

### **III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.**



## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO.**

**1. MEDICIONES.**

**2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.**

**3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.**

**4. PRESUPUESTO.**

**5. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.**

**5.1. CUADRO DE MANO DE OBRA.**

**5.2. CUADRO DE MAQUINARIA.**

**5.3. CUADRO DE MATERIALES.**

**5.4. PRECIOS DESCOMPUESTOS.**



## **1. MEDICIONES.**



Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.1	M2	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de hasta 30 cm. de espesor, por medios manuales, incluso parte proporcional de cierre de valla metálico, zapata y demás elementos que conformen ese muro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		muro existente	1	27,00		1,20	32,400	
							32,400	32,400
							<b>Total m2 .....</b>	<b>32,400</b>

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.1	M2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		parcela (medida la superficie)	1	705,18			705,180	
							705,180	705,180
							<b>Total m2 .....</b>	<b>705,180</b>
2.2	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos-duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pavimentación del camino	1	70,00	2,00	0,50	70,000	
		excavación zona caseta	1	12,50	6,00	1,00	75,000	
							145,000	145,000
							<b>Total m3 .....</b>	<b>145,000</b>
2.3	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		excavación zona caseta	1	9,50	1,00	0,90	8,550	
							8,550	8,550
							<b>Total m3 .....</b>	<b>8,550</b>
2.4	M3	Relleno extendido y apisonado de tierra propia, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, i.p.p. de tamizado y limpieza de la tierra propia para eliminación de vegetación y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		relleno con tierra propia del camino asfaltado	1	50,00	3,50	1,50	262,500	
		relleno trasdos muros	1	48,00	1,50	2,50	180,000	
							442,500	442,500
							<b>Total m3 .....</b>	<b>442,500</b>
2.5	M3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, considerando también la carga, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		excedente tierras	1	12,45		0,65	8,093	
							8,093	8,093
							<b>Total m3 .....</b>	<b>8,093</b>

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3.1	M.	Tubería enterrada de drenaje, de PVC pared estructurada y ranurado, de 160 mm. de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-5/B/40, incluso con relleno de grava filtrante hasta 30 cm. por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja, incluso parte proporcional de geotextil envolviendo el tubo, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.						
		drenaje caseta	2	7,00			14,000	
			2	13,00			26,000	
		drenaje trasdos del muro	1	48,00			48,000	
		conexión red pluviales	1	5,00			5,000	
		casetas, arqueta final						
		trasdos muro						
							93,000	93,000
							Total m. ....:	93,000
3.2	Ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sellado conexiones y ejecución de canal curva interior, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.						
		casetas pluviales	3				3,000	
		casetas fecales	1				1,000	
							4,000	4,000
							Total ud ....:	4,000
3.3	Ud	Pozo de registro prefabricado completo de 100cm de diámetro interior y 2,5m de altura total, compuesto por base de 0,5m de altura, colocada sobre solera de hormigón fck 17,5 N/mm <sup>2</sup> ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 0.5m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1m de altura, junta de goma, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido, con leyenda y logo del concello, incluso la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.						
		encuentro pluviales	1				1,000	
		casetas-drenaje muro					1,000	
		saneamiento	1				2,000	2,000
							Total Ud ....:	2,000
3.4	MI	Tubería de PVC para saneamiento de 250 mm. de diámetro y 7,7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena de río, y cubierta con solera de hormigón HM-20 N/MM2.un mínimo de 20cm un ancho mínimo de zanja de 60cm, incluso p.p. de piezas especiales, según UNE-EN-1401, tipo SN-4, i.p.p. de cortes y encuentros,i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.						
		red de drenaje a talud adif	1	15,00			15,000	
							15,000	15,000
							Total MI ....:	15,000
3.5	Ud	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor sellado conexiones y ejecución de canal curva interior y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.						
		aseo	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud ....:	1,000

## Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL

Presupuesto parcial nº 4 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.1	M3	Hormigón HM-20/B/40/lla, de 20 N/mm <sup>2</sup> .como hormigón de limpieza,consistencia blanda, Tmáx. 40 mm, de central, i/vertido, colocado y p.p. de vibrado regleado y curado.i.p.p. medios auxiliares. Según EHE.segun planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			zapara m01	1	12,40	0,50	0,10	0,620
			zapata m02	1	12,40	0,50	0,10	0,620
			zapata m03	1	6,00	0,50	0,10	0,300
			zapata m04	1	6,00	0,50	0,10	0,300
			zapata m05	1	6,00	0,80	0,10	0,480
							2,320	2,320
							Total m3 .....	2,320
4.2	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, Tmáx.40 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (45 kg/m <sup>3</sup> )B500s, replanteo, vertido por medios manuales, vibrado y colocación, fratasado y pulido de cara superior. i.p.p. de curado Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			zapara m01	1	12,40	0,50	0,30	1,860
			zapata m02	1	12,40	0,50	0,30	1,860
			zapata m03	1	6,00	0,50	0,30	0,900
			zapata m04	1	6,00	0,50	0,30	0,900
			zapata m05	1	6,00	0,80	0,30	1,440
							6,960	6,960
							Total m3 .....	6,960
4.3	M2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , coloreado sepia en central, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central, i/vertido, colocación y doble armado con mallazo 15x15x6 (superior e inferior), p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado y pulido, con ligera pendiente hacia las carpintería para la salida del agua que údiera entrar, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.i.p.p. medios auxiliares,se hormigonará y trabará conjuntamente a las zapatas, segun planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			solera	1	12,40	6,00		74,400
							74,400	74,400
							Total m2 .....	74,400

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.1	M3	Hormigón armado HA-35N/mm <sup>2</sup> coloreado sepia en central, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente humedad alta, elaborado en central, en muro de espesor 25cm, incluso armadura (30 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medio de grúa pluma, vibrado y colocado, i.p.p. de berenjenos. tonalidad a decidir por DF. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			muro m01	1	8,90	0,25	2,50	5,563
			muro m02	1	8,90	0,25	3,00	6,675
			muro m03	1	6,00	0,25	2,75	4,125
			muro m04	1	6,00	0,25	2,75	4,125
			muro m05	1	6,00	0,25	2,75	4,125
							24,613	24,613
							<b>Total m3 .....</b>	<b>24,613</b>
5.2	M3	Hormigón armado coloreado en central, HA-35 N/mm <sup>2</sup> , Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (90 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Fratasado y pulido de la superficie, i.p.p. de berenjenos, color sepia. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			losa cubierta	1	12,40	6,00	0,15	11,160
							11,160	11,160
							<b>Total m3 .....</b>	<b>11,160</b>
5.3	M2	Abujardado de superficies de hormigón, i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			muro m01	2	8,90		2,50	44,500
			muro m02	2	8,90		3,00	53,400
			muro m03	2	6,00		2,75	33,000
			muro m04	2	6,00		2,75	33,000
			muro m05	2	6,00		2,75	33,000
			canto losa	2	8,90	0,15	2,670	
				2	6,00	0,15	1,800	
							201,370	201,370
							<b>Total m2 .....</b>	<b>201,370</b>

## Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición						
6.1	MI	Apertura y relleno de zanja en viario ejecutado en riego asfáltico Excavación en zanja, en terrenos compactos-duros, por medios mecánicos, hasta 1.2 m, con extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero, y posterior reposición del riego asfáltico con capa de 15 cm de macadam 40/80 y tres riegos de emulsión ECR-2 de 3,5/2,5 y 1,5 Kg/m2 con gravillas de 20/10 (14 ltros/m2), 10/5 (10 ltros/m2), 6/3 (8 ltros/m2) y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			apertura zanja tubo	1	15,00			15,000	
			drenaje parcela						
			apertura zanja	1	6,00			6,000	
			saneamiento caseta					21,000	21,000
								Total ml .....	21,000
6.2	M2	Suelo-cemento de espesor 30 cm., fabricado in situ, extendido, compactado y rasanteado, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación <6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5 R y riego de curado con emulsión ECR-1. i.p.p. medios auxiliares, según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			pavimentación del camino	1	70,00	1,80		126,000	
			zona caseta	2	1,80	3,50		12,600	
				1	1,80	6,00		10,800	
								149,400	149,400
								Total m2 .....	149,400
6.3	M2	Formación de pradera por hidrosembría en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de Agropyrum cristatum al 20%, Festuca rubra al 20 %, Lolium rigidum al 35%, Festuca arundinacea al 10 %, Trifolium repens al 7 % y Medicago lupulina al 8 %, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5.000 m2. que permita la aplicación por hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.i.p.p. medios auxiliares, según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			parcela (medida la superficie)	1	705,18			705,180	
			caseta	-1	12,40	6,00		-74,400	
			camino	-1	70,00	1,80		-126,000	
				-2	1,80	3,50		-12,600	
				-1	3,00	6,00		-18,000	
								474,180	474,180
								Total m2 .....	474,180

Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTA

Nº	Ud	Descripción	Medición			
7.1	M2	Faldón de cubierta de chapa de zinc-titanio color antracita de 0,65 mm. de espesor, colocada mediante el sistema de junta alzada, con ancho entre juntas de 60 cm. y colocación de lámina de ventilación, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación (6 patilla según m2.), incluso parte proporcional de tablero hidrófugo de base y enrastrado de madera de pino, medios auxiliares, según NTE-QTL. Medida en verdadera magnitud.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
	cubierta		1	12,40	6,00	
					74,400	
					74,400	74,400
						Total m2 .....: 74,400
7.2	M	Bajante de chapa de ZnTi antracita de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
	bajantes		2			3,00
					6,000	
					6,000	6,000
						Total m .....: 6,000
7.3	M	Canalón redondo de ZnTi de 0,65 mm. de espesor de sección circular con 280 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto
	canalón		1	12,40		
					12,400	
					12,400	12,400
						Total m .....: 12,400

Presupuesto parcial nº 8 TABIQUERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8.1	M2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 8 CM de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.						
			puertas	-2	0,80	2,05	-3,280	
			tabiquería interior caseta	1	5,50	2,75	15,125	
				1	1,70	2,75	4,675	
							16,520	16,520
							Total m2 .....	16,520
8.2	M2	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos,i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			puertas	-2	0,80	2,05	-3,280	
			tabiquería interior caseta	2	5,50	2,75	30,250	
				2	1,70	2,75	9,350	
							36,320	36,320
							Total m2 .....	36,320
8.3	M2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			puertas	-2	0,80	2,05	-3,280	
			tabiquería interior caseta	2	5,50	2,75	30,250	
				2	1,70	2,75	9,350	
							36,320	36,320
							Total m2 .....	36,320

Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9.1	Ud	Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de pino melix lacada blanca, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM lacado blanco de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM lacado blanco 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.						
		puertas interiores	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud .....	2,000
9.2	M2	Carpintería de acero galvanizado en caliente, lacada color a elegir, formada por un bastidor perimetral en perfil laminado L40.4 y doble paño con chapa microperforada, acero con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes, herrajes de colgar y mecanismos de apertura y cierre de seguridad en acero galvanizado en caliente lacados color, totalmente montada y funcionando, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.incluso limpieza, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.						
		puertas exteriores	1	3,60		2,10	7,560	
			1	2,10		2,10	4,410	
		ventana baño	1	0,60		1,20	0,720	
							12,690	12,690
							Total m2 .....	12,690

## Presupuesto parcial nº 10 MOBILIARIO

Nº	Ud	Descripción	Medición				
10.1	Ud	Suministro e instalación de papelera cilíndrica de chapa de acero galvanizado lacado con tapa y aro para bolsa, colocada sobre báculo con llave normalizada, completamente montada y funcionando, con tornillería en acero inox.i.p.p. de cimentación en hormigón armado, i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	papelera		1			1,000	
						1,000	1,000
						Total ud .....	1,000
10.2	Ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos empotrado en pared separado del suelo, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo para empotrar en muro con tapa de registro y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	baño caseta		1			1,000	
						1,000	1,000
						Total ud .....	1,000
10.3	Ud	Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural, de 44x31 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con un grifo de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	baño caseta		1			1,000	
						1,000	1,000
						Total ud .....	1,000

Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
11.1	Ud	Partida alzada de abono íntegro para acometida de la caseta de asociación de vecinos a la red municipal de saneamiento, en las condiciones que marca el servicio municipal de aguas. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acometida saneamiento	1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>								<b>1,000</b>

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO

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

12.1 Ud Partida alzada de abono íntegro para acometida de la caseta de asociación de vecinos a la red municipal de abastecimiento, con apertura de zanja en pavimento de tierra y riego asfáltico, tendido de tubería de polietileno Ø63mm en las condiciones que marca el servicio municipal de aguas, relleno de zanja y posterior reposición del riego asfáltico con capa de 15 cm de macadam 40/80 y tres riegos de emulsión ECR-2 de 3,5/2,5 y 1,5 Kg/m2 con gravillas de 20/10 (14 ltros/m2), 10/5 (8 ltros/m2), 6/3 (6 ltros/m2) .Desde acometida hasta red interior, Con arqueta con tapa de fundición con leyenda de abastecimiento y logo del concello de Santiago. Incluso todas las llaves necesarias para el correcto funcionamiento de la instalación. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acometida	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000

12.2 Ud Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo, inodoro y un grifo para toma de agua, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
red interior	1				1,000	
					1,000	1,000

Total ud .....: 1,000

## Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD

Presupuesto parcial nº 14 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
14.1	Ud	Alquiler y servicio de entrega y recogida de contenedor de 4-6 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km, incluyendo canones de vertido y entrega de certificados de gestor autorizado,i. taxa de ocupación de vía pública, con medidas de protección colectivas.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.						
		residuos const naturaleza	2				2,000	
		petrea					1,000	
		res contaminados	1				3,000	3,000
							Total ud .....	3,000
14.2	Ud	Recogida, almacenaje y entrega de 3 copias encarpetadas de todos y cada uno de los certificados del gestor autorizado para el tratamiento de cada uno de los residuos generados de la obra. Se entregarán a la dirección facultativa para redactar la documentación de final de obra, i.p.p. de medios auxiliares, siguiendo las directrices de la dirección facultativa.						
		certificados	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud .....	1,000

Presupuesto parcial nº 15 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15.1	Ud	Recogida, almacenaje y entrega de 3 copias encarpetadas de todos y cada uno de los certificados de calidad de cada uno de los materiales puestos en obra. Se entregarán a la dirección facultativa para redactar la documentación de final de obra, i.p.p. de medios auxiliares, siguiendo las directrices de la dirección facultativa.						
		recogida documentación	1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud .....								1,000
15.2	Ud	Determinación de la resistencia a compresión del hormigón endurecido, s/ UNE-EN 12390-3:2004 y EHE-08, 1 probeta a 7 días y 1 probeta a 28 días, cilíndrica de d=15 cm y h= 30cm.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.						
		ensayos cimentación	3				3,000	
		ensayos muro	3				3,000	
		cubierta	3				3,000	
							9,000	9,000
Total ud .....								9,000

Presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
16.1	Ud	Porcentaje de presupuesto destinado a cubrir los costes de cumplimiento del estudio de seguridad y salud, así como del plan de seguridad y salud y plan de emergencias de la obra. aproximadamente el 1% del PEM estimado en esta unidad de obra, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos, D.F, estudio de seguridad y salud, plan de seguridad y salud y coordinador de seguridad y salud.	
		Uds.	Largo
			Ancho
			Alto
			Parcial
			Subtotal
plan de seguridad y salud		1	
			1,000
			1,000
			1,000
			Total ud .....
			1,000



## **2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.**

### **ADVERTENCIA**

El contratista no puede bajo ningún pretesto de error u omisión en estos detalles reclamar modificaciones en los precios señalados en letra en el cuadro de precios nº1, estos precios son los que sirven de base para la adjudicación y los únicos aplicables en los trabajos contratados, con baja correspondiente, según la mejora obtenida en proceso de contratación.

En los precios aplicados a las partidas de los capítulos de instalaciones se considera incluida la parte proporcional del importe correspondiente a la legalización, licencias de actividad, instalación, dirección de obra, pruebas de puesta en marcha y todos los trámites y gestiones necesarios para la entrega de las mismas en condiciones de recibir las correspondientes altas en los suministros. Para el resto de las partidas se considera incluido en los precios la parte proporcional del importe correspondiente a las pruebas en la fase de obra terminada que sean necesarias.



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	m2 Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de hasta 30 cm. de espesor, por medios manuales, incluso parte proporcional de cierre de valla metálico, zapata y demás elementos que conformen ese muro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	5,06	CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2	m2 Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	0,41	CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
3	m3 Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos-duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	2,40	DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
4	m3 Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	15,21	QUINCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5	m3 Relleno extendido y apisonado de tierra propia, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, i.p.p. de tamizado y limpieza de la tierra propia para eliminación de vegetación y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	4,69	CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, considerando también la carga, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	4,45	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7	m. Tubería enterrada de drenaje, de PVC pared estructurada y ranurado, de 160 mm. de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-5/B/40, incluso con relleno de grava filtrante hasta 30 cm. por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja, incluso parte proporcional de geotextil envolviendo el tubo, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	21,37	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
8	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sellado conexiones y ejecución de canal curva interior, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	74,72	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9	Ud Pozo de registro prefabricado completo de 100cm de diámetro interior y 2,5m de altura total, compuesto por base de 0,5m de altura, colocada sobre solera de hormigón fck 17,5 N/mm <sup>2</sup> ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 0.5m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1m de altura, junta de goma, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido, con leyenda y logo del concejo, incluso la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	372,88	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10	m3 Hormigón HM-20/B/40/IIa, de 20 N/mm <sup>2</sup> .como hormigón de limpieza, consistencia blanda, Tmáx. 40 mm, de central, i/vertido, colocado y p.p. de vibrado regleado y curado.i.p.p. medios auxiliares. Según EHE.segun planos y D.F.	60,02	SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS
11	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, Tmáx.40 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (45 kg/m <sup>3</sup> )B500s, replanteo, vertido por medios manuales, vibrado y colocación, fratasado y pulido de cara superior. i.p.p. de curado Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.	120,49	CIENTO VEINTE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12	m2 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , coloreado sepia en central, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central, i/vertido, colocación y doble armado con mallazo 15x15x6 (superior e inferior), p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado y pulido, con ligera pendiente hacia las carpintería para la salida del agua que pudiera entrar, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.i.p.p. medios auxiliares,se hormigonará y trabará conjuntamente a las zapatas, segun planos y D.F.	23,24	VEINTITRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
13	M1 Tubería de PVC para saneamiento de 250 mm. de diámetro y 7,7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena de río, y cubierta con solera de hormigón HM-20 N/MM2.un mínimo de 20cm un ancho mínimo de zanja de 60cm, incluso p.p. de piezas especiales, según UNE-EN-1401, tipo SN-4, i.p.p. de cortes y encuentros,i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	27,52	VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14	ud Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor sellado conexiones y ejecución de canal curva interior y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	79,88	SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15	m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	29,92	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
16	ud Arqueta sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición, resistencia D250 y con salida vertical u horizontal de 200 mm.; para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red general de desague, i.p.p. de rejilla sumidero cumpliendo la orden VIV/561/2010 incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.	109,28	CIENTO NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
17	m <sup>2</sup> Impermeabilización de muro en contacto con el terreno, por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m <sup>2</sup> , IMPRIDAN 100; banda asfáltica de refuerzo en ángulos (0,48 m), ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO; lámina asfáltica betún elastómero SBS, ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO, totalmente adherida al muro; lámina drenante, DANODREN 500; fijada mecánicamente al soporte con fijaciones autoadhesivas; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m <sup>2</sup> , DANOFLET PY. listo para verter tierras. i.p.p. medios auxiliares.	17,62	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
18	m <sup>3</sup> Hormigón armado HA-35N/mm <sup>2</sup> coloreado sepia en central, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente humedad alta, elaborado en central, en muro de espesor 25cm, incluso armadura (30 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medio de grúa pluma, vibrado y colocado, i.p.p. de berenjenos. tonalidad a decidir por DF. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.	185,95	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
19	m3 Hormigón armado coloreado en central, HA-35 N/mm <sup>2</sup> , Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (90 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Fratasado y pulido de la superficie, i.p.p. de berenjenos, color sepia. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.	354,14	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
20	m2 Abujardado de superficies de hormigón, i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.	4,23	CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
21	m1 Apertura y relleno de zanja en viario ejecutado en riego asfáltico Excavación en zanja, en terrenos compactos-duros, por medios mecánicos, hasta 1.2 m, con extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero, y posterior reposición del riego asfáltico con capa de 15 cm de macadam 40/80 y tres riegos de emulsión ECR-2 de 3,5/2,5 y 1,5 Kg/m <sup>2</sup> con gravillas de 20/10 (14 ltros/m <sup>2</sup> ), 10/5 (10 ltros/m <sup>2</sup> ), 6/3 (8 ltros/m <sup>2</sup> ) y con p.p. de medios auxiliares, segun planos y D.F.	11,63	ONCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
22	m2 Suelo-cemento de espesor 30 cm., fabricado in situ, extendido, compactado y rasanteado, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación <6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5 R y riego de curado con emulsión ECR-1. i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.	8,09	OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
23	m2 Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de Agropyrum cristatum al 20%, Festuca rubra al 20 %, Lulium rigidum al 35%, Festuca arundinacea al 10 %, Trifolium repens al 7 % y Medicago lupulina al 8 %, a razón de 35 gr/m <sup>2</sup> , en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5.000 m <sup>2</sup> . que permita la aplicación por hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.	4,08	CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
24	m2 Faldón de cubierta de chapa de zinc-titanio color antracita de 0,65 mm. de espesor, colocada mediante el sistema de junta alzada, con ancho entre juntas de 60 cm. y colocación de lámina de ventilación, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación (6 patilla según m <sup>2</sup> ), incluso parte proporcional de tablero hidrófugo de base y enrastrado de madera de pino, medios auxiliares, según NTE-QTL. Medida en verdadera magnitud.y con p.p. de medios auxiliares, segun planos y D.F.	62,85	SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
25	m Bajante de chapa de ZnTi antracita de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.y con p.p. de medios auxiliares, segun planos y D.F.	30,83	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
26	m Canalón redondo de ZnTi de 0,65 mm. de espesor de sección circular con 280 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	34,11	TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
27	m2 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 8 CM de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.	22,59	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
28	m2 Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos,i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.	11,01	ONCE EUROS CON UN CÉNTIMO
29	m2 Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.	6,67	SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
30	ud Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de pino melix lacada blanca, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM lacado blanco de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM lacado blanco 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.	208,42	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
31	m2 Carpintería de acero galvanizado en caliente, lacada color a elegir, formada por un bastidor perimetral en perfil laminado L40.4 y doble paño con chapa microperforada, acero con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , uniones soldadas con electrodo básico i.p.p despuetes, herrajes de colgar y mecanismos de apertura y cierre de seguridad en acero galvanizado en caliente lacados color, totalmente montada y funcionando, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.incluso limpieza, .i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	87,30	OCIENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
32	ud Suministro e instalación de papelera cilíndrica de chapa de acero galvanizado lacado con tapa y aro para bolsa, colocada sobre báculo con llave normalizada, completamente montada y funcionando, con tornillería en acero inox.i.p.p. de cimentación en hormigón armado, i.p.p. de medios auxliares o equivalente. Según planos y D.F.	202,26	DOSCIENTOS DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
33	ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos empotrado en pared separado del suelo, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo para empotrar en muro con tapa de registro y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.	180,89	CIENTO OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
34	ud Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural, de 44x31 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con un grifo de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.	111,04	CIENTO ONCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
35	Ud Partida alzada de abono íntegro para acometida de la caseta de asociación de vecinos a la red municipal de saneamiento, en las condiciones que marca el servicio municipal de aguas. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.	120,00	CIENTO VEINTE EUROS
36	Ud Partida alzada de abono íntegro para acometida de la caseta de asociación de vecinos a la red municipal de abastecimiento, con apertura de zanja en pavimento de tierra y riego asfáltico, tendido de tubería de polietileno Ø63mm en las condiciones que marca el servicio municipal de aguas, relleno de zanja y posterior reposición del riego asfáltico con capa de 15 cm de macadam 40/80 y tres riegos de emulsión ECR-2 de 3,5/2,5 y 1,5 Kg/m2 con gravillas de 20/10 (14 litros/m2), 10/5 (8 litros/m2), 6/3 (6 litros/m2) .Desde acometida hasta red interior, Con arqueta con tapa de fundición con leyenda de abastecimiento y logo del concello de Santiago. Incluso todas las llaves necesarias para el correcto funcionamiento de la instalación. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.	400,00	CUATROCIENTOS EUROS
37	ud Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo, inodoro y un grifo para toma de agua, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.	139,15	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
38	Ud Partida alzada de abono íntegro para acometida de la instalación eléctrica para la caseta de asociación de vecinos a la red general. incluyendo caja general de protección y medida, conexión a poste existente en la parcela en red aérea y canalización enterrada bajo terreno con banda señalizadora en línea monofásica. La acometida incluirá desde la conexión a red general hasta el cuadro de mando y protección interior, pasando por cada uno de los elementos necesarios según normativa vigente, planos y D.F.i.p.p. de apertura y cierre de zanja en terreno compacto, cableado y toma de tierra con pica y cableado de cobre, i.p.p. de caja de protección y medida. instalación funcionando. i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	675,00	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
39	Ud Cuadro protección eléctrico, formado por caja, de doble aislamiento de superficie con puerta y cerradura normalizada, caja de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10 y 16 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	314,81	TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
40	Ud Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+t, 16 A. 230 V., con protección IP447, instalada incluyendo cableado con conductor rígido en tubo de PVC liso,i.p.p. conexión.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	23,03	VEINTITRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
41	Ud Unidad de punto de luz superficial de 10A realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , así como interruptor superficie, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	33,01	TREINTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO
42	Ud Luminaria exterior aplicación mural de leds para exteriores. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato, con lámpara de led. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 30 W y la vida útil de los LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Grado de protección IP65/clase I. Con lámpara. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	204,71	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
43	ud Plafón de leds para interiores, con visera para montaje en techo o en pared. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato, con lámpara de led. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 9 W y la vida útil de los LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Grado de protección IP54/clase I. Con lámpara. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	31,60	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
44	ud Alquiler y servicio de entrega y recogida de contenedor de 4-6 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km, incluyendo canones de vertido y entrega de certificados de gestor autorizado,i. taxa de ocupación de vía pública, con medidas de protección colectivas.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.	60,21	SESENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
45	ud Recogida, almacenaje y entrega de 3 copias encarpetadas de todos y cada uno de los certificados del gestor autorizado para el tratamiento de cada uno de los residuos generados de la obra. Se entregarán a la dirección facultativa para redactar la documentación de final de obra, i.p.p. de medios auxiliares, siguiendo las directrices de la dirección facultativa.	38,47	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
46	ud Recogida, almacenaje y entrega de 3 copias encarpetadas de todos y cada uno de los certificados de calidad de cada uno de los materiales puestos en obra. Se entregarán a la dirección facultativa para redactar la documentación de final de obra, i.p.p. de medios auxiliares, siguiendo las directrices de la dirección facultativa.	38,47	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
47	ud Determinación de la resistencia a compresión del hormigón endurecido, s/ UNE-EN 12390-3:2004 y EHE-08, 1 probeta a 7 días y 1 probeta a 28 días, cilíndrica de d=15 cm y h= 30cm.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.	30,90	TREINTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
48	ud Porcentaje de presupuesto destinado a cubrir los costes de cumplimiento del estudio de seguridad y salud, así como del plan de seguridad y salud y plan de emergencias de la obra. aproximadamente el 1% del PEM estimado en esta unidad de obra, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos, D.F, estudio de seguridad y salud, plan de seguridad y salud y coordinador de seguridad y salud.	358,70	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

### **3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.**

#### **ADVERTENCIA**

El contratista no puede bajo ningún pretesto de error u omisión en estos detalles reclamar modificaciones en los precios señalados en letra en el cuadro de precios nº2, estos precios son los que sirven de base para la adjudicación y los únicos aplicables en los trabajos contratados, con baja correspondiente, según la mejora obtenida en proceso de contratación.

En los precios aplicados a las partidas de los capítulos de instalaciones se considera incluida la parte proporcional del importe correspondiente a la legalización, licencias de actividad, instalación, dirección de obra, pruebas de puesta en marcha y todos los trámites y gestiones necesarios para la entrega de las mismas en condiciones de recibir las correspondientes altas en los suministros. Para el resto de las partidas se considera incluido en los precios la parte proporcional del importe correspondiente a las pruebas en la fase de obra terminada que sean necesarias.



## Cuadro de precios nº 2

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

Nº	Designación	Importe																	
		Parcial (euros)	Total (euros)																
1.1	<p><b>1 DEMOLICIONES</b></p> <p>m2 Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de hasta 30 cm. de espesor, por medios manuales, incluso parte proporcional de cierre de valla metálico, zapata y demás elementos que conformen ese muro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Peón especializado</td> <td>0,150 h</td> <td>16,43</td> <td>2,46</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario</td> <td>0,150 h</td> <td>16,30</td> <td>2,45</td> </tr> <tr> <td>(Resto obra)</td> <td></td> <td></td> <td>0,15</td> </tr> </table>	Peón especializado	0,150 h	16,43	2,46	Peón ordinario	0,150 h	16,30	2,45	(Resto obra)			0,15						
Peón especializado	0,150 h	16,43	2,46																
Peón ordinario	0,150 h	16,30	2,45																
(Resto obra)			0,15																
2.1	<p><b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b></p> <p>m2 Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Peón ordinario</td> <td>0,006 h</td> <td>16,30</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>(Maquinaria)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m<sup>3</sup></td> <td>0,010 h</td> <td>30,15</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>(Resto obra)</td> <td></td> <td></td> <td>0,01</td> </tr> </table>	Peón ordinario	0,006 h	16,30	0,10	(Maquinaria)				Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m <sup>3</sup>	0,010 h	30,15	0,30	(Resto obra)			0,01		5,06
Peón ordinario	0,006 h	16,30	0,10																
(Maquinaria)																			
Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m <sup>3</sup>	0,010 h	30,15	0,30																
(Resto obra)			0,01																
2.2	<p>m3 Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos-duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Peón ordinario</td> <td>0,025 h</td> <td>16,30</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>(Maquinaria)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Retrocargadora neumáticos 100 CV</td> <td>0,050 h</td> <td>38,42</td> <td>1,92</td> </tr> <tr> <td>(Resto obra)</td> <td></td> <td></td> <td>0,07</td> </tr> </table>	Peón ordinario	0,025 h	16,30	0,41	(Maquinaria)				Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,050 h	38,42	1,92	(Resto obra)			0,07		0,41
Peón ordinario	0,025 h	16,30	0,41																
(Maquinaria)																			
Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,050 h	38,42	1,92																
(Resto obra)			0,07																
2.3	<p>m3 Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Peón ordinario</td> <td>0,170 h</td> <td>16,30</td> <td>2,77</td> </tr> <tr> <td>(Maquinaria)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Retro-pala con martillo rompedor</td> <td>0,300 h</td> <td>40,00</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>(Resto obra)</td> <td></td> <td></td> <td>0,44</td> </tr> </table>	Peón ordinario	0,170 h	16,30	2,77	(Maquinaria)				Retro-pala con martillo rompedor	0,300 h	40,00	12,00	(Resto obra)			0,44		2,40
Peón ordinario	0,170 h	16,30	2,77																
(Maquinaria)																			
Retro-pala con martillo rompedor	0,300 h	40,00	12,00																
(Resto obra)			0,44																
			15,21																

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
2.4	<p>m3 Relleno extendido y apisonado de tierra propia, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes,i.p.p. de tamizado y limpieza de la tierra propia para eliminación de vegetación y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,072 h 16,30 1,17</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 0,015 h 30,15 0,45</p> <p>Camión basculante 4x2 10 t. 0,015 h 22,16 0,33</p> <p>Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,020 h 32,65 0,65</p> <p>Motoniveladora de 200 CV 0,005 h 72,98 0,36</p> <p>Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t. 0,040 h 39,68 1,59</p> <p>(Resto obra) 0,14</p>			
2.5	<p>m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, considerando también la carga, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 0,020 h 30,15 0,60</p> <p>Camión basculante 4x2 10 t. 0,150 h 22,16 3,32</p> <p>Canon de tierras a vertedero 1,000 m3 0,40 0,40</p> <p>(Resto obra) 0,13</p>		4,69	
3.1	<p><b>3 SANEAMIENTO HORIZONTAL</b></p> <p>m. Tubería enterrada de drenaje, de PVC pared estructurada y ranurado, de 160 mm. de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-5/B/40, incluso con relleno de grava filtrante hasta 30 cm. por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja, incluso parte proporcional de geotextil envolviendo el tubo, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,300 h. 16,76 5,03</p> <p>Peón especializado 0,300 h 16,43 4,93</p> <p>(Materiales)</p> <p>Grava 40/80 mm. 0,100 m3 22,00 2,20</p> <p>Horm.elem. no resist. HM-5/B/40 central 0,035 m3 31,02 1,09</p> <p>Tubo drenaje PVC p.estruc.D=200 1,000 m. 7,50 7,50</p> <p>(Resto obra) 0,62</p>		4,45	
3.2	<p>ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sellado conexiones y ejecución de canal curva interior, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,640 h. 16,76 10,73</p> <p>Peón especializado 1,280 h 16,43 21,03</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retrocargadora neumáticos 75 CV 0,120 h 32,84 3,94</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM-20/P/40/I central 0,025 m3 67,32 1,68</p> <p>Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40 1,000 ud 22,23 22,23</p> <p>Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm 1,000 ud 12,93 12,93</p> <p>(Resto obra) 2,18</p>		21,37	
			74,72	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																																																										
		Parcial (euros)	Total (euros)																																																									
3.3	<p>Ud Pozo de registro prefabricado completo de 100cm de diámetro interior y 2,5m de altura total, compuesto por base de 0,5m de altura, colocada sobre solera de hormigón fck 17,5 N/mm<sup>2</sup> ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 0,5m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1m de altura, junta de goma, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido, con leyenda y logo del concello, incluso la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>3,482 h.</td> <td>16,76</td> <td>58,36</td> </tr> <tr> <td>Peón especializado</td> <td>3,502 h</td> <td>16,43</td> <td>57,54</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Retroexcavadora</td> <td>0,310 H</td> <td>46,50</td> <td>14,42</td> </tr> <tr> <td>Hormigonera 250 L</td> <td>0,002 H</td> <td>4,80</td> <td>0,01</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Cemento II-Z/35A (PA-350)</td> <td>0,001 Tm</td> <td>121,80</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Hormigón fck 17,5 N/mm<sup>2</sup>/40 de cen</td> <td>0,150 M3</td> <td>89,65</td> <td>13,45</td> </tr> <tr> <td>Agua</td> <td>0,001 M3</td> <td>0,55</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Cono horm. centrif. 50cm</td> <td>1,000 Ud</td> <td>30,12</td> <td>30,12</td> </tr> <tr> <td>Cub.base pozo HA JG 100 h=55cm</td> <td>1,000 Ud</td> <td>39,45</td> <td>39,45</td> </tr> <tr> <td>Marco-tapa HF reg.CZ.m=78T=62</td> <td>1,000 Ud</td> <td>73,42</td> <td>73,42</td> </tr> <tr> <td>Pate poliprop. 32x25cm D=30mm</td> <td>5,000 Ud</td> <td>6,85</td> <td>34,25</td> </tr> <tr> <td>Mallazo 15x30x4 1,017 Kg/m<sup>2</sup></td> <td>1,000 M2</td> <td>0,56</td> <td>0,56</td> </tr> <tr> <td>Anillo pozo HA JG 100cm, H=100cm</td> <td>1,000 Ud</td> <td>40,27</td> <td>40,27</td> </tr> <tr> <td>Arido fino</td> <td>0,004 M3</td> <td>7,84</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial primera	3,482 h.	16,76	58,36	Peón especializado	3,502 h	16,43	57,54	Retroexcavadora	0,310 H	46,50	14,42	Hormigonera 250 L	0,002 H	4,80	0,01	Cemento II-Z/35A (PA-350)	0,001 Tm	121,80	0,12	Hormigón fck 17,5 N/mm <sup>2</sup> /40 de cen	0,150 M3	89,65	13,45	Agua	0,001 M3	0,55	0,00	Cono horm. centrif. 50cm	1,000 Ud	30,12	30,12	Cub.base pozo HA JG 100 h=55cm	1,000 Ud	39,45	39,45	Marco-tapa HF reg.CZ.m=78T=62	1,000 Ud	73,42	73,42	Pate poliprop. 32x25cm D=30mm	5,000 Ud	6,85	34,25	Mallazo 15x30x4 1,017 Kg/m <sup>2</sup>	1,000 M2	0,56	0,56	Anillo pozo HA JG 100cm, H=100cm	1,000 Ud	40,27	40,27	Arido fino	0,004 M3	7,84	0,03			
Oficial primera	3,482 h.	16,76	58,36																																																									
Peón especializado	3,502 h	16,43	57,54																																																									
Retroexcavadora	0,310 H	46,50	14,42																																																									
Hormigonera 250 L	0,002 H	4,80	0,01																																																									
Cemento II-Z/35A (PA-350)	0,001 Tm	121,80	0,12																																																									
Hormigón fck 17,5 N/mm <sup>2</sup> /40 de cen	0,150 M3	89,65	13,45																																																									
Agua	0,001 M3	0,55	0,00																																																									
Cono horm. centrif. 50cm	1,000 Ud	30,12	30,12																																																									
Cub.base pozo HA JG 100 h=55cm	1,000 Ud	39,45	39,45																																																									
Marco-tapa HF reg.CZ.m=78T=62	1,000 Ud	73,42	73,42																																																									
Pate poliprop. 32x25cm D=30mm	5,000 Ud	6,85	34,25																																																									
Mallazo 15x30x4 1,017 Kg/m <sup>2</sup>	1,000 M2	0,56	0,56																																																									
Anillo pozo HA JG 100cm, H=100cm	1,000 Ud	40,27	40,27																																																									
Arido fino	0,004 M3	7,84	0,03																																																									
3.4	<p>MI Tubería de PVC para saneamiento de 250 mm. de diámetro y 7,7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena de río, y cubierta con solera de hormigón HM-20 N/MM2.un mínimo de 20cm un ancho mínimo de zanja de 60cm, incluso p.p. de piezas especiales, según UNE-EN-1401, tipo SN-4, i.p.p. de cortes y encuentros,i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,030 h.</td> <td>16,76</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>Peón especializado</td> <td>0,079 h</td> <td>16,43</td> <td>1,30</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL</td> <td>0,150 m3</td> <td>44,43</td> <td>6,66</td> </tr> <tr> <td>Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm</td> <td>1,000 m</td> <td>18,26</td> <td>18,26</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial primera	0,030 h.	16,76	0,50	Peón especializado	0,079 h	16,43	1,30	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	0,150 m3	44,43	6,66	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	1,000 m	18,26	18,26			372,88																																								
Oficial primera	0,030 h.	16,76	0,50																																																									
Peón especializado	0,079 h	16,43	1,30																																																									
HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	0,150 m3	44,43	6,66																																																									
Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	1,000 m	18,26	18,26																																																									
3.5	<p>ud Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor sellado conexiones y ejecución de canal curva interior y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,640 h.</td> <td>16,76</td> <td>10,73</td> </tr> <tr> <td>Peón especializado</td> <td>1,280 h</td> <td>16,43</td> <td>21,03</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Retrocargadora neumáticos 75 CV</td> <td>0,120 h</td> <td>32,84</td> <td>3,94</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Hormigón HM-20/P/40/I central</td> <td>0,025 m3</td> <td>67,32</td> <td>1,68</td> </tr> <tr> <td>Arq.HM c/zuncho.sup-fondo ciego 40x40x40</td> <td>1,000 ud</td> <td>22,23</td> <td>22,23</td> </tr> <tr> <td>Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm</td> <td>1,000 ud</td> <td>12,93</td> <td>12,93</td> </tr> <tr> <td>Tapa p/sifonar arqueta HA 40x40cm</td> <td>1,000 ud</td> <td>5,01</td> <td>5,01</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial primera	0,640 h.	16,76	10,73	Peón especializado	1,280 h	16,43	21,03	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,120 h	32,84	3,94	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,025 m3	67,32	1,68	Arq.HM c/zuncho.sup-fondo ciego 40x40x40	1,000 ud	22,23	22,23	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	1,000 ud	12,93	12,93	Tapa p/sifonar arqueta HA 40x40cm	1,000 ud	5,01	5,01			27,52																												
Oficial primera	0,640 h.	16,76	10,73																																																									
Peón especializado	1,280 h	16,43	21,03																																																									
Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,120 h	32,84	3,94																																																									
Hormigón HM-20/P/40/I central	0,025 m3	67,32	1,68																																																									
Arq.HM c/zuncho.sup-fondo ciego 40x40x40	1,000 ud	22,23	22,23																																																									
Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	1,000 ud	12,93	12,93																																																									
Tapa p/sifonar arqueta HA 40x40cm	1,000 ud	5,01	5,01																																																									
				79,88																																																								

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.6	m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.  (Mano de obra) Oficial primera 0,280 h. 16,76 4,69 Peón especializado 0,280 h 16,43 4,60  (Materiales) Arena de río 0/6 mm. 0,389 m3 16,80 6,54 Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm 0,200 ud 16,89 3,38 Lubricante tubos PVC j.elástica 0,005 kg 7,74 0,04 Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm 1,000 m 9,80 9,80  (Resto obra)			
3.7	ud Arqueta sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición, resistencia D250 y con salida vertical u horizontal de 200 mm.; para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red general de desague, i.p.p. de rejilla sumidero cumpliendo la orden VIV/561/2010 incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.  (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero calefactor 0,400 h 19,36 7,74 Oficial 2ª fontanero calefactor 0,400 h 17,63 7,05  (Materiales) Pequeño material 1,000 ud 1,31 1,31 arqueta sum.sif./rej.circ. fund. L=400x40... 1,000 ud 90,00 90,00  (Resto obra)			29,92
3.8	m2 Impermeabilización de muro en contacto con el terreno, por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m2, IMPRIDAN 100; banda asfáltica de refuerzo en ángulos (0,48 m), ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO; lámina asfáltica betún elastómero SBS, ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO, totalmente adherida al muro; lámina drenante, DANODREN 500; fijada mecánicamente al soporte con fijaciones autoadhesivas; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m2, DANOFLET PY. listo para verter tierras. i.p.p. medios auxiliares.  (Mano de obra) Oficial primera 0,150 h. 16,76 2,51 Ayudante 0,150 h 17,08 2,56  (Materiales) imprimación asfáltica. IMPRIDAN 100 0,500 kg 1,95 0,98 Banda de refuerzo ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO... 1,100 m 2,84 3,12 Lámina ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO 1,100 m2 4,50 4,95 Lámina drenante DANODREN 500 1,100 m2 2,00 2,20 Lámina antipunzonante geotextil. DANOFELT... 1,100 m2 0,72 0,79  (Resto obra)			109,28
4.1	<b>4 CIMENTACIONES</b>  m3 Hormigón HM-20/B/40/IIa, de 20 N/mm2. como hormigón de limpieza, consistencia blanda, Tmáx. 40 mm, de central, i/vertido, colocado y p.p. de vibrado regleado y curado. i.p.p. medios auxiliares. Segun EHE. segun planos y D.F.  (Mano de obra) Peón ordinario 0,400 h 16,30 6,52  (Materiales) Hormigón HM-20/B/40/IIa central 1,150 m3 45,00 51,75  (Resto obra)			17,62
				60,02

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																																					
		Parcial (euros)	Total (euros)																																				
4.2	<p>m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (45 kg/m3)B500s, replanteo, vertido por medios manuales, vibrado y colocación, fratasado y pulido de cara superior. i.p.p. de curado Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr><td>Oficial primera</td><td>0,250 h.</td><td>16,76</td><td>4,19</td></tr> <tr><td>Peón ordinario</td><td>0,250 h</td><td>16,30</td><td>4,08</td></tr> <tr><td>Oficial 1ª ferralla</td><td>0,540 h.</td><td>16,83</td><td>9,09</td></tr> <tr><td>Ayudante ferralla</td><td>0,540 h.</td><td>15,79</td><td>8,53</td></tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr><td>Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.</td><td>0,360 h.</td><td>4,75</td><td>1,71</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr><td>Hormigón HA-25/B/40/IIa central</td><td>1,150 m3</td><td>50,00</td><td>57,50</td></tr> <tr><td>Alambre atar 1,30 mm.</td><td>0,270 kg</td><td>0,85</td><td>0,23</td></tr> <tr><td>Acero corrugado B 500 S/SD</td><td>47,250 kg</td><td>0,67</td><td>31,66</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table> <tr><td></td><td></td><td></td><td>3,50</td></tr> </table>	Oficial primera	0,250 h.	16,76	4,19	Peón ordinario	0,250 h	16,30	4,08	Oficial 1ª ferralla	0,540 h.	16,83	9,09	Ayudante ferralla	0,540 h.	15,79	8,53	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,360 h.	4,75	1,71	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	1,150 m3	50,00	57,50	Alambre atar 1,30 mm.	0,270 kg	0,85	0,23	Acero corrugado B 500 S/SD	47,250 kg	0,67	31,66				3,50		
Oficial primera	0,250 h.	16,76	4,19																																				
Peón ordinario	0,250 h	16,30	4,08																																				
Oficial 1ª ferralla	0,540 h.	16,83	9,09																																				
Ayudante ferralla	0,540 h.	15,79	8,53																																				
Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,360 h.	4,75	1,71																																				
Hormigón HA-25/B/40/IIa central	1,150 m3	50,00	57,50																																				
Alambre atar 1,30 mm.	0,270 kg	0,85	0,23																																				
Acero corrugado B 500 S/SD	47,250 kg	0,67	31,66																																				
			3,50																																				
4.3	<p>m2 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón armado HA-25 N/mm2, coloreado sepia en central, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central, i/vertido, colocación y doble armado con mallazo 15x15x6 (superior e inferior), p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado y pulido, con ligera pendiente hacia las carpintería para la salida del agua que údiera entrar, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.i.p.p. medios auxiliares,se hormigonará y trabarán conjuntamente a las zapatas, segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr><td>Oficial primera</td><td>0,038 h.</td><td>16,76</td><td>0,64</td></tr> <tr><td>Peón ordinario</td><td>0,238 h</td><td>16,30</td><td>3,88</td></tr> <tr><td>Oficial 1ª ferralla</td><td>0,018 h.</td><td>16,83</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>Ayudante ferralla</td><td>0,018 h.</td><td>15,79</td><td>0,28</td></tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr><td>Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.</td><td>0,054 h.</td><td>4,75</td><td>0,26</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr><td>Hormigón HA-25/B/40/IIa central</td><td>0,173 m3</td><td>50,00</td><td>8,65</td></tr> <tr><td>Grava 40/80 mm.</td><td>0,150 m3</td><td>22,00</td><td>3,30</td></tr> <tr><td>Malla 15x15x6 2,870 kg/m2</td><td>2,534 m2</td><td>2,09</td><td>5,30</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table> <tr><td></td><td></td><td></td><td>0,63</td></tr> </table>	Oficial primera	0,038 h.	16,76	0,64	Peón ordinario	0,238 h	16,30	3,88	Oficial 1ª ferralla	0,018 h.	16,83	0,30	Ayudante ferralla	0,018 h.	15,79	0,28	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,054 h.	4,75	0,26	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	0,173 m3	50,00	8,65	Grava 40/80 mm.	0,150 m3	22,00	3,30	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	2,534 m2	2,09	5,30				0,63		120,49
Oficial primera	0,038 h.	16,76	0,64																																				
Peón ordinario	0,238 h	16,30	3,88																																				
Oficial 1ª ferralla	0,018 h.	16,83	0,30																																				
Ayudante ferralla	0,018 h.	15,79	0,28																																				
Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,054 h.	4,75	0,26																																				
Hormigón HA-25/B/40/IIa central	0,173 m3	50,00	8,65																																				
Grava 40/80 mm.	0,150 m3	22,00	3,30																																				
Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	2,534 m2	2,09	5,30																																				
			0,63																																				
	<b>5 ESTRUCTURA</b>			23,24																																			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																																																						
		Parcial (euros)	Total (euros)																																																					
5.1	<p>m3 Hormigón armado HA-35N/mm2 coloreado sepia en central, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente humedad alta, elaborado en central, en muro de espesor 25cm, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medio de grúa pluma, vibrado y colocado, i.p.p. de berenjenos. tonalidad a decidir por DF. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr><td>Oficial 1ª encofrador</td><td>1,315 h</td><td>18,79</td><td>24,71</td></tr> <tr><td>Ayudante encofrador</td><td>1,315 h</td><td>17,63</td><td>23,18</td></tr> <tr><td>Oficial 1ª ferralla</td><td>0,360 h.</td><td>16,83</td><td>6,06</td></tr> <tr><td>Ayudante ferralla</td><td>0,360 h.</td><td>15,79</td><td>5,68</td></tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr><td>Grúa pluma 30 m./0,75 t.</td><td>0,100 h</td><td>18,84</td><td>1,88</td></tr> <tr><td>Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.</td><td>0,420 h.</td><td>4,75</td><td>2,00</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr><td>Desencofrante p/encofrado madera</td><td>0,328 l</td><td>2,13</td><td>0,70</td></tr> <tr><td>Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22 (4 ...</td><td>4,400 m2</td><td>3,45</td><td>15,18</td></tr> <tr><td>Madera pino encofrar 26 mm.</td><td>0,028 m3</td><td>260,29</td><td>7,29</td></tr> <tr><td>Hormigón color HA-35/B/20/IIa central</td><td>1,103 m3</td><td>65,00</td><td>71,70</td></tr> <tr><td>Puntas 20x100</td><td>0,120 kg</td><td>7,72</td><td>0,93</td></tr> <tr><td>Alambre atar 1,30 mm.</td><td>0,180 kg</td><td>0,85</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>Acero corrugado B 500 S/SD</td><td>31,500 kg</td><td>0,67</td><td>21,11</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª encofrador	1,315 h	18,79	24,71	Ayudante encofrador	1,315 h	17,63	23,18	Oficial 1ª ferralla	0,360 h.	16,83	6,06	Ayudante ferralla	0,360 h.	15,79	5,68	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,100 h	18,84	1,88	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,420 h.	4,75	2,00	Desencofrante p/encofrado madera	0,328 l	2,13	0,70	Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22 (4 ...	4,400 m2	3,45	15,18	Madera pino encofrar 26 mm.	0,028 m3	260,29	7,29	Hormigón color HA-35/B/20/IIa central	1,103 m3	65,00	71,70	Puntas 20x100	0,120 kg	7,72	0,93	Alambre atar 1,30 mm.	0,180 kg	0,85	0,15	Acero corrugado B 500 S/SD	31,500 kg	0,67	21,11			
Oficial 1ª encofrador	1,315 h	18,79	24,71																																																					
Ayudante encofrador	1,315 h	17,63	23,18																																																					
Oficial 1ª ferralla	0,360 h.	16,83	6,06																																																					
Ayudante ferralla	0,360 h.	15,79	5,68																																																					
Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,100 h	18,84	1,88																																																					
Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,420 h.	4,75	2,00																																																					
Desencofrante p/encofrado madera	0,328 l	2,13	0,70																																																					
Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22 (4 ...	4,400 m2	3,45	15,18																																																					
Madera pino encofrar 26 mm.	0,028 m3	260,29	7,29																																																					
Hormigón color HA-35/B/20/IIa central	1,103 m3	65,00	71,70																																																					
Puntas 20x100	0,120 kg	7,72	0,93																																																					
Alambre atar 1,30 mm.	0,180 kg	0,85	0,15																																																					
Acero corrugado B 500 S/SD	31,500 kg	0,67	21,11																																																					
5.2	<p>m3 Hormigón armado coloreado en central, HA-35 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas inclinadas, i.p.p. de armadura (90 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Fratasado y pulido de la superficie, i.p.p. de berenjenos, color sepia. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr><td>Oficial 1ª encofrador</td><td>1,850 h</td><td>18,79</td><td>34,76</td></tr> <tr><td>Ayudante encofrador</td><td>1,850 h</td><td>17,63</td><td>32,62</td></tr> <tr><td>Oficial 1ª gruista</td><td>0,100 h</td><td>18,31</td><td>1,83</td></tr> <tr><td>Oficial 1ª ferralla</td><td>1,080 h.</td><td>16,83</td><td>18,18</td></tr> <tr><td>Ayudante ferralla</td><td>1,080 h.</td><td>15,79</td><td>17,05</td></tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr><td>Grúa pluma 30 m./0,75 t.</td><td>0,200 h</td><td>18,84</td><td>3,77</td></tr> <tr><td>Puntal telesc. normal 3 m</td><td>0,056 ud</td><td>13,36</td><td>0,75</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr><td>Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.</td><td>4,200 m2</td><td>18,81</td><td>79,00</td></tr> <tr><td>Madera pino encofrar 26 mm.</td><td>0,080 m3</td><td>260,29</td><td>20,82</td></tr> <tr><td>Hormigón color HA-35/B/20/IIa central</td><td>1,050 m3</td><td>65,00</td><td>68,25</td></tr> <tr><td>Puntas 20x100</td><td>0,320 kg</td><td>7,72</td><td>2,47</td></tr> <tr><td>Alambre atar 1,30 mm.</td><td>1,140 kg</td><td>0,85</td><td>0,97</td></tr> <tr><td>Acero corrugado B 500 S/SD</td><td>94,500 kg</td><td>0,67</td><td>63,32</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª encofrador	1,850 h	18,79	34,76	Ayudante encofrador	1,850 h	17,63	32,62	Oficial 1ª gruista	0,100 h	18,31	1,83	Oficial 1ª ferralla	1,080 h.	16,83	18,18	Ayudante ferralla	1,080 h.	15,79	17,05	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,200 h	18,84	3,77	Puntal telesc. normal 3 m	0,056 ud	13,36	0,75	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	4,200 m2	18,81	79,00	Madera pino encofrar 26 mm.	0,080 m3	260,29	20,82	Hormigón color HA-35/B/20/IIa central	1,050 m3	65,00	68,25	Puntas 20x100	0,320 kg	7,72	2,47	Alambre atar 1,30 mm.	1,140 kg	0,85	0,97	Acero corrugado B 500 S/SD	94,500 kg	0,67	63,32			185,95
Oficial 1ª encofrador	1,850 h	18,79	34,76																																																					
Ayudante encofrador	1,850 h	17,63	32,62																																																					
Oficial 1ª gruista	0,100 h	18,31	1,83																																																					
Oficial 1ª ferralla	1,080 h.	16,83	18,18																																																					
Ayudante ferralla	1,080 h.	15,79	17,05																																																					
Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,200 h	18,84	3,77																																																					
Puntal telesc. normal 3 m	0,056 ud	13,36	0,75																																																					
Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	4,200 m2	18,81	79,00																																																					
Madera pino encofrar 26 mm.	0,080 m3	260,29	20,82																																																					
Hormigón color HA-35/B/20/IIa central	1,050 m3	65,00	68,25																																																					
Puntas 20x100	0,320 kg	7,72	2,47																																																					
Alambre atar 1,30 mm.	1,140 kg	0,85	0,97																																																					
Acero corrugado B 500 S/SD	94,500 kg	0,67	63,32																																																					
5.3	<p>m2 Abujardado de superficies de hormigón, i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.</p> <p>(Materiales)</p> <table> <tr><td>Abujardado hormigón</td><td>1,000 m2</td><td>4,11</td><td>4,11</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Abujardado hormigón	1,000 m2	4,11	4,11			354,14																																																
Abujardado hormigón	1,000 m2	4,11	4,11																																																					
	<b>6 PAVIMENTOS</b>			4,23																																																				

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
6.1	ml Apertura y relleno de zanja en viario ejecutado en riego asfáltico Excavación en zanja, en terrenos compactos-duros, por medios mecánicos, hasta 1,2 m, con extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero, y posterior reposición del riego asfáltico con capa de 15 cm de macadam 40/80 y tres riegos de emulsión ECR-2 de 3,5/2,5 y 1,5 Kg/m2 con gravillas de 20/10 (14 ltros/m2), 10/5 (10 ltros/m2), 6/3 (8 ltros/m2) y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	(Mano de obra)			
	Capataz	0,002 h	18,84	0,04
	Peón ordinario	0,153 h	16,30	2,49
	(Maquinaria)			
	Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,086 h	38,42	3,30
	Dumper convencional 2.000 kg.	0,033 h	5,42	0,18
	Camión basculante 4x4 14 t.	0,002 h	35,33	0,07
	km transporte áridos	1,800 t	0,09	0,16
	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,033 h	1,00	0,03
	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,002 h	32,65	0,07
	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	0,033 h	43,39	1,43
	Motoniveladora de 200 CV	0,002 h	72,98	0,15
	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,002 h	54,25	0,11
	(Materiales)			
	Macadam 5/7 cm	0,153 t	3,65	0,56
	Árido machaqueo 5/10 D.A.<30	0,011 t	7,61	0,08
	Árido machaqueo 10/20 D.A.<35	0,015 t	6,95	0,10
	Árido machaqueo 3/6 D.A.<25	0,011 t	8,96	0,10
	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	0,036 t	8,09	0,29
	Emulsión asfáltica ECR-2	7,875 kg	0,29	2,28
	(Resto obra)			0,19
6.2	m2 Suelo-cemento de espesor 30 cm., fabricado in situ, extendido, compactado y rasanteado, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación <6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5 R y riego de curado con emulsión ECR-1. i.p.p. medios auxiliares, según planos y D.F.			11,63
	(Mano de obra)			
	Capataz	0,005 h	18,84	0,09
	Oficial primera	0,010 h.	16,76	0,17
	Peón ordinario	0,015 h	16,30	0,24
	(Maquinaria)			
	km transporte S-C	10,000 t	0,13	1,30
	km transporte cemento a granel	3,570 t	0,12	0,43
	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,003 h	32,65	0,10
	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	0,003 h	43,39	0,13
	Motoniveladora de 135 CV	0,003 h	62,67	0,19
	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.	0,003 h	56,73	0,17
	Recicladora WR 2500	0,003 h	305,58	0,92
	Mezclador WM 400	0,003 h	101,92	0,31
	(Materiales)			
	Material p/suelo cemento IP<6	0,660 t	1,76	1,16
	Cemento CEM II/A-V 32,5 R s/cam.fab.sac.	0,027 t	88,25	2,38
	Emulsión asfáltica ECR-1	0,800 kg	0,33	0,26
	(Resto obra)			0,24
				8,09

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																																						
		Parcial (euros)	Total (euros)																																					
6.3	<p>m2 Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de Agropyrum cristatum al 20%, Festuca rubra al 20 %, Lulium rigidum al 35%, Festuca arundinacea al 10 %, Trifolium repens al 7 % y Medicago lupulina al 8 %, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5.000 m2. que permita la aplicación por hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª jardinería</td> <td>0,080 h</td> <td>18,24</td> <td>1,46</td> </tr> <tr> <td>Peón jardinería</td> <td>0,080 h</td> <td>16,05</td> <td>1,28</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Hidrosembr. s/remolque 1400 l.</td> <td>0,015 h</td> <td>42,30</td> <td>0,63</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Mulch hidrosiembra</td> <td>0,100 kg</td> <td>1,05</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>Abono mineral NPK 15-15-15</td> <td>0,035 kg</td> <td>0,70</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Estabilizante orgánico de suelos</td> <td>0,020 kg</td> <td>3,25</td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td>Acidos húmicos hidrosiembra</td> <td>0,009 l</td> <td>20,50</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>Lote semillas herbáceas hidrosem</td> <td>0,035 kg</td> <td>2,60</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td>Mulch celulósico biodegradable</td> <td>0,035 kg</td> <td>3,45</td> <td>0,12</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª jardinería	0,080 h	18,24	1,46	Peón jardinería	0,080 h	16,05	1,28	Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	0,015 h	42,30	0,63	Mulch hidrosiembra	0,100 kg	1,05	0,11	Abono mineral NPK 15-15-15	0,035 kg	0,70	0,02	Estabilizante orgánico de suelos	0,020 kg	3,25	0,07	Acidos húmicos hidrosiembra	0,009 l	20,50	0,18	Lote semillas herbáceas hidrosem	0,035 kg	2,60	0,09	Mulch celulósico biodegradable	0,035 kg	3,45	0,12			
Oficial 1ª jardinería	0,080 h	18,24	1,46																																					
Peón jardinería	0,080 h	16,05	1,28																																					
Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	0,015 h	42,30	0,63																																					
Mulch hidrosiembra	0,100 kg	1,05	0,11																																					
Abono mineral NPK 15-15-15	0,035 kg	0,70	0,02																																					
Estabilizante orgánico de suelos	0,020 kg	3,25	0,07																																					
Acidos húmicos hidrosiembra	0,009 l	20,50	0,18																																					
Lote semillas herbáceas hidrosem	0,035 kg	2,60	0,09																																					
Mulch celulósico biodegradable	0,035 kg	3,45	0,12																																					
	<b>7 CUBIERTA</b>			4,08																																				
7.1	<p>m2 Faldón de cubierta de chapa de zinc-titánio color antracita de 0,65 mm. de espesor, colocada mediante el sistema de junta alzada, con ancho entre juntas de 60 cm. y colocación de lámina de ventilación, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación (6 patilla según m2.), incluso parte proporcional de tablero hidrófugo de base y enrastrado de madera de pino, medios auxiliares, según NTE-QTL. Medida en verdadera magnitud.y con p.p. de medios auxiliares, segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,350 h.</td> <td>16,76</td> <td>5,87</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,350 h</td> <td>17,08</td> <td>5,98</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Lámina de ventilación</td> <td>1,100 ud</td> <td>4,51</td> <td>4,96</td> </tr> <tr> <td>Patilla y pequeño material</td> <td>6,000 ud</td> <td>0,62</td> <td>3,72</td> </tr> <tr> <td>Chapa ZnTi 0,65 color antracita</td> <td>1,150 m2</td> <td>29,50</td> <td>33,93</td> </tr> <tr> <td>Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm</td> <td>1,050 m2</td> <td>6,25</td> <td>6,56</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial primera	0,350 h.	16,76	5,87	Ayudante	0,350 h	17,08	5,98	Lámina de ventilación	1,100 ud	4,51	4,96	Patilla y pequeño material	6,000 ud	0,62	3,72	Chapa ZnTi 0,65 color antracita	1,150 m2	29,50	33,93	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	1,050 m2	6,25	6,56															
Oficial primera	0,350 h.	16,76	5,87																																					
Ayudante	0,350 h	17,08	5,98																																					
Lámina de ventilación	1,100 ud	4,51	4,96																																					
Patilla y pequeño material	6,000 ud	0,62	3,72																																					
Chapa ZnTi 0,65 color antracita	1,150 m2	29,50	33,93																																					
Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	1,050 m2	6,25	6,56																																					
	<b>7.2</b>			62,85																																				
7.2	<p>m Bajante de chapa de ZnTi antracita de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.y con p.p. de medios auxiliares, segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero calefactor</td> <td>0,200 h</td> <td>19,36</td> <td>3,87</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Bajante ZnTi. D100 mm. p.p.piezas</td> <td>1,100 m</td> <td>22,15</td> <td>24,37</td> </tr> <tr> <td>Abrazadera ZnTi. D100 mm.</td> <td>0,750 ud</td> <td>2,25</td> <td>1,69</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	19,36	3,87	Bajante ZnTi. D100 mm. p.p.piezas	1,100 m	22,15	24,37	Abrazadera ZnTi. D100 mm.	0,750 ud	2,25	1,69																											
Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	19,36	3,87																																					
Bajante ZnTi. D100 mm. p.p.piezas	1,100 m	22,15	24,37																																					
Abrazadera ZnTi. D100 mm.	0,750 ud	2,25	1,69																																					
	<b>7.3</b>			30,83																																				
7.3	<p>m Canalón redondo de ZnTi de 0,65 mm. de espesor de sección circular con 280 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.y con p.p. de medios auxiliares, segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero calefactor</td> <td>0,300 h</td> <td>19,36</td> <td>5,81</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Canalón ZnTi.red. 280 mm. p.p.piezas</td> <td>1,250 m</td> <td>21,85</td> <td>27,31</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	19,36	5,81	Canalón ZnTi.red. 280 mm. p.p.piezas	1,250 m	21,85	27,31																															
Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	19,36	5,81																																					
Canalón ZnTi.red. 280 mm. p.p.piezas	1,250 m	21,85	27,31																																					
	<b>8 TABIQUERÍA</b>			34,11																																				

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																													
		Parcial (euros)	Total (euros)																												
8.1	<p>m2 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 8 CM de espesos recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,500 h.</td> <td>16,76</td> <td>8,38</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario</td> <td>0,500 h</td> <td>16,30</td> <td>8,15</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.</td> <td>0,047 mud</td> <td>85,24</td> <td>4,01</td> </tr> <tr> <td>Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM</td> <td>0,023 m3</td> <td>60,40</td> <td>1,39</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial primera	0,500 h.	16,76	8,38	Peón ordinario	0,500 h	16,30	8,15	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,047 mud	85,24	4,01	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,023 m3	60,40	1,39														
Oficial primera	0,500 h.	16,76	8,38																												
Peón ordinario	0,500 h	16,30	8,15																												
Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,047 mud	85,24	4,01																												
Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,023 m3	60,40	1,39																												
8.2	<p>m2 Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,267 h.</td> <td>16,76</td> <td>4,47</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,267 h</td> <td>17,08</td> <td>4,56</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario</td> <td>0,034 h</td> <td>16,30</td> <td>0,55</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Hormigonera 200 l. gasolina</td> <td>0,008 h.</td> <td>2,70</td> <td>0,02</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Arena de río 0/6 mm.</td> <td>0,020 m3</td> <td>16,80</td> <td>0,34</td> </tr> <tr> <td>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos</td> <td>0,008 t.</td> <td>98,19</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>Agua obra</td> <td>0,005 m3</td> <td>1,11</td> <td>0,01</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial primera	0,267 h.	16,76	4,47	Ayudante	0,267 h	17,08	4,56	Peón ordinario	0,034 h	16,30	0,55	Hormigonera 200 l. gasolina	0,008 h.	2,70	0,02	Arena de río 0/6 mm.	0,020 m3	16,80	0,34	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,008 t.	98,19	0,79	Agua obra	0,005 m3	1,11	0,01		22,59
Oficial primera	0,267 h.	16,76	4,47																												
Ayudante	0,267 h	17,08	4,56																												
Peón ordinario	0,034 h	16,30	0,55																												
Hormigonera 200 l. gasolina	0,008 h.	2,70	0,02																												
Arena de río 0/6 mm.	0,020 m3	16,80	0,34																												
Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,008 t.	98,19	0,79																												
Agua obra	0,005 m3	1,11	0,01																												
8.3	<p>m2 Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª</td> <td>0,160 h.</td> <td>16,27</td> <td>2,60</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,160 h.</td> <td>14,89</td> <td>2,38</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Ma...</td> <td>0,300 l.</td> <td>2,31</td> <td>0,69</td> </tr> <tr> <td>Masilla ultrafina acabados Plasmont</td> <td>0,060 kg</td> <td>1,35</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int</td> <td>0,070 l.</td> <td>7,59</td> <td>0,53</td> </tr> <tr> <td>Pequeño material</td> <td>0,200 ud</td> <td>0,99</td> <td>0,20</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª	0,160 h.	16,27	2,60	Ayudante	0,160 h.	14,89	2,38	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Ma...	0,300 l.	2,31	0,69	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,060 kg	1,35	0,08	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l.	7,59	0,53	Pequeño material	0,200 ud	0,99	0,20		11,01				
Oficial 1ª	0,160 h.	16,27	2,60																												
Ayudante	0,160 h.	14,89	2,38																												
P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Ma...	0,300 l.	2,31	0,69																												
Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,060 kg	1,35	0,08																												
E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l.	7,59	0,53																												
Pequeño material	0,200 ud	0,99	0,20																												
	<b>9 CARPINTERIAS</b>			6,67																											

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																																					
		Parcial (euros)	Total (euros)																																				
9.1	<p>ud Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de pino melix lacada blanca, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM lacado blanco de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM lacado blanco 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr><td>Oficial 1ª carpintero</td><td>1,000 h</td><td>19,23</td><td>19,23</td></tr> <tr><td>Ayudante carpintero</td><td>1,000 h</td><td>17,39</td><td>17,39</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr><td>P.paso ciega lisa lacada blanca 825x2030 ...</td><td>1,000 ud</td><td>102,00</td><td>102,00</td></tr> <tr><td>Galce DM R. lacado 70x30 mm.</td><td>4,845 m</td><td>2,80</td><td>13,57</td></tr> <tr><td>Precerco de pino 70x30 mm.</td><td>4,845 m</td><td>3,13</td><td>15,16</td></tr> <tr><td>Pernio latón 80/95 mm. codillo</td><td>4,000 ud</td><td>0,61</td><td>2,44</td></tr> <tr><td>Pomo latón pul.brillo c/resbalón</td><td>2,000 ud</td><td>9,92</td><td>19,84</td></tr> <tr><td>Tapajuntas DM lacado 70x10 mm.</td><td>9,690 m</td><td>1,22</td><td>11,82</td></tr> <tr><td>Tornillo ensamble zinc/pavón</td><td>18,000 ud</td><td>0,05</td><td>0,90</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª carpintero	1,000 h	19,23	19,23	Ayudante carpintero	1,000 h	17,39	17,39	P.paso ciega lisa lacada blanca 825x2030 ...	1,000 ud	102,00	102,00	Galce DM R. lacado 70x30 mm.	4,845 m	2,80	13,57	Precerco de pino 70x30 mm.	4,845 m	3,13	15,16	Pernio latón 80/95 mm. codillo	4,000 ud	0,61	2,44	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	2,000 ud	9,92	19,84	Tapajuntas DM lacado 70x10 mm.	9,690 m	1,22	11,82	Tornillo ensamble zinc/pavón	18,000 ud	0,05	0,90		
Oficial 1ª carpintero	1,000 h	19,23	19,23																																				
Ayudante carpintero	1,000 h	17,39	17,39																																				
P.paso ciega lisa lacada blanca 825x2030 ...	1,000 ud	102,00	102,00																																				
Galce DM R. lacado 70x30 mm.	4,845 m	2,80	13,57																																				
Precerco de pino 70x30 mm.	4,845 m	3,13	15,16																																				
Pernio latón 80/95 mm. codillo	4,000 ud	0,61	2,44																																				
Pomo latón pul.brillo c/resbalón	2,000 ud	9,92	19,84																																				
Tapajuntas DM lacado 70x10 mm.	9,690 m	1,22	11,82																																				
Tornillo ensamble zinc/pavón	18,000 ud	0,05	0,90																																				
9.2	<p>m2 Carpintería de acero galvanizado en caliente, lacada color a elegir, formada por un bastidor perimetral en perfil laminado L40.4 y doble paño con chapa microperforada, acero con una tensión de rotura de 410 N/mm2, uniones soldadas con electrodo básico i/p.p despuñtes, herrajes de colgar y mecanismos de apertura y cierre de seguridad en acero galvanizado en caliente lacados color, totalmente montada y funcionando, segun CTE/DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.incluso limpieza, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr><td>Oficial 1ª cerrajero</td><td>1,200 h</td><td>18,31</td><td>21,97</td></tr> <tr><td>Ayudante cerrajero</td><td>1,200 h</td><td>17,22</td><td>20,66</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr><td>herrajes colgar y apertura</td><td>2,000 ud</td><td>4,53</td><td>9,06</td></tr> <tr><td>Acero laminado S 275 JR galv lacado</td><td>8,000 kg</td><td>1,85</td><td>14,80</td></tr> <tr><td>Chapa microperforada acero laminado galv ...</td><td>2,100 m2</td><td>8,70</td><td>18,27</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª cerrajero	1,200 h	18,31	21,97	Ayudante cerrajero	1,200 h	17,22	20,66	herrajes colgar y apertura	2,000 ud	4,53	9,06	Acero laminado S 275 JR galv lacado	8,000 kg	1,85	14,80	Chapa microperforada acero laminado galv ...	2,100 m2	8,70	18,27		208,42																
Oficial 1ª cerrajero	1,200 h	18,31	21,97																																				
Ayudante cerrajero	1,200 h	17,22	20,66																																				
herrajes colgar y apertura	2,000 ud	4,53	9,06																																				
Acero laminado S 275 JR galv lacado	8,000 kg	1,85	14,80																																				
Chapa microperforada acero laminado galv ...	2,100 m2	8,70	18,27																																				
10.1	<p><b>10 MOBILIARIO</b></p> <p>ud Suministro e instalación de papelera cilíndrica de chapa de acero galvanizado lacado con tapa y aro para bolsa, colocada sobre báculo con llave normalizada, completamente montada y funcionando, con tornillería en acero inox.i.p.p. de cimentación en hormigón armado, i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr><td>Peón especializado</td><td>0,500 h</td><td>16,43</td><td>8,22</td></tr> <tr><td>Peón ordinario</td><td>0,500 h</td><td>16,30</td><td>8,15</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr><td>papelera chapa de acero lacado</td><td>1,000 ud</td><td>180,00</td><td>180,00</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Peón especializado	0,500 h	16,43	8,22	Peón ordinario	0,500 h	16,30	8,15	papelera chapa de acero lacado	1,000 ud	180,00	180,00		87,30																								
Peón especializado	0,500 h	16,43	8,22																																				
Peón ordinario	0,500 h	16,30	8,15																																				
papelera chapa de acero lacado	1,000 ud	180,00	180,00																																				
				202,26																																			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe				
		Parcial (euros)	Total (euros)			
10.2	ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos empotrado en pared separado del suelo, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo para empotrar en muro con tapa de registro y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.  (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero calefactor (Materiales) inodoro blanco s normal con tapa y bisagr... Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" (Resto obra)	1,300 h 1,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 5,27	19,36 145,12 3,56 1,77 5,27	25,17 145,12 3,56 1,77 5,27		
10.3	ud Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural, de 44x31 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con un grifo de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.  (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero calefactor (Materiales) Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" Grifo repisa lavabo cromo s.n. Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" Lavamanos 44x31cm. bla. (Resto obra)	1,100 h 1,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 3,23	19,36 3,08 3,56 19,10 1,77 59,00 3,23	21,30 3,08 3,56 19,10 1,77 59,00 3,23		180,89
11.1	<b>11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>  Ud Partida alzada de abono íntegro para acometida de la caseta de asociación de vecinos a la red municipal de saneamiento, en las condiciones que marca el servicio municipal de aguas. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.  Sin descomposición				111,04	
12.1	<b>12 INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO</b>  Ud Partida alzada de abono íntegro para acometida de la caseta de asociación de vecinos a la red municipal de abastecimiento, con apertura de zanja en pavimento de tierra y riego asfáltico, tendido de tubería de polietileno Ø63mm en las condiciones que marca el servicio municipal de aguas, relleno de zanja y posterior reposición del riego asfáltico con capa de 15 cm de macadam 40/80 y tres riegos de emulsión ECR-2 de 3,5/2,5 y 1,5 Kg/m2 con gravillas de 20/10 (14 ltros/m2), 10/5 (8 ltros/m2), 6/3 (6 ltros/m2) .Desde acometida hasta red interior, Con arqueta con tapa de fundición con leyenda de abastecimiento y logo del concello de Santiago. Incluso todas las llaves necesarias para el correcto funcionamiento de la instalación. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.  Sin descomposición			120,00		
					120,00	
					400,00	
					400,00	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
12.2	<p>ud Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo, inodoro y un grifo para toma de agua, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero calefactor 2,790 h 19,36 54,01</p> <p>(Materiales)</p> <p>Collarín bajante PVC c/cierre D110mm. 3,000 ud 1,50 4,50</p> <p>Codo 90° polipropileno 16 mm. 3,000 ud 0,63 1,89</p> <p>Codo 90° polipropileno 20 mm. 1,200 ud 0,65 0,78</p> <p>Te polipropileno 20 mm. 0,600 ud 0,71 0,43</p> <p>Manguito polipropileno 16 mm. 1,000 ud 0,55 0,55</p> <p>Tubo polipropil. SDR-6 16x2,7 5,000 m 1,52 7,60</p> <p>Tubo polipropil. SDR-6 20x3,4 3,000 m 1,96 5,88</p> <p>Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4" 1,000 ud 3,54 3,54</p> <p>Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada 1,000 ud 6,43 6,43</p> <p>Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm 2,170 m 1,19 2,58</p> <p>Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm 5,000 m 4,66 23,30</p> <p>Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm. 0,510 ud 0,69 0,35</p> <p>Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm. 2,000 ud 3,08 6,16</p> <p>Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm. 1,200 ud 5,22 6,26</p> <p>Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm. 2,170 ud 0,57 1,24</p> <p>Llave paso empot.mand.redon.22mm 1,000 ud 9,52 9,52</p> <p>(Resto obra)</p>			
13.1	<p><b>13 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b></p> <p>ud Partida alzada de abono íntegro para acometida de la instalación eléctrica para la caseta de asociación de vecinos a la red general. incluyendo caja general de protección y medida, conexión a poste existente en la parcela en red aérea y canalización enterrada bajo terreno con banda señalizadora en línea monofásica. La acometida incluirá desde la conexión a red general hasta el cuadro de mando y protección interior, pasando por cada uno de los elementos necesarios según normativa vigente, planos y D.F.i.p.p. de apertura y cierre de zanja en terreno compacto, cableado y toma de tierra con pica y cableado de cobre, i.p.p. de caja de protección y medida. instalación funcionando. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.</p> <p>Sin descomposición</p>			139,15
13.2	<p>ud Cuadro protección eléctrica, formado por caja, de doble aislamiento de superficie con puerta y cerradura normalizada, caja de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10 y 16 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,500 h 18,59 9,30</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pequeño material 1,000 ud 1,31 1,31</p> <p>Caja superficie 1x12 1,000 ud 3,66 3,66</p> <p>Diferencial ABB 2x40A a 30mA tipo AC 1,000 ud 120,14 120,14</p> <p>PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C 2,000 ud 36,99 73,98</p> <p>PIA ABB (I+N) 16A, 6/10kA curva C 1,000 ud 37,74 37,74</p> <p>PIA ABB 2x40A, 6/10kA curva C 1,000 ud 59,51 59,51</p> <p>(Resto obra)</p>			675,00
				675,00
				314,81

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
13.3	ud Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+t, 16 A. 230 V., con protección IP447, instalada incluyendo cableado con conductor rígido en tubo de PVC liso,i.p.p. conexión.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.  (Mano de obra) Oficial 1ª electricista  (Materiales) Pequeño material Cond. ríg. 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> Cu Tubo PVC liso Base IP44 230 V. 16 A. 2p+t.t.  (Resto obra)	0,250 h  1,000 ud 20,000 m 10,000 m 1,000 ud  0,67	18,59  1,31 0,42 0,22 5,80  4,65 1,31 8,40 2,20 5,80 0,67	
13.4	ud Unidad de punto de luz superficial de 10A realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , así como interruptor superficie, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.  (Mano de obra) Oficial 1ª electricista Ayudante electricista  (Materiales) Pequeño material Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu Tubo PVC liso Punto de luz en superficie Caja estanca "plexo" D=80  (Resto obra)	0,400 h  0,400 h  1,000 ud 20,000 m 10,000 m 1,000 ud 1,000 ud  0,96	18,59  17,39  1,31 0,25 0,22 8,00 1,14  7,44 6,96 1,31 5,00 2,20 8,00 1,14 0,96	
13.5	ud Luminaria exterior aplicación mural de leds para exteriores. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato, con lámpara de led. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 30 W y la vida útil de los LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Grado de protección IP65/clase I. Con lámpara. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.  (Mano de obra) Oficial 1ª electricista  (Materiales) Pequeño material Aplicue ext. led 30W  (Resto obra)	1,000 h  1,000 ud 1,000 ud  5,96	18,59  1,31 178,85  18,59 1,31 178,85 5,96	
13.6	ud Plafón de leds para interiores, con visera para montaje en techo o en pared. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato, con lámpara de led. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 9 W y la vida útil de los LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Grado de protección IP54/clase I. Con lámpara. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.  (Mano de obra) Oficial 1ª electricista  (Materiales) Pequeño material Plafón estanco led. 10W.  (Resto obra)	0,300 h  1,000 ud 1,000 ud  0,92	18,59  1,31 23,79  5,58 1,31 23,79 0,92	
	<b>14 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			31,60

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
14.1	ud Alquiler y servicio de entrega y recogida de contenedor de 4-6 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km, incluyendo canones de vertido y entrega de certificados de gestor autorizado,i. taxa de ocupación de vía pública, con medidas de protección colectivas.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.  (Maquinaria) Alq, entreg. y recog. cont. 4-6 m3. d<10 ... (Resto obra)	1,000 ud 58,46 1,75	58,46 1,75	
14.2	ud Recogida, almacenaje y entrega de 3 copias encarpetadas de todos y cada uno de los certificados del gestor autorizado para el tratamiento de cada uno de los residuos generados de la obra. Se entregarán a la dirección facultativa para redactar la documentación de final de obra, i.p.p. de medios auxiliares, siguiendo las directrices de la dirección facultativa.  (Mano de obra) Jefe de obra (Materiales) Carpetas y originales de gestión de residu... (Resto obra)	1,000 h 18,00 3,000 ud 6,45 1,12	18,00 19,35 1,12	60,21
15.1	<b>15 CONTROL DE CALIDAD</b>  ud Recogida, almacenaje y entrega de 3 copias encarpetadas de todos y cada uno de los certificados de calidad de cada uno de los materiales puestos en obra. Se entregarán a la dirección facultativa para redactar la documentación de final de obra, i.p.p. de medios auxiliares, siguiendo las directrices de la dirección facultativa.  (Mano de obra) Jefe de obra (Materiales) Carpetas y originales de certificados de c... (Resto obra)	1,000 h 18,00 3,000 ud 6,45 1,12	18,00 19,35 1,12	38,47
15.2	ud Determinación de la resistencia a compresión del hormigón endurecido, s/ UNE-EN 12390-3:2004 y EHE-08, 1 probeta a 7 días y 1 probeta a 28 días, cilíndrica de d=15 cm y h=30cm.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.  (Materiales) Resist. a compresión, 2 probetas (Resto obra)	1,000 ud 30,00 0,90	30,00 0,90	38,47
16.1	<b>16 SEGURIDAD Y SALUD</b>  ud Porcentaje de presupuesto destinado a cubrir los costes de cumplimiento del estudio de seguridad y salud, así como del plan de seguridad y salud y plan de emergencias de la obra. aproximadamente el 1% del PEM estimado en esta unidad de obra, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos, D.F, estudio de seguridad y salud, plan de seguridad y salud y coordinador de seguridad y salud.  (Materiales) Porcentaje PEM destinado a SyS estimado (Resto obra)	0,010 ud 34.824,77 10,45	348,25 10,45	30,90
				358,70

## 4. PRESUPUESTO.

---

### ADVERTENCIA

En los precios aplicados a las partidas de los capítulos de instalaciones se considera incluida la parte proporcional del importe correspondiente a la legalización, licencias de actividad, instalación, dirección de obra, pruebas de puesta en marcha y todos los trámites y gestiones necesarios para la entrega de las mismas en condiciones de recibir las correspondientes altas en los suministros. Para el resto de las partidas se considera incluido en los precios la parte proporcional del importe correspondiente a las pruebas en la fase de obra terminada que sean necesarias.



CONSTRUCCIÓN DUN ALMACÉN PARA A ASOCIACIÓN DE VECIÑOS DE ANGROIS  
Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Página 1

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1 ANG.CAS.01.01	m2	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de hasta 30 cm. de espesor, por medios manuales, incluso parte proporcional de cierre de valla metalico, zapata y demás elementos que conformen ese muro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.		Largo	Ancho	Alto
muro existente	1		27,00		1,20
			Total m2 .....		32,400
					32,400
					5,06
					163,94

CONSTRUCCIÓN DUN ALMACÉN PARA A ASOCIACIÓN DE VECIÑOS DE ANGROIS  
Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Página 2

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.1 ANG.CAS.02.01	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
parcela (medida la superficie )	1	705,18			705,180
		Total m2 .....			705,180
0,41					289,12
2.2 ANG.CAS.02.02	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos-duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
pavimentac ión del camino excavación zona caseta	1	70,00	2,00	0,50	70,000
	1	12,50	6,00	1,00	75,000 0,000
		Total m3 .....			145,000
2,40					348,00
2.3 ANG.CAS.02.03	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
excavación zona caseta	1	9,50	1,00	0,90	8,550
		Total m3 .....			8,550
15,21					130,05
2.4 ANG.CAS.02.04	m3	Relleno extendido y apisonado de tierra propia, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, i.p.p. de tamizado y limpieza de la tierra propia para eliminación de vegetación y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
relleno con tierra propia del camino asfaltado relleno trasdos muros	1	50,00	3,50	1,50	262,500
	1	48,00	1,50	2,50	180,000
		Total m3 .....			442,500
4,69					2.075,33
2.5 ANG.CAS.02.05	m3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, considerando también la carga, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
excedente tierras	1	12,45		0,65	8,093
		Total m3 .....			8,093
4,45					36,01

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.1 ANG.CAS.03.01	m.	Tubería enterrada de drenaje, de PVC pared estructurada y ranurado, de 160 mm. de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-5/B/40, incluso con relleno de grava filtrante hasta 30 cm. por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja, incluso parte proporcional de geotextil envolviendo el tubo, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
drenaje caseta	2	7,00			14,000
	2	13,00			26,000
drenaje trasdos del muro conexión red pluviales caseta, arqueta final trasdos muro	1	48,00			48,000
	1	5,00			5,000
					0,000
		Total m. ....			93,000
					21,37
					1.987,41
3.2 ANG.CAS.03.02	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sellado conexiones y ejecución de canal curva interior, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
casetas pluviales	3				3,000
casetas fecales	1				1,000
		Total ud ....			4,000
					74,72
					298,88
3.3 ANG.CAS.03.03	Ud	Pozo de registro prefabricado completo de 100cm de diámetro interior y 2,5m de altura total, compuesto por base de 0,5m de altura, colocada sobre solera de hormigón fck 17,5 N/mm2 ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 0.5m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1m de altura, junta de goma, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido, con leyenda y logo del concello, incluso la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
encuentro pluviales	1				1,000
casetas-dre naje muro saneamiento	1				1,000
		Total Ud ....			2,000
					372,88
					745,76
3.4 ANG.CAS.04.04	Ml	Tubería de PVC para saneamiento de 250 mm. de diámetro y 7,7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena de río, y cubierta con solera de hormigón HM-20 N/MM2.un mínimo de 20cm un ancho mínimo de zanja de 60cm, incluso p.p. de piezas especiales, según UNE-EN-1401, tipo SN-4, i.p.p. de cortes y encuentros,i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
red de drenaje a talud adif	1	15,00			15,000
		Total Ml ....			15,000
					27,52
					412,80

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.5 ANG.CAS.04.05	ud	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor sellado conexiones y ejecución de canal curva interior y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
aseo	1				1,000	
		Total ud .....			1,000	
					79,88	
					79,88	
3.6 ANG.CAS.04.06	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los rífonos. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
a red general saneamiento	1	20,00			20,000	
		Total m .....			20,000	
					29,92	
					598,40	
3.7 ANG.CAS.04.07	ud	Arqueta sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición, resistencia D250 y con salida vertical u horizontal de 200 mm.; para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i.p.p. de rejilla sumidero cumpliendo la orden VIV/561/2010 incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
interior caseta	1				1,000	
		Total ud .....			1,000	
					109,28	
					109,28	
3.8 ANG.CAS.04.08	m2	Impermeabilización de muro en contacto con el terreno, por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m <sup>2</sup> , IMPRIDAN 100; banda asfáltica de refuerzo en ángulos (0,48 m), ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO; lámina asfáltica betún elastómero SBS, ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO, totalmente adherida al muro; lámina drenante, DANODREN 500; fijada mecánicamente al soporte con fijaciones autoadhesivas; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m <sup>2</sup> , DANOFLET PY. listo para verter tierras. i.p.p. medios auxiliares.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
casetas	1	6,00		1,90	11,400	
	2	12,80		1,15	29,440	
		Total m2 .....			40,840	
					17,62	
					719,60	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.1 ANG.CAS.04.01	m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa, de 20 N/mm <sup>2</sup> .como hormigón de limpieza, consistencia blanda, Tmáx. 40 mm., de central, i/vertido, colocado y p.p. de vibrado regleado y curado.i.p.p. medios auxiliares. Según EHE.segun planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
zapara m01	1	12,40	0,50	0,10	0,620
zapata m02	1	12,40	0,50	0,10	0,620
zapata m03	1	6,00	0,50	0,10	0,300
zapata m04	1	6,00	0,50	0,10	0,300
zapata m05	1	6,00	0,80	0,10	0,480
		Total m3 .....		2,320	60,02
					139,25
4.2 ANG.CAS.04.02	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, Tmáx.40 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (45 kg/m <sup>3</sup> )B500s, replanteo, vertido por medios manuales, vibrado y colocación, fratasado y pulido de cara superior. i.p.p. de curado Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
zapara m01	1	12,40	0,50	0,30	1,860
zapata m02	1	12,40	0,50	0,30	1,860
zapata m03	1	6,00	0,50	0,30	0,900
zapata m04	1	6,00	0,50	0,30	0,900
zapata m05	1	6,00	0,80	0,30	1,440
		Total m3 .....		6,960	120,49
					838,61
4.3 ANG.CAS.04.03	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , coloreado sepia en central, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central, i/vertido, colocación y doble armado con mallazo 15x15x6 (superior e inferior), p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado y pulido, con ligera pendiente hacia las carpintería para la salida del agua que údiera entrar, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.i.p.p. medios auxiliares,se hormigonará y trabará conjuntamente a las zapatas, segun planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
solera	1	12,40	6,00		74,400
		Total m2 .....		74,400	23,24
					1.729,06

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
5.1 ANG.CAS.05.01	m3	Hormigón armado HA-35N/mm2 coloreado sepia en central, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente humedad alta, elaborado en central, en muro de espesor 25cm, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medio de grúa pluma, vibrado y colocado, i.p.p. de berenjenos. tonalidad a decidir por DF. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
muro m01	1	8,90	0,25	2,50	5,563	
muro m02	1	8,90	0,25	3,00	6,675	
muro m03	1	6,00	0,25	2,75	4,125	
muro m04	1	6,00	0,25	2,75	4,125	
muro m05	1	6,00	0,25	2,75	4,125	
		Total m3 .....		24,613	185,95	
					4.576,79	
5.2 ANG.CAS.05.02	m3	Hormigón armado coloreado en central, HA-35 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas inclinadas, i.p.p. de armadura (90 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Fratasado y pulido de la superficie, i.p.p. de berenjenos, color sepia. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
losa cubierta	1	12,40	6,00	0,15	11,160	
		Total m3 .....		11,160	354,14	
					3.952,20	
5.3 ANG.CAS.05.03	m2	Abujardado de superficies de hormigón, i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
muro m01	2	8,90		2,50	44,500	
muro m02	2	8,90		3,00	53,400	
muro m03	2	6,00		2,75	33,000	
muro m04	2	6,00		2,75	33,000	
muro m05	2	6,00		2,75	33,000	
canto losa	2	8,90		0,15	2,670	
	2	6,00		0,15	1,800	
		Total m2 .....		201,370	4,23	
					851,80	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.1 ANG.CAS.06.01	ml	Apertura y relleno de zanja en viario ejecutado en riego asfáltico Excavación en zanja, en terrenos compactos-duros, por medios mecánicos, hasta 1.2 m, con extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero, y posterior reposición del riego asfáltico con capa de 15 cm de macadam 40/80 y tres riegos de emulsión ECR-2 de 3,5/2,5 y 1,5 Kg/m <sup>2</sup> con gravillas de 20/10 (14 ltros/m <sup>2</sup> ), 10/5 (10 ltros/m <sup>2</sup> ), 6/3 (8 ltros/m <sup>2</sup> ) y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
apertura zanja tubo					
drenaje					
parcela	1	15,00			15,000
apertura zanja					
saneamiento o caseta	1	6,00			6,000
		Total ml .....			21,000
					11,63
					244,23
6.2 ANG.CAS.06.02	m2	Suelo-cemento de espesor 30 cm., fabricado in situ, extendido, compactado y rasanteado, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación <6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5 R y riego de curado con emulsión ECR-1. i.p.p. medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
pavimentación del camino	1	70,00	1,80		126,000
zona caseta	2	1,80	3,50		12,600
	1	1,80	6,00		10,800
		Total m2 .....			149,400
					8,09
					1.208,65
6.3 ANG.CAS.06.03	m2	Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de Agropyrum cristatum al 20%, Festuca rubra al 20 %, Lulium rigidum al 35%, Festuca arundinacea al 10 %, Trifolium repens al 7 % y Medicago lupulina al 8 %, a razón de 35 gr/m <sup>2</sup> , en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5.000 m <sup>2</sup> . que permite la aplicación por hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.i.p.p. medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
parcela (medida la superficie )	1	705,18			705,180
caseta	-1	12,40	6,00		-74,400
camino	-1	70,00	1,80		-126,000
	-2	1,80	3,50		-12,600
	-1	3,00	6,00		-18,000
		Total m2 .....			474,180
					4,08
					1.934,65

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.1 ANG.CAS.07.01	m2	Faldón de cubierta de chapa de zinc-titanio color antracita de 0,65 mm. de espesor, colocada mediante el sistema de junta alzada, con ancho entre juntas de 60 cm. y colocación de lámina de ventilación, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación (6 patilla según m2.), incluso parte proporcional de tablero hidrófugo de base y enrastrado de madera de pino, medios auxiliares, según NTE-QTL. Medida en verdadera magnitud.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
cubierta	1	12,40	6,00		74,400
		Total m2 .....			74,400
				62,85	4.676,04
7.2 ANG.CAS.07.02	m	Bajante de chapa de ZnTi antracita de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
bajantes	2			3,00	6,000
		Total m .....			6,000
				30,83	184,98
7.3 ANG.CAS.07.03	m	Canalón redondo de ZnTi de 0,65 mm. de espesor de sección circular con 280 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
canalón	1	12,40			12,400
		Total m .....			12,400
				34,11	422,96

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
8.1 ANG.CAS.08.01	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 8 CM de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplovado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
puertas tabiquería interior	-2	0,80		2,05	-3,280	
casetas	1	5,50		2,75	15,125	
	1	1,70		2,75	4,675	
		Total m2 .....		16,520	22,59	
					373,19	
8.2 ANG.CAS.08.02	m2	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos,i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
puertas tabiquería interior	-2	0,80		2,05	-3,280	
casetas	2	5,50		2,75	30,250	
	2	1,70		2,75	9,350	
		Total m2 .....		36,320	11,01	
					399,88	
8.3 ANG.CAS.08.03	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
puertas tabiquería interior	-2	0,80		2,05	-3,280	
casetas	2	5,50		2,75	30,250	
	2	1,70		2,75	9,350	
		Total m2 .....		36,320	6,67	
					242,25	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1 ANG.CAS.09.01	ud	Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de pino melix lacada blanca, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM lacado blanco de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM lacado blanco 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
puertas interiores	2				2,000
		Total ud .....		2,000	208,42
					416,84
9.2 ANG.CAS.09.02	m2	Carpintería de acero galvanizado en caliente, lacada color a elegir, formada por un bastidor perimetral en perfil laminado L40.4 y doble paño con chapa microperforada, acero con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes, herrajes de colgar y mecanismos de apertura y cierre de seguridad en acero galvanizado en caliente lacados color, totalmente montada y funcionando, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. incluso limpieza, .i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
puertas exteriores	1	3,60		2,10	7,560
	1	2,10		2,10	4,410
ventana baño	1	0,60		1,20	0,720
		Total m2 .....		12,690	87,30
					1.107,84

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.1 ANG.CAS.10.01	ud	Suministro e instalación de papelera cilíndrica de chapa de acero galvanizado lacado con tapa y aro para bolsa, colocada sobre báculo con llave normalizada, completamente montada y funcionando, con tornillería en acero inox.i.p.p. de cimentación en hormigón armado, i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
papelera	1				1,000
		Total ud .....		1,000	202,26
					202,26
10.2 ANG.CAS.10.02	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos empotrado en pared separado del suelo, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo para empotrar en muro con tapa de registro y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
baño casetas	1				1,000
		Total ud .....		1,000	180,89
					180,89
10.3 ANG.CAS.10.03	ud	Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural, de 44x31 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con un grifo de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
baño casetas	1				1,000
		Total ud .....		1,000	111,04
					111,04

CONSTRUCCIÓN DUN ALMACÉN PARA A ASOCIACIÓN DE VECIÑOS DE ANGROIS  
Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Página 12

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.1 ANG.CAS.11.01	Ud	Partida alzada de abono íntegro para acometida de la caseta de asociación de vecinos a la red municipal de saneamiento, en las condiciones que marca el servicio municipal de aguas. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
acometida saneamiento	1			1,000	
o				1,000	
		Total Ud .....		120,00	120,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
12.1 ANG.CAS.12.01	Ud	Partida alzada de abono íntegro para acometida de la caseta de asociación de vecinos a la red municipal de abastecimiento, con apertura de zanja en pavimento de tierra y riego asfáltico, tendido de tubería de polietileno Ø63mm en las condiciones que marca el servicio municipal de aguas, relleno de zanja y posterior reposición del riego asfáltico con capa de 15 cm de macadam 40/80 y tres riegos de emulsión ECR-2 de 3,5/2,5 y 1,5 Kg/m <sup>2</sup> con gravillas de 20/10 (14 ltros/m <sup>2</sup> ), 10/5 (8 ltros/m <sup>2</sup> ), 6/3 (6 ltros/m <sup>2</sup> ) .Desde acometida hasta red interior, Con arqueta con tapa de fundición con leyenda de abastecimiento y logo del concello de Santiago. Incluso todas las llaves necesarias para el correcto funcionamiento de la instalación. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
acometida	1				1,000	
		Total Ud .....		1,000	400,00	
					400,00	
12.2 ANG.CAS.12.02	ud	Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo, inodoro y un grifo para toma de agua, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
red interior	1				1,000	
		Total ud .....		1,000	139,15	
					139,15	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
13.1 ANG.CAS.13.01	Ud	Partida alzada de abono íntegro para acometida de la instalación eléctrica para la caseta de asociación de vecinos a la red general. incluyendo caja general de protección y medida, conexión a poste existente en la parcela en red aérea y canalización enterrada bajo terreno con banda señalizadora en línea monofásica. La acometida incluirá desde la conexión a red general hasta el cuadro de mando y protección interior, pasando por cada uno de los elementos necesarios según normativa vigente, planos y D.F.i.p.p. de apertura y cierre de zanja en terreno compacto, cableado y toma de tierra con pica y cableado de cobre, i.p.p. de caja de protección y medida. instalación funcionando. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
acometida eléctrica	1				1,000	
		Total Ud .....		1,000	675,00	
					675,00	
13.2 ANG.CAS.13.02	ud	Cuadro protección eléctrico, formado por caja, de doble aislamiento de superficie con puerta y cerradura normalizada, caja de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnípolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10 y 16 A. Instalado, incluyendo cableado y conexión. i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
cuadro de protección	1				1,000	
		Total ud .....		1,000	314,81	
					314,81	
13.3 ANG.CAS.13.03	ud	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+t, 16 A. 230 V., con protección IP447, instalada incluyendo cableado con conductor rígido en tubo de PVC liso, i.p.p. conexión. i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
tomas	2	3,00			6,000	
		Total ud .....		6,000	23,03	
					138,18	
13.4 ANG.CAS.13.04	ud	Unidad de punto de luz superficial de 10A realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , así como interruptor superficie, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado. i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
aseo	1				1,000	
almacen					1,000	
pequeño	1				1,000	
sala					1,000	
grande	1				1,000	
aplique					1,000	
exterior	1				1,000	
		Total ud .....		4,000	33,01	
					132,04	
13.5 ANG.CAS.13.05	ud	Luminaria exterior aplicación mural de leds para exteriores. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato, con lámpara de led. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 30 W y la vida útil de los LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión. Grado de protección IP65/clase I. Con lámpara. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
aplique porche	2				2,000	
		Total ud .....		2,000	204,71	
					409,42	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.6 ANG.CAS.13.06	ud	Plafón de leds para interiores, con visera para montaje en techo o en pared. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato, con lámpara de led. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 9 W y la vida útil de los LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. Grado de protección IP54/clase I. Con lámpara. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.			
	Uds.		Largo	Ancho	Alto
aseo		1			Subtotal
almacen					1,000
pequeño		1			1,000
sala					
grande		4			4,000
			Total ud .....		6,000
					31,60
					189,60

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
14.1 ANG.CAS.14.01	ud	Alquiler y servicio de entrega y recogida de contenedor de 4-6 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km, incluyendo canones de vertido y entrega de certificados de gestor autorizado,i. taxa de ocupación de vía pública, con medidas de protección colectivas.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.			
<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>					
residuos					
const					
naturaleza					
petrea	2			2,000	
res					
contaminad					
os	1			1,000	
		Total ud .....		3,000	60,21
					180,63
14.2 ANG.CAS.14.02	ud	Recogida, almacenaje y entrega de 3 copias encarpetadas de todos y cada uno de los certificados del gestor autorizado para el tratamiento de cada uno de los residuos generados de la obra. Se entregarán a la dirección facultativa para redactar la documentación de final de obra, i.p.p. de medios auxiliares, siguiendo las directrices de la dirección facultativa.			
<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>					
certificad					
os	1			1,000	
		Total ud .....		1,000	38,47
					38,47

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
15.1 ANG.CAS.15.01	ud	Recogida, almacenaje y entrega de 3 copias encarpetadas de todos y cada uno de los certificados de calidad de cada uno de los materiales puestos en obra. Se entregarán a la dirección facultativa para redactar la documentación de final de obra, i.p.p. de medios auxiliares, siguiendo las directrices de la dirección facultativa.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
recogida documentac ión	1				1,000	
					Total ud .....:	
					1,000	
					38,47	
					38,47	
15.2 ANG.CAS.15.02	ud	Determinación de la resistencia a compresión del hormigón endurecido, s/ UNE-EN 12390-3:2004 y EHE-08, 1 probeta a 7 días y 1 probeta a 28 días, cilíndrica de d=15 cm y h= 30cm.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
ensayos cimentació n	3				3,000	
ensayos muro	3				3,000	
cubierta	3				3,000	
					Total ud .....:	
					9,000	
					30,90	
					278,10	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
16.1 ANG.CAS.16.01	ud	Porcentaje de presupuesto destinado a cubrir los costes de cumplimiento del estudio de seguridad y salud, así como del plan de seguridad y salud y plan de emergencias de la obra. aproximadamente el 1% del PEM estimado en esta unidad de obra, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos, D.F, estudio de seguridad y salud, plan de seguridad y salud y coordinador de seguridad y salud.			
plan de seguridad y salud	1			1,000	
		Total ud .....		1,000	358,70
					358,70

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
Capítulo 1 DEMOLICIONES	163,94
Capítulo 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.878,51
Capítulo 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL	4.952,01
Capítulo 4 CIMENTACIONES	2.706,92
Capítulo 5 ESTRUCTURA	9.380,79
Capítulo 6 PAVIMENTOS	3.387,53
Capítulo 7 CUBIERTA	5.283,98
Capítulo 8 TABIQUERÍA	1.015,32
Capítulo 9 CARPINTERIAS	1.524,68
Capítulo 10 MOBILIARIO	494,19
Capítulo 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	120,00
Capítulo 12 INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO	539,15
Capítulo 13 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	1.859,05
Capítulo 14 GESTIÓN DE RESIDUOS	219,10
Capítulo 15 CONTROL DE CALIDAD	316,57
Capítulo 16 SEGURIDAD Y SALUD	358,70
Presupuesto de ejecución material	35.200,44
13% de gastos generales	4.576,06
6% de beneficio industrial	2.112,03
Suma	41.888,53
21% IVA	8.796,59
Presupuesto de ejecución por contrata	50.685,12

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CINCUENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.



## 5. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

En cumplimiento de lo establecido en el Artículo 124.1 del "Texto Refundido de la Ley de Contratos de la Administración Pública", aprobado por Real Decreto Legislativo 2/00, de 16 de Junio, se redacta el presente anexo en el que se justifica el importe de los precios unitarios que figuran en los cuadros de precios.

Este Anejo de Justificación de Precios no tiene carácter contractual

Para la obtención de precios unitarios se ha seguido lo prescrito en el artículo 130 del "Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas", aprobado por Real Decreto 1098/01, de 12 de Octubre.

Se elaboran los cuadro de jornales, maquinaria y materiales, obteniéndose el coste directo de las distintas unidades, al que se le añade el coste indirecto para obtener el precio unitario final, que es redondeado.

"Artículo 130. Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra.

1. El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

2. Se considerarán costes directos:

a) La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.

b) Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.

c) Los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.

d) Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

3. Se considerarán costes indirectos:

Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

4. En aquellos casos en que oscilaciones de los precios imprevistos y ulteriores a la aprobación de los proyectos resten actualidad a los cálculos de precios que figuran en sus presupuestos podrán los órganos de contratación, si la obra merece el calificativo de urgente, proceder a su actualización aplicando un porcentaje lineal de aumento, al objeto de ajustar los expresados precios a los vigentes en el mercado al tiempo de la licitación.

5. Los órganos de contratación dictarán las instrucciones complementarias de aplicación al cálculo de los precios unitarios en los distintos proyectos elaborados por sus servicios."

De acuerdo con lo establecido en el reglamento anterior, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula;

$$Pn = (1+k/100).Cn$$

donde:

Pn: precio de ejecución material de la unidad correspondiente en euros. Cn: custo directo da unidade, en euros

k : porcentaje correspondiente a los "Costes Indirectos"

El valor k se obtiene como suma de k1 y k2 siendo k1 el porcentaje correspondiente a imprevistos (1% por tratarse de obra terrestre) y k2 el porcentaje resultante de la relación entre costes indirectos y directos = Ci/Cd x 100.

De acuerdo con los criterios apuntados tomamos para "K" el valor de 3%.



## **5.1. CUADRO DE MANO DE OBRA.**



## Cuadro de mano de obra

Página 1

Num.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	001OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,36	10,510 h	203,47
2	001OB150	Oficial 1ª carpintero	19,23	2,000 h	38,46
3	001OA020	Capataz	18,84	0,785 h	14,79
4	001OB010	Oficial 1ª encofrador	18,79	53,012 h	996,10
5	001OB200	Oficial 1ª electricista	18,59	7,400 h	137,57
6	001OB025	Oficial 1ª gruista	18,31	1,116 h	20,43
7	001OB130	Oficial 1ª cerrajero	18,31	15,228 h	278,82
8	001OB270	Oficial 1ª jardinería	18,24	37,934 h	691,92
9	2009.40.01a	Jefe de obra	18,00	2,000 h	36,00
10	001OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,63	0,400 h	7,05
11	001OB020	Ayudante encofrador	17,63	53,012 h	934,60
12	001OB220	Ayudante electricista	17,39	1,600 h	27,82
13	001OB160	Ayudante carpintero	17,39	2,000 h	34,78
14	001OB140	Ayudante cerrajero	17,22	15,228 h	262,23
15	001OA050	Ayudante	17,08	41,863 h	715,02
16	001OB030	Oficial 1ª ferralla	16,83	26,011 h.	437,77
17	001OA030	Oficial primera	16,76	100,261 h.	1.680,37
18	001OA060	Peón especializado	16,43	53,448 h	878,15
19	001OA070	Peón ordinario	16,30	81,782 h	1.333,05
20	001OB230	Oficial 1ª	16,27	5,811 h.	94,54
21	001OB280	Peón jardinería	16,05	37,934 h	608,84
22	001OB040	Ayudante ferralla	15,79	26,011 h.	410,71
23	001OB240	Ayudante	14,89	5,811 h.	86,53
Total mano de obra:					9.929,02



## **5.2. CUADRO DE MAQUINARIA.**

---



## Cuadro de maquinaria

Página 1

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	M08W010	Recicladora WR 2500	305,58	0,448 h	136,90
2	M08W100	Mezclador WM 400	101,92	0,448 h	45,66
3	M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	72,98	2,251 h	164,28
4	M08NM010	Motoniveladora de 135 CV	62,67	0,448 h	28,08
5	M13O120	Alq, entreg. y recog. cont. 4-6 m3. d<10 km	58,46	3,000 ud	175,38
6	M08RN050	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.	56,73	0,448 h	25,42
7	M08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	54,25	0,038 h	2,06
8	Q47001	Retroexcavadora	46,50	0,620 H	28,83
9	M08CB010	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	43,39	1,111 h	48,21
10	M10MH010	Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	42,30	7,113 h	300,88
11	M05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	40,00	2,565 h	102,60
12	M08RN010	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	39,68	17,700 h	702,34
13	M05RN030	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,42	9,056 h	347,93
14	M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	35,33	0,038 h	1,34
15	M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,84	0,600 h	19,70
16	M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,65	9,336 h	304,82
17	M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	30,15	13,852 h	417,64
18	M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	22,16	7,852 h	174,00
19	M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	18,84	4,693 h	88,42
20	M13CP105	Puntal telesc. normal 3 m	13,36	0,625 ud	8,35
21	M07AC020	Dumper convencional 2.000 kg.	5,42	0,663 h	3,59
22	Q47074	Hormigonera 250 L	4,80	0,004 H	0,02
23	M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,75	16,861 h.	80,09
24	M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	2,70	0,290 h.	0,78
25	M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	1,00	0,663 h	0,66
26	M07N060	Canon de tierras a vertedero	0,40	8,093 m3	3,24
27	M07W040	km transporte S-C	0,13	1.494,000 t	194,22
28	M07W060	km transporte cemento a granel	0,12	533,358 t	64,00
29	M07W010	km transporte áridos	0,09	37,800 t	3,40

Total maquinaria: 3.472,84



### **5.3. CUADRO DE MATERIALES.**



## Cuadro de materiales

Página 1

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	SEGYSALUD1	Porcentaje PEM destinado a SyS estimado	34.824,77	0,010 ud	348,25
2	P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm.	260,29	1,582 m3	411,78
3	ANG.INF.06...	papelera chapa de acero lacado	180,00	1,000 ud	180,00
4	P16AH040	Aplicue ext. led 30W	178,85	2,000 ud	357,70
5	2006.02.02	inodoro blanco s normal con tapa y bisagras para empotrar	145,12	1,000 ud	145,12
6	T01070	Cemento II-Z/35A (PA-350)	121,80	0,003 Tm	0,37
7	P15FJ020	Diferencial ABB 2x40A a 30mA tipo AC	120,14	1,000 ud	120,14
8	P11L10abac	Puerta de paso lisa de madera pino lacada blanca y dimensiones 825x2030 mm.	102,00	2,000 ud	204,00
9	P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	0,276 t.	27,10
10	P02EDF030	arqueta sum.sif./rej.circ. fund. L=400x400 Dt=200 D250	90,00	1,000 ud	90,00
11	T01124	Hormigón fck 17,5 N/mm2/40 de central, de consistencia plástica.	89,65	0,300 M3	26,90
12	P01CC031	Cemento CEM II/A-V 32,5 R s/cam.fab.sac.	88,25	4,034 t	356,00
13	P01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	0,776 mud	66,15
14	T02158	Marco-tapa HF reg.CZ.m=78T=62	73,42	2,000 Ud	146,84
15	P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	67,32	0,125 m3	8,42
16	P01HA050.c	Hormigón color HA-35/B/20/IIa central	65,00	38,854 m3	2.525,51
17	P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40	0,380 m3	22,95
18	P15FK100	PIA ABB 2x40A, 6/10kA curva C	59,51	1,000 ud	59,51
19	P18LL030	Lavamanos 44x31cm. bla.	59,00	1,000 ud	59,00
20	2010.10.ESb	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	50,00	20,838 m3	1.041,90
21	P01HC020	Hormigón HM-20/B/40/IIa central	45,00	2,668 m3	120,06
22	P01HM010	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	44,43	2,250 m3	99,97
23	T21311	Anillo pozo HA JG 100cm, H=100cm	40,27	2,000 Ud	80,54
24	T02136	Cub.base pozo HA JG 100cm, h=55cm	39,45	2,000 Ud	78,90
25	P15FK020	PIA ABB (I+N) 16A, 6/10kA curva C	37,74	1,000 ud	37,74
26	P15FK010	PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C	36,99	2,000 ud	73,98
27	P01HD010	Horm.elem. no resist. HM-5/B/40 central	31,02	3,255 m3	100,97
28	T02003	Cono hormigón centrifugado 100cm, h=50cm	30,12	2,000 Ud	60,24
29	P32HF030	Resist. a compresión, 2 probetas	30,00	9,000 ud	270,00
30	P05CZ090	Chapa ZnTi 0,65 color antracita	29,50	85,560 m2	2.524,02
31	P16BK140	Plafón estanco led. 10W.	23,79	6,000 ud	142,74
32	P02EAH020	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	22,23	5,000 ud	111,15
33	P17JZ020	Bajante ZnTi. D100 mm. p.p.piezas	22,15	6,600 m	146,19
34	P01AG130	Grava 40/80 mm.	22,00	20,460 m3	450,12
35	P17NZ020	Canalón ZnTi.red. 280 mm. p.p.piezas	21,85	15,500 m	338,68
36	P28DS070	Acidos húmicos hidrosiembra	20,50	4,268 l	87,49
37	P18GL010	Grifo repisa lavabo cromo s.n.	19,10	1,000 ud	19,10
38	P01EM260	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	18,81	46,872 m2	881,66
39	P02TVO120	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	18,26	15,000 m	273,90
40	P02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	16,89	4,000 ud	67,56
41	P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	16,80	8,506 m3	142,90
42	P02EAT090	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	12,93	5,000 ud	64,65
43	P11RP020	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	9,92	4,000 ud	39,68
44	P02TVO020	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	9,80	20,000 m	196,00
45	P17XP050	Llave paso empot.mand.redon.22mm	9,52	1,000 ud	9,52
46	P01AF246	Árido machaqueo 3/6 D.A.<25	8,96	0,221 t	1,98
47	P03ALP010_c	Chapa microperforada acero laminado galv lacado	8,70	26,649 m2	231,85
48	P01AF250	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,09	0,756 t	6,12
49	P15IA090	Punto de luz en superficie	8,00	4,000 ud	32,00
50	T46024	Arido fino	7,84	0,008 M3	0,06
51	P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,74	0,100 kg	0,77
52	P01UC030	Puntas 20x100	7,72	6,525 kg	50,37
53	P01AF211	Árido machaqueo 5/10 D.A.<30	7,61	0,221 t	1,68
54	P25OZ040	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	7,59	2,542 l.	19,29
55	P02RV210	Tubo drenaje PVC p.estruc.D=200	7,50	93,000 m.	697,50
56	P01AF220	Árido machaqueo 10/20 D.A.<35	6,95	0,309 t	2,15
57	T02180	Pate poliprop.32x25cm D=30mm	6,85	10,000 Ud	68,50
58	2009.40.01c	Carpeta y originales de gestión de residuos	6,45	3,000 ud	19,35
59	2009.40.01b	Carpeta y originales de certificados de calidad	6,45	3,000 ud	19,35
60	P17SW020	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	6,43	1,000 ud	6,43

Cuadro de materiales

Página 2

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
61	P05EM020	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	6,25	78,120 m2	488,25
62	P15IA030	Base IP44 230 V. 16 A. 2p+t.t.	5,80	6,000 ud	34,80
63	P17VP140	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,22	1,200 ud	6,26
64	P02EAT170	Tapa p/sifonar arqueta HA 40x40cm	5,01	1,000 ud	5,01
65	P17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	4,66	5,000 m	23,30
66	13.sa.1125	herrajes colgar y apertura	4,53	25,380 ud	114,97
67	P05CP370	Lámina de ventilación	4,51	81,840 ud	369,10
68	cbcIMP0003c	Lámina ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO	4,50	44,924 m2	202,16
69	ANG. INF. 04...	Abujardado hormigón	4,11	201,370 m2	827,63
70	P15FB240	Caja superficie 1x12	3,66	1,000 ud	3,66
71	P01AF102	Macadam 5/7 cm	3,65	3,213 t	11,73
72	P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	2,000 ud	7,12
73	P17SS010	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	3,54	1,000 ud	3,54
74	P28SM250	Mulch celulósico biodegradable	3,45	16,596 kg	57,26
75	P01EM040	Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22 (4 posturas)	3,45	108,297 m2	373,62
76	P28DS065	Estabilizante orgánico de suelos	3,25	9,484 kg	30,82
77	P11PP040	Precerco de pino 70x30 mm.	3,13	9,690 m	30,33
78	P17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	3,08	2,000 ud	6,16
79	P17SV100	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,08	1,000 ud	3,08
80	cbcIMP0002c	Banda de refuerzo ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO.	2,84	44,924 m	127,58
81	P11P10b	Galce DM R. lacado 70x30 mm.	2,80	9,690 m	27,13
82	P28MP050	Lote semillas herbáceas hidrosem	2,60	16,596 kg	43,15
83	P25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Mate	2,31	10,896 l.	25,17
84	P17JZ360	Abrazadera ZnTi. D100 mm.	2,25	4,500 ud	10,13
85	P01DC050	Desencofrante p/encofrado madera	2,13	8,073 l	17,20
86	P03AM030	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	2,09	188,530 m2	394,03
87	cbcIMP0004c	Lámina drenante DANODREN 500	2,00	44,924 m2	89,85
88	P17LT020	Tubo polipropil. SDR-6 20x3,4	1,96	3,000 m	5,88
89	cbcIMP0001c	imprimación asfáltica. IMPRIDAN 100	1,95	20,420 kg	39,82
90	P03ALP010	Acero laminado S 275 JR galv lacado	1,85	101,520 kg	187,81
91	P18GW040	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	1,77	2,000 ud	3,54
92	P01AF510	Material p/suelo cemento IP<6	1,76	98,604 t	173,54
93	P17LT010	Tubo polipropil. SDR-6 16x2,7	1,52	5,000 m	7,60
94	P17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,50	3,000 ud	4,50
95	P25OG040	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,35	2,179 kg	2,94
96	P01DW090	Pequeño material	1,31	20,000 ud	26,20
97	P11T05b	Tapajuntas DM lacado 70x10 mm.	1,22	19,380 m	23,64
98	P17VC010	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,19	2,170 m	2,58
99	P15MW060	Caja estanca "plexo" D=80	1,14	4,000 ud	4,56
100	P01DW050	Aqua obra	1,11	0,189 m3	0,21
101	P28DA140	Mulch hidrosembra	1,05	47,418 kg	49,79
102	P25WW220	Pequeño material	0,99	7,264 ud	7,19
103	P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,85	19,032 kg	16,18
104	cbcIMP0005c	Lámina antipunzonante geotextil. DANOFELT PY 200	0,72	44,924 m2	32,35
105	P17LP100	Te polipropileno 20 mm.	0,71	0,600 ud	0,43
106	P28DF010	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	16,596 kg	11,62
107	P17VP010	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,69	0,510 ud	0,35
108	P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD	0,67	2.158,790 kg	1.446,39
109	P17LP020	Codo 90° polipropileno 20 mm.	0,65	1,200 ud	0,78
110	P17LP010	Codo 90° polipropileno 16 mm.	0,63	3,000 ud	1,89
111	P05CW015	Patilla y pequeño material	0,62	446,400 ud	276,77
112	P11RB040	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,61	8,000 ud	4,88
113	P17VP170	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,57	2,170 ud	1,24
114	T03091	Mallazo 15x30x4 1,017 Kg/m2	0,56	2,000 M2	1,12
115	T01181	Aqua	0,55	0,003 M3	0,00
116	P17LP170	Manguito polipropileno 16 mm.	0,55	1,000 ud	0,55
117	P15GA020	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	120,000 m	50,40
118	P01PL150	Emulsión asfáltica ECR-1	0,33	119,520 kg	39,44
119	P01PL151	Emulsión asfáltica ECR-2	0,29	165,375 kg	47,96
120	P15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	80,000 m	20,00
121	P15GB010	Tubo PVC liso	0,22	100,000 m	22,00
122	P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	36,000 ud	1,80

Total materiales: 19.621,79

## **5.4. PRECIOS DESCOMPUESTOS.**



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 DEMOLICIONES</b>				
1.1 ANG.CAS.01.01		m2	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de hasta 30 cm. de espesor, por medios manuales, incluso parte proporcional de cierre de valla metalico, zapata y demás elementos que conformen ese muro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	
	O01OA060	0,150 h	Peón especializado	16,43
	O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,30
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4,91
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>5,06</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
2.1 ANG.CAS.02.01	m2		<b>Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</b>			
	O01OA070	0,006 h	Peón ordinario	16,30	0,10	
	M05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	30,15	0,30	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,40	0,01	
	<b>Precio total por m2 .....</b>					<b>0,41</b>
2.2 ANG.CAS.02.02	m3		<b>Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos-duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</b>			
	O01OA070	0,025 h	Peón ordinario	16,30	0,41	
	M05RN030	0,050 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,42	1,92	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2,33	0,07	
	<b>Precio total por m3 .....</b>					<b>2,40</b>
2.3 ANG.CAS.02.03	m3		<b>Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</b>			
	O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	16,30	2,77	
	M05RN060	0,300 h	Retro-pala con martillo rompedor	40,00	12,00	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	14,77	0,44	
	<b>Precio total por m3 .....</b>					<b>15,21</b>
2.4 ANG.CAS.02.04	m3		<b>Relleno extendido y apisonado de tierra propia, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes,i.p.p. de tamizado y limpieza de la tierra propia para eliminación de vegetación y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</b>			
	O01OA070	0,072 h	Peón ordinario	16,30	1,17	
	M05PN010	0,015 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	30,15	0,45	
	M08NM020	0,005 h	Motoniveladora de 200 CV	72,98	0,36	
	M07CB010	0,015 h	Camión basculante 4x2 10 t.	22,16	0,33	
	M08RN010	0,040 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	39,68	1,59	
	M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,65	0,65	
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	4,55	0,14	
	<b>Precio total por m3 .....</b>					<b>4,69</b>
2.5 ANG.CAS.02.05	m3		<b>Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, considerando también la carga, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.</b>			
	M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	30,15	0,60	
	M07CB010	0,150 h	Camión basculante 4x2 10 t.	22,16	3,32	
	M07N060	1,000 m3	Canon de tierras a vertedero	0,40	0,40	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4,32	0,13	
	<b>Precio total por m3 .....</b>					<b>4,45</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
<b>3 SANEAMIENTO HORIZONTAL</b>					
3.1 ANG.CAS.03.01		m.	Tubería enterrada de drenaje, de PVC pared estructurada y ranurado, de 160 mm. de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-5/B/40, incluso con relleno de grava filtrante hasta 30 cm. por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja, incluso parte proporcional de geotextil envolviendo el tubo, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.		
	O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	16,76	5,03
	O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	16,43	4,93
	P02RV210	1,000 m.	Tubo drenaje PVC p.estrucc.D=200	7,50	7,50
	P01HD010	0,035 m3	Horm.elem. no resist. HM-5/B/40 central	31,02	1,09
	P01AG130	0,100 m3	Grava 40/80 mm.	22,00	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	20,75	0,62
	Precio total por m. ....				21,37
3.2 ANG.CAS.03.02		ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sellado conexiones y ejecución de canal curva interior, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.		
	O01OA030	0,640 h.	Oficial primera	16,76	10,73
	O01OA060	1,280 h.	Peón especializado	16,43	21,03
	M05RN020	0,120 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,84	3,94
	P01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	67,32	1,68
	P02EAH020	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40...	22,23	22,23
	P02EAT090	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	12,93	12,93
	%	3,000 %	Medios auxiliares	72,54	2,18
	Precio total por ud .....				74,72
3.3 ANG.CAS.03.03		Ud	Pozo de registro prefabricado completo de 100cm de diámetro interior y 2,5m de altura total, compuesto por base de 0,5m de altura, colocada sobre solera de hormigón fck 17,5 N/mm2 ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 0.5m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1m de altura, junta de goma, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido, con leyenda y logo del concello, incluso la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.		
	A028	0,005 M3	Mortero de cemento PA-350 (II-Z/	76,72	0,38
	Q47001	0,310 H	Retroexcavadora	46,50	14,42
	T01124	0,150 M3	Hormigón fck 17,5 N/mm2/40 de cen	89,65	13,45
	T03091	1,000 M2	Mallazo 15x30x4 1,017 Kg/m2	0,56	0,56
	T02136	1,000 Ud	Cub.base pozo HA JG 100 h=55cm	39,45	39,45
	T21311	1,000 Ud	Anillo pozo HA JG 100cm, H=100cm	40,27	40,27
	T02003	1,000 Ud	Cono horm.centrif.50cm	30,12	30,12
	T02180	5,000 Ud	Pate poliprop.32x25cm D=30mm	6,85	34,25
	T02158	1,000 Ud	Marco-tapa HF reg.CZ.m=78T=62	73,42	73,42
	O01OA030	3,482 h.	Oficial primera	16,76	58,36
	O01OA060	3,490 h	Peón especializado	16,43	57,34
	%	3,000 %	Medios auxiliares	362,02	10,86
	Precio total por Ud .....				372,88

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.4 ANG.CAS.04.04		MI	Tubería de PVC para saneamiento de 250 mm. de diámetro y 7,7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena de río, y cubierta con solera de hormigón HM-20 N/MM2.un mínimo de 20cm un ancho mínimo de zanja de 60cm, incluso p.p. de piezas especiales, según UNE-EN-1401, tipo SN-4, i.p.p. de cortes y encuentros,i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.		
	O01OA030	0,030 h.	Oficial primera	16,76	0,50
	O01OA060	0,079 h	Peón especializado	16,43	1,30
	P02TVO120	1,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	18,26	18,26
	P01HM010	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	44,43	6,66
	%	3,000 %	Medios auxiliares	26,72	0,80
	<b>Precio total por MI .....</b>				<b>27,52</b>
3.5 ANG.CAS.04.05		ud	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor sellado conexiones y ejecución de canal curva interior y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.		
	O01OA030	0,640 h.	Oficial primera	16,76	10,73
	O01OA060	1,280 h	Peón especializado	16,43	21,03
	M05RN020	0,120 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,84	3,94
	P01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	67,32	1,68
	P02EAH020	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40...	22,23	22,23
	P02EAT090	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	12,93	12,93
	P02EAT170	1,000 ud	Tapa p/sifonar arqueta HA 40x40cm	5,01	5,01
	%	3,000 %	Medios auxiliares	77,55	2,33
	<b>Precio total por ud .....</b>				<b>79,88</b>
3.6 ANG.CAS.04.06		m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.		
	O01OA030	0,280 h.	Oficial primera	16,76	4,69
	O01OA060	0,280 h	Peón especializado	16,43	4,60
	P01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	6,54
	P02CVM020	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=20...	16,89	3,38
	P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,74	0,04
	P02TVO020	1,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	9,80	9,80
	%	3,000 %	Medios auxiliares	29,05	0,87
	<b>Precio total por m .....</b>				<b>29,92</b>
3.7 ANG.CAS.04.07		ud	Arqueta sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición, resistencia D250 y con salida vertical u horizontal de 200 mm.; para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red general de desague,i.p.p. de rejilla sumidero cumpliendo la orden VIV/561/2010 incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.		
	O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,36	7,74
	O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,63	7,05
	P02EDF030	1,000 ud	arqueta sum.sif./rej.circ. fund. L=400x40...	90,00	90,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,31	1,31
	%	3,000 %	Medios auxiliares	106,10	3,18
	<b>Precio total por ud .....</b>				<b>109,28</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.8 ANG.CAS.04.08		m2	<b>Impermeabilización de muro en contacto con el terreno, por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m2, IMPRIDAN 100; banda asfáltica de refuerzo en ángulos (0,48 m), ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO; lámina asfáltica betún elastómero SBS, ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO, totalmente adherida al muro; lámina drenante, DANODREN 500; fijada mecánicamente al soporte con fijaciones autoadhesivas; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m2, DANOFLET PY. listo para verter tierras.i.p.p. medios auxiliares.</b>	
	O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA050	0,150 h	Ayudante	17,08
	cbcIMP0001c	0,500 kg	imprimación asfáltica. IMPRIDAN 100	1,95
	cbcIMP0002c	1,100 m	Banda de refuerzo ESTERDAN 30 P EL...	2,84
	cbcIMP0003c	1,100 m2	Lámina ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO	4,50
	cbcIMP0004c	1,100 m2	Lámina drenante DANODREN 500	2,00
	cbcIMP0005c	1,100 m2	Lámina antipunzonante geotextil. DANO...	0,72
	%	3,000 %	Medios auxiliares	17,11
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>17,62</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
<b>4 CIMENTACIONES</b>						
4.1 ANG.CAS.04.01		m3	Hormigón HM-20/B/40/Ila, de 20 N/mm <sup>2</sup> .como hormigón de limpieza,consistencia blanda, Tmáx. 40 mm, de central, i/vertido, colocado y p.p. de vibrado regleado y curado.i.p.p. medios auxiliares. Según EHE.segun planos y D.F.			
	O01OA070	0,400 h	Peón ordinario	16,30	6,52	
	P01HC020	1,150 m3	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	45,00	51,75	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	58,27	1,75	
	<b>Precio total por m3 .....</b>					<b>60,02</b>
4.2 ANG.CAS.04.02		m3	Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, Tmáx.40 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (45 kg/m <sup>3</sup> )B500s, replanteo, vertido por medios manuales, vibrado y colocación, fratasado y pulido de cara superior. i.p.p. de curado Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.			
	2010.10.ESa	1,000 m3	HORM. HA-25/B/40/Ila V. MANUAL	67,48	67,48	
	E04AB020	45,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,10	49,50	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	116,98	3,51	
	<b>Precio total por m3 .....</b>					<b>120,49</b>
4.3 ANG.CAS.04.03		m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , coloreado sepia en central, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central, i/vertido, colocación y doble armado con mallazo 15x15x6 (superior e inferior), p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado y pulido, con ligera pendiente hacia las carpintería para la salida del agua que údiera entrar, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.i.p.p. medios auxiliares,se hormigonará y trabará conjuntamente a las zapatas, segun planos y D.F.			
	E04SE010	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	6,56	6,56	
	2010.10.ESa	0,150 m3	HORM. HA-25/B/40/Ila V. MANUAL	67,48	10,12	
	E04AM060	2,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,94	5,88	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	22,56	0,68	
	<b>Precio total por m2 .....</b>					<b>23,24</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
<b>5 ESTRUCTURA</b>					
5.1 ANG.CAS.05.01	m3		Hormigón armado HA-35N/mm2 coloreado sepia en central, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente humedad alta, elaborado en central, en muro de espesor 25cm, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medio de grúa pluma, vibrado y colocado, i.p.p. de berenjenos, tonalidad a decidir por DF. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.		
	E04MEM020	4,000 m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CA...	15,13	60,52
	E04MM020_c	1,050 m3	HORMIGÓN COLOR HA-35/B/20/Ila V....	81,08	85,13
	E04AB020	30,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,10	33,00
	M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	18,84	1,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	180,53	5,42
	Precio total por m3 .....				<b>185,95</b>
5.2 ANG.CAS.05.02	m3		Hormigón armado coloreado en central, HA-35 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (90 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Fratasado y pulido de la superficie, i.p.p. de berenjenos, color sepia. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.		
	E05HLM030_c	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-35/B/20 L.IN.	81,07	81,07
	E05HLE030	4,000 m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO	40,47	161,88
	E04AB020	90,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,10	99,00
	M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	18,84	1,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	343,83	10,31
	Precio total por m3 .....				<b>354,14</b>
5.3 ANG.CAS.05.03	m2		<b>Abujardado de superficies de hormigón, i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.</b>		
	ANG.INF.04...	1,000 m2	Abujardado hormigón	4,11	4,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4,11	0,12
	Precio total por m2 .....				<b>4,23</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 PAVIMENTOS</b>				
6.1 ANG.CAS.06.01	ml		Apertura y relleno de zanja en viario ejecutado en riego asfáltico Excavación en zanja, en terrenos compactos-duros, por medios mecánicos, hasta 1,2 m, con extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero, y posterior reposición del riego asfáltico con capa de 15 cm de macadam 40/80 y tres riegos de emulsión ECR-2 de 3,5/2,5 y 1,5 Kg/m <sup>2</sup> con gravillas de 20/10 (14 ltros/m <sup>2</sup> ), 10/5 (10 ltros/m <sup>2</sup> ), 6/3 (8 ltros/m <sup>2</sup> ) y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.	
	O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,30
	M05RN030	0,050 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,42
	%	3,000 %	Medios auxiliares	3,55
	ANG.CAS.0...	0,720 m <sup>3</sup>	APERTURA DE ZANJA	2,40
	ANG.CAS.0...	0,090 m <sup>3</sup>	MACADAM ORDINARIO 5/7	16,35
	ANG.CAS.0...	1,050 m <sup>2</sup>	TRATAMIENTO BITUMINOSO SEMIP...	1,82
	ANG.CAS.0...	1,050 m <sup>2</sup>	TRATAMIENTO BITUMINOSO SUPER...	1,50
	ANG.CAS.0...	1,050 m <sup>2</sup>	TRATAMIENTO BITUMINOSO SELLA...	1,22
	<b>Precio total por ml .....</b>			
				<b>11,63</b>
6.2 ANG.CAS.06.02	m2		Suelo-cemento de espesor 30 cm., fabricado in situ, extendido, compactado y rasanteado, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación <6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5 R y riego de curado con emulsión ECR-1. i.p.p. medios auxiliares, según planos y D.F.	
	O01OA020	0,005 h	Capataz	18,84
	O01OA030	0,010 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA070	0,015 h	Peón ordinario	16,30
	M08W010	0,003 h	Recicladora WR 2500	305,58
	M08W100	0,003 h	Mezclador WM 400	101,92
	M08NM010	0,003 h	Motoniveladora de 135 CV	62,67
	M08CA110	0,003 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,65
	M08RN050	0,003 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.	56,73
	M07W040	10,000 t	km transporte S-C	0,13
	P01AF510	0,660 t	Material p/suelo cemento IP<6	1,76
	P01CC031	0,027 t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R s/cam.fab....	88,25
	M07W060	3,570 t	km transporte cemento a granel	0,12
	M08CB010	0,003 h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	43,39
	P01PL150	0,800 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,33
	%	3,000 %	Medios auxiliares	7,85
	<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>			
				<b>8,09</b>
6.3 ANG.CAS.06.03	m2		Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de Agropyrum cristatum al 20%, Festuca rubra al 20 %, Lulium rigidum al 35%, Festuca arundinacea al 10 %, Trifolium repens al 7 % y Medicago lupulina al 8 %, a razón de 35 gr/m <sup>2</sup> , en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5.000 m <sup>2</sup> . que permita la aplicación por hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.i.p.p. medios auxiliares, según planos y D.F.	
	O01OB270	0,080 h	Oficial 1 <sup>a</sup> jardinería	18,24
	O01OB280	0,080 h	Peón jardinería	16,05
	M10MH010	0,015 h	Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	42,30
	P28DF010	0,035 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70
	P28DA140	0,100 kg	Mulch hidrosembr	1,05
	P28DS065	0,020 kg	Estabilizante orgánico de suelos	3,25
	P28DS070	0,009 l	Acidos húmicos hidrosembr	20,50
	P28SM250	0,035 kg	Mulch celulósico biodegradable	3,45
	P28MP050	0,035 kg	Lote semillas herbáceas hidrosem	2,60
	%	3,000 %	Medios auxiliares	3,96
	<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>			
				<b>4,08</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
<b>7 CUBIERTA</b>					
7.1 ANG.CAS.07.01	m2		<b>Faldón de cubierta de chapa de zinc-titano color antracita de 0,65 mm. de espesor, colocada mediante el sistema de junta alzada, con ancho entre juntas de 60 cm. y colocación de lámina de ventilación, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación (6 patilla según m2.), incluso parte proporcional de tablero hidrófugo de base y enrastrado de madera de pino, medios auxiliares, según NTE-QTL. Medida en verdadera magnitud.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</b>		
	O01OA030	0,350 h.	Oficial primera	16,76	5,87
	O01OA050	0,350 h	Ayudante	17,08	5,98
	P05CZ090	1,150 m2	Chapa ZnTi 0,65 color antracita	29,50	33,93
	P05CW015	6,000 ud	Patilla y pequeño material	0,62	3,72
	P05EM020	1,050 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	6,25	6,56
	P05CP370	1,100 ud	Lámina de ventilación	4,51	4,96
	%	3,000 %	Medios auxiliares	61,02	1,83
	<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>62,85</b>
7.2 ANG.CAS.07.02	m		<b>Bajante de chapa de ZnTi antracita de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</b>		
	O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,36	3,87
	P17JZ020	1,100 m	Bajante ZnTi. D100 mm. p.p.piezas	22,15	24,37
	P17JZ360	0,750 ud	Abrazadera ZnTi. D100 mm.	2,25	1,69
	%	3,000 %	Medios auxiliares	29,93	0,90
	<b>Precio total por m .....</b>				<b>30,83</b>
7.3 ANG.CAS.07.03	m		<b>Canalón redondo de ZnTi de 0,65 mm. de espesor de sección circular con 280 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.y con p.p. de medios auxiliares, según planos y D.F.</b>		
	O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,36	5,81
	P17NZ020	1,250 m	Canalón ZnTi.red. 280 mm. p.p.piezas	21,85	27,31
	%	3,000 %	Medios auxiliares	33,12	0,99
	<b>Precio total por m .....</b>				<b>34,11</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
<b>8 TABIQUERÍA</b>						
8.1 ANG.CAS.08.01		m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 8 CM de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.			
	O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	16,76	8,38	
	O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,30	8,15	
	P01LH020	0,047 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	85,24	4,01	
	P01MC040	0,023 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40	1,39	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	21,93	0,66	
	<b>Precio total por m2 .....</b>					<b>22,59</b>
8.2 ANG.CAS.08.02		m2	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos,i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.			
	O01OA030	0,267 h.	Oficial primera	16,76	4,47	
	O01OA050	0,267 h	Ayudante	17,08	4,56	
	A02A060	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,19	1,66	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	10,69	0,32	
	<b>Precio total por m2 .....</b>					<b>11,01</b>
8.3 ANG.CAS.08.03		m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.			
	O01OB230	0,160 h.	Oficial 1ª	16,27	2,60	
	O01OB240	0,160 h.	Ayudante	14,89	2,38	
	P25OZ040	0,070 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	7,59	0,53	
	P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,35	0,08	
	P25EI020	0,300 l.	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Mate	2,31	0,69	
	P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	0,99	0,20	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6,48	0,19	
	<b>Precio total por m2 .....</b>					<b>6,67</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
<b>9 CARPINTERIAS</b>					
9.1 ANG.CAS.09.01	ud		Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de pino melix lacada blanca, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM lacado blanco de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM lacado blanco 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, i.p.p. medios auxiliares segun planos y D.F.		
	O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	19,23	19,23
	O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	17,39	17,39
	P11PP040	4,845 m	Precerco de pino 70x30 mm.	3,13	15,16
	P11P10b	4,845 m	Galce DM R. lacado 70x30 mm.	2,80	13,57
	P11T05b	9,690 m	Tapajuntas DM lacado 70x10 mm.	1,22	11,82
	P11L10abac	1,000 ud	P.paso ciega lisa lacada blanca 825x20...	102,00	102,00
	P11RB040	4,000 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,61	2,44
	P11WP080	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,90
	P11RP020	2,000 ud	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	9,92	19,84
	%	3,000 %	Medios auxiliares	202,35	6,07
	<b>Precio total por ud .....</b>				<b>208,42</b>
9.2 ANG.CAS.09.02	m2		Carpintería de acero galvanizado en caliente, lacada color a elegir, formada por un bastidor perimetral en perfil laminado L40.4 y doble paño con chapa microperforada, acero con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , uniones soldadas con electrodo básico i.p.p despuntes, herrajes de colgar y mecanismos de apertura y cierre de seguridad en acero galvanizado en caliente lacados color, totalmente montada y funcionando, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.incluso limpieza, .i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.		
	O01OB130	1,200 h	Oficial 1ª cerrajero	18,31	21,97
	O01OB140	1,200 h	Ayudante cerrajero	17,22	20,66
	13.sa.1125	2,000 ud	herrajes colgar y apertura	4,53	9,06
	P03ALP010	8,000 kg	Acero laminado S 275 JR galv lacado	1,85	14,80
	P03ALP010_c	2,100 m <sup>2</sup>	Chapa microperforada acero laminado ...	8,70	18,27
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	84,76	2,54
	<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>87,30</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
<b>10 MOBILIARIO</b>						
10.1 ANG.CAS.10.01	ud		<b>Suministro e instalación de papelera cilíndrica de chapa de acero galvanizado lacado con tapa y aro para bolsa, colocada sobre báculo con llave normalizada, completamente montada y funcionando, con tornillería en acero inox.i.p.p. de cimentación en hormigón armado, i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.</b>			
	O01OA060	0,500 h	Peón especializado	16,43	8,22	
	O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,30	8,15	
	ANG.INF.06...	1,000 ud	papelera chapa de acero lacado	180,00	180,00	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	196,37	5,89	
	<b>Precio total por ud .....</b>					<b>202,26</b>
10.2 ANG.CAS.10.02	ud		<b>Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos empotrado en pared separado del suelo, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo para empotrar en muro con tapa de registro y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.</b>			
	O01OB170	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,36	25,17	
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	3,56	
	P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	1,77	1,77	
	2006.02.02	1,000 ud	inodoro blanco s normal con tapa y bisa...	145,12	145,12	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	175,62	5,27	
	<b>Precio total por ud .....</b>					<b>180,89</b>
10.3 ANG.CAS.10.03	ud		<b>Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural, de 44x31 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con un grifo de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. i.p.p. de medios auxiliares o equivalente. Según planos y D.F.</b>			
	O01OB170	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,36	21,30	
	P18LL030	1,000 ud	Lavamanos 44x31cm. bla.	59,00	59,00	
	P18GL010	1,000 ud	Grifo repisa lavabo cromo s.n.	19,10	19,10	
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cade...	3,08	3,08	
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	3,56	
	P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	1,77	1,77	
	%	3,000 %	Medios auxiliares	107,81	3,23	
	<b>Precio total por ud .....</b>					<b>111,04</b>

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>				
11.1 ANG.CAS.11.01		Ud	Partida alzada de abono íntegro para acometida de la caseta de asociación de vecinos a la red municipal de saneamiento, en las condiciones que marca el servicio municipal de aguas. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.	
			Sin descomposición	120,00
			Precio total redondeado por Ud .....	<b>120,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>12 INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO</b>				
12.1 ANG.CAS.12.01	Ud		Partida alzada de abono íntegro para acometida de la caseta de asociación de vecinos a la red municipal de abastecimiento, con apertura de zanja en pavimento de tierra y riego asfáltico, tendido de tubería de polietileno Ø63mm en las condiciones que marca el servicio municipal de aguas, relleno de zanja y posterior reposición del riego asfáltico con capa de 15 cm de macadam 40/80 y tres riegos de emulsión ECR-2 de 3,5/2,5 y 1,5 Kg/m2 con gravillas de 20/10 (14 ltros/m2), 10/5 (8 ltros/m2), 6/3 (6 ltros/m2) .Desde acometida hasta red interior, Con arqueta con tapa de fundición con leyenda de abastecimiento y logo del concello de Santiago. Incluso todas las llaves necesarias para el correcto funcionamiento de la instalación. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.	
			Sin descomposición	400,00
			Precio total redondeado por Ud .....	<b>400,00</b>
12.2 ANG.CAS.12.02	ud		Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo, inodoro y un grifo para toma de agua, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.	
	E20TP010	5,000 m	TUB.POLIPROPILENO SDR-6 16x2,7mm	5,69
	E20TP020	3,000 m	TUB.POLIPROPILENO SDR-6 20x3,4mm	6,04
	E20VE020	1,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EM...	13,39
	E20WBV010	1,700 m	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,52
	E20WGI010	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	10,85
	E20WBV060	4,000 m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	12,97
	P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.la...	6,43
	%	3,000 %	Medios auxiliares	135,10
				<b>4,05</b>
			Precio total redondeado por ud .....	<b>139,15</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
<b>13 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>					
13.1 ANG.CAS.13.01	Ud		Partida alzada de abono íntegro para acometida de la instalación eléctrica para la caseta de asociación de vecinos a la red general. incluyendo caja general de protección y medida, conexión a poste existente en la parcela en red aérea y canalización enterrada bajo terreno con banda señalizadora en línea monofásica. La acometida incluirá desde la conexión a red general hasta el cuadro de mando y protección interior, pasando por cada uno de los elementos necesarios según normativa vigente, planos y D.F.i.p.p. de apertura y cierre de zanja en terreno compacto, cableado y toma de tierra con pica y cableado de cobre, i.p.p. de caja de protección y medida. instalación funcionando. i.p.p. de medios auxiliares. Según planos y D.F.		
			Sin descomposición	675,00	
			Precio total redondeado por Ud .....	<b>675,00</b>	
13.2 ANG.CAS.13.02	ud		Cuadro protección eléctrico, formado por caja, de doble aislamiento de superficie con puerta y cerradura normalizada, caja de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10 y 16 A. Instalado, incluyendo cableado y conexiónado.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.		
	O01OB200	0,500 h	Oficial 1ª electricista	18,59	9,30
	P15FB240	1,000 ud	Caja superficie 1x12	3,66	3,66
	P15FK100	1,000 ud	PIA ABB 2x40A, 6/10kA curva C	59,51	59,51
	P15FJ020	1,000 ud	Diferencial ABB 2x40A a 30mA tipo AC	120,14	120,14
	P15FK010	2,000 ud	PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C	36,99	73,98
	P15FK020	1,000 ud	PIA ABB (I+N) 16A, 6/10kA curva C	37,74	37,74
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,31	1,31
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	305,64	9,17
			Precio total redondeado por ud .....	<b>314,81</b>	
13.3 ANG.CAS.13.03	ud		Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+t, 16 A. 230 V., con protección IP447, instalada incluyendo cableado con conductor rígido en tubo de PVC liso,i.p.p. conexión.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.		
	O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	18,59	4,65
	P15IA030	1,000 ud	Base IP44 230 V. 16 A. 2p+t.t.	5,80	5,80
	P15GA020	20,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	8,40
	P15GB010	10,000 m	Tubo PVC liso	0,22	2,20
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,31	1,31
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	22,36	0,67
			Precio total redondeado por ud .....	<b>23,03</b>	
13.4 ANG.CAS.13.04	ud		Unidad de punto de luz superficial de 10A realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm2, así como interruptor superficie, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.		
	O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	18,59	7,44
	O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	17,39	6,96
	P15GB010	10,000 m	Tubo PVC liso	0,22	2,20
	P15GA010	20,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	5,00
	P15IA090	1,000 ud	Punto de luz en superficie	8,00	8,00
	P15MW060	1,000 ud	Caja estanca "plexo" D=80	1,14	1,14
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,31	1,31
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	32,05	0,96
			Precio total redondeado por ud .....	<b>33,01</b>	

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.5	ANG.CAS.13.05	ud	Luminaria exterior aplicación mural de leds para exteriores. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato, con lámpara de led. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 30 W y la vida útil de los LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Grado de protección IP65/clase I. Con lámpara. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
	O01OB200		1,000 h	Oficial 1ª electricista	18,59	18,59
	P16AH040		1,000 ud	Aplique ext. led 30W	178,85	178,85
	P01DW090		1,000 ud	Pequeño material	1,31	1,31
	%3		3,000 %	Medios auxiliares	198,75	5,96
				Precio total redondeado por ud .....		204,71
13.6	ANG.CAS.13.06	ud	Plafón de leds para interiores, con visera para montaje en techo o en pared. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato, con lámpara de led. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 9 W y la vida útil de los LED es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Grado de protección IP54/clase I. Con lámpara. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
	O01OB200		0,300 h	Oficial 1ª electricista	18,59	5,58
	P16BK140		1,000 ud	Plafón estanco led. 10W.	23,79	23,79
	P01DW090		1,000 ud	Pequeño material	1,31	1,31
	%3		3,000 %	Medios auxiliares	30,68	0,92
				Precio total redondeado por ud .....		31,60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
<b>14 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
14.1 ANG.CAS.14.01		ud	Alquiler y servicio de entrega y recogida de contenedor de 4-6 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km, incluyendo canones de vertido y entrega de certificados de gestor autorizado,i. taxa de ocupación de vía pública, con medidas de protección colectivas.i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos y D.F.		
	M13O120	1,000 ud	Alq, entreg. y recog. cont. 4-6 m3. d<10...	58,46	58,46
	%	3,000 %	Medios auxiliares	58,46	1,75
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>60,21</b>
14.2 ANG.CAS.14.02		ud	Recogida, almacenaje y entrega de 3 copias encarpetadas de todos y cada uno de los certificados del gestor autorizado para el tratamiento de cada uno de los residuos generados de la obra. Se entregarán a la dirección facultativa para redactar la documentación de final de obra, i.p.p. de medios auxiliares, siguiendo las directrices de la dirección facultativa.		
	2009.40.01a	1,000 h	Jefe de obra	18,00	18,00
	2009.40.01c	3,000 ud	Carpetas y originales de gestión de resid...	6,45	19,35
	%	3,000 %	Medios auxiliares	37,35	1,12
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>38,47</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
<b>15 CONTROL DE CALIDAD</b>						
15.1 ANG.CAS.15.01		ud	Recogida, almacenaje y entrega de 3 copias encarpetadas de todos y cada uno de los certificados de calidad de cada uno de los materiales puestos en obra. Se entregarán a la dirección facultativa para redactar la documentación de final de obra, i.p.p. de medios auxiliares, siguiendo las directrices de la dirección facultativa.			
	2009.40.01a		1,000 h	Jefe de obra	18,00	18,00
	2009.40.01b		3,000 ud	Carpeta y originales de certificados de c...	6,45	19,35
	%3		3,000 %	Medios auxiliares	37,35	1,12
				<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>38,47</b>
15.2 ANG.CAS.15.02		ud	Determinación de la resistencia a compresión del hormigón endurecido, s/ UNE-EN 12390-3:2004 y EHE-08, 1 probeta a 7 días y 1 probeta a 28 días, cilíndrica de d=15 cm y h= 30cm.i.p.p. medios auxiliares, segun planos y D.F.			
	P32HF030		1,000 ud	Resist. a compresión, 2 probetas	30,00	30,00
	%3		3,000 %	Medios auxiliares	30,00	0,90
				<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>30,90</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>16 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
16.1 ANG.CAS.16.01	ud		Porcentaje de presupuesto destinado a cubrir los costes de cumplimiento del estudio de seguridad y salud, así como del plan de seguridad y salud y plan de emergencias de la obra. aproximadamente el 1% del PEM estimado en esta unidad de obra, i.p.p. de medios auxiliares. Segun planos, D.F, estudio de seguridad y salud, plan de seguridad y salud y coordinador de seguridad y salud.	
	SEGY SALUD1	0,010 ud	Porcentaje PEM destinado a SyS estim...	34.824,77
	%	3,000 %	Medios auxiliares	348,25
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>358,70</b>

Pablo de la Rubia Almuíña



Santiago de Compostela, a 11 de Mayo de 2014