grado de protección IP 40; reflector acrílico semitransparente; cierre acrílico.	1,000 Ud	424,610	424,61	
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,840	0,84	
	(Resto obra)			8,94	
	3% Costes indirectos			13,68	
					469,82





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
9.8.5	Ud Luminaria, de 1188x37x30 mm, para 36 led de 1 W.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,397 h	17,070	6,78
	Ayudante electricista.	0,397 h	15,710	6,24
	(Materiales)			
	Luminaria, de 1188x37x30 mm, para 36 led de 1 W, cuerpo de luminaria de aluminio extruido termoesmaltado en color blanco; óptica intensiva; difusor transparente; balasto electrónico; protección IP 20 y aislamiento clase F.	1,000 Ud	482,590	482,59
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,840	0,84
	(Resto obra)			9,93
	3% Costes indirectos			15,19
				521,57
9.8.6	Ud Luminaria de techo de altura reducida, de 650x650x77 mm, para 4 lámparas fluorescentes T5 de 14 W, modelo OD-6950 4x14W HF NFO+Micro Blanco "ODEL-LUX".			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,149 h	17,070	2,54
	Ayudante electricista.	0,149 h	15,710	2,34
	(Materiales)			
	Luminaria de techo de altura reducida, de 650x650x77 mm, para 4 lámparas fluorescentes T5 de 14 W, modelo OD-6950 4x14W HF NFO+Micro Blanco "ODEL-LUX"; cuerpo de luminaria de aluminio extruido termoesmaltado en color blanco; óptica formada por difusor opal de micropirámides de base hexagonal; balasto electrónico; protección IP 20 y aislamiento clase F.	1,000 Ud	356,320	356,32
	Tubo fluorescente T5 de 14 W.	4,000 Ud	4,530	18,12
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,840	0,84
	(Resto obra)			7,60
	3% Costes indirectos			11,63
				399,39
9.8.7	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".			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,149 h	17,070	2,54
	Ayudante electricista.	0,149 h	15,710	2,34
	(Materiales)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	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, termoestablado, RAL 9006; reflector termoestablado, blanco; difusor acrílico opal de alta transmitancia; tapas finales; protección IP 20 y aislamiento clase F.	1,000 Ud	76,880	76,88
	Tubo fluorescente T5 de 24 W.	1,000 Ud	4,790	4,79
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,840	0,84
	(Resto obra)			1,75
	3% Costes indirectos			2,67
				91,81
9.8.8	Ud Detector de movimiento con grado de protección IP 54, ángulo de detección 90°, alcance 12 m. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,199 h	17,070	3,40
	Ayudante electricista.	0,199 h	15,710	3,13
	(Materiales)			
	Detector de movimiento con grado de protección IP 54, ángulo de detección 90°, alcance 12 m, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1000 W y lámparas fluorescentes 500 VA, 230 V y 50 Hz, con temporizador y luminancia regulables.	1,000 Ud	91,220	91,22
	(Resto obra)			1,96
	3% Costes indirectos			2,99
				102,70
9.8.9	Ud Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,199 h	17,070	3,40
	Ayudante electricista.	0,199 h	15,710	3,13
	(Materiales)			
	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, con temporizador y luminancia regulables.	1,000 Ud	26,260	26,26
	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	1,000 Ud	0,230	0,23
	(Resto obra)			0,66
	3% Costes indirectos			1,01
				34,69
9.8.10	Ud Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 11 protectores contra sobretensiones 9 protectores para las líneas de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	19,289 h	17,070	329,26
	Ayudante electricista.	19,289 h	15,710	303,03
	(Materiales)			
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,390	1,39
	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 e IEC 61643-11.	1,000 Ud	941,550	941,55
	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III y IV, según REBT, para línea monofásica de 230 V, corriente de impulsos, con onda de 10/350 µs, de 30/60 kA y nivel de protección de 1,5 kV, según IEC 61643-1, IEC 61312-3 e IEC 61643-11.	1,000 Ud	461,960	461,96
	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III y IV, según REBT, para línea monofásica de 230 V, corriente máxima, con onda de 8/20 µs, de 30/40 kA y nivel de protección de 900 V, según IEC 61643-1, IEC 61312-3 y EN 61643-11.	3,000 Ud	313,780	941,34
	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III y IV, según REBT, para línea trifásica de 400 V, corriente máxima, con onda de 8/20 µs, de 30/120 kA y nivel de protección de 900 V, según IEC 61643-1, IEC 61312-3 y EN 61643-11.	4,000 Ud	475,410	1.901,64
	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	120,590	120,59
	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	115,540	115,54
	(Resto obra)			102,33
	3% Costes indirectos			156,56
				5.375,19
9.8.11	Ud Proyector de luz blanca, de plástico blanco, de 30 W de potencia, 546 led, alimentación a 12 Vcc, protección IP 675, para piscina de vaso de hormigón.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,392 h	17,070	6,69
	Ayudante electricista.	0,392 h	15,710	6,16
	(Materiales)			
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,840	0,84
	Proyector de luz blanca, de plástico blanco, de 30 W de potencia, 546 led, alimentación a 12 Vcc, protección IP 675, para piscina de vaso de hormigón, con fijación mediante cruz, tacos y tornillos.	1,000 Ud	416,840	416,84



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
	(Resto obra)		8,61
	3% Costes indirectos		13,17
			452,31
9.8.12	Ud Cuadro eléctrico para iluminación de piscina, con transformador eléctrico de 300 W y 230/12 V, para la alimentación de 4 focos. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	1,275 h	17,070
	Ayudante electricista.	1,275 h	15,710
	(Materiales)		
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,840
	Cuadro eléctrico para iluminación de piscina, con transformador eléctrico de 300 W y 230/12 V, para la alimentación de 4 focos, con las protecciones necesarias y conexión de tierra.	1,000 Ud	1.084,710
	(Resto obra)		22,55
	3% Costes indirectos		34,50
			1.184,39
	<b>9.9 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES</b>		
9.9.1	Ud Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, hasta 20 PAU, en canalización externa. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	0,903 h	16,520
	Peón ordinario construcción.	0,226 h	15,260
	(Materiales)		
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,100 m³	65,960
	Arqueta de entrada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa.	1,000 Ud	262,820
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,000 Ud	1,340
	(Resto obra)		5,78
	3% Costes indirectos		8,85
			303,76
9.9.2	m Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de hasta 4 PAU. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	0,060 h	16,520
	Peón ordinario construcción.	0,060 h	15,260
	(Materiales)		
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,073 m³	65,960



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	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.	3,000 m	2,620	7,86
	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,180 Ud	1,580	1,86
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,300 Ud	1,340	0,40
	(Resto obra)			0,34
	3% Costes indirectos			0,52
				17,71
9.9.3	m Canalización de enlace inferior enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de hasta 4 PAU. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,059 h	16,520	0,97
	Peón ordinario construcción.	0,059 h	15,260	0,90
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,073 m³	65,960	4,82
	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.	3,000 m	2,620	7,86
	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,180 Ud	1,580	1,86
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,300 Ud	1,340	0,40
	(Resto obra)			0,34
	3% Costes indirectos			0,51
				17,66
9.9.4	Ud Registro de enlace inferior formado por armario de 450x450x120 mm, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio. (Mano de obra)			
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,423 h	15,710	6,65
	(Materiales)			
	Caja de registro de enlace inferior para instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x450x120 mm, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones.	1,000 Ud	67,090	67,09
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,250 Ud	1,340	0,34
	(Resto obra)			1,48



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos		2,27
			77,83
9.9.5	m Canalización de enlace superior fija en superficie formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, para edificio plurifamiliar. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,103 h	17,070
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	15,710
	(Materiales)		
	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,000 m	3,000
	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	2,400 m	0,160
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,200 Ud	1,340
	(Resto obra)		0,20
	3% Costes indirectos		0,31
			10,48
9.9.6	Ud Equipamiento completo para RITI, hasta 20 PAU, en armario de 200x100x50 cm. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	2,273 h	17,070
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	2,076 h	15,710
	(Materiales)		
	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000 Ud	5,470
	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	5,830
	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 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	29,560
	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	1,000 Ud	4,190
	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.	3,000 m	0,270



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	20,000 m	2,040	40,80
	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	3,000 Ud	0,230	0,69
	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,000 Ud	1,680	1,68
	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	13,200	13,20
	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.	1,000 Ud	11,660	11,66
	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.	1,000 Ud	11,870	11,87
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	85,310	85,31
	Caja de superficie con puerta transparente, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000 Ud	19,400	19,40
	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. Según UNE 211025.	15,000 m	0,380	5,70
	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.	3,000 m	0,580	1,74
	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm <sup>2</sup> .	2,500 m	1,220	3,05
	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000 Ud	32,490	32,49
	Portalámparas serie estándar.	1,000 Ud	1,330	1,33
	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	1,000 Ud	6,050	6,05
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	2,000 Ud	1,340	2,68
	(Resto obra)			7,22



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos		11,04
			379,01
9.9.7	Ud Equipamiento completo para RITS, hasta 20 PAU, en armario de 200x100x50 cm. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	2,981 h	17,070
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	2,479 h	15,710
	(Materiales)		
	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000 Ud	5,470
	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.	4,000 Ud	5,830
	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 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	29,560
	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	1,000 Ud	4,190
	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.	3,000 m	0,270
	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	50,800 m	2,040
	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	5,000 Ud	0,230
	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,000 Ud	1,680
	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	13,200
	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.	1,000 Ud	11,660
	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.	2,000 Ud	11,870





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	85,310	85,31
	Caja de superficie con puerta transparente, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000 Ud	30,990	30,99
	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. Según UNE 211025.	15,000 m	0,380	5,70
	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.	4,500 m	0,580	2,61
	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm <sup>2</sup> .	2,500 m	1,220	3,05
	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000 Ud	32,490	32,49
	Portalámparas serie estándar.	1,000 Ud	1,330	1,33
	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	1,000 Ud	6,050	6,05
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	2,000 Ud	1,340	2,68
	(Resto obra)			9,57
	3% Costes indirectos			14,64
				502,67
9.9.8	m Canalización principal en conducto de obra de fábrica formada por 5 tubos de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, en edificación de 3 PAU. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,079 h	17,070	1,35
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	15,710	1,56
	(Materiales)			
	Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	5,000 m	3,160	15,80
	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	6,000 m	0,160	0,96
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,500 Ud	1,340	0,67
	(Resto obra)			0,41



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos			0,62	
					21,37
9.9.9	Ud Registro secundario formado por armario de 450x450x150 mm, con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior. (Mano de obra)				
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,444 h	15,710	6,98	
	(Materiales)				
	Caja de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones.	1,000 Ud	102,550	102,55	
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,250 Ud	1,340	0,34	
	(Resto obra)			2,20	
	3% Costes indirectos			3,36	
					115,43
9.9.10	m Canalización secundaria empotrada en tramo de acceso a las viviendas, formada por 3 tubos de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,047 h	17,070	0,80	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,059 h	15,710	0,93	
	(Materiales)				
	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, 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 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	3,000 m	0,570	1,71	
	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	3,600 m	0,160	0,58	
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,300 Ud	1,340	0,40	
	(Resto obra)			0,09	
	3% Costes indirectos			0,14	
					4,65
9.9.11	Ud Registro de paso tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm. (Mano de obra)				
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	15,710	1,56	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe			
		Parcial (€)	Total (€)		
	Caja de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, de poliéster reforzado, del tipo B, de 100x100x40 mm, número de entradas en cada lateral 3, diámetro máximo del tubo 25 mm, para empotrar.	1,000 Ud	2,030	2,03	
	(Resto obra)			0,07	
	3% Costes indirectos			0,11	
					3,77
9.9.12	Ud Registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición del equipamiento principalmente en vertical. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,247 h	17,070	4,22	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,247 h	15,710	3,88	
	(Materiales)				
	Caja de plástico de registro de terminación de red para instalaciones de ICT, de 500x600x80 mm, para empotrar, incluso tapa.	1,000 Ud	38,440	38,44	
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,500 Ud	1,340	0,67	
	(Resto obra)			0,94	
	3% Costes indirectos			1,44	
					49,59
9.9.13	m Canalización interior de usuario para el tendido de cables, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,016 h	17,070	0,27	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,020 h	15,710	0,31	
	(Materiales)				
	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, 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 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,000 m	0,440	0,44	
	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	1,200 m	0,160	0,19	
	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,100 Ud	1,340	0,13	
	(Resto obra)			0,03	
	3% Costes indirectos			0,04	
					1,41
9.9.14	Ud Registro de paso tipo C, de poliéster reforzado, de 100x160x40 mm. (Mano de obra)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	15,710	1,56	
	(Materiales)				
	Caja de registro de paso para canalizaciones interiores de usuario de cables coaxiales de ICT, de poliéster reforzado, del tipo C, de 100x160x40 mm, número de entradas en cada lateral 3, diámetro máximo del tubo 25 mm, para empotrar.	1,000 Ud	2,720	2,72	
	(Resto obra)			0,09	
	3% Costes indirectos			0,13	
					4,50
9.9.15	Ud Registro de toma para BAT o toma de usuario.				
	(Mano de obra)				
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,128 h	15,710	2,01	
	(Materiales)				
	Toma ciega para registro de BAT o toma de usuario, gama media. Tapa ciega: color blanco, bastidor con garras.	1,000 Ud	3,550	3,55	
	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	1,000 Ud	0,230	0,23	
	(Resto obra)			0,12	
	3% Costes indirectos			0,18	
					6,09
	<b>9.10 AUDIOVISUALES</b>				
9.10.1	Ud Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	1,087 h	17,070	18,56	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	1,087 h	15,710	17,08	
	(Materiales)				
	Mástil de antena de 3 m de alto, para unión por enchufe, fabricado con tubo de acero de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, con tratamiento anticorrosión, incluso accesorios.	1,000 Ud	23,100	23,10	
	Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en superficie, de 500 mm de longitud y 4 mm de espesor, con abrazadera.	2,000 Ud	6,180	12,36	
	(Resto obra)			1,42	
	3% Costes indirectos			2,18	
					74,70
9.10.2	Ud Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,494 h	17,070	8,43	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,494 h	15,710	7,76	
	(Materiales)				
	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud.	1,000 Ud	16,530	16,53	
	(Resto obra)			0,65	
	3% Costes indirectos			1,00	
					34,37
9.10.3	Ud Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,494 h	17,070	8,43	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,494 h	15,710	7,76	
	(Materiales)				
	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud.	1,000 Ud	15,280	15,28	
	(Resto obra)			0,63	
	3% Costes indirectos			0,96	
					33,06
9.10.4	Ud Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 17 dB de ganancia. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,494 h	17,070	8,43	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,494 h	15,710	7,76	
	(Materiales)				
	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 45 elementos, 17 dB de ganancia, 31 dB de relación D/A y 1110 mm de longitud.	1,000 Ud	42,560	42,56	
	(Resto obra)			1,18	
	3% Costes indirectos			1,80	
					61,73
9.10.5	Ud Equipo de cabecera, formado por: 3 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 3 amplificadores multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	1,779 h	17,070	30,37	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	1,779 h	15,710	27,95
	(Materiales)			
	Amplificador monocanal UHF, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	3,000 Ud	70,940	212,82
	Amplificador multicanal UHF, para amplificar hasta siete canales adyacentes, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	3,000 Ud	69,940	209,82
	Amplificador FM, de 36 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000 Ud	54,570	54,57
	Amplificador DAB, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000 Ud	55,480	55,48
	Fuente de alimentación, de 2000 mA de intensidad máxima a 12 Vcc de tensión.	1,000 Ud	72,760	72,76
	Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	4,000 Ud	2,050	8,20
	Soporte metálico, con capacidad para 10 módulos y fuente de alimentación.	1,000 Ud	28,420	28,42
	Puente de interconexión.	14,000 Ud	2,680	37,52
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz, con conectores tipo "F".	1,000 Ud	3,530	3,53
	Mezclador de TV y FI, de 2 entradas, de 1,5 dB de pérdidas de inserción de TV y 2,3 dB de pérdidas de inserción de FI, con conectores tipo "F".	2,000 Ud	5,370	10,74
	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,000 Ud	1,130	1,13
	(Resto obra)			15,07
	3% Costes indirectos			23,05
				791,43
9.10.6	Ud Punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 3 conectores tipo "F", para cable RG-6. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,494 h	17,070	8,43
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,494 h	15,710	7,76
	(Materiales)			
	Conector tipo "F" a compresión, para cable coaxial RG-6.	3,000 Ud	0,200	0,60
	Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, con placa de montaje perforada de aluminio y puerta con cerradura.	1,000 Ud	78,910	78,91
	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,000 Ud	1,130	1,13
	(Resto obra)			1,94
	3% Costes indirectos			2,96
				101,73

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
9.10.7	m Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,015 h	17,070	0,26	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,015 h	15,710	0,24	
	(Materiales)				
	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco.	1,000 m	0,720	0,72	
	(Resto obra)			0,02	
	3% Costes indirectos			0,04	
					1,28
9.10.8	Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	17,070	1,69	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	15,710	1,56	
	(Materiales)				
	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000 Ud	3,820	3,82	
	(Resto obra)			0,14	
	3% Costes indirectos			0,22	
					7,43
9.10.9	Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	17,070	1,69	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	15,710	1,56	
	(Materiales)				
	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000 Ud	3,820	3,82	
	(Resto obra)			0,14	
	3% Costes indirectos			0,22	
					7,43
9.10.10	Ud Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	17,070	1,69	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	15,710	1,56
	(Materiales)			
	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción, con conectores tipo "F".	1,000 Ud	5,760	5,76
	(Resto obra)			0,18
	3% Costes indirectos			0,28
				9,47
9.10.11	Ud Distribuidor de 5-1000 MHz de 3 salidas.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	17,070	1,69
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	15,710	1,56
	(Materiales)			
	Distribuidor de 5-1000 MHz de 3 salidas, de 7 dB de pérdidas de inserción, con conectores tipo "F".	1,000 Ud	7,180	7,18
	(Resto obra)			0,21
	3% Costes indirectos			0,32
				10,96
9.10.12	Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	17,070	1,69
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,099 h	15,710	1,56
	(Materiales)			
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz, con conectores tipo "F".	1,000 Ud	5,370	5,37
	(Resto obra)			0,17
	3% Costes indirectos			0,26
				9,05
9.10.13	Ud Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,247 h	17,070	4,22
	(Materiales)			
	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.	1,000 Ud	4,340	4,34
	(Resto obra)			0,17
	3% Costes indirectos			0,26





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
					8,99
9.10.14	Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,247 h	17,070	4,22	
	(Materiales)				
	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.	1,000 Ud	5,030	5,03	
	(Resto obra)			0,19	
	3% Costes indirectos			0,28	
					9,72
9.10.15	Ud Punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 32 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 8 conectores tipo RJ45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	2,406 h	17,070	41,07	
	(Materiales)				
	Conector tipo RJ45 con 8 contactos, categoría 6.	8,000 Ud	1,430	11,44	
	Panel de 1 unidad de altura, de chapa electrozincada, con capacidad para 24 conectores tipo RJ45, incluso accesorios de fijación.	1,000 Ud	8,050	8,05	
	Armario de chapa de acero, de 450x450x120 mm, con placa de montaje de madera ignífuga e hidrófuga y puerta con cerradura.	1,000 Ud	122,280	122,28	
	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	0,750 Ud	1,130	0,85	
	(Resto obra)			3,67	
	3% Costes indirectos			5,62	
					192,98
9.10.16	m Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,015 h	17,070	0,26	
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,015 h	15,710	0,24	
	(Materiales)				
	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro, según EN 50288-6-1.	1,000 m	1,340	1,34	
	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	0,050 Ud	1,130	0,06	
	(Resto obra)			0,04	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	3% Costes indirectos		0,06	
				2,00
9.10.17	Ud Roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,178 h	17,070	3,04
	(Materiales)			
	Roseta simple formada por conector hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco.	1,000 Ud	10,060	10,06
	(Resto obra)			0,26
	3% Costes indirectos			0,40
				13,76
9.10.18	Ud Multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas, con conectores hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6 y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud con vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,148 h	17,070	2,53
	(Materiales)			
	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas, con conectores hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco.	1,000 Ud	17,990	17,99
	Latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos, según EN 50288-6-1.	1,000 Ud	5,840	5,84
	(Resto obra)			0,53
	3% Costes indirectos			0,81
				27,70
9.10.19	Ud Toma simple con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,178 h	17,070	3,04
	(Materiales)			
	Toma simple con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	1,000 Ud	12,860	12,86
	(Resto obra)			0,32
	3% Costes indirectos			0,49
				16,71



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
9.10.20	Ud Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 12 fibras ópticas, formado por caja mural, como registro principal de cables de fibra óptica y 1 módulo óptico de 12 conectores. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,692 h	11,81
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,692 h	10,87
	(Materiales)		
	Caja mural para fibra óptica con capacidad para 2 módulos ópticos de acero galvanizado, de 320x300x60 mm. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones.	1,000 Ud	125,91
	Módulo óptico de 12 conectores tipo SC/APC simple, de acero galvanizado, de 200x120x20 mm.	1,000 Ud	130,60
	(Resto obra)		5,58
	3% Costes indirectos		8,54
			293,31
9.10.21	m Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,049 h	0,84
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,049 h	0,77
	(Materiales)		
	Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Según EN 60794.	1,000 m	0,36
	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	0,050 Ud	0,06
	(Resto obra)		0,04
	3% Costes indirectos		0,06
			2,13
9.10.22	Ud Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación para fibra óptica, de acero galvanizado. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,247 h	4,22
	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	0,247 h	3,88
	(Materiales)		
	Caja de segregación para fibra óptica, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones.	1,000 Ud	47,37
	(Resto obra)		1,11
	3% Costes indirectos		1,70



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
				58,28
9.10.23	Ud Roseta para fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,247 h	17,070	4,22
	(Materiales)			
	Roseta para fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.	1,000 Ud	23,590	23,59
	(Resto obra)			0,56
	3% Costes indirectos			0,85
				29,22
	<b>9.11 CONTRA INCENDIOS</b>			
9.11.1	Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, detector termovelocimétrico, 85 detectores ópticos de humos, 25 pulsadores de alarma, 10 sirenas interiores y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	290,698 h	17,070	4.962,21
	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	290,698 h	15,710	4.566,87
	(Materiales)			
	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	1.890,000 m	0,800	1.512,00
	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. Según UNE 211025.	4.077,000 m	0,380	1.549,26
	Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.	1,000 Ud	183,340	183,34
	Módulo de supervisión de sirena o campana.	9,000 Ud	4,460	40,14



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Detector termovelocimétrico convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 64°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-5.	1,000 Ud	13,320	13,32
	Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-7.	85,000 Ud	17,920	1.523,20
	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11.	25,000 Ud	10,910	272,75
	Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA, según UNE-EN 54-3.	10,000 Ud	33,560	335,60
	Batería de 12 V y 7 Ah.	2,000 Ud	19,550	39,10
	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,000 Ud	1,480	1,48
	(Resto obra)			299,99
	3% Costes indirectos			458,98
				15.758,24
9.11.2	Ud Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,197 h	17,070	3,36
	Ayudante electricista.	0,197 h	15,710	3,09
	(Materiales)			
	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	1,000 Ud	117,450	117,45
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,500 Ud	0,840	0,42
	(Resto obra)			2,49
	3% Costes indirectos			3,80
				130,61
9.11.3	Ud Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,197 h	17,070	3,36
	Ayudante electricista.	0,197 h	15,710	3,09
	(Materiales)			

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 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	39,120	39,12
	(Resto obra)			0,91
	3% Costes indirectos			1,39
				47,87
9.11.4	Ud Luminaria de emergencia, empotrada en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,197 h	17,070	3,36
	Ayudante electricista.	0,197 h	15,710	3,09
	(Materiales)			
	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 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	39,120	39,12
	Marco de empotrar, para luminaria de emergencia.	1,000 Ud	9,130	9,13
	(Resto obra)			1,09
	3% Costes indirectos			1,67
				57,46
9.11.5	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. (Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,197 h	15,260	3,01
	(Materiales)			
	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	1,000 Ud	3,280	3,28
	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	1,000 Ud	0,280	0,28
	(Resto obra)			0,13
	3% Costes indirectos			0,20
				6,90
9.11.6	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. (Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,217 h	15,260	3,31
	(Materiales)			
	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm, según UNE 23033-1.	1,000 Ud	6,560	6,56



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe			
		Parcial (€)	Total (€)		
	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	1,500 Ud	0,280	0,42	
	(Resto obra)			0,21	
	3% Costes indirectos			0,32	
					10,82
9.11.7	Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. (Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,197 h	15,260	3,01	
	(Materiales)				
	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.	1,000 Ud	3,280	3,28	
	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	1,000 Ud	0,280	0,28	
	(Resto obra)			0,13	
	3% Costes indirectos			0,20	
					6,90
9.11.8	Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. (Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,217 h	15,260	3,31	
	(Materiales)				
	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm, según UNE 23034.	1,000 Ud	6,560	6,56	
	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	1,500 Ud	0,280	0,42	
	(Resto obra)			0,21	
	3% Costes indirectos			0,32	
					10,82
9.11.9	Ud Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 7,5 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 1,85 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	6,252 h	17,070	106,72	
	Ayudante fontanero.	6,252 h	15,710	98,22	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 7,5 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,85 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica según UNE 23500.	1,000 Ud	7.366,490	7.366,49
	Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable.	1,000 Ud	232,470	232,47
	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,000 Ud	1,310	1,31
	(Resto obra)			156,10
	3% Costes indirectos			238,84
				8.200,15
9.11.10 m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,316 h	17,070	5,39
	Oficial 1ª pintor.	0,058 h	16,520	0,96
	Ayudante fontanero.	0,345 h	15,710	5,42
	(Materiales)			
	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	8,830	8,83
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1 1/4" DN 32 mm.	1,000 Ud	0,570	0,57
	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	0,034 kg	6,680	0,23
	Imprimación antioxidante con poliuretano.	0,016 kg	8,770	0,14
	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	0,125 Ud	1,310	0,16
	(Resto obra)			0,43
	3% Costes indirectos			0,66





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
				22,79
9.11.11 m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,396 h	17,070	6,76
	Oficial 1ª pintor.	0,084 h	16,520	1,39
	Ayudante fontanero.	0,437 h	15,710	6,87
	(Materiales)			
	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	14,360	14,36
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2" DN 50 mm.	1,000 Ud	0,840	0,84
	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	0,049 kg	6,680	0,33
	Imprimación antioxidante con poliuretano.	0,024 kg	8,770	0,21
	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	0,200 Ud	1,310	0,26
	(Resto obra)			0,62
	3% Costes indirectos			0,95
				32,59
9.11.12 m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,435 h	17,070	7,43
	Oficial 1ª pintor.	0,101 h	16,520	1,67
	Ayudante fontanero.	0,486 h	15,710	7,64
	(Materiales)			
	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	18,760	18,76
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2 1/2" DN 63 mm.	1,000 Ud	0,990	0,99
	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	0,059 kg	6,680	0,39
	Imprimación antioxidante con poliuretano.	0,028 kg	8,770	0,25
	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	0,250 Ud	1,310	0,33
	(Resto obra)			0,75



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos			1,15	
					39,36
9.11.13	Ud Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	1,088 h	17,070	18,57	
	Ayudante fontanero.	1,088 h	15,710	17,09	
	(Materiales)				
	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	1,000 Ud	338,780	338,78	
	(Resto obra)			7,49	
	3% Costes indirectos			11,46	
					393,39
9.11.14	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor. (Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,099 h	15,260	1,51	
	(Materiales)				
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	1,000 Ud	39,220	39,22	
	(Resto obra)			0,81	
	3% Costes indirectos			1,25	
					42,79
9.11.15	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor. (Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,119 h	15,260	1,82	
	(Materiales)				
	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, según UNE-EN 3.	1,000 Ud	125,750	125,75	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	(Resto obra)			2,55	
	3% Costes indirectos			3,90	
					134,02
9.11.16	ud Piloto de emergencia centralizado, colocado empotrado cada 1 m. lineal o fracción de escalón, autonomía superior a 1 hora. Conectado a cuadro centralizado (equipo cargador de baterías). (Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,600 h.	11,440	6,86	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	0,710	0,71	
	Balizam. central	1,000 ud	9,920	9,92	
	3% Costes indirectos			0,52	
					18,01
	<b>9.12 ELEVACIÓN</b>				
9.12.1	Ud Suministro e instalación completa de Ascensor electromecánico sin cuarto de máquinas ENOR EVOLUX. Se conecta a la red monofásica de 220 V. Sólo precisa 500 W de potencia para su funcionamiento. Un sistema de acumuladores permite que, en caso de corte de corriente, el ascensor siga funcionando normalmente durante un periodo de tiempo prolongado sin alimentación de la red. Incorpora un sistema de regeneración de energía, el cual consigue que el ascensor siga funcionando ante un corte eléctrico. Hasta 100 viajes de autonomía; proporcione un ahorro energético del 70% frente un ascensor convencional, PASAJEROS (U)/ CARGA (KG): 8 / 630 VELOCIDAD (M/S) : 1 / 0,63; CORRIENTE ELÉCTRICA: 230 V / 50Hz; ARMARIO DE MANIOBRA: Adosado a jamba de puerta (desplazado opcionalmente < 20m) dimensiones: 400 x 205 x h 2100mm, PARADAS: 2; RECORRID(METROS): 3; ACCESOS ( 0° / 180° ) :1 ; CABINA (TIPO)/(ANCHO X FONDO X ALTO): 1100 x 1400 x 2100 mm; PISO SERVIDOS / ACCESOS: 2/2 ; PUERTAS PISO: 2, LOCALIZACIÓN SALA MÁQUINAS: Sin sala de máquinas. ACABADOS: Cabina SERENA Paños: El acabado de las paredes y puerta de cabina, así como el panel de mando, en acero inoxidable satinado hace que la cabina Serena sea a la vez elegante y resistente Techo: Modelo VENTUS con iluminación spots led. Suelo: Acabado en goma según gama de producto. Zócalos: Aluminio con acabado inoxidable. Pasamanos: Acabado curvo en cromo brillante. Espejo: De seguridad en el 1/3 paño del fondo en toda altura. Botonera de cabina: Acabado acero inoxidable; SISTEMA DE REGENERACION DE ENERGÍA: El ascensor está equipado con un sistema de regeneración de energía capaz de garantizar ahorros energéticos de hasta un 75% respecto a ascensores tradicionales. La energía generada se devuelve a la red eléctrica para reutilizarla en el edificio. Puertas de accionamiento automático de 2 hojas tipo telescópica de apertura lateral 2 PT-800xh2000 en VVVF. Terminación en acero inox y pisadera de aluminio. Resistencia al fuego: E-120; SEÑALIZACIÓN EN PLANTA Visualizador electrónico tipo HPI15, con indicador de posición en planta principal (en jamba). Pulsadores electromecánicos de cabina acabados en cromo brillante/satinado, sobre jamba o soporte de acero inoxidable; OPCIONES INCLUIDAS Drive regenerativo. Sistema de regeneración de energía. Acumuladores de energía. Alimentación monofásica Iluminación de cabina LED Iluminación de cabina temporizada. Rescate automático. Armario de maniobra en imprimación. Protecciones eléctricas del cuadro de maniobra. (Diferencial y magnetotermico) Adaptación UNE EN 81-70. Visualizador electrónico de cristal líquido. Sistema de monitorización REM 6; Registro de llamada, Indicador de planta en braille; Interruptor y alumbrado en cuadro; Detector de puertas (cortina de infrarrojos); Sintetizador de voz en cabina. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)				
	Ascensor electromecánico sin cuarto de máquinas ENOR EVOLUX	1,000 Ud	20.390,260	20.390,26	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos		611,71	
				21.001,97
9.12.2	Ud Elevador portátil Pal para discapacitados. Silla portátil para minusválidos, no requiere de ningún tipo de montaje en la playa de la piscina. Su batería recargable de 24 V alimenta un actuador mecánico, asegurando que el equipo siempre este listo para su uso. Es la solución perfecta para instalaciones con varias piscinas ya que se puede colocar en cualquier lugar de la playa de la piscina y guardarla cuando no se necesite. Mando de control resistente al agua. Fácil de utilizar incluso para el usuario final, se acerca la silla al borde de la piscina, se bloquean las ruedas, se pone el estabilizador y la silla esta lista para usarse. Estructura de materiales resistentes al agua para evitar la corrosión. Reposo brazos y reposa pies incluidos. La Pal convierte en accesible cualquier piscina en segundos. Es realmente el modo mas sencillo para que un minusválido acceda a la piscina. (Medios auxiliares)			
	Elevador portátil Pal para discapacitados	1,000 Ud	14.221,970	14.221,97
	3% Costes indirectos		426,66	
				14.648,63
9.12.3	Ud Suministro e instalación completa de Silla de instalación semi-portátil en la playa de la piscina para minusválidos. Carro para transportar la silla incluido para facilitar su instalación en diferentes localizaciones. Para su instalación se requiere un anclaje al suelo (incluido). Su batería recargable de 24 V alimenta un actuador metálico, asegurando que el equipo siempre esté listo para su uso. Duración de 30 ciclos una vez cargada. Mando de control resistente al agua. Splash va equipada con una estructura de materiales resistentes al agua para evitar la corrosión, reposa brazos y reposa pies. Su capacidad de carga de 136 Kg y su radio de maniobra de 359º la convierten en una de las soluciones más practicas para que un minusválido acceda a la piscina. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)			
	Elevador portátil Splash para discapacitados	1,000 Ud	10.440,960	10.440,96
	3% Costes indirectos		313,23	
				10.754,19
	<b>10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>			
10.1	m <sup>2</sup> Aislamiento intermedio en particiones interiores de hoja de fábrica formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, fijado mecánicamente. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,120 h	17,070	2,05
	Ayudante montador de aislamientos.	0,060 h	15,730	0,94
	(Materiales)			
	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de roca, colocados directamente sobre la superficie soporte.	3,000 Ud	0,130	0,39
	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,440 m	0,280	0,12
	Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK).	1,050 m <sup>2</sup>	5,930	6,23
	(Resto obra)			0,19
	3% Costes indirectos			0,30



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
				10,22
10.2	m <sup>2</sup> Aislamiento entre montantes en trasdosado autoportante de placas (no incluidas en este precio), formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,050 h	17,070	0,85
	Ayudante montador de aislamientos.	0,050 h	15,730	0,79
	(Materiales)			
	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T2-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.	1,050 m <sup>2</sup>	2,720	2,86
	(Resto obra)			0,09
	3% Costes indirectos			0,14
				4,73
10.3	m <sup>2</sup> Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,85 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio). (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,081 h	17,070	1,38
	Ayudante montador de aislamientos.	0,081 h	15,730	1,27
	(Materiales)			
	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,250 m	0,280	0,07
	Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,85 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).	1,100 m <sup>2</sup>	6,420	7,06
	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	1,100 m <sup>2</sup>	0,350	0,39
	(Resto obra)			0,20
	3% Costes indirectos			0,31
				10,68
10.4	m <sup>2</sup> Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel de lana mineral natural (LMN) no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible, Ultracoustic suelo TP "KNAUF INSULATION", de 40 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,05 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio). (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,081 h	17,070	1,38

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Ayudante montador de aislamientos.	0,081 h	15,730	1,27
	(Materiales)			
	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,250 m	0,280	0,07
	Panel de lana mineral natural (LMN) no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible, Ultracoustic suelo TP "KNAUF INSULATION", de 40 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,05 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T6-DS(TH)-WS-WL(P)-SD20-CP5, de aplicación como aislante térmico y acústico a ruido de impacto en suelos flotantes.	1,100 m <sup>2</sup>	9,510	10,46
	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	1,100 m <sup>2</sup>	0,350	0,39
	(Resto obra)			0,27
	3% Costes indirectos			0,42
				14,26
10.5	m <sup>2</sup> Aislamiento acústico sobre falso techo formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,070 h	17,070	1,19
	Ayudante montador de aislamientos.	0,070 h	15,730	1,10
	(Materiales)			
	Panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).	1,050 m <sup>2</sup>	3,190	3,35
	(Resto obra)			0,11
	3% Costes indirectos			0,17
				5,92
10.6	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 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,075 h	17,070	1,28
	Ayudante montador de aislamientos.	0,075 h	15,730	1,18
	(Materiales)			
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050 m	1,090	1,14
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,020 l	10,950	0,22
	(Resto obra)			0,08
	3% Costes indirectos			0,12



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
				4,02
10.7	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.	0,091 h	17,070	1,55
	Ayudante montador de aislamientos.	0,091 h	15,730	1,43
	(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	1,450	1,52
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,035 l	10,950	0,38
	(Resto obra)			0,10
	3% Costes indirectos			0,15
				5,13
10.8	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 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,091 h	17,070	1,55
	Ayudante montador de aislamientos.	0,091 h	15,730	1,43
	(Materiales)			
	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050 m	15,430	16,20
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,021 l	10,950	0,23
	(Resto obra)			0,39
	3% Costes indirectos			0,59
				20,39
10.9	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.	0,096 h	17,070	1,64
	Ayudante montador de aislamientos.	0,096 h	15,730	1,51
	(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	16,880	17,72



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe			
		Parcial (€)	Total (€)		
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,026 l	10,950	0,28	
	(Resto obra)			0,42	
	3% Costes indirectos			0,65	
					22,22
10.10	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 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,101 h	17,070	1,72	
	Ayudante montador de aislamientos.	0,101 h	15,730	1,59	
	(Materiales)				
	Coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050 m	17,950	18,85	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,030 l	10,950	0,33	
	(Resto obra)			0,45	
	3% Costes indirectos			0,69	
					23,63
10.11	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 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,106 h	17,070	1,81	
	Ayudante montador de aislamientos.	0,106 h	15,730	1,67	
	(Materiales)				
	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050 m	19,020	19,97	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,033 l	10,950	0,36	
	(Resto obra)			0,48	
	3% Costes indirectos			0,73	
					25,02
10.12	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 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,116 h	17,070	1,98	
	Ayudante montador de aislamientos.	0,116 h	15,730	1,82	
	(Materiales)				





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050 m	31,010	32,56	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,050 l	10,950	0,55	
	(Resto obra)			0,74	
	3% Costes indirectos			1,13	
					38,78
10.13	m <sup>2</sup> Aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión $\geq 300$ kPa, resistencia térmica 2,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), fijado mecánicamente sobre el trasdós del muro, preparado para recibir el relleno con material de drenaje (no incluido en este precio). (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,121 h	17,070	2,07	
	Ayudante montador de aislamientos.	0,121 h	15,730	1,90	
	(Materiales)				
	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	2,000 Ud	0,190	0,38	
	Perfil de chapa curvada de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor y 15 mm de anchura, para remate y protección de los bordes de los paneles de aislamiento térmico.	0,330 m	1,170	0,39	
	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión $\geq 300$ kPa, resistencia térmica 2,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7--FT2.	1,050 m <sup>2</sup>	9,520	10,00	
	(Resto obra)			0,29	
	3% Costes indirectos			0,45	
					15,48
10.14	m <sup>2</sup> Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m <sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m <sup>2</sup> , sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,172 h	16,520	2,84	
	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,172 h	15,730	2,71	
	(Materiales)				
	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m <sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m <sup>2</sup> .	1,100 m <sup>2</sup>	2,560	2,82	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Roseta, para fijación de membrana drenante.	6,000 Ud	0,020	0,12	
	Perfil de remate.	0,300 m	1,760	0,53	
	(Resto obra)			0,18	
	3% Costes indirectos			0,28	
					9,48
10.15	m <sup>2</sup> Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m <sup>2</sup> ). (Mano de obra)				
	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,162 h	16,520	2,68	
	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,162 h	15,730	2,55	
	(Materiales)				
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida acabada con film plástico termofusible en ambas caras. Según UNE-EN 13707.	1,100 m <sup>2</sup>	9,640	10,60	
	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	0,500 kg	2,180	1,09	
	(Resto obra)			0,34	
	3% Costes indirectos			0,52	
					17,78
10.16	m <sup>2</sup> Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, MasterSeal 550 "BASF", aplicado con brocha en dos o más capas, hasta conseguir un espesor mínimo total de 3 mm. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	0,101 h	16,520	1,67	
	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	0,101 h	15,730	1,59	
	(Materiales)				
	Mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, MasterSeal 550 "BASF", según UNE-EN 1504-2, de color blanco, Euroclase F de reacción al fuego, aplicable en interiores y exteriores.	4,500 kg	2,510	11,30	
	(Resto obra)			0,29	
	3% Costes indirectos			0,45	
					15,30
<b>11 CUBIERTAS</b>					



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
11.1	m <sup>2</sup> Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida de 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm; aislamiento térmico: panel de lana mineral natural (LMN) hidrófobo, no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible, de alta resistencia a compresión (50 kPa), panel cubierta "KNAUF INSULATION", de 80 mm de espesor; impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> ; capa de protección: baldosas de gres rústico 4/3/-E, 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 gris, sobre capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,338 h	16,520	5,58
	Oficial 1ª solador.	0,410 h	16,520	6,77
	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,195 h	16,520	3,22
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,051 h	17,070	0,87
	Ayudante solador.	0,205 h	15,730	3,22
	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,195 h	15,730	3,07
	Ayudante montador de aislamientos.	0,051 h	15,730	0,80
	Peón ordinario construcción.	0,620 h	15,260	9,46
	(Materiales)			
	Arcilla expandida, de 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad y granulometría comprendida entre 8 y 16 mm, suministrada en sacos.	0,100 m <sup>3</sup>	55,790	5,58
	Ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	4,000 Ud	0,090	0,36
	Agua.	0,020 m <sup>3</sup>	1,410	0,03
	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	0,010 m <sup>3</sup>	98,540	0,99
	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	4,000 kg	0,330	1,32
	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,300 kg	0,930	0,28
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,103 t	30,240	3,11
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13252.	1,050 m <sup>2</sup>	0,970	1,02



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	1,100 m <sup>2</sup>	3,800	4,18
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	1,100 m <sup>2</sup>	4,560	5,02
	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	1,000 kg	2,180	2,18
	Panel de lana mineral natural (LMN) hidrófobo, no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible, de alta resistencia a compresión (50 kPa), panel cubierta "KNAUF INSULATION", de 80 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 2,1 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-WS-WL(P)-TR10-PL(5)500, de aplicación como aislante térmico y acústico en cubiertas Deck.	1,050 m <sup>2</sup>	18,420	19,34
	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,010 m <sup>2</sup>	1,260	0,01
	Baldosa cerámica de gres rústico 4/3/-E, 20x20 cm, 8,00€/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411.	1,050 m <sup>2</sup>	8,000	8,40
	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	0,400 m	3,000	1,20
	(Resto obra)			1,73
	3% Costes indirectos			2,63
				90,37
11.2	Ud Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional con sumidero de salida vertical, formado por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida al soporte con soplete y sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro adherido a la pieza de refuerzo. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,307 h	17,070	5,24
	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,328 h	16,520	5,42
	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,328 h	15,730	5,16
	(Materiales)			
	Emulsión asfáltica aniónica sin cargas, tipo EA según UNE 104231.	0,300 kg	2,050	0,62
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	1,050 m <sup>2</sup>	5,820	6,11
	Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.	1,000 Ud	17,830	17,83
	(Resto obra)			0,81
	3% Costes indirectos			1,24

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
				42,43
11.3	m <sup>2</sup> Tablero de panel sándwich machihembrado, Ondutherm H19+A100+CM10 "ONDULINE", 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 tablero de partículas de madera y cemento Portland, en cubierta inclinada, fijado mecánicamente sobre entramado estructural (no incluido en este precio). (Mano de obra)			
	Oficial 1ª carpintero.	0,221 h	16,820	3,72
	Ayudante carpintero.	0,221 h	15,850	3,50
	(Materiales)			
	Lámina autoadhesiva autoprotegida, Ondufilm "ONDULINE", para sellado de juntas.	1,000 m	3,210	3,21
	Clavo, Espiral "ONDULINE", con arandela.	5,000 Ud	0,060	0,30
	Panel sándwich machihembrado, Ondutherm H19+A100+CM10 "ONDULINE", 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 tablero de partículas de madera y cemento Portland.	1,100 m <sup>2</sup>	50,630	55,69
	(Resto obra)			1,33
	3% Costes indirectos		2,03	
				69,78
11.4	m <sup>2</sup> Cubierta inclinada con una pendiente media del 30%, formada por estructura portante (no incluida en este precio), film de polietileno que actúa como barrera de vapor e Impermeabilización con lámina de oxiasfalto, LO-30-PE, Imperpuma BP P-3 "GRUPO PUMA", acabada con film plástico termofusible en ambas caras. Cobertura compuesta por bandeja de zincitanio "RHEINZINK", acabado prepatinado-pro gris grafito, de 0,8 mm de espesor, de 10 m de longitud máxima, fabricada según el sistema de junta alzada de 25 mm de altura, a partir de material en banda de 650 mm de desarrollo y 580 mm entre ejes, unión longitudinal de bandejas mediante engatillado doble, fijada mecánicamente sobre tablero de panel sándwich machihembrado, Ondutherm H19+A100+CM10 "ONDULINE". (Mano de obra)			
	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,312 h	16,520	5,15
	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	0,529 h	17,070	9,03
	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,312 h	15,730	4,91
	Ayudante montador de cerramientos industriales.	0,529 h	15,730	8,32
	(Materiales)			
	Bandeja de zincitanio "RHEINZINK", acabado prepatinado-pro gris grafito, de 0,8 mm de espesor, de 10 m de longitud máxima, fabricada según el sistema de junta alzada de 25 mm de altura, a partir de material en banda de 650 mm de desarrollo y 580 mm entre ejes, unión longitudinal de bandejas mediante engatillado doble. Incluso p/p de fijación indirecta mediante patillas fijas y móviles de zincitanio con clavos zincados o de acero inoxidable, realización de juntas transversales, remates y encuentros. Con certificado TÜV-Rheinland de conformidad con el catálogo de criterios QUALITY ZINC.	1,090 m <sup>2</sup>	89,950	98,05



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Lámina de oxiasfalto, LO-30-PE, Imperpuma BP P-3 "GRUPO PUMA", masa nominal 3 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de film de polietileno de 95 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida acabada con film plástico termofusible en ambas caras. Según UNE-EN 13707.	1,100 m <sup>2</sup>	5,550	6,11	
	Film de polietileno de 0,15 mm de espesor y 138 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	1,050 m <sup>2</sup>	0,260	0,27	
	3% Costes indirectos			3,96	
					135,80
	<b>12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>				
12.1	m <sup>2</sup> Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo A "LAFARGE", CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	0,082 h	16,520	1,35	
	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	0,082 h	15,730	1,29	
	(Maquinaria)				
	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	0,083 h	9,630	0,80	
	(Materiales)				
	Solución "LAFARGE" para el curado del mortero fresco.	2,500 kg	0,310	0,78	
	Mortero autonivelante Agilia Suelo A "LAFARGE", CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, a base de sulfato cálcico, conductividad térmica > 2,5 W/(mK), resistencia a compresión > 20.000 kN/m <sup>2</sup> y resistencia a flexión > 4.000 kN/m <sup>2</sup> , para espesores de 2,5 a 7,0 cm, usado en nivelación de pavimentos.	0,040 m <sup>3</sup>	164,260	6,57	
	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>	0,860	0,09	
	(Resto obra)			0,22	
	3% Costes indirectos			0,33	
					11,43
12.2	m <sup>2</sup> Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/1/-/-, de 60x60 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª solador.	0,329 h	16,520	5,44	
	Ayudante solador.	0,164 h	15,730	2,58	
	(Materiales)				
	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	6,000 kg	0,330	1,98	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,100 kg	0,930	0,09	
	Baldosa cerámica de gres porcelánico 2/1/-/-, 60x60 cm, acabado pulido, 8,00€/m², según UNE-EN 14411.	1,050 m²	8,000	8,40	
	(Resto obra)			0,37	
	3% Costes indirectos			0,57	
					19,43
12.3	m² Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/2/H/-, de 60x60 cm, 8 €/m², recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª solador.	0,329 h	16,520	5,44	
	Ayudante solador.	0,164 h	15,730	2,58	
	(Materiales)				
	Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, según UNE-EN 12004, color gris.	6,000 kg	0,340	2,04	
	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,100 kg	0,930	0,09	
	Baldosa cerámica de gres porcelánico 2/2/H/-, 60x60 cm, acabado pulido, 8,00€/m², según UNE-EN 14411.	1,050 m²	8,000	8,40	
	(Resto obra)			0,37	
	3% Costes indirectos			0,57	
					19,49
12.4	m² Revestimiento de baldosa de gres color marfil, acabado antideslizante con rayado táctil, "KLINKERTECH", de 24,5x12x9 mm, en vasos de piscina.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª alicador.	0,637 h	16,520	10,52	
	Ayudante alicador.	0,613 h	15,730	9,64	
	(Materiales)				
	Agua.	0,010 m³	1,410	0,01	
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color blanco.	4,000 kg	0,630	2,52	
	Mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,500 kg	9,140	4,57	
	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.	0,056 t	37,320	2,09	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Baldosa de gres color marfil, acabado antideslizante con rayado táctil, "KLINKERTECH", de 24,5x12x9 mm.	1,000 m <sup>2</sup>	15,540	15,54	
	Material complementario para revestimiento de piscinas.	1,000 Ud	0,700	0,70	
	(Resto obra)			1,37	
	3% Costes indirectos			1,41	
					48,37
12.5	m <sup>2</sup> Revestimiento de baldosa de gres color azul, acabado antideslizante clase C, "KLINKERTECH", de 24,5x12x9 mm, en vasos de piscina. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª alicatador.	0,637 h	16,520	10,52	
	Ayudante alicatador.	0,613 h	15,730	9,64	
	(Materiales)				
	Agua.	0,010 m <sup>3</sup>	1,410	0,01	
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color blanco.	4,000 kg	0,630	2,52	
	Mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,500 kg	9,140	4,57	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	37,320	2,09	
	Baldosa de gres color azul, acabado antideslizante clase C, "KLINKERTECH", de 24,5x12x9 mm.	1,000 m <sup>2</sup>	10,510	10,51	
	Material complementario para revestimiento de piscinas.	1,000 Ud	0,700	0,70	
	(Resto obra)			1,22	
	3% Costes indirectos			1,25	
					43,03
12.6	m Borde de piscina de gres esmaltado extrusionado antideslizante, serie Rodamanto Anti-Slip, modelo Borde Piscina "GRESMANC", de 310x334x54 mm. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,216 h	16,520	3,57	
	Ayudante construcción.	0,181 h	15,730	2,85	
	(Materiales)				
	Agua.	0,006 m <sup>3</sup>	1,410	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,028 t	30,240	0,85	
	Mortero especial extrafino.	0,001 m <sup>3</sup>	115,790	0,12	
	Borde de piscina de gres esmaltado extrusionado antideslizante, serie Rodamanto Anti-Slip, modelo Borde Piscina "GRESMANC", de 310x334x54 mm.	1,050 m	29,220	30,68	





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
	(Resto obra)	0,76	
	3% Costes indirectos	1,17	
			40,01
12.7	m <sup>2</sup> Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, estilo cemento, serie City "GRES PANIA", acabado antideslizante, color beige, 30x30 cm y 15 mm de espesor, para uso público interior, con resistencia al deslizamiento tipo 3, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 gris, y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/3 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (> 15 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª soldador.	0,411 h	16,520
	Ayudante soldador.	0,206 h	15,730
	(Materiales)		
	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001 m <sup>3</sup>	98,540
	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	3,000 kg	0,330
	Baldosa cerámica de gres porcelánico, estilo cemento, serie City "GRES PANIA", acabado antideslizante, color beige, 30x30 cm y 15 mm de espesor, capacidad de absorción de agua E<0,5% (gres porcelánico), grupo BIa, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE.	1,050 m <sup>2</sup>	38,440
	(Resto obra)		1,03
	3% Costes indirectos		1,58
			54,09
12.8	Ud Revestimiento de escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia con 22 peldaños de 120 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1500x1000 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª soldador.	14,283 h	16,520
	Ayudante soldador.	14,232 h	15,730
	Peón ordinario construcción.	14,232 h	15,260
	(Materiales)		
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	87,840 kg	0,380
	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	4,392 kg	0,930



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Baldosa de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1500x1000 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante.	15,372 m <sup>2</sup>	40,700	625,64	
	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	68,000 Ud	0,020	1,36	
	Perfil de aluminio natural, de 9 mm de altura, con muescas antideslizantes de 20 mm de ancho, para remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural.	27,720 m	4,690	130,01	
	(Resto obra)			29,43	
	3% Costes indirectos			45,03	
					1.545,94
12.9	Ud Revestimiento de escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia con 22 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª soldador.	11,829 h	16,520	195,42	
	Ayudante soldador.	11,778 h	15,730	185,27	
	Peón ordinario construcción.	11,778 h	15,260	179,73	
	(Materiales)				
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	64,380 kg	0,380	24,46	
	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	3,219 kg	0,930	2,99	
	Baldosa de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante.	11,267 m <sup>2</sup>	40,700	458,57	
	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	107,000 Ud	0,020	2,14	
	Perfil de aluminio natural, de 9 mm de altura, con muescas antideslizantes de 20 mm de ancho, para remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural.	23,100 m	4,690	108,34	
	(Resto obra)			23,14	
	3% Costes indirectos			35,40	
					1.215,46
12.10	Ud Revestimiento de escalera recta de un tramo con 14 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª soldador.	7,208 h	16,520	119,08
	Ayudante soldador.	7,157 h	15,730	112,58
	Peón ordinario construcción.	7,157 h	15,260	109,22
	(Materiales)			
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	36,960 kg	0,380	14,04
	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	1,848 kg	0,930	1,72
	Baldosa de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante.	6,468 m²	40,700	263,25
	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	62,000 Ud	0,020	1,24
	Perfil de aluminio natural, de 9 mm de altura, con muescas antideslizantes de 20 mm de ancho, para remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural.	14,700 m	4,690	68,94
	(Resto obra)			13,80
	3% Costes indirectos			21,12
				724,99
12.11	Ud Revestimiento de escalera recta de un tramo con 1 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª soldador.	0,562 h	16,520	9,28
	Ayudante soldador.	0,511 h	15,730	8,04
	Peón ordinario construcción.	0,511 h	15,260	7,80
	(Materiales)			
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	2,640 kg	0,380	1,00
	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,132 kg	0,930	0,12
	Baldosa de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante.	0,462 m²	40,700	18,80
	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	4,000 Ud	0,020	0,08



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Perfil de aluminio natural, de 9 mm de altura, con muescas antideslizantes de 20 mm de ancho, para remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural.	1,050 m	4,690	4,92	
	(Resto obra)			1,00	
	3% Costes indirectos			1,53	
					52,57
12.12	m <sup>2</sup> Capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,103 h	16,520	1,70	
	Peón ordinario construcción.	0,103 h	15,260	1,57	
	(Materiales)				
	Imprimación de resinas sintéticas modificadas, para la adherencia de morteros autonivelantes sobre soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	0,125 l	6,680	0,84	
	Pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 5 mm, usada en nivelación de pavimentos.	4,000 kg	0,860	3,44	
	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>	0,860	0,09	
	(Resto obra)			0,15	
	3% Costes indirectos			0,23	
					8,02
12.13	m <sup>2</sup> Solado de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/3-/E, de 30x30 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Morcem Lechada "GRUPO PUMA", tipo L, color Blanco, para juntas de hasta 3 mm.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª solador.	0,370 h	16,520	6,11	
	Ayudante solador.	0,185 h	15,730	2,91	
	(Materiales)				
	Mortero de juntas cementoso Morcem Lechada "GRUPO PUMA", tipo L, color Blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.	0,600 kg	0,380	0,23	
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	3,000 kg	0,380	1,14	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe			
		Parcial (€)	Total (€)		
	Baldosa cerámica de gres rústico 2/3/-/E, 30x30 cm, 8,00€/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411.	1,050 m <sup>2</sup>	8,000	8,40	
	(Resto obra)			0,38	
	3% Costes indirectos			0,58	
					19,75
12.14	m <sup>2</sup> Tarima para exterior, formada por tablas macizas de composite (WPC) con fibras de madera y polietileno, de 20x127x2440 mm, una cara vista con textura de madera, fijadas con sistema de fijación oculta, sobre rastreles de madera de pino, con clase de uso 4 según UNE-EN 335 de 35x45 mm, separados entre ellos 30 cm y fijados mediante tacos metálicos expansivos y tirafondos, a una superficie soporte de hormigón (no incluida en este precio). (Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	0,491 h	16,820	8,26	
	Ayudante carpintero.	0,491 h	15,850	7,78	
	(Materiales)				
	Kit de ensamble para tarima exterior, compuesto por clip de acero inoxidable, en forma de omega, para el ensamblaje de las tablas, y tornillo de acero inoxidable, para fijación del clip al rastrel.	20,000 Ud	0,320	6,40	
	Cinta bituminosa impermeabilizante, para atenuación acústica de los efectos sonoros en rastreles de madera.	3,500 m	0,830	2,91	
	Tablas macizas de composite (WPC) con fibras de madera y polietileno, de 20x127x2440 mm, una cara vista con textura de madera y ranuras laterales, según UNE-EN 15534-4.	1,050 m <sup>2</sup>	52,920	55,57	
	Rastrel de madera de pino, de 35x45 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para apoyo y fijación de las tarimas de exterior.	3,500 m	1,530	5,36	
	Taco expansivo metálico y tirafondo, para fijación de rastreles o correas de madera sobre soporte base de hormigón.	7,000 Ud	1,130	7,91	
	(Resto obra)			1,88	
	3% Costes indirectos			2,88	
					98,95
12.15	m <sup>2</sup> Revestimiento térmico y acústico, de mortero ligero de cal y perlita proyectado, a buena vista, de 30 mm de espesor, sobre paramento vertical, sin enlucir, sin guardavivos. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª yesero.	0,274 h	16,520	4,53	
	Ayudante yesero.	0,161 h	15,730	2,53	
	(Maquinaria)				
	Mezcladora-bombearora para morteros y yesos proyectados, de 3 m <sup>3</sup> /h.	0,104 h	7,510	0,78	
	(Materiales)				
	Mortero ligero de cal y perlita, para revestimiento térmico y acústico.	24,000 l	0,750	18,00	
	(Resto obra)			0,52	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos			0,79	
					27,15
12.16	m <sup>2</sup> Revestimiento térmico y acústico, de mortero ligero de cal y perlita proyectado, maestreado, de 15 mm de espesor, sobre paramento horizontal, sin enlucir, sin guardavivos. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª yesero.	0,377 h	16,520	6,23	
	Ayudante yesero.	0,222 h	15,730	3,49	
	(Maquinaria)				
	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m <sup>3</sup> /h.	0,104 h	7,510	0,78	
	(Materiales)				
	Mortero ligero de cal y perlita, para revestimiento térmico y acústico.	12,000 l	0,750	9,00	
	(Resto obra)			0,39	
	3% Costes indirectos			0,60	
					20,49
12.17	m <sup>2</sup> Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, y acabado de enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, sin guardavivos. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª yesero.	0,308 h	16,520	5,09	
	Ayudante yesero.	0,154 h	15,730	2,42	
	(Materiales)				
	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	0,003 m <sup>3</sup>	83,050	0,25	
	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	0,012 m <sup>3</sup>	73,960	0,89	
	(Resto obra)			0,17	
	3% Costes indirectos			0,26	
					9,08
12.18	m <sup>2</sup> Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, y acabado de enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, sin guardavivos. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª yesero.	0,298 h	16,520	4,92	
	Ayudante yesero.	0,172 h	15,730	2,71	
	(Materiales)				
	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	0,003 m <sup>3</sup>	83,050	0,25	
	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	0,014 m <sup>3</sup>	73,960	1,04	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe			
		Parcial (€)	Total (€)		
	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m <sup>2</sup> de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,105 m <sup>2</sup>	0,710	0,07	
	(Resto obra)			0,18	
	3% Costes indirectos			0,28	
					9,45
12.19	m <sup>2</sup> Alicatado con gres porcelánico esmaltado, 1/0/-/, 31,6x59,2 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 blanco, con doble encolado, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª alicatador.	0,307 h	16,520	5,07	
	Ayudante alicatador.	0,307 h	15,730	4,83	
	(Materiales)				
	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	0,001 m <sup>3</sup>	147,200	0,15	
	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color blanco.	6,000 kg	0,380	2,28	
	Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/, acabado esmaltado, 31,6x59,2 cm, 8,00€/m <sup>2</sup> .	1,050 m <sup>2</sup>	8,000	8,40	
	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	0,500 m	1,240	0,62	
	(Resto obra)			0,43	
	3% Costes indirectos			0,65	
					22,43
12.20	m <sup>2</sup> Alicatado con mosaico de gres porcelánico pulido, 1/0/-/, 2,5x2,5 cm, 20 €/m <sup>2</sup> , colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 blanco, con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm); cantoneras de PVC.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª alicatador.	0,414 h	16,520	6,84	
	Ayudante alicatador.	0,414 h	15,730	6,51	
	(Materiales)				
	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,003 m <sup>3</sup>	112,600	0,34	
	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color blanco.	3,000 kg	0,380	1,14	
	Mosaico de gres porcelánico 1/0/-/, 2,5x2,5 cm, acabado pulido, 20,00€/m <sup>2</sup> .	1,050 m <sup>2</sup>	20,000	21,00	
	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	0,500 m	1,240	0,62	
	(Resto obra)			0,73	
	3% Costes indirectos			1,12	
					38,30

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
12.21	m <sup>2</sup> Chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de mármol Blanco Macael "A", acabado pulido, 30x30x2 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado 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 colocador de piedra natural.	0,767 h	16,520
	Ayudante colocador de piedra natural.	0,767 h	15,730
	(Materiales)		
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	2,500 kg	0,560
	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,100 kg	0,660
	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	12,000 Ud	0,020
	Placa de mármol nacional, Blanco Macael "A" pulido, 30x30x2 cm, según UNE-EN 1469.	1,050 m <sup>2</sup>	55,450
	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con materiales pétreos.	1,000 m <sup>2</sup>	2,760
	(Resto obra)		1,75
	3% Costes indirectos		2,68
			91,85
12.22	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 con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m <sup>2</sup> cada mano). (Mano de obra)		
	Oficial 1ª pintor.	0,153 h	16,520
	Ayudante pintor.	0,018 h	15,730
	(Materiales)		
	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	0,125 l	3,090
	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.	0,374 l	1,460
	(Resto obra)		0,08
	3% Costes indirectos		0,11
			3,94
12.23	m <sup>2</sup> Pintura al agua en piscinas, previa imprimación de la superficie con una emulsión acrílica diluida en agua, Fijamor "GRUPO PUMA", mano de fondo con pintura plástica, acabado satinado, Pumacril Profesional Deportiva "GRUPO PUMA", a base de resinas acrílicas puras emulsionadas en agua, diluida con un 10% a 20% de agua, y dos manos de acabado con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,16 l/m <sup>2</sup> cada mano). (Mano de obra)		





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª pintor.	0,277 h	16,520	4,58
	Ayudante pintor.	0,277 h	15,730	4,36
	(Materiales)			
	Pintura plástica, acabado satinado, Pumacril Profesional Deportiva "GRUPO PUMA", a base de resinas acrílicas puras emulsionadas en agua, color rojo, antiadherente, resistente a la intemperie, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.	0,136 kg	3,620	0,49
	Pintura plástica, acabado satinado, Pumacril Profesional Deportiva "GRUPO PUMA", a base de resinas acrílicas puras emulsionadas en agua, color rojo, antiadherente, resistente a la intemperie, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.	0,320 kg	3,620	1,16
	Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	0,125 l	3,190	0,40
	(Resto obra)			0,22
	3% Costes indirectos			0,34
				11,55
12.24	m <sup>2</sup> Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo con imprimación Fijamor "GRUPO PUMA" y dos manos de acabado con Pumacril Profesional Interior "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,174 l/m <sup>2</sup> la primera mano y 0,2 l/m <sup>2</sup> la segunda).			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª pintor.	0,153 h	16,520	2,53
	Ayudante pintor.	0,018 h	15,730	0,28
	(Materiales)			
	Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	0,125 l	3,190	0,40
	Pintura plástica para interior Pumacril Profesional Interior "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos y estirenos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	0,374 kg	1,500	0,56
	(Resto obra)			0,08
	3% Costes indirectos			0,12
				3,97
12.25	m <sup>2</sup> Falso techo continuo, sistema Placo Hydro "PLACO", situado a una altura menor de 4 m, liso, formado por dos placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Placomarine PPM 13 "PLACO", atornilladas a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO".			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de falsos techos.	0,519 h	17,070	8,86
	Ayudante montador de falsos techos.	0,519 h	15,730	8,16



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Materiales)			
	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	1,800 Ud	0,920	1,66
	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	1,800 Ud	0,300	0,54
	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,160 Ud	0,260	0,04
	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	1,400 m	0,050	0,07
	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Placomarine PPM 13 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua.	2,060 m <sup>2</sup>	8,000	16,48
	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	0,330 kg	1,090	0,36
	Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	3,000 m	1,040	3,12
	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilera de espesor inferior a 6 mm.	3,000 Ud	0,010	0,03
	Tornillo autorroscante TTPC 35 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 35 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilera de espesor inferior a 6 mm.	10,000 Ud	0,010	0,10
	Tornillo auto perforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	1,000 Ud	0,020	0,02
	(Resto obra)			0,79
	3% Costes indirectos			1,21
				41,44
12.26	m2 Suministro y colocación de Falso techo decorativo de estructura de madera de liston de pino de 35x30mm, liston de pino de 60x35mm; i/tirafondos de 4,5x80mm, barniz de poliuretano de dos componentes p-6/8 (Medios auxiliares)			
	Falso techo decorativo de estructura de madera de listones de pino	1,000 m2	31,214	31,21
	3% Costes indirectos			0,94
				32,15
	<b>13 EQUIPAMIENTO</b>			
13.1	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie 800, modelo Prestosan 861 80601 "PRESTO EQUIP", de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifería modelo Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP", instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, modelo Lavabo 18830 "PRESTO EQUIP". (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	1,074 h	17,070	18,33
	(Materiales)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe			
		Parcial (€)	Total (€)		
	Bastidor metálico regulable, modelo Lavabo 18830 "PRESTO EQUIP", de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para fijar sobre tabiquería ligera, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión.	1,000 Ud	144,200	144,20	
	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie 800, modelo Prestosan 861 80601 "PRESTO EQUIP", de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, modelo Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP", cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud; incluso válvula de desagüe y sifón individual.	1,000 Ud	588,510	588,51	
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31	
	(Resto obra)			15,05	
	3% Costes indirectos			23,02	
					790,42
13.2	Ud Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, modelo Prestowash 730 87301 "PRESTO EQUIP", color blanco, con cisterna de inodoro vista, de doble descarga, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	1,269 h	17,070	21,66	
	(Materiales)				
	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, modelo Prestowash 730 87301 "PRESTO EQUIP", color blanco, con cisterna de inodoro vista, de doble descarga, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa, con posibilidad de uso como bidé; para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje.	1,000 Ud	664,460	664,46	
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 Ud	0,980	0,98	
	(Resto obra)			13,74	
	3% Costes indirectos			21,03	
					721,87
13.3	Ud Plato de ducha acrílico, rectangular, color blanco, modelo Prestosan 2620 "PRESTO EQUIP", de 1200x800x40 mm, empotrado en el pavimento y enrasado por su cara superior. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,781 h	17,070	13,33	
	(Materiales)				
	Plato de ducha acrílico, rectangular, para empotrar, modelo Prestosan 2620 "PRESTO EQUIP", color blanco, de 1200x800x40 mm, con fondo antideslizante, lámina impermeabilizante premontada, sifón individual y rejilla de desagüe de acero inoxidable.	1,000 Ud	329,090	329,09	
	(Resto obra)			6,85	
	3% Costes indirectos			10,48	
					359,75



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
13.4	Ud Espejo reclinable, para baño, modelo Prestobar 240 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,392 h	15,710	6,16	
	(Materiales)				
	Espejo reclinable, para baño, modelo Prestobar 240 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon, de 604x678 mm.	1,000 Ud	343,150	343,15	
	(Resto obra)			6,99	
	3% Costes indirectos			10,69	
					366,99
13.5	Ud Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, modelo Prestobar Inox 88215 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,294 h	15,710	4,62	
	(Materiales)				
	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, modelo Prestobar Inox 88215 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, de dimensiones totales 425x430 mm, incluso fijaciones de acero inoxidable.	1,000 Ud	243,960	243,96	
	(Resto obra)			4,97	
	3% Costes indirectos			7,61	
					261,16
13.6	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar 89170 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,784 h	15,710	12,32	
	(Materiales)				
	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar 89170 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon, de dimensiones totales 796x180 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico, incluso fijaciones de acero inoxidable.	1,000 Ud	289,900	289,90	
	(Resto obra)			6,04	
	3% Costes indirectos			9,25	
					317,51
13.7	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, modelo Prestobar Inox 88155 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,784 h	15,710	12,32	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
	(Materiales)			
	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, modelo Prestobar Inox 88155 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, de dimensiones totales 750x750 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, incluso fijaciones de acero inoxidable.	1,000 Ud	96,290	96,29
	(Resto obra)			2,17
	3% Costes indirectos			3,32
				114,10
13.8	Ud Mampara para ducha, modelo Prestosan 82555 "PRESTO EQUIP", 800 mm de anchura, 1200 mm de longitud y 900 mm de altura, formada por cuatro puertas plegables de panel sintético translúcido con perfilera de aluminio acabado lacado, color blanco.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	1,961 h	17,070	33,47
	Ayudante montador.	0,980 h	15,730	15,42
	(Materiales)			
	Mampara para ducha, modelo Prestosan 82555 "PRESTO EQUIP", 800 mm de anchura, 1200 mm de longitud y 900 mm de altura, formada por cuatro puertas plegables de panel sintético translúcido con perfilera de aluminio acabado lacado, color blanco, regulable en altura hasta 20 cm, con final de carrera; incluso p/p de fijaciones.	1,000 Ud	980,320	980,32
	(Resto obra)			20,58
	3% Costes indirectos			31,49
				1.081,28
13.9	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, gama alta, color blanco, de 450x320 mm, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	1,074 h	17,070	18,33
	(Materiales)			
	Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, gama alta, color blanco, de 450x320 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	1,000 Ud	100,040	100,04
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 Ud	0,980	0,98
	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromo, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	1,000 Ud	18,610	18,61
	(Resto obra)			2,76
	3% Costes indirectos			4,22
				144,94
13.10	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, de semiempotrar, gama media, color blanco, de 550x420 mm, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	1,074 h	17,070	18,33
	(Materiales)			
	Lavabo de porcelana sanitaria, de semiempotrar, gama media, color blanco, de 550x420 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	1,000 Ud	100,950	100,95
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 Ud	0,980	0,98
	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromo, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	1,000 Ud	18,610	18,61
	(Resto obra)			2,78
	3% Costes indirectos			4,25
				145,90
13.11	Ud Inodoro con tanque bajo, gama media, color blanco.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	1,464 h	17,070	24,99
	(Materiales)			
	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama media, color blanco, con asiento y tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, según UNE-EN 997.	1,000 Ud	224,270	224,27
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 Ud	0,980	0,98
	(Resto obra)			5,00
	3% Costes indirectos			7,66
				262,90
13.12	Ud Plato de ducha acrílico, gama alta, color, de 90x90 angular cm, con juego de desagüe, y sifón.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	1,074 h	17,070	18,33
	(Materiales)			
	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero.	1,000 Ud	3,980	3,98
	Plato de ducha acrílico, gama alta, color, de 90x90 angular cm, con juego de desagüe.	1,000 Ud	210,990	210,99
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 Ud	0,980	0,98
	(Resto obra)			4,69
	3% Costes indirectos			7,17
				246,14
13.13	Ud Plato de ducha acrílico, gama alta, color, de 90x90 angular cm, con juego de desagüe, y sifón.			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero. 1,074 h	17,070	18,33	
	(Materiales)			
	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero. 1,000 Ud	3,980	3,98	
	Plato de ducha acrílico, gama alta, color, de 90x90 angular cm, con juego de desagüe. 1,000 Ud	210,990	210,99	
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario. 1,000 Ud	0,980	0,98	
	(Resto obra)		4,69	
	3% Costes indirectos		7,17	
				246,14
13.14	Ud Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80 cm, con juego de desagüe, y sifón.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero. 1,074 h	17,070	18,33	
	(Materiales)			
	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero. 1,000 Ud	3,980	3,98	
	Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80 cm, con juego de desagüe. 1,000 Ud	282,840	282,84	
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario. 1,000 Ud	0,980	0,98	
	(Resto obra)		6,12	
	3% Costes indirectos		9,37	
				321,62
13.15	Ud Jabonera de pared, para baño, modelo Resort 88089 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, rectangular, abatible, de 120x100 mm.			
	(Mano de obra)			
	Ayudante fontanero. 0,098 h	15,710	1,54	
	(Materiales)			
	Jabonera de pared, para baño, modelo Resort 88089 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, rectangular, abatible, de 120x100 mm. 1,000 Ud	24,660	24,66	
	(Resto obra)		0,52	
	3% Costes indirectos		0,80	
				27,52
13.16	Ud Escobillero de pared, para baño, modelo Resort 88086 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, con soporte mural, con sistema de cierre mediante presión.			
	(Mano de obra)			
	Ayudante fontanero. 0,098 h	15,710	1,54	
	(Materiales)			

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Escobillero de pared, para baño, modelo Resort 88086 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, con soporte mural, con sistema de cierre mediante presión.	1,000 Ud	44,630	44,63	
	(Resto obra)			0,92	
	3% Costes indirectos			1,41	
					48,50
13.17	Ud Portarrollos de reserva de 210 mm de longitud, de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,098 h	15,710	1,54	
	(Materiales)				
	Portarrollos de reserva de 210 mm de longitud, de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.	1,000 Ud	25,100	25,10	
	(Resto obra)			0,53	
	3% Costes indirectos			0,82	
					27,99
13.18	Ud Colgador para baño, doble, modelo Doble Inox 88048 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,196 h	15,710	3,08	
	(Materiales)				
	Colgador para baño, doble, modelo Doble Inox 88048 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado.	1,000 Ud	51,940	51,94	
	(Resto obra)			1,10	
	3% Costes indirectos			1,68	
					57,80
13.19	Ud Secador de manos eléctrico, serie Airblade dB, modelo AB14 "DYSON", con acústica diseñada para reducir el nivel de ruido, filtro HEPA, alimentación monofásica a 230 V, potencia nominal 1600 W, motor digital Dyson, carcasa de policarbonato y ABS color gris, activación automática mediante infrarrojos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 690 km/h, flujo de aire 35 litros/segundo, 661 mm de altura, 303 mm de anchura y 247 mm de fondo. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,245 h	15,710	3,85	
	(Materiales)				





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Secador de manos eléctrico, serie Airblade dB, modelo AB14 "DYSON", con acústica diseñada para reducir el nivel de ruido, filtro HEPA, alimentación monofásica a 230 V, potencia nominal 1600 W, motor digital Dyson, carcasa de policarbonato y ABS color gris, activación automática mediante infrarrojos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 690 km/h, flujo de aire 35 litros/segundo, 661 mm de altura, 303 mm de anchura y 247 mm de fondo, con aditivo antimicrobiano en la carcasa y en la salida de aire, tasa de reducción bacteriana en la superficie externa y en el filtro de aire del 99,9%, placa posterior y soporte de montaje de acero galvanizado, protección IP 35, peso 8,2 kg, nivel sonoro 82 dB.	1,000 Ud	983,510	983,51	
	(Resto obra)			19,75	
	3% Costes indirectos			30,21	
					1.037,32
13.20	Ud Secador eléctrico de cabello, de pistola, potencia calorífica de 1400 W, carcasa de ABS color blanco. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,245 h	15,710	3,85	
	(Materiales)				
	Secador eléctrico de cabello, de pistola, potencia calorífica de 1400 W, carcasa de ABS color blanco, de 430x200x110 mm, con soporte mural.	1,000 Ud	46,530	46,53	
	(Resto obra)			1,01	
	3% Costes indirectos			1,54	
					52,93
13.21	Ud Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, modelo Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,196 h	15,710	3,08	
	(Materiales)				
	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, modelo Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm.	1,000 Ud	40,500	40,50	
	(Resto obra)			0,87	
	3% Costes indirectos			1,33	
					45,78
13.22	Ud Portarrollos de papel higiénico, industrial, modelo Colectividades Cromado 88097 "PRESTO EQUIP", con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,147 h	15,710	2,31	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Portarrollos de papel higiénico, industrial, modelo Colectividades Cromado 88097 "PRESTO EQUIP", con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura y llave.	1,000 Ud	65,820	65,82	
	(Resto obra)			1,36	
	3% Costes indirectos			2,08	
					71,57
13.23	Ud Dispensador ambiental electrónico, bactericida, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno blanco y azul. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,147 h	15,710	2,31	
	(Materiales)				
	Dispensador ambiental electrónico, bactericida, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno blanco y azul, de 255x90x105 mm.	1,000 Ud	45,930	45,93	
	(Resto obra)			0,96	
	3% Costes indirectos			1,48	
					50,68
13.24	Ud Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,049 h	15,710	0,77	
	(Materiales)				
	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304, de 680x340x220 mm.	1,000 Ud	51,470	51,47	
	(Resto obra)			1,04	
	3% Costes indirectos			1,60	
					54,88
13.25	Ud Mesa cambia-pañales horizontal, de polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 506x872 mm, 513 mm (abierto) / 110 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 100 kg. (Mano de obra)				
	Ayudante fontanero.	0,196 h	15,710	3,08	
	(Materiales)				
	Mesa cambia-pañales horizontal, de polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 506x872 mm, 513 mm (abierto) / 110 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 100 kg, con dispensador de toallas, hendiduras laterales para colgar bolsas y correa de seguridad.	1,000 Ud	342,800	342,80	
	(Resto obra)			6,92	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos			10,58	
					363,38
13.26	Ud Mampara frontal para ducha, 1000 mm de anchura y 1850 mm de altura, formada por una puerta abatible con apertura a 180°, de vidrio translúcido con perfilera de aluminio acabado plata. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador.	1,225 h	17,070	20,91	
	Ayudante montador.	1,225 h	15,730	19,27	
	(Materiales)				
	Mampara frontal para ducha, 1000 mm de anchura y 1850 mm de altura, formada por una puerta abatible con apertura a 180°, de vidrio translúcido con perfilera de aluminio acabado plata, incluso elementos de fijación.	1,000 Ud	926,630	926,63	
	(Resto obra)			19,34	
	3% Costes indirectos			29,58	
					1.015,73
13.27	Ud Grifería electrónica formada por grifo electrónico, serie Sensia, modelo Domo Sensia L 79000 "PRESTO IBÉRICA", elementos de conexión, enlace de alimentación flexible de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, pila de 6 V, electroválvula y una llave de paso. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,488 h	17,070	8,33	
	(Materiales)				
	Grifo electrónico con accionamiento de la descarga por infrarrojos, para lavabo, serie Sensia, modelo Domo Sensia L 79000 "PRESTO IBÉRICA", con led indicador de batería, caudal de 6 l/min, fijación rápida, alimentación por pila de 6 V; incluso elementos de conexión, enlace de alimentación flexible de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, pila de 6 V, electroválvula y una llave de paso.	1,000 Ud	205,330	205,33	
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31	
	(Resto obra)			4,30	
	3% Costes indirectos			6,58	
					225,85
13.28	Ud Grifería temporizada, instalación empotrada formada por grifo de paso angular mural para ducha, mezclador, serie Presto Alpa 90 Arte-P, modelo 35936 "PRESTO IBÉRICA", elementos de conexión y válvula antirretorno. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,195 h	17,070	3,33	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Grifo de paso angular mural para ducha, mezclador, serie Presto Alpa 90 Arte-P, modelo 35936 "PRESTO IBÉRICA", posibilidad de limitar la temperatura, con tiempo de flujo de 30 segundos, caudal de 8 l/min, acabado cromado, sin válvula de vaciado, para colocación empotrada; incluso elementos de conexión y válvula antirretorno.	1,000 Ud	301,990	301,99
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,310	1,31
	(Resto obra)			6,13
	3% Costes indirectos			9,38
				322,14
13.29	Ud Lavadero de porcelana sanitaria, color blanco, de 600x390x360 mm, con mueble soporte de tablero aglomerado, de 378x555x786 mm, equipado con grifería, gama básica, con caño giratorio superior, con aireador. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,584 h	17,070	9,97
	Ayudante fontanero.	0,389 h	15,710	6,11
	(Materiales)			
	Desagüe curvo registrable con sifón botella para lavadero.	1,000 Ud	2,060	2,06
	Lavadero de porcelana sanitaria, color blanco, de 600x390x360 mm, según UNE 67001.	1,000 Ud	86,120	86,12
	Mueble soporte de tablero aglomerado, de 378x555x786 mm, para lavadero.	1,000 Ud	52,570	52,57
	Grifería con montura convencional para lavadero, gama básica, compuesta de caño giratorio superior, con aireador, según UNE-EN 200.	1,000 Ud	38,720	38,72
	(Resto obra)			3,91
	3% Costes indirectos			5,98
				205,44
13.30	Ud Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	0,196 h	17,070	3,35
	Ayudante montador.	0,196 h	15,730	3,08
	(Materiales)			
	Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por dos puertas de 900 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor, incluso patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS.	1,000 Ud	201,580	201,58
	(Resto obra)			4,16



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos			6,37	
					218,54
13.31	Ud Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador.	0,137 h	17,070	2,34	
	Ayudante montador.	0,137 h	15,730	2,16	
	(Materiales)				
	Banco para vestuario con zapatero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura, formado por asiento de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.	1,000 Ud	168,760	168,76	
	(Resto obra)			3,47	
	3% Costes indirectos			5,30	
					182,03
13.32	Ud Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2400 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador.	1,194 h	17,070	20,38	
	Ayudante montador.	1,194 h	15,730	18,78	
	(Materiales)				
	Banco para vestuario con zapatero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura, formado por asiento de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.	1,000 Ud	168,760	168,76	
	(Resto obra)			4,16	
	3% Costes indirectos			6,36	
					218,44
13.33	Ud Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2800 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador.	2,250 h	17,070	38,41	
	Ayudante montador.	2,250 h	15,730	35,39	
	(Materiales)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe			
		Parcial (€)	Total (€)		
	Banco para vestuario con zapatero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura, formado por asiento de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.	1,000 Ud	168,760	168,76	
	(Resto obra)			4,85	
	3% Costes indirectos			7,42	
					254,83
13.34	Ud Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1600 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador.	0,110 h	17,070	1,88	
	Ayudante montador.	0,110 h	15,730	1,73	
	(Materiales)				
	Banco para vestuario con zapatero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura, formado por asiento de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.	1,000 Ud	168,760	168,76	
	(Resto obra)			3,45	
	3% Costes indirectos			5,27	
					181,09
13.35	Ud Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero inoxidable AISI 316, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador.	0,255 h	17,070	4,35	
	Ayudante montador.	0,255 h	15,730	4,01	
	(Materiales)				
	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por asiento de dos listones, respaldo de un listón, perchero de un listón con diez perchas de acero inoxidable AISI 304, altillo de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero inoxidable AISI 316, de 35x35 mm de sección, incluso accesorios de montaje y elementos de anclaje a paramento vertical.	1,000 Ud	590,670	590,67	
	(Resto obra)			11,98	
	3% Costes indirectos			18,33	
					629,34



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
13.36	m Barandilla de fachada en forma recta, de 110 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm con una separación de 150 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, fijada mediante atornillado en hormigón. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª cerrajero.	1,409 h	16,780
	Ayudante cerrajero.	1,409 h	15,790
	(Maquinaria)		
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,104 h	2,930
	(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	2,840
	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.	3,150 m	0,770
	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm.	1,540 m	1,260
	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm.	9,000 m	0,690
	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm.	1,050 m	1,170
	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	0,160 kg	9,330
	(Resto obra)		1,25
	3% Costes indirectos		1,91
			65,49
13.37	m Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm con una separación de 150 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, fijada mediante atornillado en obra de fábrica. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª cerrajero.	1,275 h	16,780
	Ayudante cerrajero.	1,275 h	15,790
	(Maquinaria)		
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,104 h	2,930
	(Materiales)		



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos de nylon y tornillos de acero.	1,000 Ud	1,920	1,92
	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm.	3,150 m	0,770	2,43
	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm.	1,260 m	1,260	1,59
	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm.	7,000 m	0,690	4,83
	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm.	1,050 m	1,170	1,23
	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	0,160 kg	9,330	1,49
	(Resto obra)			1,11
	3% Costes indirectos			1,69
				58,11
13.38	m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble y montantes y barrotes verticales, para escalera de tres tramos rectos con mesetas intermedias, fijada mediante atornillado en hormigón. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero.	1,203 h	16,780	20,19
	Ayudante cerrajero.	1,203 h	15,790	19,00
	(Maquinaria)			
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,104 h	2,930	0,30
	(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	2,840	2,84
	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e 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 de tres tramos rectos con mesetas intermedias.	1,000 m	66,550	66,55
	(Resto obra)			2,18
	3% Costes indirectos			3,33
				114,39
13.39	m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble y montantes y barrotes verticales, para escalera recta de un tramo, fijada mediante atornillado en obra de fábrica. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero.	1,136 h	16,780	19,06
	Ayudante cerrajero.	1,136 h	15,790	17,94



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Maquinaria)			
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,104 h	2,930	0,30
	(Materiales)			
	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos de nylon y tornillos de acero.	1,000 Ud	1,920	1,92
	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barros verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para una escalera recta de un tramo.	1,000 m	63,380	63,38
	(Resto obra)			2,05
	3% Costes indirectos			3,14
				107,79
13.40	m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble y montantes y barros verticales, para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en hormigón.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero.	1,188 h	16,780	19,93
	Ayudante cerrajero.	1,188 h	15,790	18,76
	(Maquinaria)			
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,104 h	2,930	0,30
	(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	2,840	2,84
	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barros verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para hueco poligonal de forjado.	1,000 m	63,380	63,38
	(Resto obra)			2,10
	3% Costes indirectos			3,22
				110,53
13.41	m Verja modular de acero laminado en caliente, sistema TPR, modelo TPR LA 94 40 4 "TRENZA METAL", de 2,00x1,50 m, acabado en color gris acero, con textura férrea, y montante tipo estructural, anclado mediante atornillado a muro.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero.	0,589 h	16,780	9,88
	Ayudante cerrajero.	0,589 h	15,790	9,30
	(Materiales)			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Verja modular de acero laminado en caliente, sistema TPR, modelo TPR LA 94 40 4 "TRENZA METAL", de 2,00x1,50 m, acabado en color gris acero, con textura férrea, incluso complementos y accesorios de montaje.	1,000 m	296,270	296,27	
	(Resto obra)			6,31	
	3% Costes indirectos			9,65	
					331,41
13.42	kg Acero S275JR en estructura de plataforma de trabajo, perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, estructura soldada. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,229 h	17,350	3,97	
	Ayudante montador de estructura metálica. (Maquinaria)	0,229 h	16,520	3,78	
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. (Materiales)	0,016 h	2,930	0,05	
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,050 kg	0,930	0,98	
	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	0,050 l	4,500	0,23	
	(Resto obra)			0,18	
	3% Costes indirectos			0,28	
					9,47
13.43	m <sup>2</sup> Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX" de 30x2 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, para protección de hueco de excavación de muro pantalla. Amortizable en 10 usos. (Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción. (Materiales)	0,103 h	15,260	1,57	
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX", de 30x2 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm y bastidor con uniones electrosoldadas.	0,100 m <sup>2</sup>	109,260	10,93	
	(Resto obra)			0,25	
	3% Costes indirectos			0,38	
					13,13
13.44	Ud Suministro y colocación de Escalera fija con protección de espalda de aluminio; Tramo escalera: de aluminio natural; Largueros: perfil de 60 x 25 mm; Peldaños estriados: de 30 x 30 mm; Pieza de sujeción a pared: acero galvanizado por inmersión; distancia eje peldaño a pared = 200 mm. Barandilla recta de salida: de acero galvanizado por inmersión; tubo de 60x25; Aro protector de espalda: de aluminio natural; diámetro: 700 mm; distancia vertical entre aros: 1.400 mm. Tirante protector de espalda, pletina de 65x3 mm; Paso entre peldaños: 280 mm; Certificación : según últimas homologaciones europeas. Otros acabados: Aluminio anodizado y Acero galvanizado por inmersión. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	(Medios auxiliares)				
	Escalera fija con protección de espalda de aluminio	1,000 Ud	2.078,000	2.078,00	
	3% Costes indirectos			62,34	
					2.140,34
13.45	Ud Suministro y colocación de bomba centrífuga 5.5KW a 2.860 r.p.m. Máximo; Cuerpo bomba y soportes en plástico termoendurecido, punta eje motor de acero inox AISI-316 con doble aislamiento. Motor protección IP-55. Cesto prefiltro de 8 litros de capacidad. Tapa prefiltro transparente. Conexiones rosca 3". Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
	(Medios auxiliares)				
	BOMBA CENTRÍFUGA 5.5KW Bomba 2.860 r.p.m. Maxim	1,000 Ud	1.408,890	1.408,89	
	3% Costes indirectos			42,27	
					1.451,16
13.46	Ud Suministro y colocación de bomba autoaspirante Victoria Plus 34.000 l/h 2,20 kW (3 CV) 230/400 V III; Diseño sobrio y robusto, tuerca de la tapa del prefiltro de nueva generación de fácil manipulación. Funcionamiento de bajo nivel sonoro debido a los soportes de goma en que se apoya. Motor de 3.000 rpm con protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad (4,6 lts.). Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
	(Medios auxiliares)				
	BOMBAS AUTOASPIRANTES Bomba Victoria Plus 34.000 l/h 2,20 kW (3 CV) 230/400 V III	1,000 Ud	497,620	497,62	
	3% Costes indirectos			14,93	
					512,55
13.47	Ud Suministro y colocación de bomba autoaspirante Victoria Plus 16.000 l/h 0,76 kW (1 CV) 230/400 V III; Diseño sobrio y robusto, tuerca de la tapa del prefiltro de nueva generación de fácil manipulación. Funcionamiento de bajo nivel sonoro debido a los soportes de goma en que se apoya. Motor de 3.000 rpm con protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad (4,6 lts.). Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
	(Medios auxiliares)				
	BOMBAS AUTOASPIRANTES Bomba Victoria Plus 16.000 l/h 0,76 kW (1 CV) 230/400 V III	1,000 Ud	374,000	374,00	
	3% Costes indirectos			11,22	
					385,22
13.48	Ud Suministro y colocación de bombas de aire soplantes de uso continuo 1,10 KW, El rodete, dotado de pequeñas aletas, gira en el interior del canal lateral provocando que el aire aspirado se comprima y acelere formando remolinos que son arrastrados hacia la boca de salida. No existen partes en contacto entre el rotor y el estator; esto significa que las turbinas no necesitan lubricación ni mantenimiento ordinario; Turbinas adecuadas para el funcionamiento continuo; Robustez y fiabilidad, Equipado con motores de inducción de 50 / 60 Hz, de bajo nivel sonoro y protección IP 54. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
	(Medios auxiliares)				
	Bombas de aire soplantes de uso continuo 1,10 KW	1,000 Ud	636,450	636,45	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos	19,09	
			655,54
13.49	Ud Suministro y colocación de bombas de aire soplantes de uso continuo 1,75 KW, El rodete, dotado de pequeñas aletas, gira en el interior del canal lateral provocando que el aire aspirado se comprima y acelere formando remolinos que son arrastrados hacia la boca de salida. No existen partes en contacto entre el rotor y el estator; esto significa que las turbinas no necesitan lubricación ni mantenimiento ordinario; Turbinas adecuadas para el funcionamiento continuo; Robustez y fiabilidad, Equipado con motores de inducción de 50 / 60 Hz, de bajo nivel sonoro y protección IP 54. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)		
	Bombas de aire soplantes de uso continuo 1,75 KW	1,000 Ud 664,660	664,66
	3% Costes indirectos		19,94
			684,60
13.50	Ud Suministro y colocación de bomba autoaspirante de 3,36kw de caudal 46 m³/h 14m.c.a.; Diseño sobrio y robusto, tuerca de la tapa del prefiltro de nueva generación de fácil manipulación. Funcionamiento de bajo nivel sonoro debido a los soportes de goma en que se apoya. Motor de 3.000 rpm con protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad (4,6 lts.). Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)		
	BOMBAS AUTOASPIRANTES de 3,36kw de caudal 46 m³/h 14m.c.a.	1,000 Ud 517,000	517,00
	3% Costes indirectos		15,51
			532,51
13.51	Ud Suministro y colocación de Bomba monobloc centrífuga horizontal de bronce con pre-filtro adosado. caudal 54m³/h. presión 10m.c.a. potencia 3 (cv), Conexiones s/DIN 2501 PN 16. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)		
	Bomba monobloc centrífuga horizontal de bronce con pre-filtro adosado Potencia 2,20 kW (3 CV)	1,000 Ud 2.273,250	2.273,25
	3% Costes indirectos		68,20
			2.341,45
13.52	Ud Suministro y colocación de Filtro de arena de 56.000 l/h Ø 1200** mm salidas 90 mm, Filtros Vesubio, La gama Vesubio es amplia para llegar tanto al sector de piscina pública como de piscina privada. Filtros fabricados con proyección simultánea de resina y fibra de vidrio. Tapa roscada con tornillos de gran resistencia. Boca superior de Ø 210 mm. Los modelos de Ø 1050 mm y Ø 1200 mm también están disponibles con boca superior de Ø 400 mm. Presión máxima de trabajo de 2,5 kg/cm². Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)		
	Filtro de arena de 56.000 l/h Ø 1200** mm salidas 90 mm	1,000 Ud 3.820,300	3.820,30
	3% Costes indirectos		114,61
			3.934,91



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
13.53	Ud Suministro y colocación de Filtro de gran capacidad, 4 x 9,3 m2 o 4 x 14 m2 por intervalos prolongados entre cada limpieza, entrada y salida de 50 mm, manómetro a aceite. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)				
	Filtro de cartuchos	1,000 Ud	2.019,100	2.019,10	
	3% Costes indirectos			60,57	
					2.079,67
13.54	Ud Suministro y colocación Filtro con luz ultravioleta UV MP 50 m3/h 0,7 kW / 105 W dispone de dos formatos manual y automático ( WIPER AUTO). Consigue una doble desinfección del agua mediante una reducción muy importante de las cloraminas (cloro combinado) y la desactivación de las bacterias, virus y otros microorganismos presentes en el agua impidiendo que se reproduzcan. Los equipos Heliox UV MP (medium pressure = media presión) están destinados a su aplicación en piscina pública. Estas lámparas cubren un espectro amplio, cubriendo toda la región UV, lo que permite una efectiva eliminación de cloraminas en el agua de la piscina, así como la desinfección eficaz por la inactivación de microorganismos (99,9%), incluso de aquellos resistentes al cloro. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)				
	Filtro con luz ultravioleta UV MP 50 m3/h 0,7 kW / 105 W	1,000 Ud	16.115,825	16.115,83	
	3% Costes indirectos			483,48	
					16.599,30
13.55	UD Suministro y colocación de Cabina prefabricada modular en abeto escandinavo de 2,91x2,00x2,25m; i/p.p de bancos, literas en abachi y cabezal de madera; i/p.p de Valla de protección del calefactor; Panel digital colocado en el exterior que regula luz, temperatura, tiempo de funcionamiento y la puesta en marcha retardada; i/kit de accesorios, reloj de arena, termómetro, hidrómetro y dos cabezales de madera. (Medios auxiliares)				
	Sauna prefabricada modular en abeto escandinavo de 2,91x2,00x2,25m	1,000 UD	5.722,592	5.722,59	
	3% Costes indirectos			171,68	
					5.894,27
13.56	Ud Suministro y colocación de Calegador Vega BC 8Kw Controles Incluidos para sauna. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)				
	Calegador Vega BC 8Kw Controles Incluidos para sauna	1,000 Ud	448,210	448,21	
	3% Costes indirectos			13,45	
					461,66
13.57	Ud Equipo de generación y control para Terna de 6KW y 8Kg/h para control de temperatura y humedad mediante el uso conjunto de vapor y elementos calefactores. Tanque de acero inoxidable, Resistencia eléctricas intercambiables, sistema de apertura de cierre automático, sistema dosificador de esencias, pantalla de control remota y paneable. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Ud	Precio Ud	Parcial (€)	Total (€)
	Equipo de generación y control para terma de 6KW y 8Kg/h	1,000	1.799,272	1.799,27	
	3% Costes indirectos			53,98	
					1.853,25
13.58	Ud Suministro y colocación de Equipo de generación y control de vapor ASTRALPOOL donde se requiere un control de temperatura mediante el uso de vapor; 6KW de potencia y 8Kg/h de generación de vapor. Tanque de acero inoxidable, resistencias eléctricas intercambiables, Sistema de apertura y cierre automático, Sistema dosificador de esencias con una esencia; Pantalla de control remota y paneable. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)				
	Equipo de generación y control para Baño de Vapor ASTRALPOOL de 6KW y 8Kg/h	1,000	1.586,408	1.586,41	
	3% Costes indirectos			47,59	
					1.634,00
13.59	Ud Pediluvio Bitermico de 5m de longitud, formando pasillo de hidromasaje para extremidades inferiores en forma de U, compuesto de 16 rociadores distribuidos y alternados a lo largo del pasillo, cada 50 cm. COMPONENTES: 16 Rociadores laterales de 30 mm de diámetro. Grupo hidráulico compuesto de : Válvula mezcladora termo estática regulable de 15 a 40 grados ; 2 electro válvula de 24 v para control de agua . 2 Prefiltros de sedimentos , Llaves de paso de seguridad. Cuadro eléctrico con interruptor general de puesta en marcha , autómata programable transformador 24v fusible; i/ Kit de desinfectante dosificación automática; i/Montaje equipos de ducha de obra térmico y Bornes para conexionado; i/llenando del pasillo con una capa de 10 cm en todo el pasillo con piedra de cantos redondos de 20 a 25 mm para estimular en mayor medida el efecto terapéutico (reflexoterapia). (Medios auxiliares)				
	PEDILUVIO BITERMICO 5 METROS LONGITUD	1,000	2.319,990	2.319,99	
	3% Costes indirectos			69,60	
					2.389,59
13.60	Ud Suministro y colocación de Pulsador piezoeléctrico ASTRALPOOL en acero inoxidable AISI-316. Una ligera presión sobre el elemento piezoeléctrico crea la tensión necesaria para activar el circuito eléctrico. Resistente al agua, polvo y sin partes móviles; Tensión 24v AC/DC, CORRIENTE 0-0.200 A. Resistencia en "ON"<10 Ohm, Resitencia en "OFF" >P5 MegaOhm. Temperatura de trabajo de 40 a 125°C. Vida operativa > 50mill. de ciclos. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)				
	Pulsador piezoeléctrico ASTRALPOOL en acero inoxidable AISI-316	1,000	160,000	160,00	
	3% Costes indirectos			4,80	
					164,80
13.61	Ud Suministro y colocación de Camas oxigenantes en acero inoxidable AISI-316 ASTRALPOOL longitud 1700mm; diseñadas ergonómicamente para obtener un alto grado de confort. El funcionamiento se basa en la inyección de aire para conseguir un masaje capaz de relajar la musculatura del organismo. Modelo para ubicar sobre columna perfectamente adaptable a la profundidad de la piscina; i/agarradera, columna de acero inoxidable AISI-316 y conexión a columna. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Camas oxigenantes en acero inoxidable AISI-316 ASTRALPOOL	1,000 Ud	3.776,010	3.776,01	
	3% Costes indirectos			113,28	
					3.889,29
13.62	Ud Suministro y colocación de Mini cascada Ancho 600 mm, alto 800 mm de acero inoxidable AISI 316 pulido brillante para playa de piscina diseñada para crear una cortina de agua de intenso caudal con efecto sedante. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)				
	Mini cascada Ancho 600 mm, alto 800 mm e acero inoxidable AISI 316 pulido brillante	1,000 Ud	2.231,450	2.231,45	
	3% Costes indirectos			66,94	
					2.298,39
13.63	Ud Suministro y colocación de Proyector de acero inoxidable AISI-316 pulido de 63mm de diámetro para playa de piscina con una sección cilíndrica en forma de cuello de cisne, está diseñado para impulsar un chorro de agua. Sujeción en el suelo con tornillos y tacos de anclaje. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)				
	Proyector para playa en acero inoxidable pulido de 63mm de diámetro	1,000 Ud	338,260	338,26	
	3% Costes indirectos			10,15	
					348,41
13.64	Ud Suministro y colocación de Anclaje para piscina hormigón, Fabricado en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por la base empotrable en el suelo, tornillos, arandelas y toma de tierra. Conexión inferior 21/2". (Medios auxiliares)				
	Anclaje para piscina hormigón	1,000 Ud	499,020	499,02	
	3% Costes indirectos			14,97	
					513,99
13.65	Ud Suministro y colocación de Reja de masaje para suelo (GÉISER) de acero inoxidable AISI-316 pulido de diámetro 300mm; Surtidor de burbujas para suelo, con efecto de masaje global mediante aire colocado en el fondo del vaso de la piscina. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (Medios auxiliares)				
	Reja de masaje para suelo (GÉISER) de acero inoxidable AISI-316 pulido de diámetro 300mm	1,000 Ud	374,400	374,40	
	3% Costes indirectos			11,23	
					385,63
13.66	Ud Suministro y colocación de Asiento de hidromasaje de acero inoxidable AISI-316 pulido de 660x260x80mm ASTRALPOOL con efecto de masaje mediante aire en glúteos colocado en base del asiento. La chapa de acero está agujereada en su longitud para permitir la salida del aire y lograr el efecto deseado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
	(Medios auxiliares)		
	Asiento de hidromasaje de acero inoxidable AISI-316 pulido de 660x260x80mm ASTRALPOOL	1,000 Ud 545,230	545,23
	3% Costes indirectos		16,36
			561,59
13.67	Ud Conjunto de tres Toberas de masaje de acero inoxidable AISI-316 con efecto masaje mediante agua-aire en gemelos, muslos y caderas. Colocadas en paramento vertical del vaso de la piscina a 30,60 y 90cm del suelo; i/ barandillas longitudinal de acero inoxidable pulido de sección circular con doble función, como asidero de los usuarios y mediante de unos agujeros en la misma permite la entrada de aire a la tobera mediante el efecto venturi. La barandilla irá sujeta a la pared del vaso de la piscina; i/ p.p de lementos de fijación.Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
	(Medios auxiliares)		
	Conjunto de tres Toberas de masaje de acero inoxidable AISI-316	1,000 Ud 1.352,360	1.352,36
	3% Costes indirectos		40,57
			1.392,93
13.68	UD Suministro y colocación de Minijet de hidromasaje de acero inoxidable AISI-316 con boquillas intercambiables, para jacuzzi y asiento de burbujas donde se requiera un masaje localizado de gran intensidad. Caudal de 1,4 m3/h presión 16m.c.a; i/reja de aspiración de gran caudal según el número de boquillas.Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
	(Medios auxiliares)		
	Minijet de hidromasaje de acero inoxidable AISI-316 con boquillas intercambiables	1,000 UD 95,120	95,12
	3% Costes indirectos		2,85
			97,97
13.69	Ud Suministro y colocación de Conjunto de 4 toberas de impulsión dinámicas de acero inoxidable AISI-316 pulido brillante colocadas y orientadas convenientemente, generan una corriente de agua mediante la recirculación del agua de la piscina.Caudal de impulsión 40m3/h a 5 m.c.a; i/barandilla perimetral de acero inoxidable pulido de sección circular con doble función, como asidero de los usuarios y mediante de unos agujeros en la misma permite la entrada de aire a la tobera mediante el efecto venturi. La barandilla irá sujeta a la pared del vaso de la piscina; i/ p.p de lementos de fijación.Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
	(Medios auxiliares)		
	Conjunto de 4 toberas de impulsión dinámicas de acero inoxidable AISI-316 pulido brillante	1,000 Ud 1.536,000	1.536,00
	3% Costes indirectos		46,08
			1.582,08
	<b>14 PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO</b>		
14.1	Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC", con radio de protección de 32 m para un nivel de protección 1, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura, y pletina conductora de cobre estañado.		
	(Mano de obra)		





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe	
			Parcial (€)	Total (€)
	Oficial 1ª instalador de pararrayos.	48,073 h	17,070	820,61
	Ayudante instalador de pararrayos.	48,073 h	15,710	755,23
	(Materiales)			
	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro.	26,000 Ud	81,080	2.108,08
	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	24,000 Ud	61,460	1.475,04
	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.	24,000 Ud	61,360	1.472,64
	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.	24,000 Ud	184,600	4.430,40
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	2,000 Ud	1,390	2,78
	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	48,240	48,24
	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	168,920	168,92
	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	298,050	298,05
	Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección a pared.	20,000 Ud	15,080	301,60
	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.	2,000 Ud	25,790	51,58
	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.	11,000 Ud	19,550	215,05
	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.	61,000 Ud	5,780	352,58
	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el sistema de protección.	1,000 Ud	322,820	322,82
	Vía de chispas, para mástil de antena y conexión a pletina de cobre estañado.	1,000 Ud	138,920	138,92
	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	3,000 Ud	138,860	416,58
	Soporte de acero inoxidable, para fijación de grapa a perfil metálico.	1,000 Ud	12,910	12,91
	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	178,000 m	13,600	2.420,80
	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protección de la bajada de la pletina conductora.	2,000 Ud	35,070	70,14



**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS****Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 32 m para un nivel de protección 1 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186.	1,000 Ud	1.063,140	1.063,14	
	(Resto obra)			338,92	
	3% Costes indirectos			518,55	
					17.803,58
<b>15 URBANIZACIÓN DE LA PARECELA</b>					
<b>15.1 ALCANTARILLADO</b>					
15.1.1	m Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, Reforzada Kenadrain HD DR102AP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,391 h	16,520	6,46	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,196 h	15,730	3,08	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,039 m³	65,960	2,57	
	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, Reforzada Kenadrain HD DR102AP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, incluso p/p de piezas especiales.	1,000 Ud	86,130	86,13	
	Sifón en línea de PVC, "JIMTEN", color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.	0,200 Ud	36,050	7,21	
	(Resto obra)			2,11	
	3% Costes indirectos			3,23	
					110,79
15.1.2	Ud Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,489 h	16,520	8,08	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,489 h	15,730	7,69	
	(Materiales)				
	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,697 t	6,780	4,73	
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,054 m³	62,350	3,37	
	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para saneamiento.	1,000 Ud	33,470	33,47	

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 400x400 mm, para imbormal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	1,000 Ud	39,010	39,01	
	(Resto obra)			1,93	
	3% Costes indirectos			2,95	
					101,23
15.1.3	Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	5,936 h	16,520	98,06	
	Ayudante construcción de obra civil.	2,968 h	15,730	46,69	
	(Materiales)				
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,250 m <sup>2</sup>	3,030	6,82	
	Encofrado para formación de cuerpo de pozo de sección circular, D=100, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje.	0,055 m	474,240	26,08	
	Encofrado para formación de cono asimétrico de pozo de sección circular, (100/60-40), de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje.	0,050 Ud	294,600	14,73	
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,675 m <sup>3</sup>	96,010	64,81	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	1,405 m <sup>3</sup>	91,680	128,81	
	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,000 Ud	4,360	17,44	
	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura, paso libre de 550 mm, para pozo, clase B-125 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco sin cierre ni junta.	1,000 Ud	44,070	44,07	
	(Resto obra)			8,95	
	3% Costes indirectos			13,69	
					470,15
15.1.4	Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	5,936 h	16,520	98,06	
	Ayudante construcción de obra civil.	2,968 h	15,730	46,69	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Materiales)			
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,250 m <sup>2</sup>	3,030	6,82
	Encofrado para formación de cuerpo de pozo de sección circular, D=100, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje.	0,105 m	474,240	49,80
	Encofrado para formación de cono asimétrico de pozo de sección circular, (100/60-40), de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje.	0,050 Ud	294,600	14,73
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,675 m <sup>3</sup>	96,010	64,81
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	2,098 m <sup>3</sup>	91,680	192,34
	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	7,000 Ud	4,360	30,52
	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura, paso libre de 550 mm, para pozo, clase B-125 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco sin cierre ni junta.	1,000 Ud	44,070	44,07
	(Resto obra)			10,96
	3% Costes indirectos			16,76
				575,56
	<b>15.2 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>			
15.2.1	Ud Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 320 usuarios (H.E.). (Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	5,860 h	17,070	100,03
	Ayudante fontanero.	5,860 h	15,710	92,06
	(Maquinaria)			
	Camión con grúa de hasta 6 t.	2,105 h	46,670	98,24
	(Materiales)			
	Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 320 usuarios (H.E.), compuesta de filtro de polietileno para gruesos, dos bombas de filtrado y lavado a contracorriente, filtro dual automático de alto rendimiento, electroválvula, dos depósitos de poliéster de sección circular de 10 m <sup>3</sup> cada uno, bomba de oxigenación, equipo de rayos ultravioletas, depósito de polietileno con bomba para dosificación de colorante, válvulas, interruptores de nivel, rebosadero con tubería de desagüe, cuadro eléctrico y bancada.	1,000 Ud	23.863,760	23.863,76
	(Resto obra)			966,16
	3% Costes indirectos			753,61
				25.873,86
	<b>15.3 ILUMINACIÓN EXTERIOR</b>			



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Parcial (€)	Total (€)
15.3.1	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, modelo 8519 "BEGA". (Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,391 h	17,070	6,67
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,391 h	16,520	6,46
	Ayudante construcción de obra civil.	0,391 h	15,730	6,15
	Ayudante electricista.	0,391 h	15,710	6,14
	(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, modelo 8519 "BEGA", 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	264,570	264,57
	Lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W.	1,000 Ud	2,530	2,53
	Material auxiliar para iluminación exterior.	1,000 Ud	0,760	0,76
	(Resto obra)			5,87
	3% Costes indirectos			8,97
				308,12
	<b>15.4 PAVIMENTOS EXTERIORES</b>			
15.4.1	m <sup>2</sup> Pavimento continuo exterior de hormigón armado, con juntas, de 20 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-40/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m <sup>2</sup> , con acabado fratasado mecánico. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,280 h	16,520	4,63
	Ayudante construcción de obra civil.	0,378 h	15,730	5,95
	(Maquinaria)			
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	0,009 h	160,460	1,44
	Regla vibrante de 3 m.	0,033 h	4,410	0,15
	(Materiales)			
	Separador homologado para pavimentos continuos.	2,000 Ud	0,040	0,08
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,200 m <sup>2</sup>	1,270	1,52
	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	3,000 kg	0,470	1,41
	Hormigón HA-40/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,210 m <sup>3</sup>	114,570	24,06



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Importe	
		Parcial (€)	Total (€)
	(Resto obra)		0,78
	3% Costes indirectos		1,20
			41,22
15.4.2	m <sup>2</sup> Solado de losas de piezas regulares de granito Silvestre, de 60x40x8 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 3 cm de espesor, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,452 h	16,520
	Ayudante construcción de obra civil.	0,668 h	15,730
	(Materiales)		
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,030 m <sup>3</sup>	11,270
	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001 m <sup>3</sup>	112,600
	Losa de granito Silvestre, de 60x40x8 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, según UNE-EN 1341.	1,050 m <sup>2</sup>	86,890
	(Resto obra)		2,19
	3% Costes indirectos		3,36
			115,21
15.4.3	m <sup>2</sup> Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín cerámico clinker gris liso, 200x100x50 mm, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,196 h	16,520
	Ayudante construcción de obra civil.	0,220 h	15,730
	(Maquinaria)		
	Motoniveladora de 154 kW.	0,007 h	70,690
	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	0,005 h	37,830
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	0,148 h	4,010
	Compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	0,013 h	58,800
	(Materiales)		
	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	1,000 kg	0,330
	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	0,055 m <sup>3</sup>	22,500
	Zahorra natural caliza.	0,230 t	8,120



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe			
		Parcial (€)	Total (€)		
	Adoquín cerámico clinker gris liso, 200x100x50 mm, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344.	52,500 Ud	0,390	20,48	
	(Resto obra)			0,65	
	3% Costes indirectos			1,00	
					34,30
15.4.4	m <sup>2</sup> Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín cerámico clinker gris liso, 200x100x50 mm, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,236 h	16,520	3,90	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,259 h	15,730	4,07	
	(Maquinaria)				
	Motoniveladora de 154 kW.	0,007 h	70,690	0,49	
	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	0,005 h	37,830	0,19	
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	0,148 h	4,010	0,59	
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	0,013 h	58,800	0,76	
	(Materiales)				
	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	1,000 kg	0,330	0,33	
	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	0,055 m <sup>3</sup>	22,500	1,24	
	Zahorra natural caliza.	0,230 t	8,120	1,87	
	Adoquín cerámico clinker gris liso, 200x100x50 mm, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344.	52,500 Ud	0,390	20,48	
	(Resto obra)			0,68	
	3% Costes indirectos			1,04	
					35,64
15.4.5	m Bordillo de piedra natural, 40x20x12 cm, para jardín, sobre base de hormigón no estructural. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,196 h	16,520	3,24	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,221 h	15,730	3,48	
	(Materiales)				
	Agua.	0,006 m <sup>3</sup>	1,410	0,01	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,009 t	30,240	0,27	
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,042 m <sup>3</sup>	62,350	2,62	
	Bordillo de piedra natural, 40x20x12 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada, según UNE-EN 1343.	2,625 Ud	6,380	16,75	
	(Resto obra)			0,53	
	3% Costes indirectos			0,81	
					27,71
15.4.6	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,275 h	16,520	4,54	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,295 h	15,730	4,64	
	(Materiales)				
	Agua.	0,006 m <sup>3</sup>	1,410	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,008 t	30,240	0,24	
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,082 m <sup>3</sup>	62,350	5,11	
	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,100 Ud	2,390	5,02	
	(Resto obra)			0,39	
	3% Costes indirectos			0,60	
					20,55
15.4.7	m Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 7/10x25x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,353 h	16,520	5,83	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,668 h	15,730	10,51	
	(Maquinaria)				
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,034 h	8,750	0,30	
	Regla vibrante de 3 m.	0,094 h	4,410	0,41	
	(Materiales)				
	Agua.	0,006 m <sup>3</sup>	1,410	0,01	





REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción		Importe		
			Parcial (€)	Total (€)	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,011 t	30,240	0,33	
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,200 m <sup>3</sup>	62,350	12,47	
	Canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 7/10x25x50 cm.	2,100 Ud	1,730	3,63	
	(Resto obra)			0,67	
	3% Costes indirectos			1,02	
					35,18
	<b>15.5 JARDINERÍA</b>				
15.5.1	m <sup>2</sup> Césped por siembra de mezcla de semillas.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,098 h	16,520	1,62	
	Peón jardinero.	0,196 h	15,260	2,99	
	(Maquinaria)				
	Motocultor 60/80 cm.	0,053 h	2,550	0,14	
	Rodillo ligero.	0,026 h	3,300	0,09	
	(Materiales)				
	Agua.	0,150 m <sup>3</sup>	1,410	0,21	
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,150 m <sup>3</sup>	22,220	3,33	
	Mantillo limpio cribado.	6,000 kg	0,030	0,18	
	Abono para presiembra de césped.	0,100 kg	0,380	0,04	
	Mezcla de semilla para césped.	0,030 kg	4,690	0,14	
	(Resto obra)			0,17	
	3% Costes indirectos			0,27	
					9,18
	<b>16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
16.1	m <sup>3</sup> Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.				
	(Maquinaria)				
	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	0,100 h	37,920	3,79	
	(Resto obra)			0,08	
	3% Costes indirectos			0,12	
					3,99
16.2	Ud Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				

REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción	Importe		
		Parcial (€)	Total (€)	
	(Maquinaria)			
	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,052 Ud	86,080	90,56
	(Resto obra)			1,81
	3% Costes indirectos			2,77
				95,14
16.3	Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	(Maquinaria)			
	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,052 Ud	86,080	90,56
	(Resto obra)			1,81
	3% Costes indirectos			2,77
				95,14
16.4	Ud Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	(Maquinaria)			
	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,052 Ud	139,880	147,15
	(Resto obra)			2,94
	3% Costes indirectos			4,50
				154,59
16.5	Ud Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	(Maquinaria)			
	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,052 Ud	139,880	147,15
	(Resto obra)			2,94
	3% Costes indirectos			4,50
				154,59



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción			Parcial (€)	Total (€)
16.6	Ud Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)				
	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,052 Ud	139,880	147,15	
	(Resto obra)			2,94	
	3% Costes indirectos			4,50	
					154,59
16.7	Ud Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)				
	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,052 Ud	139,880	147,15	
	(Resto obra)			2,94	
	3% Costes indirectos			4,50	
					154,59
16.8	Ud Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)				
	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,052 Ud	139,880	147,15	
	(Resto obra)			2,94	
	3% Costes indirectos			4,50	
					154,59
16.9	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)				
	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,052 Ud	172,160	181,11	
	(Resto obra)			3,62	
	3% Costes indirectos			5,54	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

**Importe**

Nº	Descripción	Parcial (€)	Total (€)
			190,27
16.10	m <sup>3</sup> Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)		
	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,052 m <sup>3</sup> 1,890	1,99
	(Resto obra)		0,04
	3% Costes indirectos		0,06
			2,09
16.11	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)		
	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,052 Ud 42,470	44,68
	(Resto obra)		0,89
	3% Costes indirectos		1,37
			46,94
16.12	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)		
	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,052 Ud 42,470	44,68
	(Resto obra)		0,89
	3% Costes indirectos		1,37
			46,94
16.13	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)		



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción			Importe	
				Parcial (€)	Total (€)
	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,052 Ud	82,590	86,88	
	(Resto obra)			1,74	
	3% Costes indirectos			2,66	
					91,28
16.14	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,052 Ud	82,590	86,88	
	(Resto obra)			1,74	
	3% Costes indirectos			2,66	
					91,28
16.15	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,052 Ud	146,300	153,91	
	(Resto obra)			3,08	
	3% Costes indirectos			4,71	
					161,70
16.16	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,052 Ud	82,590	86,88	
	(Resto obra)			1,74	



REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA FÁBRICA CONSERVERA AMEIXIDE,  
PARA CENTRO TALASO RÍA DE ALDÁN  
EN AMEIXIDE, ENSENADA DE ALDÁN, CANGAS, PONTEVEDRA, A JULIO 2016

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS NÚMERO DOS**

Nº	Descripción			<b>Importe</b>	
				Parcial (€)	Total (€)
	3% Costes indirectos			2,66	
					91,28
16.17	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,052 Ud	82,590	86,88	
	(Resto obra)			1,74	
	3% Costes indirectos			2,66	
					91,28
16.18	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,052 Ud	96,750	101,78	
	(Resto obra)			2,04	
	3% Costes indirectos			3,11	
					106,93
<b>17 CONTROL DE CALIDAD DE ENSAYOS</b>					
17.1	Ud Se destina un 1% del PEM para el coste de ensayos y pruebas de servicio establecidas en el plan de control de calidad (Medios auxiliares)				
	P.A PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	1,000 Ud	17.438,291	17.438,29	
	3% Costes indirectos			523,15	
					17.961,44
<b>18 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
18.1	Ud Se destina un 2% del PEM para los costes de las medidas de seguridad y salud definidas en el estudio básico de seguridad y salud. (Medios auxiliares)				
	P.A ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,000 Ud	34.876,583	34.876,58	
	3% Costes indirectos			1.046,30	
					35.922,88



# **PRESUPUESTO**



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 1: ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
1.1	<b>M<sup>2</sup></b> Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.				
		Total m <sup>2</sup> :	5.788,70	1,67	<b>9.667,13</b>
1.2	<b>Ud</b> Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra.				
		Total Ud :	4,00	21,84	<b>87,36</b>
1.3	<b>Ud</b> Talado de árbol, mayor de 60 cm de diámetro de tronco, con motosierra.				
		Total Ud :	5,00	105,93	<b>529,65</b>
1.4	<b>Ud</b> Informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar.				
		Total Ud :	1,00	340,96	<b>340,96</b>
1.5	<b>Ud</b> Alquiler mensual de grúa torre de 50 m de flecha y 1200 kg de carga máxima.				
		Total Ud :	1,00	2.099,97	<b>2.099,97</b>
1.6	<b>Ud</b> Transporte y retirada de grúa torre de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta.				
		Total Ud :	1,00	1.222,08	<b>1.222,08</b>
1.7	<b>Ud</b> Montaje y desmontaje de grúa torre de 50 m de flecha y 1200 kg de carga en punta, sin incluir cimentación.				
		Total Ud :	1,00	4.735,62	<b>4.735,62</b>
1.8	<b>Ud</b> Alquiler, durante 30 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, "ATES", hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 635 m <sup>2</sup> .				
		Total Ud :	1,00	1.849,70	<b>1.849,70</b>
1.9	<b>Ud</b> Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, "ATES", hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 635 m <sup>2</sup> .				
		Total Ud :	1,00	1.281,10	<b>1.281,10</b>
1.10	<b>Ud</b> Alquiler, durante 30 días naturales, de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura.				
		Total Ud :	1,00	293,23	<b>293,23</b>
1.11	<b>Ud</b> Montaje y desmontaje de plataforma suspendida de accionamiento motorizado, de 12 m de longitud, formada por uno o más módulos de 90 cm de anchura, para trabajar en paramentos verticales de hasta 30 m de altura.				
		Total Ud :	1,00	1.145,72	<b>1.145,72</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS :</b>				<b>23.252,52</b>	



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 2: DEMOLICIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	<b>Ud</b> Levantado de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total Ud :	13,00      8,01	<b>104,13</b>
2.2	<b>Ud</b> Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.			
		Total Ud :	1,00      6,31	<b>6,31</b>
2.3	<b>M<sup>2</sup></b> Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m <sup>2</sup> :	101,29      7,22	<b>731,31</b>
2.4	<b>Ud</b> Demolición de cercha de gran escuadría de madera, de 10 m de luz entre apoyos, con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total Ud :	1,00      289,08	<b>289,08</b>
2.5	<b>M</b> Demolición de alero de cubierta inclinada, ubicado a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m :	23,26      7,16	<b>166,54</b>
2.6	<b>M</b> Desmontaje para su reutilización de columna de piedra labrada de hasta 1600 cm <sup>2</sup> de sección con medios manuales, acopio de las piezas a reutilizar y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m :	1,00      189,07	<b>189,07</b>
2.7	<b>Ud</b> Demolición de persiana de lamas fijas, prefabricada de hormigón, de más de 2500 cm <sup>2</sup> de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total Ud :	9,00      1,40	<b>12,60</b>
2.8	<b>M<sup>3</sup></b> Desmontaje para su reutilización de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra granítica, con mortero, con medios manuales, acopio del 20% del material demolido para su reutilización y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m <sup>3</sup> :	5,11      113,55	<b>580,24</b>
2.9	<b>M</b> Desmontaje de bajante interior de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m :	5,00      2,69	<b>13,45</b>
2.10	<b>M<sup>2</sup></b> Picado de enfoscado de cal y cemento, aplicado sobre paramento vertical interior de más de 3 m de altura, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m <sup>2</sup> :	135,84      7,52	<b>1.021,52</b>
2.11	<b>M<sup>2</sup></b> Picado de enfoscado de cal, aplicado sobre paramento vertical exterior de más de 3 m de altura, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m <sup>2</sup> :	164,34      9,32	<b>1.531,65</b>
2.12	<b>M<sup>2</sup></b> Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m <sup>2</sup> :	8,12      5,19	<b>42,14</b>
2.13	<b>M<sup>2</sup></b> Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.			

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 2: DEMOLICIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total m <sup>2</sup> :	530,94	5,31	<b>2.819,29</b>
2.14	<b>M3</b> Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en muros de sillería de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
		Total m3 :	12,82	21,25	<b>272,43</b>
2.15	<b>M2</b> Demolición de fábrica de perpiaño, realizada con medios manuales, con aprovechamiento de material desmontado, incluso p.p. de transporte a vertedero de material sobrante. Ejecutado de acuerdo a las indicaciones técnicas de la NTE-ADD 13.				
		Total M2 :	73,45	22,26	<b>1.635,00</b>
2.16	<b>M2</b> Repicado y limpieza de juntas de muros de perpiaño, incluso limpieza de las mismas y preparación para recibir nuevo encintado. No se incluye andamiaje auxiliar.				
		Total M2 :	1.662,99	2,40	<b>3.991,18</b>
2.17	<b>M<sup>2</sup></b> Limpieza mecánica de fachada de sillería en estado de conservación regular, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.				
		Total m <sup>2</sup> :	1.662,99	12,09	<b>20.105,55</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIONES :</b>					<b>33.511,49</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 3: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
3.1	<b>M³</b> Excavación de sótanos de hasta 2 m de profundidad en suelo de roca dura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
		Total m³ :	975,94      31,02	<b>30.273,66</b>
3.2	<b>M2</b> Explanación de terrenos, realizado con medios mecánicos, incluso p.p de extendido de tierras procedentes de la excavación. Ejecutado de acuerdo a las indicaciones técnicas de la NTE-ADE.			
		Total M2 :	5.788,70      2,26	<b>13.082,46</b>
3.3	<b>M³</b> Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de roca dura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
		Total m³ :	105,61      54,62	<b>5.768,42</b>
3.4	<b>M3</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m3 :	397,78      17,25	<b>6.861,71</b>
<b>Total 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>55.986,25</b>
<b>3.2 RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL</b>				
3.5	<b>Ud</b> Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
		Total Ud :	11,00      155,93	<b>1.715,23</b>
3.6	<b>Ud</b> Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
		Total Ud :	1,00      159,91	<b>159,91</b>
3.7	<b>Ud</b> 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.			
		Total Ud :	1,00      171,33	<b>171,33</b>
3.8	<b>Ud</b> 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 :	1,00      186,15	<b>186,15</b>
3.9	<b>Ud</b> 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 :	1,00      224,55	<b>224,55</b>
3.10	<b>Ud</b> Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
		Total Ud :	1,00      266,05	<b>266,05</b>
3.11	<b>Ud</b> Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x105 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
		Total Ud :	1,00      353,04	<b>353,04</b>
3.12	<b>Ud</b> Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x110 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
		Total Ud :	14,00      360,37	<b>5.045,18</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 3: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
3.13	<b>Ud</b> Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x115 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
		Total Ud :	4,00 367,72	<b>1.470,88</b>
3.14	<b>Ud</b> Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
		Total Ud :	4,00 370,60	<b>1.482,40</b>
3.15	<b>Ud</b> 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 :	2,00 378,40	<b>756,80</b>
3.16	<b>Ud</b> Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x130 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
		Total Ud :	2,00 481,99	<b>963,98</b>
3.17	<b>Ud</b> Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x135 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
		Total Ud :	1,00 490,27	<b>490,27</b>
3.18	<b>Ud</b> Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x145 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
		Total Ud :	1,00 506,91	<b>506,91</b>
3.19	<b>Ud</b> Arqueta sifónica, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x105 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
		Total Ud :	1,00 324,59	<b>324,59</b>
3.20	<b>M</b> 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 250 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.			
		Total m :	146,00 87,49	<b>12.773,54</b>
3.21	<b>Ud</b> Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.			
		Total Ud :	1,00 165,86	<b>165,86</b>
3.22	<b>M</b> Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro, con junta elástica.			
		Total m :	70,77 26,62	<b>1.883,90</b>
3.23	<b>M</b> Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.			
		Total m :	31,19 46,00	<b>1.434,74</b>
3.24	<b>M</b> Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro, con junta elástica.			
		Total m :	27,35 66,21	<b>1.810,84</b>
3.25	<b>M</b> Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 250 mm de diámetro, con junta elástica.			

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 3: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total m :	59,25	108,40	<b>6.422,70</b>
3.26	<b>M</b> Zanja drenante rellena con grava filtrante clasificada, según PG-3, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 110 mm de diámetro.				
		Total m :	48,78	18,82	<b>918,04</b>
3.27	<b>M</b> Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, Reforzada Kenadrain HD DR102AP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.				
		Total m :	34,95	110,98	<b>3.878,75</b>
3.28	<b>Ud</b> Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 300x200x150 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, modelo DRV/A80-187-16,6 "EBARA", con una potencia de 16,6 kW, incluyendo la excavación mecánica y el relleno del trasdós.				
		Total Ud :	1,00	24.604,29	<b>24.604,29</b>
3.29	<b>Ud</b> Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 1200 mm y altura nominal 3 m, para colector de 250 mm de diámetro, con base ciega, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.				
		Total Ud :	2,00	1.756,05	<b>3.512,10</b>
<b>Total 3.2 RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL</b>					<b>71.522,03</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO :</b>					<b>127.508,28</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 4: CIMENTACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	<b>M<sup>2</sup></b> Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.			
		Total m <sup>2</sup> :	514,16      8,59	<b>4.416,63</b>
4.2	<b>M<sup>3</sup></b> Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100 kg/m <sup>3</sup> , sin incluir encofrado.			
		Total m <sup>3</sup> :	48,07      229,09	<b>11.012,36</b>
4.3	<b>M<sup>3</sup></b> Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m <sup>3</sup> , sin incluir encofrado.			
		Total m <sup>3</sup> :	16,67      187,76	<b>3.129,96</b>
4.4	<b>M<sup>3</sup></b> Viga de atado, HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,3 kg/m <sup>3</sup> .			
		Total m <sup>3</sup> :	7,16      133,47	<b>955,65</b>
4.5	<b>M<sup>3</sup></b> Viga centradora, HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 166,9 kg/m <sup>3</sup> .			
		Total m <sup>3</sup> :	5,56      226,62	<b>1.260,01</b>
4.6	<b>M<sup>3</sup></b> Vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m <sup>3</sup> , para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación.			
		Total m <sup>3</sup> :	2,08      244,30	<b>508,14</b>
4.7	<b>M<sup>3</sup></b> Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m <sup>3</sup> ; acabado superficial liso mediante regla vibrante, sin incluir encofrado.			
		Total m <sup>3</sup> :	11,18      211,47	<b>2.364,23</b>
4.8	<b>M<sup>2</sup></b> Hormigón proyectado gunitado de 20 cm. de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 25 Nw/mm <sup>2</sup> , sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado.			
		Total m <sup>2</sup> :	20,21      84,44	<b>1.706,53</b>
4.9	<b>M<sup>2</sup></b> Hormigón proyectado gunitado de 25 cm. de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 25 Nw/mm <sup>2</sup> , sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado.			
		Total m <sup>2</sup> :	46,68      94,45	<b>4.408,93</b>
4.10	<b>M<sup>2</sup></b> Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.			
		Total m <sup>2</sup> :	50,01      29,23	<b>1.461,79</b>
4.11	<b>M<sup>2</sup></b> Forjado sanitario de hormigón armado de 45+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizado con hormigón HA-35/B/12/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, 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 5 cm de espesor.			

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 4: CIMENTACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total m <sup>2</sup> :	446,85	41,66	18.615,77
		<b>Total Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES :</b>			<b>49.840,00</b>



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 5: ESTRUCTURAS

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
5.1	<b>M<sup>2</sup></b> Muro de perpiños de piedra granítica tipo Silvestre, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 100 cm de longitud, con acabado abujardado en la cara vista y cantos sin labrar, colocados con mortero de cemento y cal confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:1:7, suministrado en sacos.				
		Total m <sup>2</sup> :	234,54	183,46	<b>43.028,71</b>
5.2	<b>M</b> Dintel de granito Silvestre de 20 cm de alto, con un espesor de 40 cm, acabado abujardado en las caras vistas, con los cantos matados, recibido con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:6, suministrado en sacos.				
		Total m :	7,50	97,97	<b>734,78</b>
5.3	<b>M<sup>3</sup></b> Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 99,7 kg/m <sup>3</sup> , encofrado con chapas metálicas reutilizables, entre 3 y 4 m de altura libre.				
		Total m <sup>3</sup> :	9,20	208,83	<b>1.921,24</b>
5.4	<b>M<sup>3</sup></b> Viga de hormigón armado, HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 94,4 kg/m <sup>3</sup> , encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre.				
		Total m <sup>3</sup> :	37,65	309,68	<b>11.659,45</b>
5.5	<b>M<sup>2</sup></b> Losa de placas alveolares de hormigón pretensado, de canto 25 + 5 cm y 22 kN·m/m de momento flector último, apoyada directamente; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión de hormigón armado, realizados con hormigón HA-35/AC/10/IIIa, i.flow SUSTENTA DURA "FYM ITALCEMENTI GROUP", fabricado en central, resistente a ambientes marinos, y vertido con bomba, acero B 500 S, cuantía 4 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; altura libre de planta de entre 3 y 4 m, con apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.				
		Total m <sup>2</sup> :	378,82	85,30	<b>32.313,35</b>
5.6	<b>M<sup>2</sup></b> Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, 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.				
		Total m <sup>2</sup> :	20,67	124,10	<b>2.565,15</b>
5.7	<b>M<sup>2</sup></b> Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,173 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía total de 11 kg/m <sup>2</sup> , sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; semivigueta pretensada; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; pilares con altura libre de hasta 3 m.				
		Total m <sup>2</sup> :	46,19	75,06	<b>3.467,02</b>
5.8	<b>M<sup>2</sup></b> Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, 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.				
		Total m <sup>2</sup> :	48,18	86,14	<b>4.150,23</b>
5.9	<b>M<sup>2</sup></b> Hormigón proyectado gunitado de 20 cm. de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 25 Nw/mm <sup>2</sup> , sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado.				



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 5: ESTRUCTURAS

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total m2 :	49,81	84,44	<b>4.205,96</b>
5.10	<b>M³</b> Zuncho de borde de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera.	Total m³ :	3,18	252,54	<b>803,08</b>
5.11	<b>M³</b> Zuncho de coronación de hormigón armado para apoyo de cerchas de madera, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera.	Total m³ :	4,30	252,54	<b>1.085,92</b>
5.12	<b>Ud</b> Suministro y colocación de cercha de madera laminada GL32h para una luz de hasta 21 m, pendiente del 30% y una sobrecarga de 36,92 kg/m², formado por pares, diagonales, montantes, tirante y pendolón, con espesor de laminado 33/45 mm, de sección constante, trabajada en el taller y con tratamiento insecticida-fungicida con un nivel de penetración NP 2, incluso p.p de placas perforadas de acero al carbono S250GD con zincado galvanizado Z275 de 10mm de espesor, colocada en el centro de la madera, fijaciones mediante pernos de cabeza hexagonal M20mm, clase 8.8 tuerca incluida; ; i/nivelación, centrado y colocación.	Total Ud. :	6,00	5.050,00	<b>30.300,00</b>
5.13	<b>M.</b> Suministro y colocación de correa de madera laminada GL32h de abeto sueco, de 20x14cm de sección, hasta 10 m de longitud., i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, totalmente instalada. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.	Total m. :	551,81	17,00	<b>9.380,77</b>
5.14	<b>M²</b> Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.	Total m² :	49,81	29,23	<b>1.455,95</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURAS :</b>					<b>147.071,61</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 6: FACHADAS

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.1	m <sup>2</sup> Relleno de juntas repicadas de muros de perpiaño, realizado con mortero de cemento y arena y posterior encintado de las mismas con cemento y cal. No se incluye andamiaje auxiliar.				
		Total M2 :	1.662,99	3,93	<b>6.535,55</b>
6.2	m <sup>2</sup> Tratamiento superficial de protección hidrófuga para fachadas de piedra natural, mediante impregnación hidrófuga incolora, aplicada en una mano (rendimiento: 0,05 l/m <sup>2</sup> ).				
		Total m <sup>2</sup> :	734,97	3,43	<b>2.520,95</b>
6.3	m Albardilla de zincitanio "RHEINZINK" Peto Protect System 190, acabado prepatinado-pro gris, de 23 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 17 cm de espesor, con goterón, fijada mediante adhesivo aplicado con espátula ranurada.				
		Total m :	32,64	55,37	<b>1.807,28</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 6 FACHADAS :</b>					<b>10.863,78</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 7: PARTICIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
7.1	m <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 32x20x7 cm, recibida con pegamento de cola preparado y yeso de calidad B1.	Total m <sup>2</sup> :	87,50	14,14	<b>1.237,25</b>
7.2	m <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 4 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (rasilla), para revestir, 24x11,5x4 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	Total m <sup>2</sup> :	87,50	15,67	<b>1.371,13</b>
7.3	m <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	Total m <sup>2</sup> :	534,76	18,34	<b>9.807,50</b>
7.4	m <sup>2</sup> Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 78/600(48) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 78 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado, H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placomarine PPM 15 "PLACO" y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, colocado en el alma.	Total m <sup>2</sup> :	731,33	38,65	<b>28.265,90</b>
7.5	m <sup>2</sup> Trasdosado autoportante arriostrado, sistema Placo Hydro "PLACO", realizado con una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placomarine PPM 15 "PLACO", atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 "PLACO" y montantes M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y un espesor total de 63 mm.	Total m <sup>2</sup> :	615,83	22,58	<b>13.905,44</b>
7.6	m Canaleta en borde de piscina con rejilla de plástico.	Total m :	34,11	73,70	<b>2.513,91</b>
7.7	m <sup>2</sup> Formación de rampa de 1.20m de ancho y accesos a base de tabicones de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 60 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 120x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-10, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 i/replanteo, humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares..	Total m <sup>2</sup> :	79,51	91,31	<b>7.260,06</b>
7.8	m <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado a granel.	Total m <sup>2</sup> :	94,70	18,43	<b>1.745,32</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 7 PARTICIONES :</b>					<b>66.106,51</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 8: CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	<b>Ud</b> Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 90x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.			
		Total Ud :	6,00 221,68	<b>1.330,08</b>
8.2	<b>Ud</b> Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 90x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.			
		Total Ud :	4,00 287,04	<b>1.148,16</b>
8.3	<b>M2</b> Celosía de lamas fijas de aluminio lacado, colocadas sobre dos cremalleras fijas de perfiles tipo omega de acero galvanizado, recibidas a la obra mediante spits, totalmente montada, incluso con p.p. de accesorios y remates, y con p.p. de medios auxiliares, terminada.			
		Total m2 :	10,00 40,59	<b>405,90</b>
8.4	<b>Ud</b> Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 195x200 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.			
		Total Ud :	12,00 373,13	<b>4.477,56</b>
8.5	<b>Ud</b> Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 120x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.			
		Total Ud :	1,00 352,99	<b>352,99</b>
8.6	<b>Ud</b> Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 85x220 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.			
		Total Ud :	1,00 330,33	<b>330,33</b>
8.7	<b>Ud</b> Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 85x130 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.			
		Total Ud :	8,00 352,51	<b>2.820,08</b>
8.8	<b>Ud</b> Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 45x55 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.			
		Total Ud :	1,00 239,75	<b>239,75</b>
8.9	<b>Ud</b> Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 70x90 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.			
		Total Ud :	1,00 297,97	<b>297,97</b>
8.10	<b>Ud</b> Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 1660x249cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.			
		Total Ud :	1,00 1.939,19	<b>1.939,19</b>
8.11	<b>Ud</b> Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de fijo de aluminio, de 940x249cm, serie alta, formada por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco.			

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 8: CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	1,00	1.297,18	
8.12	<p><b>M<sup>2</sup></b> Suministro y colocación de perfiles para lucernarios y verandas de "CORTIZO SISTEMAS" compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, realizados con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-98xx , dimensionados por cálculo estático a carga de viento, carga de nieve y peso propio, según normativa vigente y necesidades específicas de la obra. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos. Acristalamiento mediante perfil presor COR-9914 que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante, permitiendo hasta 38mm de espesor. Se podrá utilizar como tapeta embellecedora vertical el perfil COR-9142 / 9143 / 9183 / 9936 ó 9133 dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm en trama vertical. Horizontalmente el acristalamiento se realiza mediante grapas de fijación atornilladas al travesaño e insertadas en el perfil intercalario COR-9956 del vidrio de cámara. La llaga de sellado horizontal entre los vidrios es de 22mm y evita así la acumulación de agua en el sentido de la caída. Estanqueidad óptima al usar juntas de EPDM en la unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total. Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000 Clase AE; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1500; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa)* Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m. Categoría alcanzadas en banco de ensayos para apertura proyectante*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E2100; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5; * Ensayo de referencia: apertura proyectante 1 hoja 1.23 x 1.48 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del lucernario. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto</p>	Total m <sup>2</sup> :	55,91	278,70	<b>15.582,12</b>



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 8: CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
8.13	<b>M<sup>2</sup></b> Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 62 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.TSAC. Lacado, color imitación a madera efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.				
		Total m <sup>2</sup> :	17,04	378,50	<b>6.449,64</b>
8.14	<b>Ud</b> Estructura para puerta corredera de una hoja colocada en pared para revestir con enfoscado de mortero o yeso, con un espesor total, incluido el acabado, de 9 cm, modelo Orquidea Plus "MAYDISA", compuesta por un armazón metálico de chapa grecada, con preenfoscado, preparado para alojar una hoja de puerta de espesor máximo 5,5 cm, y una malla metálica.				
		Total Ud :	21,00	397,35	<b>8.344,35</b>
8.15	<b>Ud</b> Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.				
		Total Ud :	9,00	216,98	<b>1.952,82</b>
8.16	<b>Ud</b> Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.				
		Total Ud :	5,00	216,98	<b>1.084,90</b>
8.17	<b>Ud</b> Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.				
		Total Ud :	3,00	216,98	<b>650,94</b>
8.18	<b>Ud</b> Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.				
		Total Ud :	8,00	166,93	<b>1.335,44</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 8: CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
8.19	<b>Ud</b> Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.			
		Total Ud :	1,00 166,93	<b>166,93</b>
8.20	<b>Ud</b> Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.			
		Total Ud :	1,00 216,98	<b>216,98</b>
8.21	<b>Ud</b> Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 90-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y tirador para la cara exterior.			
		Total Ud :	3,00 439,08	<b>1.317,24</b>
8.22	<b>Ud</b> Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 90-C5, de una hoja, modelo Turia "ANDREU", 800x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D, barra antipánico modelo 2000 N, llave y tirador para la cara exterior.			
		Total Ud :	2,00 477,03	<b>954,06</b>
8.23	<b>Ud</b> Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 120-C5, de dos hojas, modelo Turia "ANDREU", 1700x2100 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D, barra antipánico modelo 4000 N, llave y tirador para la cara exterior.			
		Total Ud :	3,00 1.403,98	<b>4.211,94</b>
8.24	<b>Ud</b> Puerta de vidrio templado coloreado, de 2090x896 mm y 10 mm de espesor.			
		Total Ud :	4,00 450,69	<b>1.802,76</b>
8.25	<b>Ud</b> Puerta de sauna con marco de abeto de 1900x 700mm y hoja de cristal transparente de seguridad de 8mm; Tiene dos bisagras de aluminio con embellecedores cromados; El marco de 92 mm tiene una junta perimétrica de silicona que asegura una perfecta estanqueidad; El manillar es de madera de álamo e incluye un cierre magnético.			
		Total Ud :	1,00 399,64	<b>399,64</b>
8.26	<b>Ud</b> Puerta de aluminio de 2030 x 780 mm con estilo para termas modernas, tiene un elegante manillar de aluminio por fuera y de madera por dentro; Tiene 2 bisagras de aluminio con embellecedores y un cierre magnético; El cristal de la puerta es transparente; Es ideal para hacer conjunto con la puerta 60G de baños de vapor y termas.			
		Total Ud :	2,00 1.417,28	<b>2.834,56</b>
8.27	<b>M²</b> Doble acristalamiento Solar.lite Control solar + LOW.S Baja emisividad térmica "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/14/4 LOW.S, con calzos y sellado continuo.			
		Total m² :	212,80 122,01	<b>25.963,73</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA :</b>				<b>87.907,24</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>9.1 EVACUACIÓN DE AGUAS</b>				
9.1	<b>M</b> Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	11,50      21,88	<b>251,62</b>
9.2	<b>M</b> Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	62,31      28,01	<b>1.745,30</b>
9.3	<b>M</b> Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	13,24      40,86	<b>540,99</b>
9.4	<b>M</b> Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	15,42      10,37	<b>159,91</b>
9.5	<b>M</b> Tubo bajante circular de zintitanio "RHEINZINK" natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,65 mm.			
		Total m :	18,00      18,81	<b>338,58</b>
9.6	<b>Ud</b> Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total Ud :	1,00      23,75	<b>23,75</b>
9.7	<b>Ud</b> Sombrerete de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total Ud :	5,00      32,86	<b>164,30</b>
9.8	<b>M</b> Canalón circular de zintitanio, "RHEINZINK" natural, de desarrollo 333 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baquetón.			
		Total m :	23,94      23,55	<b>563,79</b>
9.9	<b>M</b> Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	36,97      6,75	<b>249,55</b>
9.10	<b>M</b> Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	63,71      8,20	<b>522,42</b>
9.11	<b>M</b> Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	26,66      11,23	<b>299,39</b>
9.12	<b>M</b> Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	6,24      14,88	<b>92,85</b>
9.13	<b>M</b> Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	23,97      17,13	<b>410,61</b>



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
9.14	<b>M</b> Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Total m :	2,29	19,55	<b>44,77</b>
9.15	<b>Ud</b> Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	Total Ud :	7,00	23,18	<b>162,26</b>
9.16	<b>M</b> Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 58 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Total m :	4,68	23,59	<b>110,40</b>
9.17	<b>M</b> Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 78 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Total m :	23,82	25,88	<b>616,46</b>
9.18	<b>M</b> Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Total m :	38,23	34,23	<b>1.308,61</b>
9.19	<b>M</b> Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 135 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Total m :	11,06	55,83	<b>617,48</b>
9.20	<b>M</b> Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 160 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Total m :	23,03	67,63	<b>1.557,52</b>
9.21	<b>M</b> Colector suspendido insonorizado de polipropileno de 200 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Total m :	37,19	110,28	<b>4.101,31</b>
9.22	<b>M</b> Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de PVC, S-498 "JIMTEN", blanco, de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto, con rejilla de PVC, peatonal.	Total m :	84,54	116,98	<b>9.889,49</b>
9.23	<b>Ud</b> Sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salida vertical de 50 mm de diámetro, con rejilla plana de acero inoxidable de 150x150 mm.	Total Ud :	10,00	95,84	<b>958,40</b>
9.24	<b>Ud</b> Sumidero sifónico de ABS, serie Camaleón Plus, modelo S-599 "JIMTEN", de salida vertical de 50 mm de diámetro y 110 mm de altura, con capó de acero inoxidable de 116 mm de diámetro, sistema antivandálico y antirrobo.	Total Ud :	16,00	75,57	<b>1.209,12</b>
9.25	<b>Ud</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizontal de 50 mm de diámetro, SS-55-MBG "ADEQUA".	Total Ud :	3,00	118,77	<b>356,31</b>
<b>Total 9.1 EVACUACIÓN DE AGUAS</b>					<b>26.295,19</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>9.2 FONTANERÍA</b>				
9.26	<b>Ud</b> Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,65 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=25 atm y 6,9 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.			
	Total Ud :	1,00	278,05	<b>278,05</b>
9.27	<b>Ud</b> Alimentación de agua potable, de 33,26 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm.			
	Total Ud :	1,00	215,73	<b>215,73</b>
9.28	<b>Ud</b> Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa.			
	Total Ud :	2,00	37,75	<b>75,50</b>
9.29	<b>Ud</b> Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.			
	Total Ud :	1,00	127,46	<b>127,46</b>
9.30	<b>Ud</b> Grupo de presión, con 3 bombas centrífugas multietapas horizontales, con unidad de regulación electrónica potencia nominal total de 1,65 kW.			
	Total Ud :	1,00	4.900,51	<b>4.900,51</b>
9.31	<b>Ud</b> Grupo de presión, con 3 bombas centrífugas multietapas verticales, con unidad de regulación electrónica potencia nominal total de 3,3 kW.			
	Total Ud :	1,00	6.767,55	<b>6.767,55</b>
9.32	<b>Ud</b> Depósito auxiliar de alimentación de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 12000 litros, con válvula de corte de compuerta de 2 1/2" DN 63 mm para la entrada y válvula de corte de compuerta de 2" DN 50 mm para la salida.			
	Total Ud :	1,00	4.629,07	<b>4.629,07</b>
9.33	<b>M</b> Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 16 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4).			
	Total m :	170,65	2,55	<b>435,16</b>
9.34	<b>M</b> Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4).			
	Total m :	196,15	3,50	<b>686,53</b>
9.35	<b>M</b> Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).			
	Total m :	62,06	5,27	<b>327,06</b>
9.36	<b>M</b> Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 28 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).			
	Total m :	84,19	7,43	<b>625,53</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.37	<b>M</b> Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).			
		Total m :	58,16      7,84	<b>455,97</b>
9.38	<b>M</b> Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).			
		Total m :	6,83      11,52	<b>78,68</b>
9.39	<b>M</b> Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).			
		Total m :	52,11      16,76	<b>873,36</b>
9.40	<b>M</b> Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5).			
		Total m :	39,50      25,30	<b>999,35</b>
9.41	<b>Ud</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".			
		Total Ud :	45,00      12,05	<b>542,25</b>
9.42	<b>Ud</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".			
		Total Ud :	6,00      17,26	<b>103,56</b>
9.43	<b>Ud</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".			
		Total Ud :	1,00      24,63	<b>24,63</b>
9.44	<b>Ud</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".			
		Total Ud :	1,00      33,14	<b>33,14</b>
9.45	<b>Ud</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".			
		Total Ud :	2,00      50,82	<b>101,64</b>
9.46	<b>Ud</b> Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".			
		Total Ud :	1,00      85,98	<b>85,98</b>
			<b>Total 9.2 FONTANERÍA</b>	<b>22.366,71</b>
<b>9.3 CALEFACCIÓN</b>				
9.47	<b>Ud</b> Conjunto de 2 calderas en cascada, siendo cada una de ellas una caldera de pie, de condensación, con cuerpo de fundición de aluminio, gran aislamiento térmico y quemador modulante de gas natural, potencia útil de 66,7 a 320 kW, peso 410 kg, dimensiones 1740x781x1542 mm, con cuadro de regulación, cuadro de mando para el control de la temperatura ambiental, módulo para la secuencia de 4 calderas en cascada, sonda de temperatura exterior.			
		Total Ud :	1,00      40.531,79	<b>40.531,79</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.48	<b>Ud</b> Suministro y colocación de equipo micro-cogeneración marca Dachs modelo G 5.5 o equivalente a elegir por DF; características: Combustible: gas natural, Potencia eléctrica: 5,5 kW, Potencia térmica: 12,5 kW, Consumo de combustible: 20,5 kW, Consumo eléctrico: 0,12 kW, Temperatura de ida máx.: 83C; Rendimientos: Eléctrico: 27%, Térmico: 61%, Global: 88%; Emisión acústica: 52-56 dB(A); incluido kit de condensación, transporte y puesta en marcha, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	Total Ud :	1,00 20.711,19	<b>20.711,19</b>
9.49	<b>M</b> Chimenea modular metálica, de doble pared, pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 80 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L de 125 mm de diámetro, instalada en el interior del edificio, para caldera de pie con cámara de combustión estanca de condensación, a gas.	Total m :	4,13 124,38	<b>513,69</b>
9.50	<b>M</b> Chimenea modular metálica, de doble pared, pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 100 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L de 150 mm de diámetro, instalada en el interior del edificio, para caldera de pie con cámara de combustión estanca de condensación, a gas.	Total m :	11,15 152,10	<b>1.695,92</b>
9.51	<b>Ud</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.	Total Ud :	1,00 90,02	<b>90,02</b>
9.52	<b>M</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 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	Total m :	431,56 11,89	<b>5.131,25</b>
9.53	<b>M</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 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	Total m :	30,93 12,99	<b>401,78</b>
9.54	<b>M</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 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	Total m :	64,30 15,05	<b>967,72</b>
9.55	<b>M</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 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	Total m :	82,76 21,69	<b>1.795,06</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.56	<b>M</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.			
		Total m :	57,18      30,51	<b>1.744,56</b>
9.57	<b>M</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 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			
		Total m :	22,54      40,14	<b>904,76</b>
9.58	<b>M</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 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			
		Total m :	3,59      54,99	<b>197,41</b>
9.59	<b>Ud</b> 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.			
		Total Ud :	19,00      23,26	<b>441,94</b>
9.60	<b>Ud</b> Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.			
		Total Ud :	1,00      343,12	<b>343,12</b>
9.61	<b>Ud</b> Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 700 l.			
		Total Ud :	1,00      1.300,71	<b>1.300,71</b>
9.62	<b>Ud</b> Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1200 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm.			
		Total Ud :	1,00      6.073,15	<b>6.073,15</b>
9.63	<b>Ud</b> Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.			
		Total Ud :	1,00      181,50	<b>181,50</b>
9.64	<b>Ud</b> Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.			
		Total Ud :	18,00      10,33	<b>185,94</b>
9.65	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 413,1 kcal/h de emisión calorífica, de 3 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	2,00      111,18	<b>222,36</b>
9.66	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 688,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	1,00      155,71	<b>155,71</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.67	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 963,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	1,00 200,21	<b>200,21</b>
9.68	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 1101,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	2,00 222,48	<b>444,96</b>
9.69	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 1239,3 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	3,00 244,75	<b>734,25</b>
9.70	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 1514,7 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	2,00 289,25	<b>578,50</b>
9.71	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 1790,1 kcal/h de emisión calorífica, de 13 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	1,00 333,78	<b>333,78</b>
9.72	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 1927,8 kcal/h de emisión calorífica, de 14 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	1,00 356,06	<b>356,06</b>
9.73	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 2065,5 kcal/h de emisión calorífica, de 15 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	2,00 378,32	<b>756,64</b>
9.74	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 2340,9 kcal/h de emisión calorífica, de 17 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	1,00 422,84	<b>422,84</b>
9.75	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 2616,3 kcal/h de emisión calorífica, de 19 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	1,00 467,37	<b>467,37</b>
9.76	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 2891,7 kcal/h de emisión calorífica, de 21 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			
		Total Ud :	1,00 511,87	<b>511,87</b>
9.77	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 3029,4 kcal/h de emisión calorífica, de 22 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.			

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	4,00	534,14	<b>2.136,56</b>
9.78	<b>Ud</b> Radiador de aluminio inyectado, con 3167,1 kcal/h de emisión calorífica, de 23 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
		Total Ud :	3,00	556,41	<b>1.669,23</b>
9.79	<b>Ud</b> Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x600x100 mm, emisión calorífica 1159 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
		Total Ud :	3,00	152,38	<b>457,14</b>
9.80	<b>Ud</b> Panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x750x100 mm, emisión calorífica 1449 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
		Total Ud :	1,00	178,46	<b>178,46</b>
9.81	<b>Ud</b> Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 2 circuitos, montado en armario de 400x100x600 mm, para colector de 2 a 3 salidas, modelo DRE 400, con curvaturas de conexión al colector.				
		Total Ud :	1,00	281,07	<b>281,07</b>
9.82	<b>Ud</b> Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 3 circuitos, montado en armario de 400x100x600 mm, para colector de 2 a 3 salidas, modelo DRE 400, con curvaturas de conexión al colector.				
		Total Ud :	3,00	307,81	<b>923,43</b>
9.83	<b>Ud</b> Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 4 circuitos, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvaturas de conexión al colector.				
		Total Ud :	7,00	343,60	<b>2.405,20</b>
9.84	<b>Ud</b> Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 6 circuitos, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvaturas de conexión al colector.				
		Total Ud :	3,00	407,21	<b>1.221,63</b>
9.85	<b>Ud</b> Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-16 "POLYTHERM", para 7 circuitos, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvaturas de conexión al colector.				
		Total Ud :	1,00	430,85	<b>430,85</b>
9.86	<b>M²</b> Sistema de calefacción por suelo radiante Clásico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45, tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor.				
		Total m² :	158,91	55,21	<b>8.773,42</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.87	M <sup>2</sup> Sistema de calefacción por suelo radiante Clásico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45, tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor.			
		Total m <sup>2</sup> :	84,01      48,12	<b>4.042,56</b>
9.88	M <sup>2</sup> Sistema de calefacción por suelo radiante Clásico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 45 mm de espesor total, modelo Pol+ 20-45, tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor.			
		Total m <sup>2</sup> :	243,58      45,57	<b>11.099,94</b>
9.89	Ud Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos.			
		Total Ud :	1,00      248,44	<b>248,44</b>
9.90	Ud Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos.			
		Total Ud :	4,00      284,59	<b>1.138,36</b>
9.91	Ud Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos.			
		Total Ud :	6,00      320,74	<b>1.924,44</b>
9.92	Ud Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos.			
		Total Ud :	1,00      356,88	<b>356,88</b>
9.93	Ud Sistema de regulación de la temperatura "POLYTHERM", compuesto de placa electrónica de conexión con termostatos y con cabezales electrotérmicos, termostatos electrónicos, modelo SF-20.T/1.S2-PT y cabezales electrotérmicos.			
		Total Ud :	3,00      393,04	<b>1.179,12</b>
			<b>Total 9.3 CALEFACCIÓN</b>	<b>126.862,79</b>
<b>9.4 VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN</b>				
9.94	Ud Aireador de admisión, caudal máximo 10 l/s, de 1250x100x40 mm, para ventilación mecánica.			
		Total Ud :	8,00      73,48	<b>587,84</b>
9.95	Ud Aireador de paso, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, para ventilación mecánica.			
		Total Ud :	3,00      31,96	<b>95,88</b>
9.96	Ud Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central.			



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	12,00	37,37	<b>448,44</b>
9.97	<b>Ud</b> Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central.				
		Total Ud :	1,00	49,38	<b>49,38</b>
9.98	<b>M</b> Tubo flexible de 102 mm de diámetro, sin aislamiento.				
		Total m :	5,09	8,83	<b>44,94</b>
9.99	<b>M</b> Tubo flexible de 127 mm de diámetro, sin aislamiento.				
		Total m :	0,27	8,99	<b>2,43</b>
9.100	<b>M</b> Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación.				
		Total m :	2,87	8,72	<b>25,03</b>
9.101	<b>M</b> Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación.				
		Total m :	2,87	10,90	<b>31,28</b>
9.102	<b>M</b> Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación.				
		Total m :	2,87	21,45	<b>61,56</b>
9.103	<b>M</b> Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical, para instalación de ventilación.				
		Total m :	2,34	24,46	<b>57,24</b>
9.104	<b>M</b> Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal, para instalación de ventilación.				
		Total m :	16,31	7,35	<b>119,88</b>
9.105	<b>M</b> Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal, para instalación de ventilación.				
		Total m :	32,46	9,16	<b>297,33</b>
9.106	<b>M</b> Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición horizontal, para instalación de ventilación.				
		Total m :	1,31	14,57	<b>19,09</b>
9.107	<b>Ud</b> Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, motor para alimentación trifásica y carcasa exterior de acero galvanizado.				
		Total Ud :	1,00	890,11	<b>890,11</b>
9.108	<b>Ud</b> Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central de 1 zona de detección, 5 detectores de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente.				
		Total Ud :	1,00	963,79	<b>963,79</b>
9.109	<b>Ud</b> Rejilla de retorno, con lamas horizontales inclinadas de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, pintado en color RAL 9010, de 565x265, montada en falso techo.				

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	11,00	148,43	<b>1.632,73</b>
9.110	<b>Ud</b> Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en pared.	Total Ud :	6,00	56,90	<b>341,40</b>
9.111	<b>Ud</b> Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, montada en pared.	Total Ud :	11,00	75,92	<b>835,12</b>
9.112	<b>Ud</b> Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, para instalar en alturas de hasta 4 m.	Total Ud :	14,00	233,09	<b>3.263,26</b>
9.113	<b>Ud</b> Difusor lineal de 35 mm de anchura de aluminio extruido, de 1650 mm de longitud, con 1 ranura, para instalar en alturas de hasta 2,7 m.	Total Ud :	38,00	225,70	<b>8.576,60</b>
9.114	<b>Ud</b> Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en pared.	Total Ud :	1,00	63,62	<b>63,62</b>
9.115	<b>Ud</b> Compuerta de sobrepresión para extracción de aire en instalaciones de ventilación, de 500x215 mm.	Total Ud :	1,00	135,41	<b>135,41</b>
9.116	<b>Ud</b> Compuerta de sobrepresión para extracción de aire en instalaciones de ventilación, de 400x715 mm.	Total Ud :	1,00	263,95	<b>263,95</b>
9.117	<b>M</b> Tubo flexible de 152 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", con aislamiento incorporado.	Total m :	6,01	12,30	<b>73,92</b>
9.118	<b>M</b> Tubo flexible de 203 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", con aislamiento incorporado.	Total m :	9,25	13,72	<b>126,91</b>
9.119	<b>M<sup>2</sup></b> Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior.	Total m <sup>2</sup> :	836,52	33,10	<b>27.688,81</b>
9.120	<b>M</b> Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 250 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada.	Total m :	7,26	38,96	<b>282,85</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.121	<b>M</b> Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 315 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada.			
	Total m :	3,98	49,09	<b>195,38</b>
9.122	<b>M</b> Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 400 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada.			
	Total m :	8,56	62,34	<b>533,63</b>
9.123	<b>M</b> Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 450 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada.			
	Total m :	6,69	70,14	<b>469,24</b>
9.124	<b>M</b> Conducto helicoidal rígido de acero galvanizado, de diámetro 500 mm, espesor 0,5 mm aislado exteriormente. Incluido p.p. de derivaciones cruces, tes, codos, injertos, reducciones, pantalones, bandas de ajuste a presión, collares, empalmes, bridas de unión, masilla butilica para sellado, manguito flexible, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras, bandas, pletinas soportes especiales, anclajes y tuercas. Unidad totalmente instalada y probada.			
	Total m :	4,04	77,93	<b>314,84</b>
9.125	<b>M<sup>2</sup></b> Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, aislada con manta de lana de vidrio de 30mm de espesor, con barrera de vapor de film de aluminio, cosido por una de sus caras a un soporte de tela metálica galvanizada, por el exterior estará revestido por aluminio, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, según normas UNE.			
	Total m <sup>2</sup> :	8,28	62,93	<b>521,06</b>
9.126	<b>Ud</b> Suministro e instalación de Bomba Menerga Wilo TOP-S 40/10 3_ PN 6/10 (Deshumectadora); Bomba circuladora de rotor húmedo para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Para conexión a corriente 1x230 V/50 Hz (hasta P2 =180 W) o 3x400 V/50 Hz. Bombas monofásicas: Motores resistentes al bloqueo hasta P2=90 W, protección mediante clixon (WSK) y relé de disparo SK 602/SK 622 (accesorio) para P2=180 W. Bombas trifásicas con P2 hasta 90 W: Motores resistentes al bloqueo, con piloto combinado de funcionamiento y control de sentido de giro. Bombas trifásicas con P2 a partir de 180 W: Guardamotor integrado, incluido el disparador electrónico. Indicación de sentido de giro, funcionamiento y fallo mediante piloto, contacto libre de tensión para indicación general de fallos. Carcasa de fundición gris, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbono. Medio de impulsión : Agua limpia 100 % Caudal : 9,00 m <sup>3</sup> /h; Altura de impulsión : 6,00 m Temp. de trabajo : -20 hasta 130 °C; (por corto tiempo 140 °C) Presión de trabajo / nominal : /PN10; Alimentación : 3_400V/50Hz; Potencia P1 (máx.): 0,58528 kW; R.p.m. (máx.): 2800 1/min; Tipo de protección : IP 44; Conexión tubería : DN 40/PN10; Marca : Wilo; Tipo : TOP-S 40/10 3_ PN 6/10; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	Total Ud :	1,00	862,90	<b>862,90</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.127	<b>Ud</b> Suministro e instalación Bomba simple estándar de rotor húmedo Wilo-TOP-S 25/7 1~ PN 10; Bomba circuladora de rotor húmedo para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Medio de impulsión : Agua limpia 100 %;Caudal : 2.60 m³/h; Altura de impulsión : 5.00 m; Temp. del fluido : 20 °C (-20..130 °C); Temperatura ambiente : 20 °C (máx. 40°C); Presión máx. de trabajo : 10 bar; Alimentación : 1~230V/50Hz; Potencia P1 (máx.) : 0.19481 kW;R.p.m. (máx.) : 2600 1/min; Tipo de protección : IP 44; Conexión tubería : Rp 1/G 1½/PN10; Rendimiento mecánico : 0.592; Rendimiento motor : 0.462; Potencia absorbida P1 : 0.17 kW; Marca : WILO; Tipo : TOP-S 25/7 1~ PN 10, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	Total Ud :	2,00	479,07	<b>958,14</b>
9.128	<b>Ud</b> Suministro e instalación de Bomba de agua caliente sanitaria Wilo-TOP-Z 25/6 3~ PN 10; Bomba circuladora de rotor húmedo para A.C.S., libre de mantenimiento, para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Para conexión a corriente 1x230 V/50 Hz o 3x400 V/50 Hz (3x230 V/50 Hz en combinación con enchufe conmutador 3x230V, accesorio). Carcasa en acero inoxidable, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de material cerámico con cojinetes de carbono. Medio de impulsión : Agua limpia Caudal : 5,00 m³/h;Altura de impulsión : 2,00 m; Temp. de trabajo : -ACS hasta 32º f (franceses) : máx. 65 °C (por corto tiempo 80 °C); -Agua calefacción : - 20 hasta + 110 °C; (módulo Protect: Tmín= -20 °C);Presión de trabajo / nominal : /PN10; Alimentación: 3~400V/50Hz Potencia P1 (máx.) : 0,21008 kW; R.p.m. (máx.) : 2550 1/min; Tipo de protección : IP 44;Conexión tubería : Rp 1/G 1½, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	Total Ud :	1,00	605,20	<b>605,20</b>
9.129	<b>Ud</b> Suministro e instalación de Bomba autoaspirante KRIPSOL, serie NINFA modelo NK 33.B. Cuerpo en termoplástico inyectado. Turbina en noryl con F.V. y con inserto en AISI 303. Cestillo en material plástico inyectado color blanco.Tapa de cuerpo en policarbonato transparente. Pot. absor.: 0,58kW, Caudal: 7,9 m³/h,Perdida carga: 6 m.c.a. p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	Total Ud :	2,00	208,06	<b>416,12</b>
9.130	<b>Ud</b> Suministro e instalación de Bomba simple estándar de rotor húmedo Wilo-TOP-S 25/10 EM~ PN 10; Bomba circuladora de rotor húmedo para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Medio de impulsión : Agua limpia 100 %;Caudal : 1.10 m³/h; Altura de impulsión : 5.00 m; Temp. del fluido : 20 °C (-20..130 °C); Temperatura ambiente : 20 °C (máx. 40°C); Presión máx. de trabajo : 10 bar; Alimentación : 1~230V/50Hz; Potencia P1 (máx.) : 0.19481 kW;R.p.m. (máx.) : 2600 1/min; Tipo de protección : IP 44; Conexión tubería : Rp 1/G 1½/PN10; Rendimiento mecánico : 0.592; Rendimiento motor : 0.462; Potencia absorbida P1 : 0.17 kW; Marca : WILO; Tipo : TOP-S 25/10 EM~ PN 10, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	Total Ud :	1,00	479,07	<b>479,07</b>
9.131	<b>Ud</b> Suministro e instalación de Bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos 40/1-8 PN 6/10 con regulación electrónica.Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquilla termoaislante de serie, p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	Total Ud :	4,00	1.549,12	<b>6.196,48</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.132	<p><b>Ud</b> Suministro e instalación de Bomba de calor agua –agua STIEBEL ELTRON WPF 27 de 29,69 kW (Piscinas de tonificación)</p> <p>Potencia calorífica con B0/W35 (EN 14511) 29,69 kW; Factor de prestación con B0/W35 (EN 14511) 4,85; Caudal del lado de la fuente de calor 7 m³/h; Caudal nominal de calefacción 3,65 m³/h; Nivel de potencia acústica (EN 12102) 55 dB(A); Nivel de presión acústica a 1 m de distancia 44 dB(A); Tensión nominal compresor 400 V; Conexión del lado de la calefacción y del lado de la fuente G 2; Dimensiones: Altura 1154 mm, Anchura 1242 mm, Profundidad 860 mm; Peso 367 kg. Marca: STIEBEL ELTRON; modelo: WPF 27 HT</p>			
	Total Ud :	1,00	14.600,76	<b>14.600,76</b>
9.133	<p><b>Ud</b> Suministro y colocación de Climatizador para piscina interior, marca MENERGA, tipo ThermoCond 38 37 01; Caudal nominal de aire 31.000 m³/h; Sistema de ventiladores de bajo consumo energético, alto grado de rendimiento, con ventiladores de acoplamiento directo sin carcasa, motor y variador de frecuencia integrados, vigilancia del motor; Pérdidas de carga externas disponibles: Recorrido aire exterior - aire de impulsión 400 Pa; Recorrido aire de extracción - aire de descarga 400 Pa; Conexiones flexibles para conductos, aislados para aire exterior/descarga y libres de puentes térmicos; Recuperador de calor, material polipropileno, resistente al ambiente de la piscina, eficiencia de recuperación superior al 70 %; Circuito frigorífico de compresión mecánica, con válvula electrónica de expansión calibrable distancia, sensores digitales de alta y baja presión con visualización y registro permanente en el sistema de control, intercambiar refrigerante-agua para realizar subenfriamiento y calentar el agua de renovación del vaso, con todos los elementos de regulación y control, completamente instalado y cargado, diseño y ejecución conforme con EN 378; Batería de calentamiento, material cobre-aluminio, potencia calorífica nominal 111 kW con temperaturas agua caliente 70/50 °C, incluida válvula proporcional de 3 vías, sonda de temperatura para protección anticongelación</p> <p>Cuadro de conexión eléctrica, sistema de control integrado en el cuadro, Unidad de manejo y visualización "HMI Controller"; Sonda exterior para temperatura suministrado por separado, montaje por terceros</p> <p>Interfaz con módem analógico para la transmisión de datos para la análisis, programación y optimización energética del equipo por parte del servicio técnico de Menerga; Acceso a distancia mediante conexión internet y navegador web, para consulta de todos los valores analógicos y digitales del equipo, registro de los historiales de los valores analógicos y digitales, modificación a distancia de los valores de consigna y de los relojes semanales de funcionamiento; Dimensiones aproximadas 4.430 x 1.370 x 2.130mm (largo x ancho x alto), no incluye cuadro ni conexiones conducto, Peso aproximado total 2.000 kg Material pequeño (válvulas, sondas, juntas, piezas de conexión, llaves etc.); Incluido puesta en marcha por personal formado y autorizado por el fabricante; Versión para ubicación en cubierta plana.</p>			
	Total Ud :	1,00	99.569,92	<b>99.569,92</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.134	<b>Ud</b> Suministro y colocación de climatizadora marca WOLF modelo KG Top-43. Revestimiento de 50mm. Interior. Caudal de aire de retorno y de impulsión de 2.000 m <sup>3</sup> /h, formado por los siguientes módulos: Módulo para un primer filtrado con filtro corto de clase G4 y diferencia de presión total de 200 Pa y una segunda etapa de filtrado con filtro corto de bolsa categoría F7 y una diferencia de presión final de 200 Pa en la toma de aire exterior. Recuperador de calor de flujos cruzados KGXD vertical con un factor de recuperación en torno al 64%. Ventilador de impulsión con una potencia de motor de 0,75 kW. Módulo vacío con difusor de aire. Módulo para humidificador adiabático de agua perdida con un grado de humectación del 85% y un caudal de agua de 36 l/h. Módulo de filtro de bolsa de clase F9 colocado en la impulsión de la máquina. Doble etapa de filtrado en la entrada a la máquina del aire de retorno, primero con un módulo para filtro corto categoría G4 y luego con un módulo para filtro corto de bolsa categoría F7 (Turboflow) con una diferencia de presión final de 200 Pa. Ventilador de retorno de la máquina de 0,55 kW. Módulo de vacío 712 compuesto por compuertas y demás elementos reguladores de caudal. Incluidos conexiones flexibles, manómetros de columna inclinada, servomotores, interruptores de mantenimiento, caudalímetros en ventiladores y variadores de velocidad (2unds.) en ventilador de extracción e impulsión. Batería de calor 15,7 kW,(50/30°C). Dimensiones de la maquina 4.475x1.017x1.424(largoxanchoxalto). Incluye transporte, excluyendose de este precio descargas nocturnas, sábados y festivos. Material puesto en obra sobre camión por parte de la casa comercializadora. Totalmente instalada y funcionando. RENOVIACIÓN DE AIRE VESTUARIOS			
		Total Ud :	1,00 13.172,77	<b>13.172,77</b>
9.135	<b>Ud</b> Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l.			
		Total Ud :	2,00 90,84	<b>181,68</b>
9.136	<b>Ud</b> Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l.			
		Total Ud :	1,00 329,83	<b>329,83</b>
9.137	<b>Ud</b> Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 50 l.			
		Total Ud :	2,00 143,93	<b>287,86</b>
9.138	<b>Ud</b> Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 300 l.			
		Total Ud :	1,00 495,07	<b>495,07</b>
9.139	<b>Ud</b> Intercambiador de calor para producción instantánea de agua caliente sanitaria, marca ALFA LAVAL modelo CB52-50L de 50 placas desmontables de acero inoxidable AISI 316, totalmente instalado, probado y funcionando. Potencia 50Kw			
		Total Ud :	1,00 1.345,52	<b>1.345,52</b>
9.140	<b>Ud</b> Intercambiador de calor para producción instantánea de agua caliente sanitaria, marca ALFA LAVAL modelo CB52 40L de 40 placas desmontables de acero inoxidable AISI 316, totalmente instalado, probado y funcionando. Potencia 40Kw			
		Total Ud :	1,00 1.130,52	<b>1.130,52</b>
9.141	<b>Ud</b> Depósito de inercia Marca ENERTRES Modelo DPI 1500. Con una capacidad de 1500 litros, fabricado en ACERO AL CARBONO con aislamiento en lana de roca y recubrimiento exterior. Dimensiones: 1200mm de diámetro. Altura: 2165mm.			
		Total Ud :	1,00 2.060,00	<b>2.060,00</b>
9.142	<b>Ud</b> Línea de llenado de la instalación formada: Contador DN25, Filtro 1", Desconector, Válvula de esfera 1", Reductora de presión HONEYWELL D06F-1A (SALIDA 1,5/6 bar), V. seguridad DN20 3,2 BAR, Presostato; Totalmente instalada y funcionando.			

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	1,00	891,55	<b>891,55</b>
9.143	<b>Ud</b> Termómetro bimetálico horizontal de inmersión para instalar en tubería de ACS con escala de 0°C a 120°C. Con vaina de INOX 1/2" M.	Total Ud :	19,00	27,77	<b>527,63</b>
9.144	<b>Ud</b> Suministro e instalación de manómetro de glicerina con caja de inox (diámetro 63) de 0 a 6 bares con 1 llave de aislamiento incluida. Conexión 1/4" M. Totalmente instalado.	Total Ud :	19,00	21,60	<b>410,40</b>
9.145	<b>Ud</b> Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.	Total Ud :	12,00	10,33	<b>123,96</b>
9.146	<b>Ud</b> Filtro Kripsol serie Brasil mod.BL30-1800.B o equivalente a elegir por DF, diámetro 1800mm, caudal 76m <sup>3</sup> /h, velocidad de filtrado 30m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> , conexión Ø110mm presión máxima de trabajo de 2,5 bar, altura filtrante de 1m, de poliéster reforzado con fibra de vidrio impregnado en resina, boca de hombre superior ovalada de 400x300, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	Total Ud :	1,00	4.484,02	<b>4.484,02</b>
9.147	<b>Ud</b> Filtro inyectado en plásticos técnicos. Color marfil. Unión de la parte superior e inferior del filtro mediante soldadura térmica. Equipado con manómetro, purgas de agua y aire manuales. Válvula selectora incluida. Velocidad máx de filtración 6 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> . Presión máxima de trabajo: 2,5 Kg/cm <sup>2</sup> . Filtros equipados con tapón de vaciado de arena de 1 1/2".	Total Ud :	3,00	571,89	<b>1.715,67</b>
9.148	<b>Kg</b> Arena de Silex para filtro de depuración. en sacos de 25 Kg. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	Total Kg :	4.000,00	1,26	<b>5.040,00</b>
9.149	<b>Ud</b> Batería de 5 valvulas marca Kripsol mod. BS 110-110.B o equivalente a elegir por DF, para filtros laminados serie Brasil, formadas por 5 valvulas de mariposa montadas sobre tubería PN 6 y bridas PVC (PN16), tornillos, tuercas y arandelas en acero cincado. Totalmente instalada y funcionando. i/conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	Total Ud :	1,00	1.343,40	<b>1.343,40</b>
9.150	<b>Ud</b> Soportes para Batería de 5 valvulas de Ø110 marca Kripsol mod. SOB2000 + OMG110.B.o equivalente a elegir por DF, Totalmente instalado i/conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	Total Ud :	1,00	149,14	<b>149,14</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.151	<b>Ud</b> Panel de Manómetros Kripsol, modelo MP25B o equivalente a elegir por DF, formado por 2 manómetros de glicerina montados en horizontal sobre base de ABS inyectado, incluye 2 grifos para toma de muestras, conexión 8-10mm, escala 0/4kg/cm2, peso 1,5 kg. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	Total Ud :	1,00	130,85	<b>130,85</b>
9.152	<b>Ud</b> Suministro y colocación de contador con emisor de impulsos, fabricado en fundición de hierro según UNE G25 con bridas mecanizadas y taladradas, marca Kripsol mod. CP30.B o equivalente a elegir por DF, para un caudal mínimo de 3,2 m³/h y caudal máx. de 90 m³/h. Totalmente instalado y funcionando, i/conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	Total Ud :	3,00	605,16	<b>1.815,48</b>
9.153	<b>Ud</b> Suministro y colocación de contador con emisor de impulsos, fabricado en fundición de hierro según UNE G25 con bridas mecanizadas y taladradas, marca Kripsol mod. CP20.B o equivalente a elegir por DF, para un caudal mínimo de 1,2 m³/h y caudal máx. de 30 m³/h. Totalmente instalado y funcionando, i/conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	Total Ud :	1,00	583,10	<b>583,10</b>
9.154	<b>Ud</b> Sumidero circular Ø 200 mm con rejilla plana ASTRALPOOL; Fabricado en material ABS blanco. Salida lateral de 2" y salida inferior de 1 1/2". Salida inferior tapada con un semitroquelado, lo cual permite que se pueda abrir según necesidad. Caudal máx: 11 m3/h.			
	Total Ud :	6,00	19,97	<b>119,82</b>
9.155	<b>Ud</b> Boquilla de fondo oscilante ASTRALPOOL de Cuerpo oscilante en PVC. Tapa en ABS. Tornillo regulador en POM. Caudal máximo 10 m3/h. Adaptable a tubo de Ø 75 mm y a pasamuros			
	Total Ud :	14,00	22,06	<b>308,84</b>
9.156	<b>Ud</b> Pasamuros para boquilla de fondo oscilante ASTRALPOL; Tubo con el diámetro ajustado para poder encolar la boquilla 22353. Conexión a tubería para Ø 50 mm por el interior y Ø 63 mm por el exterior.			
	Total Ud :	14,00	28,74	<b>402,36</b>
9.157	<b>Ud</b> Toma de barredera de fondo Para encolar a tubo Ø 50 PN 10. Fabricada en ABS color blanco con tapón rosca 1 1/2".			
	Total Ud :	4,00	5,37	<b>21,48</b>
9.158	<b>Ud</b> Bomba KRIPSOL serie KAPRI modelo KAP450 o equivalente a elegir por DF, autoaspirante, trifásica, potencia 4,5CV, caudal 78m3/h, conexión asp./imp. Ø90mm, prefiltro de gran capacidad 8litros, cierre tapa: palomillas abatibles con espárragos en AISI 304 y anillo tórico. Totalmente instalada y funcionando, i/conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	2,00	806,28	<b>1.612,56</b>
9.159	<b>Ud</b> Bomba autoaspirante de nueva generación SENA ASTRALPOOL. Con potencia de 1,25 CV en motor trifásicos. Marcaje GS. Protección motor de 3.000 rpm con protección IP-55, aislamiento. Clase F, AISI-316 en todas aquellas partes en contacto directo con el agua. Conexiones a tubería mediante manguito para encolar de diámetro 50 mm. Caudal en 7.000 l/h 6 m.c.a, 0,23 Kw (1/3 CV), 230 V II; Totalmente instalada y funcionando, i/conexión, ayudas de albañilería, carga y transporte a vertedero de residuos, i/medios aux. y costes indirectos.	Total Ud :	6,00	297,63	<b>1.785,78</b>
9.160	<b>M</b> Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 50 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.	Total m :	64,16	16,61	<b>1.065,70</b>
9.161	<b>M</b> Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 63 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.	Total m :	91,38	20,92	<b>1.911,67</b>
9.162	<b>M</b> Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.	Total m :	63,27	24,91	<b>1.576,06</b>
9.163	<b>M</b> Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.	Total m :	113,59	26,16	<b>2.971,51</b>
9.164	<b>M</b> Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.	Total m :	38,60	30,82	<b>1.189,65</b>
9.165	<b>M</b> Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.	Total m :	36,11	31,20	<b>1.126,63</b>



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.166	<b>M</b> Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 140mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.			
		Total m :	44,28      36,04	<b>1.595,85</b>
9.167	<b>M</b> Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.			
		Total m :	66,92      42,11	<b>2.818,00</b>
9.168	<b>M</b> Tubería colgada de PVC de presión para agua salada, de 200 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas de Inox. i/ suministro a obra, i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. i/ medios aux. y costes indirectos.			
		Total m :	32,41      51,48	<b>1.668,47</b>
9.169	<b>Ud</b> Llave de PVC Ø40 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
		Total Ud :	16,00      18,72	<b>299,52</b>
9.170	<b>Ud</b> Llave de PVC Ø50 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
		Total Ud :	6,00      23,40	<b>140,40</b>
9.171	<b>Ud</b> Llave de PVC Ø63 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
		Total Ud :	11,00      30,36	<b>333,96</b>
9.172	<b>Ud</b> Llave de PVC Ø75 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
		Total Ud :	23,00      107,45	<b>2.471,35</b>
9.173	<b>Ud</b> Llave de PVC Ø90 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	14,00	128,94	<b>1.805,16</b>
9.174	<b>Ud</b> Llave de PVC Ø110 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.				
		Total Ud :	5,00	157,59	<b>787,95</b>
9.175	<b>Ud</b> Llave de PVC Ø125 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.				
		Total Ud :	4,00	179,08	<b>716,32</b>
9.176	<b>Ud</b> Llave de PVC Ø140 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.				
		Total Ud :	6,00	200,57	<b>1.203,42</b>
9.177	<b>Ud</b> Llave de PVC Ø160 de encolar marca Jimten mod. 52205 o equivalente a elegir por DF, especial piscinas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.				
		Total Ud :	8,00	229,22	<b>1.833,76</b>
9.178	<b>Ud</b> Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø160 o equivalente a elegir por DF, para montaje entre bridas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.				
		Total Ud :	1,00	125,18	<b>125,18</b>
9.179	<b>Ud</b> Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø90 o equivalente a elegir por DF, para montaje entre bridas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.				
		Total Ud :	1,00	70,41	<b>70,41</b>
9.180	<b>Ud</b> Válvula anti-retorno tipo sandwich Ø40 o equivalente a elegir por DF, para montaje entre bridas, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.				
		Total Ud :	4,00	31,29	<b>125,16</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.181	<b>Ud</b> Válvula anti-retorno marca Kripsol Ø75 o equivalente a elegir por DF, con cierre EPDM y muelle inoxidable con recubrimiento de XILAR 400. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	Total Ud :	8,00	70,02	<b>560,16</b>
9.182	<b>Ud</b> Pasamuros Kripsol mod. PM50.C o equivalente a elegir por DF, para piscinas de hormigón fabricados en ABS color blanco Conexiones de Ø50mm y 2". i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	Total UD :	328,00	15,76	<b>5.169,28</b>
9.183	<b>Ud</b> Suministro y colocación de bomba dosificadora de Floculante/algicida marca Kripsol mod. FCL.10A o equivalente a elegir por DF, para un caudal de 2,2l/h a una presión de 10bar equipada con vavulus de bola , regulador de caudal, kit de inyección y sonda de nivel. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	Total Ud :	8,00	281,54	<b>2.252,32</b>
9.184	<b>Ud</b> Suministro y colocación de equipo para medición y dosificación automática de pH y Bromo, Redox y Temperatura. de la casa KRIPSOL mod. COMPACT III. o equivalente a elegir por DF, Equipo que permite la media y regulación de ph, potencial redox, del Cl2 y de la temperatura; También regula la intervención de la bomba para adicionar floculante y pede cuantifair el volumen de agua de recirculación de la piscina; El equipo incluye: Salida RS232, para transmisión de datos, Salida RS232, para impresora, Software de programación, Conectable a ordenador personal, Dos bombas dosificadoras de 10 l/h de caudal proporcional, comandadas por señal digital, Electrodo combinado de PH-EPHS, Electrodo combinado de Redox moderado ERHS, Sonda amperométrica de bromo libre modelo ECL6, Sonda de temperatura modelo ETE, Porta sondas de derivación con control de caudal, Sensor inductivo de caudal, Soluciones de calibración, Prefiltro modelo FIL. Grado de protección IP65;Totalmente instalado y funcionando. i/conexión y hormigonado, i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residUOS, i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	Total Ud :	4,00	7.313,00	<b>29.252,00</b>
9.185	<b>Ud</b> Dosificador de bromo. Fabricado en materiales plásticos inalterables (ABS). Capacidad aprox. 5 kg de tabletas en el Dossi-5 y 10 kg para el Dossi-10. Se suministran con dos llaves para poder cerrar el paso del agua. Conexiones Ø 20 mm.			
	Total Ud :	4,00	215,31	<b>861,24</b>
<b>Total 9.4 VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN</b>				<b>277.101,96</b>
<b>9.5 ENERGÍA SOLAR</b>				
9.186	<b>Ud</b> Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			
	Total Ud :	1,00	104,94	<b>104,94</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
9.187	<b>M</b> Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.	Total m :	5,19	29,38	<b>152,48</b>
9.188	<b>M</b> Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.	Total m :	85,48	34,52	<b>2.950,77</b>
9.189	<b>M</b> Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.	Total m :	4,50	22,58	<b>101,61</b>
9.190	<b>Ud</b> Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.	Total Ud :	2,00	48,86	<b>97,72</b>
9.191	<b>Ud</b> Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	Total Ud :	1,00	343,12	<b>343,12</b>
9.192	<b>Ud</b> Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 24 l.	Total Ud :	1,00	126,54	<b>126,54</b>
9.193	<b>Ud</b> Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.	Total Ud :	1,00	67,48	<b>67,48</b>
9.194	<b>Ud</b> Suministro e instalación de Acumulador de estratificación Pro-Clean PC 2WR 5000 mixto de gran calidad de acero (S 235 JR) para servicio de calefacción y producción de agua caliente en combinación con una instalación solar. Temperatura max. de servicio 110 °C; Capacidad nominal 4950l. Altura con aislamiento 2900mm; Diámetro con aislamiento 1820; Peso 780kg. incluido el Intercambiador térmico de esfera para carga solar estratificada adecuado para acumulador de estratificación Pro-clean. ST 40 superficie de captación solar 40m2. Aislamiento de vellon de fibras de poliéster con capa exterior de poliestireno en gris RAL 9022; Aislamiento con resistencia ala fuego clase B2 libre de CFC Y 100% reciclable.	Total Ud :	2,00	12.441,60	<b>24.883,20</b>
9.195	<b>Ud</b> Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.	Total Ud :	1,00	10,33	<b>10,33</b>
9.196	<b>Ud</b> Contador de agua caliente de lectura directa, de chorro simple, con emisor de impulsos, para caudal nominal 1,5 m³/h.	Total Ud :	1,00	180,05	<b>180,05</b>
9.197	<b>Ud</b> Captador solar térmico formado por batería de 6 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, modelo Top Excellence FKT-2 S "JUNKERS", con panel de montaje vertical de 1175x2170x87 mm, superficie útil 2,426 m², rendimiento óptico 0,794, coeficiente de pérdidas primario 3,863 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,013 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana.				



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	1,00	6.102,99	<b>6.102,99</b>
9.198	<b>Ud</b> Captador solar térmico formado por batería de 8 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, modelo Top Excellence FKT-2 S "JUNKERS", con panel de montaje vertical de 1175x2170x87 mm, superficie útil 2,426 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,794, coeficiente de pérdidas primario 3,863 W/m <sup>2</sup> K y coeficiente de pérdidas secundario 0,013 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> , según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana.				
		Total Ud :	1,00	8.067,01	<b>8.067,01</b>
9.199	<b>Ud</b> Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.				
		Total Ud :	1,00	598,42	<b>598,42</b>
<b>Total 9.5 ENERGÍA SOLAR</b>					<b>43.786,66</b>
<b>9.6 GAS</b>					
9.200	<b>Ud</b> Acometida de gas, D=32 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 3,83 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.				
		Total Ud :	1,00	481,13	<b>481,13</b>
9.201	<b>Ud</b> Acometida interior de gas, D=90 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 28,99 m de longitud, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido.				
		Total Ud :	1,00	526,12	<b>526,12</b>
9.202	<b>Ud</b> Armario de regulación de caudal nominal 25 m <sup>3</sup> /h, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial.				
		Total Ud :	1,00	462,08	<b>462,08</b>
9.203	<b>M</b> Tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=39/42 mm, con dos manos de esmalte y vaina metálica.				
		Total m :	35,98	33,12	<b>1.191,66</b>
9.204	<b>M</b> Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm.				
		Total m :	16,62	8,61	<b>143,10</b>
9.205	<b>Ud</b> Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar.				
		Total Ud :	3,00	10,00	<b>30,00</b>
<b>Total 9.6 GAS</b>					<b>2.834,09</b>
<b>9.7 ELECTRICIDAD</b>					
9.206	<b>Ud</b> Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 112 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> .				
		Total Ud :	1,00	536,26	<b>536,26</b>
9.207	<b>Ud</b> Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.				
		Total Ud :	5,00	37,38	<b>186,90</b>
9.208	<b>M</b> Canalización fija en superficie de canal protectora de PVC rígido, de 20x75 mm.				

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total m :	665,69	7,15	<b>4.759,68</b>
9.209	M Canalización fija en superficie de canal protectora de acero, de 50x95 mm.				
		Total m :	453,44	25,34	<b>11.490,17</b>
9.210	M Canalización fija en superficie de canal protectora de acero, de 100x115 mm.				
		Total m :	18,31	28,31	<b>518,36</b>
9.211	M Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.				
		Total m :	14,99	3,10	<b>46,47</b>
9.212	M Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.				
		Total m :	2,87	4,15	<b>11,91</b>
9.213	M Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm.				
		Total m :	6,10	6,85	<b>41,79</b>
9.214	M Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado, de 75x25 mm.				
		Total m :	38,18	7,83	<b>298,95</b>
9.215	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.				
		Total m :	62,40	0,88	<b>54,91</b>
9.216	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.				
		Total m :	24,28	0,90	<b>21,85</b>
9.217	M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.				
		Total m :	3,64	1,40	<b>5,10</b>
9.218	M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.				
		Total m :	100,87	1,09	<b>109,95</b>
9.219	M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.				
		Total m :	311,78	1,13	<b>352,31</b>
9.220	M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.				
		Total m :	22,84	1,37	<b>31,29</b>
9.221	M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.				



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total m :	0,41	2,10	<b>0,86</b>
9.222	<b>M</b> Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.	Total m :	6,94	2,83	<b>19,64</b>
9.223	<b>M</b> Canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.	Total m :	63,40	1,09	<b>69,11</b>
9.224	<b>M</b> Canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, con grado de protección IP 547.	Total m :	197,00	1,13	<b>222,61</b>
9.225	<b>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.	Total m :	80,25	5,35	<b>429,34</b>
9.226	<b>M</b> Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.	Total m :	30,85	12,60	<b>388,71</b>
9.227	<b>M</b> Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.	Total m :	28,86	7,91	<b>228,28</b>
9.228	<b>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.	Total m :	389,79	0,74	<b>288,44</b>
9.229	<b>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.	Total m :	1.050,60	0,96	<b>1.008,58</b>
9.230	<b>M</b> Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 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.	Total m :	287,64	1,23	<b>353,80</b>
9.231	<b>M</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1 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.				



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total m :	2.823,99	0,98	<b>2.767,51</b>
9.232	<b>M</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 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.				
		Total m :	1.146,30	1,07	<b>1.226,54</b>
9.233	<b>M</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 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.				
		Total m :	227,75	1,25	<b>284,69</b>
9.234	<b>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.				
		Total m :	728,34	2,31	<b>1.682,47</b>
9.235	<b>M</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 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.				
		Total m :	71,33	3,88	<b>276,76</b>
9.236	<b>M</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 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.				
		Total m :	65,64	4,90	<b>321,64</b>
9.237	<b>M</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 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.				
		Total m :	159,84	8,67	<b>1.385,81</b>
9.238	<b>M</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 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.				
		Total m :	196,64	14,47	<b>2.845,38</b>
9.239	<b>M</b> Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 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.				
		Total m :	111,50	1,07	<b>119,31</b>
9.240	<b>Ud</b> Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.				
		Total Ud :	1,00	1.076,78	<b>1.076,78</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.241	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.4 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Total Ud :	1,00 196,95	<b>196,95</b>
9.242	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.7 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Total Ud :	1,00 216,84	<b>216,84</b>
9.243	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.6 formado por cajas de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Total Ud :	1,00 1.708,48	<b>1.708,48</b>
9.244	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.5 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Total Ud :	1,00 701,81	<b>701,81</b>
9.245	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.2 formado por cajas de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Total Ud :	1,00 6.707,63	<b>6.707,63</b>
9.246	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por cajas de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Total Ud :	1,00 951,50	<b>951,50</b>
9.247	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.3 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Total Ud :	1,00 1.580,32	<b>1.580,32</b>
9.248	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Total Ud :	1,00 3.155,01	<b>3.155,01</b>
9.249	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: 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.	Total Ud :	1,00 591,33	<b>591,33</b>
9.250	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: 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.	Total Ud :	1,00 660,02	<b>660,02</b>
9.251	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	Total Ud :	1,00 152,85	<b>152,85</b>
9.252	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	Total Ud :	1,00 82,21	<b>82,21</b>
9.253	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.			

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	1,00	67,72	<b>67,72</b>
9.254	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: 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.	Total Ud :	1,00	90,36	<b>90,36</b>
9.255	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	Total Ud :	1,00	7,06	<b>7,06</b>
9.256	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	Total Ud :	1,00	85,74	<b>85,74</b>
<b>Total 9.7 ELECTRICIDAD</b>					<b>50.417,99</b>
<b>9.8 ILUMINACIÓN</b>					
9.257	Ud Luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W, modelo Scuba PC 1/49W T5 EVG V2A "ZUMTOBEL".	Total Ud :	14,00	167,40	<b>2.343,60</b>
9.258	Ud Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.	Total Ud :	7,00	154,47	<b>1.081,29</b>
9.259	Ud Luminaria de empotrar Downlight, con distribución de luz asimétrica, de 210x210x101 mm, para lámpara de halogenuros metálicos HIT-DE de 70 W, modelo OD-3659 QM 1x70W HIT-TS Blanco Mate Bañador "ODEL-LUX".	Total Ud :	17,00	300,77	<b>5.113,09</b>
9.260	Ud Luminaria industrial suspendida tipo Downlight, de 413 mm de diámetro y 656 mm de altura, para lámpara de halogenuros metálicos elipsoidal HIE de 250 W, modelo OD-1782 IP40 1x250W HIE Reflector Acrílico Semitransparente Cierre Acrílico "ODEL-LUX".	Total Ud :	12,00	469,82	<b>5.637,84</b>
9.261	Ud Luminaria, de 1188x37x30 mm, para 36 led de 1 W.	Total Ud :	7,00	521,57	<b>3.650,99</b>
9.262	Ud Luminaria de techo de altura reducida, de 650x650x77 mm, para 4 lámparas fluorescentes T5 de 14 W, modelo OD-6950 4x14W HF NFO+Micro Blanco "ODEL-LUX".	Total Ud :	84,00	399,39	<b>33.548,76</b>
9.263	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 :	15,00	91,81	<b>1.377,15</b>
9.264	Ud Detector de movimiento con grado de protección IP 54, ángulo de detección 90°, alcance 12 m.	Total Ud :	6,00	102,70	<b>616,20</b>
9.265	Ud Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m.				

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	83,00	34,69	<b>2.879,27</b>
9.266	<b>Ud</b> Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 11 protectores contra sobretensiones 9 protectores para las líneas de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.	Total Ud :	1,00	5.375,19	<b>5.375,19</b>
9.267	<b>Ud</b> Proyector de luz blanca, de plástico blanco, de 30 W de potencia, 546 led, alimentación a 12 Vcc, protección IP 675, para piscina de vaso de hormigón.	Total Ud :	34,00	452,31	<b>15.378,54</b>
9.268	<b>Ud</b> Cuadro eléctrico para iluminación de piscina, con transformador eléctrico de 300 W y 230/12 V, para la alimentación de 4 focos.	Total Ud :	1,00	1.184,39	<b>1.184,39</b>
		<b>Total 9.8 ILUMINACIÓN</b>			<b>78.186,31</b>
<b>9.9 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES</b>					
9.269	<b>Ud</b> Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, hasta 20 PAU, en canalización externa.	Total Ud :	1,00	303,76	<b>303,76</b>
9.270	<b>M</b> Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de hasta 4 PAU.	Total m :	1,23	17,71	<b>21,78</b>
9.271	<b>M</b> Canalización de enlace inferior enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de hasta 4 PAU.	Total m :	24,94	17,66	<b>440,44</b>
9.272	<b>Ud</b> Registro de enlace inferior formado por armario de 450x450x120 mm, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio.	Total Ud :	3,00	77,83	<b>233,49</b>
9.273	<b>M</b> Canalización de enlace superior fija en superficie formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, para edificio plurifamiliar.	Total m :	10,37	10,48	<b>108,68</b>
9.274	<b>Ud</b> Equipamiento completo para RITI, hasta 20 PAU, en armario de 200x100x50 cm.	Total Ud :	1,00	379,01	<b>379,01</b>
9.275	<b>Ud</b> Equipamiento completo para RITS, hasta 20 PAU, en armario de 200x100x50 cm.	Total Ud :	1,00	502,67	<b>502,67</b>
9.276	<b>M</b> Canalización principal en conducto de obra de fábrica formada por 5 tubos de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, en edificación de 3 PAU.	Total m :	30,84	21,37	<b>659,05</b>
9.277	<b>Ud</b> Registro secundario formado por armario de 450x450x150 mm, con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior.	Total Ud :	3,00	115,43	<b>346,29</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.278	<b>M</b> Canalización secundaria empotrada en tramo de acceso a las viviendas, formada por 3 tubos de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro.			
		Total m :	35,41      4,65	<b>164,66</b>
9.279	<b>Ud</b> Registro de paso tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm.			
		Total Ud :	2,00      3,77	<b>7,54</b>
9.280	<b>Ud</b> Registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición del equipamiento principalmente en vertical.			
		Total Ud :	3,00      49,59	<b>148,77</b>
9.281	<b>M</b> Canalización interior de usuario para el tendido de cables, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro.			
		Total m :	261,59      1,41	<b>368,84</b>
9.282	<b>Ud</b> Registro de paso tipo C, de poliéster reforzado, de 100x160x40 mm.			
		Total Ud :	2,00      4,50	<b>9,00</b>
9.283	<b>Ud</b> Registro de toma para BAT o toma de usuario.			
		Total Ud :	23,00      6,09	<b>140,07</b>
<b>Total 9.9 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES</b>				<b>3.834,05</b>
<b>9.10 AUDIOVISUALES</b>				
9.284	<b>Ud</b> Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.			
		Total Ud :	1,00      74,70	<b>74,70</b>
9.285	<b>Ud</b> Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia.			
		Total Ud :	1,00      34,37	<b>34,37</b>
9.286	<b>Ud</b> Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia.			
		Total Ud :	1,00      33,06	<b>33,06</b>
9.287	<b>Ud</b> Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 17 dB de ganancia.			
		Total Ud :	1,00      61,73	<b>61,73</b>
9.288	<b>Ud</b> Equipo de cabecera, formado por: 3 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 3 amplificadores multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB.			
		Total Ud :	1,00      791,43	<b>791,43</b>
9.289	<b>Ud</b> Punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 3 conectores tipo "F", para cable RG-6.			
		Total Ud :	1,00      101,73	<b>101,73</b>
9.290	<b>M</b> Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro.			

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total m :	341,31	1,28	<b>436,88</b>
9.291	Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación.				
		Total Ud :	2,00	7,43	<b>14,86</b>
9.292	Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación.				
		Total Ud :	4,00	7,43	<b>29,72</b>
9.293	Ud Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas.				
		Total Ud :	2,00	9,47	<b>18,94</b>
9.294	Ud Distribuidor de 5-1000 MHz de 3 salidas.				
		Total Ud :	1,00	10,96	<b>10,96</b>
9.295	Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas.				
		Total Ud :	3,00	9,05	<b>27,15</b>
9.296	Ud Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz.				
		Total Ud :	7,00	8,99	<b>62,93</b>
9.297	Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.				
		Total Ud :	7,00	9,72	<b>68,04</b>
9.298	Ud Punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 32 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 8 conectores tipo RJ45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores.				
		Total Ud :	1,00	192,98	<b>192,98</b>
9.299	M Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro.				
		Total m :	149,53	2,00	<b>299,06</b>
9.300	Ud Roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie.				
		Total Ud :	3,00	13,76	<b>41,28</b>
9.301	Ud Multiplexor pasivo de 1 entrada y 6 salidas, con conectores hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6 y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud con vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos.				
		Total Ud :	3,00	27,70	<b>83,10</b>
9.302	Ud Toma simple con conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6.				
		Total Ud :	8,00	16,71	<b>133,68</b>
9.303	Ud Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 12 fibras ópticas, formado por caja mural, como registro principal de cables de fibra óptica y 1 módulo óptico de 12 conectores.				
		Total Ud :	1,00	293,31	<b>293,31</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.304	<b>M</b> Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro.			
		Total m :	59,79      2,13	<b>127,35</b>
9.305	<b>Ud</b> Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación para fibra óptica, de acero galvanizado.			
		Total Ud :	5,00      58,28	<b>291,40</b>
9.306	<b>Ud</b> Roseta para fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.			
		Total Ud :	3,00      29,22	<b>87,66</b>
			<b>Total 9.10 AUDIOVISUALES</b>	<b>3.316,32</b>
<b>9.11 CONTRA INCENDIOS</b>				
9.307	<b>Ud</b> Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, detector termovelocimétrico, 85 detectores ópticos de humos, 25 pulsadores de alarma, 10 sirenas interiores y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.			
		Total Ud :	1,00    15.758,24	<b>15.758,24</b>
9.308	<b>Ud</b> Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.			
		Total Ud :	14,00    130,61	<b>1.828,54</b>
9.309	<b>Ud</b> Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.			
		Total Ud :	11,00    47,87	<b>526,57</b>
9.310	<b>Ud</b> Luminaria de emergencia, empotrada en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.			
		Total Ud :	46,00    57,46	<b>2.643,16</b>
9.311	<b>Ud</b> Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.			
		Total Ud :	56,00    6,90	<b>386,40</b>
9.312	<b>Ud</b> Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.			
		Total Ud :	5,00      10,82	<b>54,10</b>
9.313	<b>Ud</b> Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.			
		Total Ud :	62,00    6,90	<b>427,80</b>
9.314	<b>Ud</b> Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.			
		Total Ud :	6,00      10,82	<b>64,92</b>
9.315	<b>Ud</b> Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 7,5 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 1,85 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa.			

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	1,00	8.200,15	<b>8.200,15</b>
9.316	<b>M</b> Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	Total m :	24,77	22,79	<b>564,51</b>
9.317	<b>M</b> Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	Total m :	68,15	32,59	<b>2.221,01</b>
9.318	<b>M</b> Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	Total m :	11,70	39,36	<b>460,51</b>
9.319	<b>Ud</b> Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	Total Ud :	10,00	393,39	<b>3.933,90</b>
9.320	<b>Ud</b> Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.	Total Ud :	22,00	42,79	<b>941,38</b>
9.321	<b>Ud</b> Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor.	Total Ud :	3,00	134,02	<b>402,06</b>
9.322	<b>Ud</b> Piloto de emergencia centralizado, colocado empotrado cada 1 m. lineal o fracción de escalón, autonomía superior a 1 hora. Conectado a cuadro centralizado (equipo cargador de baterías).	Total ud :	75,00	18,01	<b>1.350,75</b>
<b>Total 9.11 CONTRA INCENDIOS</b>					<b>39.764,00</b>

### 9.12 ELEVACIÓN



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.323	<p><b>Ud</b> Suministro e instalación completa de Ascensor electromecánico sin cuarto de máquinas ENOR EVOLUX. Se conecta a la red monofásica de 220 V. Sólo precisa 500 W de potencia para su funcionamiento. Un sistema de acumuladores permite que, en caso de corte de corriente, el ascensor siga funcionando normalmente durante un periodo de tiempo prolongado sin alimentación de la red. Incorpora un sistema de regeneración de energía, el cual consigue que el ascensor siga funcionando ante un corte eléctrico. Hasta 100 viajes de autonomía; proporcione un ahorro energético del 70% frente a un ascensor convencional, PASAJEROS (U)/ CARGA (KG): 8 / 630 VELOCIDAD (M/S) : 1 / 0,63; CORRIENTE ELÉCTRICA: 230 V / 50Hz; ARMARIO DE MANIOBRA: Adosado a jamba de puerta (desplazado opcionalmente &lt; 20m) dimensiones: 400 x 205 x h 2100mm, PARADAS: 2; RECORRID(METROS): 3; ACCESOS ( 0° / 180° ) :1 ; CABINA (TIPO)(ANCHO X FONDO X ALTO): 1100 x 1400 x 2100 mm; PISO SERVIDOS / ACCESOS: 2/2 ; PUERTAS PISO: 2, LOCALIZACIÓN SALA MÁQUINAS: Sin sala de máquinas. ACABADOS: Cabina SERENA Paños: El acabado de las paredes y puerta de cabina, así como el panel de mando, en acero inoxidable satinado hace que la cabina Serena sea a la vez elegante y resistente Techo: Modelo VENTUS con iluminación spots led. Suelo: Acabado en goma según gama de producto. Zócalos: Aluminio con acabado inoxidable. Pasamanos: Acabado curvo en cromo brillante. Espejo: De seguridad en el 1/3 paño del fondo en toda altura. Botonera de cabina: Acabado acero inoxidable; SISTEMA DE REGENERACION DE ENERGÍA: El ascensor está equipado con un sistema de regeneración de energía capaz de garantizar ahorros energéticos de hasta un 75% respecto a ascensores tradicionales. La energía generada se devuelve a la red eléctrica para reutilizarla en el edificio. Puertas de accionamiento automático de 2 hojas tipo telescópica de apertura lateral 2 PT-800xh2000 en VVVF. Terminación en acero inox y pisadera de aluminio. Resistencia al fuego: E-120; SEÑALIZACIÓN EN PLANTA Visualizador electrónico tipo HPI15, con indicador de posición en planta principal (en jamba). Pulsadores electromecánicos de cabina acabados en cromo brillante/satinado, sobre jamba o soporte de acero inoxidable; OPCIONES INCLUIDAS Drive regenerativo. Sistema de regeneración de energía. Acumuladores de energía. Alimentación monofásica Iluminación de cabina LED Iluminación de cabina temporizada. Rescate automático. Armario de maniobra en imprimación. Protecciones eléctricas del cuadro de maniobra. (Diferencial y magnetotermico) Adaptación UNE EN 81-70. Visualizador electrónico de cristal líquido. Sistema de monitorización REM 6; Registro de llamada, Indicador de planta en braille; Interruptor y alumbrado en cuadro; Detector de puertas (cortina de infrarrojos); Sintetizador de voz en cabina. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>			
	Total Ud :	1,00	21.001,97	<b>21.001,97</b>
9.324	<p><b>Ud</b> Elevador portátil Pal para discapacitados. Silla portátil para minusválidos, no requiere de ningún tipo de montaje en la playa de la piscina. Su batería recargable de 24 V alimenta un actuador mecánico, asegurando que el equipo siempre este listo para su uso. Es la solución perfecta para instalaciones con varias piscinas ya que se puede colocar en cualquier lugar de la playa de la piscina y guardarla cuando no se necesite. Mando de control resistente al agua. Fácil de utilizar incluso para el usuario final, se acerca la silla al borde de la piscina, se bloquean las ruedas, se pone el estabilizador y la silla esta lista para usarse. Estructura de materiales resistentes al agua para evitar la corrosión. Reposabrazos y reposapiés incluidos. La Pal convierte en accesible cualquier piscina en segundos. Es realmente el modo mas sencillo para que un minusválido acceda a la piscina.</p>			
	Total Ud :	1,00	14.648,63	<b>14.648,63</b>



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 9: INSTALACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.325	Ud Suministro e instalación completa de Silla de instalación semi-portátil en la playa de la piscina para minusválidos. Carro para transportar la silla incluido para facilitar su instalación en diferentes localizaciones. Para su instalación se requiere un anclaje al suelo (incluido). Su batería recargable de 24 V alimenta un actuador metálico, asegurando que el equipo siempre esté listo para su uso. Duración de 30 ciclos una vez cargada. Mando de control resistente al agua. Splash va equipada con una estructura de materiales resistentes al agua para evitar la corrosión, reposa brazos y reposa pies. Su capacidad de carga de 136 Kg y su radio de maniobra de 359º la convierten en una de las soluciones más practicas para que un minusválido acceda a la piscina.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud :	1,00 10.754,19	<b>10.754,19</b>
			<b>Total 9.12 ELEVACIÓN</b>	<b>46.404,79</b>
		<b>Total Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIONES :</b>		<b>721.170,86</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 10: AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
10.1	M <sup>2</sup> Aislamiento intermedio en particiones interiores de hoja de fábrica formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, fijado mecánicamente.	Total m <sup>2</sup> :	83,45	10,22	<b>852,86</b>
10.2	M <sup>2</sup> Aislamiento entre montantes en trasdosado autoportante de placas (no incluidas en este precio), formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor.	Total m <sup>2</sup> :	168,56	4,73	<b>797,29</b>
10.3	M <sup>2</sup> Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,85 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).	Total m <sup>2</sup> :	6,74	10,68	<b>71,98</b>
10.4	M <sup>2</sup> Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel de lana mineral natural (LMN) no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible, Ultracoustic suelo TP "KNAUF INSULATION", de 40 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,05 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).	Total m <sup>2</sup> :	122,70	14,26	<b>1.749,70</b>
10.5	M <sup>2</sup> Aislamiento acústico sobre falso techo formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor.	Total m <sup>2</sup> :	399,42	5,92	<b>2.364,57</b>
10.6	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 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	Total m :	62,40	4,02	<b>250,85</b>
10.7	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.	Total m :	3,71	5,13	<b>19,03</b>
10.8	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 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Total m :	87,34	20,39	<b>1.780,86</b>
10.9	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.	Total m :	32,63	22,22	<b>725,04</b>
10.10	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 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Total m :	6,05	23,63	<b>142,96</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 10: AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
10.11	<b>M</b> 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 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.			
		Total m :	45,68	25,02
				<b>1.142,91</b>
10.12	<b>M</b> 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 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.			
		Total m :	36,84	38,78
				<b>1.428,66</b>
10.13	<b>M<sup>2</sup></b> Aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión $\geq 300$ kPa, resistencia térmica $2,2 \text{ m}^2\text{K/W}$ , conductividad térmica $0,036 \text{ W/(mK)}$ , fijado mecánicamente sobre el trasdós del muro, preparado para recibir el relleno con material de drenaje (no incluido en este precio).			
		Total m <sup>2</sup> :	239,67	15,48
				<b>3.710,09</b>
10.14	<b>M<sup>2</sup></b> Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión $150 \text{ kN/m}^2$ según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje $5 \text{ l/(s}\cdot\text{m)}$ y masa nominal $0,7 \text{ kg/m}^2$ , sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.			
		Total m <sup>2</sup> :	239,67	9,48
				<b>2.272,07</b>
10.15	<b>M<sup>2</sup></b> Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: $0,5 \text{ kg/m}^2$ ).			
		Total m <sup>2</sup> :	239,67	17,78
				<b>4.261,33</b>
10.16	<b>M<sup>2</sup></b> Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, MasterSeal 550 "BASF", aplicado con brocha en dos o más capas, hasta conseguir un espesor mínimo total de 3 mm.			
		Total m <sup>2</sup> :	389,21	15,30
				<b>5.954,91</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES :</b>				<b>27.525,11</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 11: CUBIERTAS

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	<b>M<sup>2</sup></b> Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida de 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm; aislamiento térmico: panel de lana mineral natural (LMN) hidrófobo, no revestido, aglomerado con resinas, imputrescible, de alta resistencia a compresión (50 kPa), panel cubierta "KNAUF INSULATION", de 80 mm de espesor; impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> ; capa de protección: baldosas de gres rústico 4/3-/E, 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 gris, sobre capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.			
	Total m <sup>2</sup> :	48,10	90,37	<b>4.346,80</b>
11.2	<b>Ud</b> Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional con sumidero de salida vertical, formado por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida al soporte con soplete y sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro adherido a la pieza de refuerzo.			
	Total Ud :	2,00	42,43	<b>84,86</b>
11.3	<b>M<sup>2</sup></b> Tablero de panel sándwich machihembrado, Ondutherm H19+A100+CM10 "ONDULINE", 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 tablero de partículas de madera y cemento Portland, en cubierta inclinada, fijado mecánicamente sobre entramado estructural (no incluido en este precio).			
	Total m <sup>2</sup> :	489,87	69,78	<b>34.183,13</b>
11.4	<b>M<sup>2</sup></b> Cubierta inclinada con una pendiente media del 30%, formada por estructura portante (no incluida en este precio), film de polietileno que actúa como barrera de vapor e Impermeabilización con lámina de oxiasfalto, LO-30-PE, Imperpuma BP P-3 "GRUPO PUMA", acabada con film plástico termofusible en ambas caras. Cobertura compuesta por bandeja de zincitanio "RHEINZINK", acabado prepatinado-pro gris grafito, de 0,8 mm de espesor, de 10 m de longitud máxima, fabricada según el sistema de junta alzada de 25 mm de altura, a partir de material en banda de 650 mm de desarrollo y 580 mm entre ejes, unión longitudinal de bandejas mediante engatillado doble, fijada mecánicamente sobre tablero de panel sándwich machihembrado, Ondutherm H19+A100+CM10 "ONDULINE".			
	Total m <sup>2</sup> :	489,87	135,80	<b>66.524,35</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 11 CUBIERTAS :</b>				<b>105.139,14</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 12: PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
12.1	<b>M<sup>2</sup></b> Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo A "LAFARGE", CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.				
		Total m <sup>2</sup> :	127,75	11,43	<b>1.460,18</b>
12.2	<b>M<sup>2</sup></b> Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/1/-/, de 60x60 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.				
		Total m <sup>2</sup> :	161,11	19,43	<b>3.130,37</b>
12.3	<b>M<sup>2</sup></b> Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/2/H/-/, de 60x60 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.				
		Total m <sup>2</sup> :	136,16	19,49	<b>2.653,76</b>
12.4	<b>M<sup>2</sup></b> Revestimiento de baldosa de gres color marfil, acabado antideslizante con rayado táctil, "KLINKERTECH", de 24,5x12x9 mm, en vasos de piscina.				
		Total m <sup>2</sup> :	255,60	48,37	<b>12.363,37</b>
12.5	<b>M<sup>2</sup></b> Revestimiento de baldosa de gres color azul, acabado antideslizante clase C, "KLINKERTECH", de 24,5x12x9 mm, en vasos de piscina.				
		Total m <sup>2</sup> :	225,76	43,03	<b>9.714,45</b>
12.6	<b>M</b> Borde de piscina de gres esmaltado extrusionado antideslizante, serie Rodamanto Anti-Slip, modelo Borde Piscina "GRESMANC", de 310x334x54 mm.				
		Total m :	43,21	40,01	<b>1.728,83</b>
12.7	<b>M<sup>2</sup></b> Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, estilo cemento, serie City "GRES PANIA", acabado antideslizante, color beige, 30x30 cm y 15 mm de espesor, para uso público interior, con resistencia al deslizamiento tipo 3, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 gris, y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/3 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (> 15 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.				
		Total m <sup>2</sup> :	56,46	54,09	<b>3.053,92</b>
12.8	<b>Ud</b> Revestimiento de escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia con 22 peldaños de 120 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1500x1000 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.				
		Total Ud :	1,00	1.545,94	<b>1.545,94</b>
12.9	<b>Ud</b> Revestimiento de escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia con 22 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.				

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 12: PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud :	1,00	1.215,46	<b>1.215,46</b>
12.10	<b>Ud</b> Revestimiento de escalera recta de un tramo con 14 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	Total Ud :	1,00	724,99	<b>724,99</b>
12.11	<b>Ud</b> Revestimiento de escalera recta de un tramo con 1 peldaños de 100 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 1000x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Coffee, acabado antideslizante, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	Total Ud :	1,00	52,57	<b>52,57</b>
12.12	<b>M<sup>2</sup></b> Capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).	Total m <sup>2</sup> :	49,67	8,02	<b>398,35</b>
12.13	<b>M<sup>2</sup></b> Solado de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/3/-/E, de 30x30 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Morcem Lechada "GRUPO PUMA", tipo L, color Blanco, para juntas de hasta 3 mm.	Total m <sup>2</sup> :	49,67	19,75	<b>980,98</b>
12.14	<b>M<sup>2</sup></b> Tarima para exterior, formada por tablas macizas de composite (WPC) con fibras de madera y polietileno, de 20x127x2440 mm, una cara vista con textura de madera, fijadas con sistema de fijación oculta, sobre rastreles de madera de pino, con clase de uso 4 según UNE-EN 335 de 35x45 mm, separados entre ellos 30 cm y fijados mediante tacos metálicos expansivos y tirafondos, a una superficie soporte de hormigón (no incluida en este precio).	Total m <sup>2</sup> :	138,37	98,95	<b>13.691,71</b>
12.15	<b>M<sup>2</sup></b> Revestimiento térmico y acústico, de mortero ligero de cal y perlita proyectado, a buena vista, de 30 mm de espesor, sobre paramento vertical, sin enlucir, sin guardavivos.	Total m <sup>2</sup> :	73,27	27,15	<b>1.989,28</b>
12.16	<b>M<sup>2</sup></b> Revestimiento térmico y acústico, de mortero ligero de cal y perlita proyectado, maestreado, de 15 mm de espesor, sobre paramento horizontal, sin enlucir, sin guardavivos.	Total m <sup>2</sup> :	161,06	20,49	<b>3.300,12</b>
12.17	<b>M<sup>2</sup></b> Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, y acabado de enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, sin guardavivos.	Total m <sup>2</sup> :	341,99	9,08	<b>3.105,27</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 12: PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
12.18	M <sup>2</sup> Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, y acabado de enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, sin guardavivos.			
		Total m <sup>2</sup> :	123,76	9,45
				<b>1.169,53</b>
12.19	M <sup>2</sup> Alicatado con gres porcelánico esmaltado, 1/0/-/, 31,6x59,2 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 blanco, con doble encolado, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.			
		Total m <sup>2</sup> :	626,49	22,43
				<b>14.052,17</b>
12.20	M <sup>2</sup> Alicatado con mosaico de gres porcelánico pulido, 1/0/-/, 2,5x2,5 cm, 20 €/m <sup>2</sup> , colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 blanco, con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm); cantoneras de PVC.			
		Total m <sup>2</sup> :	350,55	38,30
				<b>13.426,07</b>
12.21	M <sup>2</sup> Chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de mármol Blanco Macael "A", acabado pulido, 30x30x2 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.			
		Total m <sup>2</sup> :	53,70	91,85
				<b>4.932,35</b>
12.22	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 con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m <sup>2</sup> cada mano).			
		Total m <sup>2</sup> :	283,08	3,94
				<b>1.115,34</b>
12.23	M <sup>2</sup> Pintura al agua en piscinas, previa imprimación de la superficie con una emulsión acrílica diluida en agua, Fijamor "GRUPO PUMA", mano de fondo con pintura plástica, acabado satinado, Pumacril Profesional Deportiva "GRUPO PUMA", a base de resinas acrílicas puras emulsionadas en agua, diluida con un 10% a 20% de agua, y dos manos de acabado con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,16 l/m <sup>2</sup> cada mano).			
		Total m <sup>2</sup> :	18,68	11,55
				<b>215,75</b>
12.24	M <sup>2</sup> Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo con imprimación Fijamor "GRUPO PUMA" y dos manos de acabado con Pumacril Profesional Interior "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,174 l/m <sup>2</sup> la primera mano y 0,2 l/m <sup>2</sup> la segunda).			
		Total m <sup>2</sup> :	1.805,93	3,97
				<b>7.169,54</b>
12.25	M <sup>2</sup> Falso techo continuo, sistema Placo Hydro "PLACO", situado a una altura menor de 4 m, liso, formado por dos placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Placomarine PPM 13 "PLACO", atornilladas a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO".			
		Total m <sup>2</sup> :	399,42	41,44
				<b>16.551,96</b>
12.26	M <sup>2</sup> Suministro y colocación de Falso techo decorativo de estructura de madera de liston de pino de 35x30mm, liston de pino de 60x35mm; i/tirafondos de 4,5x80mm, barniz de poliuretano de dos componentes p-6/8			
		Total m <sup>2</sup> :	73,28	32,15
				<b>2.355,95</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS :</b>				<b>122.098,21</b>



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 13: EQUIPAMIENTO

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>13.1 APARATOS SANITARIOS, ACCESORIOS Y AYUDAS</b>				
13.1	<b>Ud</b> Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie 800, modelo Prestosan 861 80601 "PRESTO EQUIP", de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifería modelo Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP", instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, modelo Lavabo 18830 "PRESTO EQUIP".			
	Total Ud :	2,00	790,42	<b>1.580,84</b>
13.2	<b>Ud</b> Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, modelo Prestowash 730 87301 "PRESTO EQUIP", color blanco, con cisterna de inodoro vista, de doble descarga, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa.			
	Total Ud :	2,00	721,87	<b>1.443,74</b>
13.3	<b>Ud</b> Plato de ducha acrílico, rectangular, color blanco, modelo Prestosan 2620 "PRESTO EQUIP", de 1200x800x40 mm, empotrado en el pavimento y enrasado por su cara superior.			
	Total Ud :	3,00	359,75	<b>1.079,25</b>
13.4	<b>Ud</b> Espejo reclinable, para baño, modelo Prestobar 240 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon.			
	Total Ud :	6,00	366,99	<b>2.201,94</b>
13.5	<b>Ud</b> Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, modelo Prestobar Inox 88215 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304.			
	Total Ud :	2,00	261,16	<b>522,32</b>
13.6	<b>Ud</b> Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar 89170 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon.			
	Total Ud :	8,00	317,51	<b>2.540,08</b>
13.7	<b>Ud</b> Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, modelo Prestobar Inox 88155 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304.			
	Total Ud :	2,00	114,10	<b>228,20</b>
13.8	<b>Ud</b> Mampara para ducha, modelo Prestosan 82555 "PRESTO EQUIP", 800 mm de anchura, 1200 mm de longitud y 900 mm de altura, formada por cuatro puertas plegables de panel sintético translúcido con perfilera de aluminio acabado lacado, color blanco.			
	Total Ud :	2,00	1.081,28	<b>2.162,56</b>
13.9	<b>Ud</b> Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, gama alta, color blanco, de 450x320 mm, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.			
	Total Ud :	3,00	144,94	<b>434,82</b>
13.10	<b>Ud</b> Lavabo de porcelana sanitaria, de semiempotrar, gama media, color blanco, de 550x420 mm, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.			
	Total Ud :	4,00	145,90	<b>583,60</b>
13.11	<b>Ud</b> Inodoro con tanque bajo, gama media, color blanco.			
	Total Ud :	7,00	262,90	<b>1.840,30</b>
13.12	<b>Ud</b> Plato de ducha acrílico, gama alta, color, de 90x90 angular cm, con juego de desagüe, y sifón.			
	Total Ud :	10,00	246,14	<b>2.461,40</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 13: EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.13	Ud	Plato de ducha acrílico, gama alta, color, de 90x90 angular cm, con juego de desagüe, y sifón.			
		Total Ud :	1,00	246,14	<b>246,14</b>
13.14	Ud	Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80 cm, con juego de desagüe, y sifón.			
		Total Ud :	2,00	321,62	<b>643,24</b>
13.15	Ud	Jabonera de pared, para baño, modelo Resort 88089 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, rectangular, abatible, de 120x100 mm.			
		Total Ud :	10,00	27,52	<b>275,20</b>
13.16	Ud	Escobillero de pared, para baño, modelo Resort 88086 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, con soporte mural, con sistema de cierre mediante presión.			
		Total Ud :	11,00	48,50	<b>533,50</b>
13.17	Ud	Portarrollos de reserva de 210 mm de longitud, de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.			
		Total Ud :	4,00	27,99	<b>111,96</b>
13.18	Ud	Colgador para baño, doble, modelo Doble Inox 88048 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado.			
		Total Ud :	20,00	57,80	<b>1.156,00</b>
13.19	Ud	Secador de manos eléctrico, serie Airblade dB, modelo AB14 "DYSON", con acústica diseñada para reducir el nivel de ruido, filtro HEPA, alimentación monofásica a 230 V, potencia nominal 1600 W, motor digital Dyson, carcasa de policarbonato y ABS color gris, activación automática mediante infrarrojos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 690 km/h, flujo de aire 35 litros/segundo, 661 mm de altura, 303 mm de anchura y 247 mm de fondo.			
		Total Ud :	2,00	1.037,32	<b>2.074,64</b>
13.20	Ud	Secador eléctrico de cabello, de pistola, potencia calorífica de 1400 W, carcasa de ABS color blanco.			
		Total Ud :	4,00	52,93	<b>211,72</b>
13.21	Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, modelo Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.			
		Total Ud :	7,00	45,78	<b>320,46</b>
13.22	Ud	Portarrollos de papel higiénico, industrial, modelo Colectividades Cromado 88097 "PRESTO EQUIP", con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.			
		Total Ud :	7,00	71,57	<b>500,99</b>
13.23	Ud	Dispensador ambiental electrónico, bactericida, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno blanco y azul.			
		Total Ud :	7,00	50,68	<b>354,76</b>
13.24	Ud	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.			
		Total Ud :	11,00	54,88	<b>603,68</b>
13.25	Ud	Mesa cambia-pañales horizontal, de polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 506x872 mm, 513 mm (abierto) / 110 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 100 kg.			



## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 13: EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total Ud :	2,00	363,38	<b>726,76</b>
13.26	Ud	Mampara frontal para ducha, 1000 mm de anchura y 1850 mm de altura, formada por una puerta abatible con apertura a 180°, de vidrio translúcido con perfiles de aluminio acabado plata.	Total Ud :	3,00	1.015,73	<b>3.047,19</b>
13.27	Ud	Grifería electrónica formada por grifo electrónico, serie Sensia, modelo Domo Sensia L 79000 "PRESTO IBÉRICA", elementos de conexión, enlace de alimentación flexible de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, pila de 6 V, electroválvula y una llave de paso.	Total Ud :	9,00	225,85	<b>2.032,65</b>
13.28	Ud	Grifería temporizada, instalación empotrada formada por grifo de paso angular mural para ducha, mezclador, serie Presto Alpa 90 Arte-P, modelo 35936 "PRESTO IBÉRICA", elementos de conexión y válvula antirretorno.	Total Ud :	10,00	322,14	<b>3.221,40</b>
13.29	Ud	Lavadero de porcelana sanitaria, color blanco, de 600x390x360 mm, con mueble soporte de tablero aglomerado, de 378x555x786 mm, equipado con grifería, gama básica, con caño giratorio superior, con aireador.	Total Ud :	1,00	205,44	<b>205,44</b>
<b>Total 13.1 APARATOS SANITARIOS, ACCESORIOS Y AYUDAS</b>						<b>33.344,78</b>
<b>13.2 VESTUARIOS</b>						
13.30	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.	Total Ud :	55,00	218,54	<b>12.019,70</b>
13.31	Ud	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.	Total Ud :	2,00	182,03	<b>364,06</b>
13.32	Ud	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2400 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.	Total Ud :	1,00	218,44	<b>218,44</b>
13.33	Ud	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2800 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.	Total Ud :	2,00	254,83	<b>509,66</b>
13.34	Ud	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1600 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.	Total Ud :	1,00	181,09	<b>181,09</b>
13.35	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero inoxidable AISI 316, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	Total Ud :	1,00	629,34	<b>629,34</b>
<b>Total 13.2 VESTUARIOS</b>						<b>13.922,29</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 13: EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>13.3 DEFENSAS</b>						
13.36	M	Barandilla de fachada en forma recta, de 110 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm con una separación de 150 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, fijada mediante atornillado en hormigón.				
			Total m :	31,58	65,49	<b>2.068,17</b>
13.37	M	Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm con una separación de 150 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.				
			Total m :	21,73	58,11	<b>1.262,73</b>
13.38	M	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble y montantes y barrotes verticales, para escalera de tres tramos rectos con mesetas intermedias, fijada mediante atornillado en hormigón.				
			Total m :	8,76	114,39	<b>1.002,06</b>
13.39	M	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble y montantes y barrotes verticales, para escalera recta de un tramo, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.				
			Total m :	33,13	107,79	<b>3.571,08</b>
13.40	M	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble y montantes y barrotes verticales, para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en hormigón.				
			Total m :	11,26	110,53	<b>1.244,57</b>
13.41	M	Verja modular de acero laminado en caliente, sistema TPR, modelo TPR LA 94 40 4 "TRENZA METAL", de 2,00x1,50 m, acabado en color gris acero, con textura férrea, y montante tipo estructural, anclado mediante atornillado a muro.				
			Total m :	24,96	331,41	<b>8.271,99</b>
13.42	Kg	Acero S275JR en estructura de plataforma de trabajo, perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, estructura soldada.				
			Total kg :	78,54	9,47	<b>743,77</b>
13.43	M <sup>2</sup>	Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX" de 30x2 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, para protección de hueco de excavación de muro pantalla. Amortizable en 10 usos.				
			Total m <sup>2</sup> :	10,02	13,13	<b>131,56</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 13: EQUIPAMIENTO

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
13.44	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Escalera fija con protección de espalda de aluminio; Tramo escalera: de aluminio natural;Largueros: perfil de 60 x 25 mm; Peldaños estriados: de 30 x 30 mm; Pieza de sujeción a pared: acero galvanizado por inmersión; distancia eje peldaño a pared = 200 mm. Barandilla recta de salida: de acero galvanizado por inmersión; tubo de60x25; Aro protector de espalda: de aluminio natural; diámetro: 700 mm; distancia vertical entre aros: 1.400 mm. Tirante protector de espalda, pletina de 65x3 mm;Paso entre peldaños: 280 mm; Certificación : según últimas homologaciones europeas. Otros acabados: Aluminio anodizado y Acero galvanizado por inmersión. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	1,00	2.140,34	<b>2.140,34</b>
			<b>Total 13.3 DEFENSAS</b>	<b>20.436,27</b>
<b>13.4 TALASO Y VASOS PISCINAS</b>				
13.45	<b>Ud</b> Suministro y colocación de bomba centrífuga 5.5KW a 2.860 r.p.m. Máximo; Cuerpo bomba y soportes en plástico termoendurecido, punta eje motor de acero inox AISI-316 con doble aislamiento. Motor protección IP-55. Cesto prefiltro de 8 litros de capacidad. Tapa prefiltro transparente. Conexiones rosca 3". Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	6,00	1.451,16	<b>8.706,96</b>
13.46	<b>Ud</b> Suministro y colocación de bomba autoaspirante Victoria Plus 34.000 l/h 2,20 kW (3 CV) 230/400 V III;Diseño sobrio y robusto, tuerca de la tapa del prefiltro de nueva generación de fácil manipulación. Funcionamiento de bajo nivel sonoro debido a los soportes de goma en que se apoya. Motor de 3.000 rpm con protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad (4,6 lts.).Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	1,00	512,55	<b>512,55</b>
13.47	<b>Ud</b> Suministro y colocación de bomba autoaspirante Victoria Plus 16.000 l/h 0,76 kW (1 CV) 230/400 V III;Diseño sobrio y robusto, tuerca de la tapa del prefiltro de nueva generación de fácil manipulación. Funcionamiento de bajo nivel sonoro debido a los soportes de goma en que se apoya. Motor de 3.000 rpm con protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad (4,6 lts.).Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	1,00	385,22	<b>385,22</b>
13.48	<b>Ud</b> Suministro y colocación de bombas de aire soplantes de uso continuo 1,10 KW, El rodete, dotado de pequeñas aletas, gira en el interior del canal lateral provocando que el aire aspirado s; e comprima y acelere formando remolinos que son arrastrados hacia la boca de salida. No existen partes en contacto entre el rotor y el estátor; esto significa que las turbinas no necesitan lubricación ni mantenimiento ordinario;Turbinas adecuadas para el funcionamiento continuo; Robustez y fiabilidad, Equipado con motores de inducción de 50 / 60 Hz, de bajo nivel sonoro y protección IP 54.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	8,00	655,54	<b>5.244,32</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 13: EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.49	Ud	Suministro y colocación de bombas de aire soplantes de uso continuo 1,75 KW, El rodete, dotado de pequeñas aletas, gira en el interior del canal lateral provocando que el aire aspirado se comprima y acelere formando remolinos que son arrastrados hacia la boca de salida. No existen partes en contacto entre el rotor y el estator; esto significa que las turbinas no necesitan lubricación ni mantenimiento ordinario; Turbinas adecuadas para el funcionamiento continuo; Robustez y fiabilidad, Equipado con motores de inducción de 50 / 60 Hz, de bajo nivel sonoro y protección IP 54. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud :	1,00	684,60	<b>684,60</b>
13.50	Ud	Suministro y colocación de bomba autoaspirante de 3,36kw de caudal 46 m³/h 14m.c.a.; Diseño sobrio y robusto, tuerca de la tapa del prefiltro de nueva generación de fácil manipulación. Funcionamiento de bajo nivel sonoro debido a los soportes de goma en que se apoya. Motor de 3.000 rpm con protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad (4,6 lts.). Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud :	5,00	532,51	<b>2.662,55</b>
13.51	Ud	Suministro y colocación de Bomba monobloc centrífuga horizontal de bronce con pre-filtro adosado. caudal 54m³/h. presión 10m.c.a. potencia 3 (cv), Conexiones s/DIN 2501 PN 16. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud :	2,00	2.341,45	<b>4.682,90</b>
13.52	Ud	Suministro y colocación de Filtro de arena de 56.000 l/h Ø 1200** mm salidas 90 mm, Filtros Vesubio, La gama Vesubio es amplia para llegar tanto al sector de piscina pública como de piscina privada. Filtros fabricados con proyección simultánea de resina y fibra de vidrio. Tapa roscada con tornillos de gran resistencia. Boca superior de Ø 210 mm. Los modelos de Ø 1050 mm y Ø 1200 mm también están disponibles con boca superior de Ø 400 mm. Presión máxima de trabajo de 2,5 kg/cm². Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud :	2,00	3.934,91	<b>7.869,82</b>
13.53	Ud	Suministro y colocación de Filtro de gran capacidad, 4 x 9,3 m² o 4 x 14 m² por intervalos prolongados entre cada limpieza, entrada y salida de 50 mm, manómetro a aceite. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud :	2,00	2.079,67	<b>4.159,34</b>
13.54	Ud	Suministro y colocación Filtro con luz ultravioleta UV MP 50 m³/h 0,7 kW / 105 W dispone de dos formatos manual y automático ( WIPER AUTO). Consigue una doble desinfección del agua mediante una reducción muy importante de las cloraminas (cloro combinado) y la desactivación de las bacterias, virus y otros microorganismos presentes en el agua impidiendo que se reproduzcan. Los equipos Heliox UV MP (medium pressure = media presión) están destinados a su aplicación en piscina pública. Estas lámparas cubren un espectro amplio, cubriendo toda la región UV, lo que permite una efectiva eliminación de cloraminas en el agua de la piscina, así como la desinfección eficaz por la inactivación de microorganismos (99,9%), incluso de aquellos resistentes al cloro. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud :	1,00	16.599,30	<b>16.599,30</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 13: EQUIPAMIENTO

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
13.55	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Cabina prefabricada modular en abeto escandinavo de 2,91x2,00x2,25m; i/p.p de bancos, literas en abachi y cabezal de madera; i/p.p de Valla de protección del calefactor; Panel digital colocado en el exterior que regula luz, temperatura, tiempo de funcionamiento y la puesta en marcha retardada;i/kit de accesorios, reloj de arena, termómetro, hidrómetro y dos cabezales de madera.			
	Total Ud :	1,00	5.894,27	<b>5.894,27</b>
13.56	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Calentador Vega BC 8Kw Controles Incluidos para sauna.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	1,00	461,66	<b>461,66</b>
13.57	<b>Ud</b> Equipo de generación y control para Terma de 6KW y 8Kg/h para control de temperatura y humedad mediante el uso conjunto de vapor y elementos calefactores. Tanque de acero inoxidable, Resistencia eléctricas intercambiables, sistema de apertura de cierre automático, sistema dosificador de esencias, pantalla de control remota y paneable.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	1,00	1.853,25	<b>1.853,25</b>
13.58	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Equipo de generación y control de vapor ASTRALPOOL donde se requiere un control de temperatura mediante el uso de vapor; 6KW de potencia y 8Kg/h de generación de vapor. Tanque de acero inoxidable, resistencias eléctricas intercambiables, Sistema de apertura y cierre automático, Sistema dosificador de esencias con una esencia; Pantalla de control remota y paneable.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	1,00	1.634,00	<b>1.634,00</b>
13.59	<b>Ud</b> Pediluvio Bitermico de 5m de longitud, formando pasillo de hidromasaje para extremidades inferiores en forma de U, compuesto de 16 rociadores distribuidos y alternados a lo largo del pasillo, cada 50 cm. COMPONENTES: 16 Rociadores laterales de 30 mm de diámetro.Grupo hidráulico compuesto de : Válvula mezcladora termo estática regulable de 15 a 40 grados ; 2 electro válvula de 24 v para control de agua . 2 Prefiltros de sedimentos , Llaves de paso de seguridad. Cuadro eléctrico con interruptor general de puesta en marcha , autómata programable transformador 24v fusibl;i/ Kit de desinfectante dosificación automática; i/Montaje equipos de ducha de obra térmico y Bornes para conexionado;i/lLenando del pasillo con una capa de 10 cm en todo el pasillo con piedra de cantos redondos de 20 a 25 mm para estimular en mayor medida el efecto terapéutico (reflexoterapia).			
	Total Ud :	1,00	2.389,59	<b>2.389,59</b>
13.60	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Pulsador piezoeléctrico ASTRALPOOL en accero inoxidable AISI-316. Una ligera presión sobre el elemento piezoeléctrico crea la tensión necesaria para activar el circuito eléctrico. Resistente al agua, polvo y sin partes móviles; Tensión 24v AC/DC, CORRIENTE 0-0.200 A. Resistencia en "ON"<10 Ohm, Resitencia en "OFF" >P5 MegaOhm. Temperatura de trabajo de 40 a 125°C. Vida operactiva > 50mill. de ciclos.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	18,00	164,80	<b>2.966,40</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 13: EQUIPAMIENTO

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
13.61	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Camas oxigenantes en acero inoxidable AISI-316 ASTRALPOOL longitud 1700mm; diseñadas ergonómicamente para obtener un alto grado de confort. El funcionamiento se basa en la inyección de aire para conseguir un masaje capaz de relajar la musculatura del organismo. Modelo para ubicar sobre columna perfectamente adaptable a la profundidad de la piscina; i/agarradera,columna de acero inoxidable AISI-316 y conexión a columna. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	4,00	3.889,29	<b>15.557,16</b>
13.62	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Mini cascada Ancho 600 mm, alto 800 mm de acero inoxidable AISI 316 pulido brillante para playa de piscina diseñada para crear una cortina de agua de intenso caudal con efecto sedante.Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	1,00	2.298,39	<b>2.298,39</b>
13.63	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Proyector de acero inoxidable AISI-316 pulido de 63mm de diámetro para playa de piscina con una sección cilíndrica en forma de cuello de cisne, está diseñado para impulsar un chorro de agua. Sujeción en el suelo con tornillos y tacos de anclaje.Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	1,00	348,41	<b>348,41</b>
13.64	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Anclaje para piscina hormigón, Fabricado en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por la base empotrable en el suelo, tornillos, arandelas y toma de tierra. Conexión inferior 21/2".			
	Total Ud :	2,00	513,99	<b>1.027,98</b>
13.65	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Reja de masaje para suelo (GÉISER) de acero inoxidable AISI-316 pulido de diámetro 300mm; Surtidor de burbujas para suelo, con efecto de masaje global mediante aire colocado en el fondo del vaso de la piscina.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	1,00	385,63	<b>385,63</b>
13.66	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Asiento de hidromasaje de acero inoxidable AISI-316 pulido de 660x260x80mm ASTRALPOOL con efecto de masaje mediante aire en glúteos colocado en base del asiento. La chapa de acero está agujereada en su longitud para permitir la salida del aire y lograr el efecto deseado.Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	3,00	561,59	<b>1.684,77</b>
13.67	<b>Ud</b> Conjunto de tres Toberas de masaje de acero inoxidable AISI-316 con efecto masaje mediante agua-aire en gemelos, muslos y caderas. Colocadas en paramento vertical del vaso de la piscina a 30,60 y 90cm del suelo; i/ barandillas longitudinal de acero inoxidable pulido de sección circular con doble función, como asidero de los usuarios y mediante de unos agujeros en la misma permite la entrada de aire a la tobera mediante el efecto venturi. La barandilla irá sujeta a la pared del vaso de la piscina; i/ p.p de lementos de fijación.Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	2,00	1.392,93	<b>2.785,86</b>





## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 13: EQUIPAMIENTO

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
13.68	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Minijet de hidromasaje de acero inoxidable AISI-316 con boquillas intercambiables, para jacuzzi y asiento de burbujas donde se requiera un masaje localizado de gran intensidad. Caudal de 1,4 m <sup>3</sup> /h presión 16m.c.a; i/reja de aspiración de gran caudal según el número de boquillas.Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total UD :	40,00	97,97	<b>3.918,80</b>
13.69	<b>Ud</b> Suministro y colocación de Conjunto de 4 toberas de impulsión dinámicas de acero inoxidable AISI-316 pulido brillante colocadas y orientadas convenientemente, generan una corriente de agua mediante la recirculación del agua de la piscina.Caudal de impulsión 40m <sup>3</sup> /h a 5 m.c.a; i/barandilla perimetral de acero inoxidable pulido de sección circular con doble función, como asidero de los usuarios y mediante de unos agujeros en la misma permite la entrada de aire a la tobera mediante el efecto venturi. La barandilla irá sujeta a la pared del vaso de la piscina; i/ p.p de lementos de fijación.Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Total Ud :	1,00	1.582,08	<b>1.582,08</b>
	<b>Total 13.4 TALASO Y VASOS PISCINAS</b>			<b>96.295,81</b>
	<b>Total Presupuesto parcial nº 13 EQUIPAMIENTO :</b>			<b>163.999,15</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 14: PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1	Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC", con radio de protección de 32 m para un nivel de protección 1, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura, y pletina conductora de cobre estañado.			
		Total Ud :	1,00 17.803,58	<b>17.803,58</b>
	<b>Total Presupuesto parcial nº 14 PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO :</b>			<b>17.803,58</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 15: URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>15.1 ALCANTARILLADO</b>				
15.1	<b>M</b> Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, Reforzada Kenadrain HD DR102AP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.			
	Total m :	32,84	110,79	<b>3.638,34</b>
15.2	<b>Ud</b> Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.			
	Total Ud :	3,00	101,23	<b>303,69</b>
15.3	<b>Ud</b> Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.			
	Total Ud :	4,00	470,15	<b>1.880,60</b>
15.4	<b>Ud</b> Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.			
	Total Ud :	1,00	575,56	<b>575,56</b>
<b>Total 15.1 ALCANTARILLADO</b>				<b>6.398,19</b>
<b>15.2 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>				
15.5	<b>Ud</b> Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 320 usuarios (H.E.).			
	Total Ud :	1,00	25.873,86	<b>25.873,86</b>
<b>Total 15.2 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>				<b>25.873,86</b>
<b>15.3 ILUMINACIÓN EXTERIOR</b>				
15.6	<b>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, modelo 8519 "BEGA".			
	Total Ud :	25,00	308,12	<b>7.703,00</b>
<b>Total 15.3 ILUMINACIÓN EXTERIOR</b>				<b>7.703,00</b>
<b>15.4 PAVIMENTOS EXTERIORES</b>				
15.7	<b>M²</b> Pavimento continuo exterior de hormigón armado, con juntas, de 20 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-40/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico.			
	Total m² :	447,72	41,22	<b>18.455,02</b>
15.8	<b>M²</b> Solado de losas de piezas regulares de granito Silvestre, de 60x40x8 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 3 cm de espesor, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R.			
	Total m² :	95,50	115,21	<b>11.002,56</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 15: URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
15.9	Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), pavimentada con adoquín cerámico clinker gris liso, 200x100x50 mm, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.			
	Total m <sup>2</sup> :	155,60	34,30	<b>5.337,08</b>
15.10	<b>M<sup>2</sup></b> Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), pavimentada con adoquín cerámico clinker gris liso, 200x100x50 mm, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.			
	Total m <sup>2</sup> :	123,86	35,64	<b>4.414,37</b>
15.11	<b>M</b> Bordillo de piedra natural, 40x20x12 cm, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.			
	Total m :	54,75	27,71	<b>1.517,12</b>
15.12	<b>M</b> Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.			
	Total m :	68,68	20,55	<b>1.411,37</b>
15.13	<b>M</b> Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 7/10x25x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.			
	Total m :	43,71	35,18	<b>1.537,72</b>
<b>Total 15.4 PAVIMENTOS EXTERIORES</b>				<b>43.675,24</b>
<b>15.5 JARDINERÍA</b>				
15.14	<b>M<sup>2</sup></b> Césped por siembra de mezcla de semillas.			
	Total m <sup>2</sup> :	247,20	9,18	<b>2.269,30</b>
<b>Total 15.5 JARDINERÍA</b>				<b>2.269,30</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 15 URBANIZACIÓN DE LA PARECELA :</b>				<b>85.919,59</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 16: GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
16.1	<b>M³</b> Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.				
		Total m³ :	975,94	3,99	<b>3.894,00</b>
16.2	<b>Ud</b> Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
		Total Ud :	13,00	95,14	<b>1.236,82</b>
16.3	<b>Ud</b> Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
		Total Ud :	3,00	95,14	<b>285,42</b>
16.4	<b>Ud</b> Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
		Total Ud :	3,00	154,59	<b>463,77</b>
16.5	<b>Ud</b> Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
		Total Ud :	1,00	154,59	<b>154,59</b>
16.6	<b>Ud</b> Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
		Total Ud :	1,00	154,59	<b>154,59</b>
16.7	<b>Ud</b> Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
		Total Ud :	1,00	154,59	<b>154,59</b>
16.8	<b>Ud</b> Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
		Total Ud :	2,00	154,59	<b>309,18</b>
16.9	<b>Ud</b> Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
		Total Ud :	1,00	190,27	<b>190,27</b>
16.10	<b>M³</b> Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
		Total m³ :	975,94	2,09	<b>2.039,71</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 16: GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
16.11	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Total Ud :	13,00	46,94	<b>610,22</b>
16.12	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Total Ud :	3,00	46,94	<b>140,82</b>
16.13	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Total Ud :	3,00	91,28	<b>273,84</b>
16.14	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Total Ud :	1,00	91,28	<b>91,28</b>
16.15	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Total Ud :	1,00	161,70	<b>161,70</b>
16.16	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Total Ud :	1,00	91,28	<b>91,28</b>
16.17	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Total Ud :	2,00	91,28	<b>182,56</b>
16.18	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Total Ud :	1,00	106,93	<b>106,93</b>
<b>Total Presupuesto parcial nº 16 GESTIÓN DE RESIDUOS :</b>				<b>10.541,57</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 17: CONTROL DE CALIDAD DE ENSAYOS

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
17.1	Ud Se destina un 1% del PEM para el coste de ensayos y pruebas de servicio establecidas en el plan de control de calidad			
		Total Ud :	1,00 17.961,44	<b>17.961,44</b>
	<b>Total Presupuesto parcial nº 17 CONTROL DE CALIDAD DE ENSAYOS :</b>			<b>17.961,44</b>

## PRESUPUESTO

### CAPÍTULO 18: SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1	Ud Se destina un 2% del PEM para los costes de las medidas de seguridad y salud definidas en el estudio básico de seguridad y salud.			
		Total Ud :	1,00 35.922,88	<b>35.922,88</b>
		<b>Total Presupuesto parcial nº 18 SEGURIDAD Y SALUD :</b>		<b>35.922,88</b>



# RESUMEN PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL



FDDDFDFDFD

**RESUMEN PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

<b>CAPÍTULO</b>	<b>IMPORTE (€)</b>	<b>%PEM</b>
<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>	<b>23.252,52</b>	<b>1,25</b>
<b>2 DEMOLICIONES</b>	<b>33.511,49</b>	<b>1,81</b>
<b>3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>		
3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	55.986,25	3,02
3.2 RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL	71.522,03	3,86
<b>Total 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO :</b>	<b>127.508,28</b>	<b>6,88</b>
<b>4 CIMENTACIONES</b>	<b>49.840,00</b>	<b>2,69</b>
<b>5 ESTRUCTURAS</b>	<b>147.071,61</b>	<b>7,93</b>
<b>6 FACHADAS</b>	<b>10.863,78</b>	<b>0,59</b>
<b>7 PARTICIONES</b>	<b>66.106,51</b>	<b>3,57</b>
<b>8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA</b>	<b>87.907,24</b>	<b>4,74</b>
<b>9 INSTALACIONES</b>		
9.1 EVACUACIÓN DE AGUAS	26.295,19	1,42
9.2 FONTANERÍA	22.366,71	1,21
9.3 CALEFACCIÓN	126.862,79	6,84
9.4 VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	277.101,96	14,95
9.5 ENERGÍA SOLAR	43.786,66	2,36
9.6 GAS	2.834,09	0,15
9.7 ELECTRICIDAD	50.417,99	2,72
9.8 ILUMINACIÓN	78.186,31	4,22
9.9 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES	3.834,05	0,21
9.10 AUDIOVISUALES	3.316,32	0,18
9.11 CONTRA INCENDIOS	39.370,40	2,12
9.12 ELEVACIÓN	46.404,79	2,50
<b>Total 9 INSTALACIONES :</b>	<b>720.777,26</b>	<b>38,88</b>
<b>10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>	<b>27.525,11</b>	<b>1,48</b>
<b>11 CUBIERTAS</b>	<b>105.139,14</b>	<b>5,67</b>
<b>12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>	<b>122.098,21</b>	<b>6,59</b>
<b>13 EQUIPAMIENTO</b>		
13.1 APARATOS SANITARIOS, ACCESORIOS Y AYUDAS	33.344,78	1,80



FDDDFDFDFD

**RESUMEN PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

<b>CAPÍTULO</b>	<b>IMPORTE (€)</b>	<b>%PEM</b>
13.2 VESTUARIOS	13.922,29	0,75
13.3 DEFENSAS	20.436,27	1,10
13.4 TALASO Y VASOS PISCINAS	96.295,81	5,19
<b>Total 13 EQUIPAMIENTO :</b>	<b>163.999,15</b>	<b>8,85</b>
<b>14 PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO</b>	<b>17.803,58</b>	<b>0,96</b>
<b>15 URBANIZACIÓN DE LA PARECELA</b>		
15.1 ALCANTARILLADO	6.398,19	0,35
15.2 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	25.873,86	1,40
15.3 ILUMINACIÓN EXTERIOR	7.703,00	0,42
15.4 PAVIMENTOS EXTERIORES	43.675,24	2,36
15.5 JARDINERÍA	2.269,30	0,12
<b>Total 15 URBANIZACIÓN DE LA PARECELA :</b>	<b>85.919,59</b>	<b>4,63</b>
<b>16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>10.541,57</b>	<b>0,57</b>
<b>17 CONTROL DE CALIDAD DE ENSAYOS</b>	<b>17.961,44</b>	<b>0,97</b>
<b>18 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>35.922,88</b>	<b>1,94</b>
 <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>	 <b>1.853.749,36</b>	 <b>100</b>

**Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS**



# RESUMEN PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL



FDDDFDFDF

**RESUMEN PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL**

CAPÍTULO	IMPORTE (€)
1 ACTUACIONES PREVIAS	23.252,52
2 DEMOLICIONES	33.511,49
3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	127.508,28
4 CIMENTACIONES	49.840,00
5 ESTRUCTURAS	147.071,61
6 FACHADAS	10.863,78
7 PARTICIONES	66.106,51
8 CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA	87.907,24
9 INSTALACIONES	720.777,26
10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	27.525,11
11 CUBIERTAS	105.139,14
12 PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	122.098,21
13 EQUIPAMIENTO	163.999,15
14 PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO	17.803,58
15 URBANIZACIÓN DE LA PARECELA	85.919,59
16 GESTIÓN DE RESIDUOS	10.541,57
17 CONTROL DE CALIDAD DE ENSAYOS	17.961,44
18 SEGURIDAD Y SALUD	35.922,88
<hr/>	
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>	<b>1.853.749,36</b>
13% de gastos generales	240.987,42
6% de beneficio industrial	111.224,96
<hr/>	
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>	<b>2.205.961,74</b>
21% IVA	463.251,97
<hr/>	
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL</b>	<b>2.669.213,71</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de DOS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

Cangas, 29 de Julio 2016

Fdo.: David Martínez Piñeiro  
Graduado en Arquitectura Técnica



# CONCLUSIONES FINALES



## CONCLUSIONES FINALES

Tras la realización de este Trabajo Fin de Grado, he podido apreciar que la rehabilitación de las antiguas fábricas de salazón, esas riquezas olvidadas que rodean nuestra costa, es enriquecedor.

Hace que un edificio, no sea solo una mera construcción, sino que forme parte de la vida del entorno en el que se ubica, volviendo a recuperar esa unión con el mar y la integración de las personas con el propio ambiente pero adaptadas a las necesidades actuales.

Se ha logrado cumplir todos los objetivos que se habían propuesto respetando las especificaciones planteadas.

Dándole una nueva funcionalidad y adaptando el edificio histórico a la normativa vigente actualmente, con el fin Impulsar la conservación y puesta en valor de los edificios históricos del municipio, con un elevado valor paisajístico y medioambiental.

Revitalizando las actividades sociales en la zona, y dotando al pueblo de mayores servicios de cara a uno de sus grandes motores como es el turismo.

La experiencia de los últimos años ha demostrado que no resulta fácil cambiar el sistema de construcción de los edificios y su funcionamiento. Para lograr una construcción sostenible debe romperse con la rutina y los malos hábitos adquiridos por décadas de derroche de los recursos naturales.

La importancia de ambos factores el energético y funcional, pues a día de hoy y en el futuro la edificación carece de significado si no lleva ligada consigo la eficiencia energética y el bienestar, pues se han de optimizar al máximo los proyectos y que supongan un ahorro y respiro para el ecosistema que los rodea.

Cualquier construcción sostenible no puede dejar de lado la integración con los antecedentes históricos, con las necesidades del presente y la visión de lo deseable del futuro.

Gracias al desarrollo de este Trabajo Fin de Grado he podido entender, todo el proceso que implica una rehabilitación, desde los primeros pasos con la medición, toma de datos insitu, bocetos, hasta el presupuesto de ejecución total.

Poniendo en práctica todas las competencias aprendidas a lo largo de la carrera.

También he cumplido mi objetivo de desarrollar una línea de trabajo ambiciosa, que me motive su desarrollo y que le dé valor a mi pueblo.

# BIBLIOGRAFÍA





**BIBLIOGRAFÍA****LIBROS**

- RIOBOT MARTÍN, JAUME. *Guía de cálculo y diseño de conductos para ventilación y climatización*. Josep María Nacenta Anmella. Barcelona: Experiencia, 2012. ISBN 9788415179382.
- JIMÉNEZ MONTOYA, P. *Hormigón armado. Construcciones de hormigón armado*. A. GARCÍA MESEGUER. 13ª ed Barcelona: Gustavo Gili, 1991. ISBN 9787-84-252-23087-5.
- BLANES, OCTAVIO. *Manual de instalación de piscinas*. 3ª ed. Barcelona: CEAC, 1992. ISBN 84-329-6504-9
- Pedro Torrero Gras. DTIE 10.04: *Piscinas cubiertas climatizadas con aire exterior como único medio deshidratante*. Torrero Gras, Pedro. Madrid: ATECYR, D.L 2008. ISBN 978-84-95010-25-4.

**FUENTES ELECTRÓNICAS**

- Concello de Cangas. Disponible en: <http://www.cangas.gal>
- Ministerio de Fomento. Disponible en: <http://www.codigotecnico.org>
- Sede electrónica de catastro. Disponible en: <http://www.sedecatastro.gob.es>
- TRIBUNA TERMAL. *Turismo de salud y bienestar*. Disponible en: <http://www.tribunatermal.com>
- SPATERMAL. *Asociación española de wellness spa*. Disponible en: <http://www.balneariosurbanos.es>
- ETE. *Europea térmica eléctrica*. Empresa especialista en equipamientos eléctricos de producción. Disponible en: <http://www.ete.es>
- AENOR. Empresa de aparatos de elevación Aenor. Disponible en: <http://www.aenor.es>
- KNAUF. Empresa especialista en tabiquería seca. Disponible en: <http://www.knauf.es>
- PLACO. Saint- Gobain. Empresa especialista en tabiquería seca. Disponible en: <http://www.placo.es>
- ISOVER. Empresa especialista en materiales aislantes y climatización. Disponible en: <http://www.isover.es>
- Astralpool. Empresa especialista en piscinas: Disponible en: <http://www.astralpool.com>
- INBECA. Wellness Equipment. Disponible en: <http://www.inbeca.com>
- TISUN. Empresa especialista en complementos de calefacción y climatización. Disponible en: <http://www.tisun.es>
- SCHAKO. Empresa especialista en sistemas de ventilación y climatización. Disponible en: <http://www.schako.es>
- STIEBEL ELTRON. Empresa especialista en energías renovables. Disponible en: <http://www.stiebel-eltron.es>

**SOFTWARE UTILIZADOS**

- AutoCAD. Autodesk (versión 2015).
- CYPE Ingenieros S.A. (versión 2016)
  - o Estructuras CYPE CAD
  - o Instalaciones CYPE MEP
  - o Gestión Arquimedes y control de obra
- Office Word. Microsoft Corporation (versión 2010).

# CONTENIDO DEL CD



---

**CONTENIDO DEL CD**

---

**El CD contiene tres archivos con la siguiente información:**

**MartínezPiñeiro\_David\_TFG\_2016\_01de6**

I MEMORIA

**MartínezPiñeiro\_David\_TFG\_2016\_02de6**

II PLANOS – Estado Actual, Demoliciones y Bocetos

**MartínezPiñeiro\_David\_TFG\_2016\_03de6**

II PLANOS – Reforma

**MartínezPiñeiro\_David\_TFG\_2016\_04de6**

II PLANOS – Reforma (continuación)

**MartínezPiñeiro\_David\_TFG\_2016\_05de6**

III PLIEGO DE CONDICIONES

**MartínezPiñeiro\_David\_TFG\_2016\_06de6**

IV MEDICIONES  
V PRESUPUESTO