

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDADE DA CORUÑA**

PROYECTO FIN DE GRADO, INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES CIVILES



**PARQUE URBANO EN EL CAMPO DE AS HORTAS  
EN SANTIAGO DE COMPOSTELA**

URBAN PARK IN AS HORTAS AREA,  
SANTIAGO DE COMPOSTELA



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

**AUTOR: MARTÍN CASTRO CALVO**



## DOCUMENTO N° 1 MEMORIA

### MEMORIA DESCRIPTIVA

### MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 1 : ANTECEDENTES

ANEJO 2 : PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO 3 : ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO 4 : ESTUDIO GEOLÓGICO

ANEJO 5 : ESTUDIO GEOTÉCNICO

ANEJO 6 : TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO 7 : TRAZADO DEL VIARIO

ANEJO 8 : MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO 9 : FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO 10 : RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO

ANEJO 11 : RED DE SANEAMIENTO

ANEJO 12 : RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

ANEJO 13 : JARDINERÍA

ANEJO 14 : MOBILIARIO URBANO

ANEJO 15 : ESTRUCTURAS

ANEJO 16 : ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 17 : ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO 18 : PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO 19 : PLAN DE OBRA

ANEJO 20 : JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 21 : REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 22 : CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 23 : REPORTAJE FOTOGRÁFICO

## DOCUMENTO N° 2 PLANOS

### 1. LOCALIZACIÓN

### 2. ORTOFOTO. SITUACIÓN

### 3. PLANO DE LA SITUACIÓN

### 4. PLANO DE REPLANTEO

### 5. PLANTA DE LA PROPUESTA

5.1. DETALLE ZONA ESTANQUE

5.2. DETALLE ZONA DE JUEGOS INFANTILES

5.3. DETALLE ZONA HUERTAS

5.4. DETALLE ZONA EDIFICIO DE SERVICIOS

5.5. DETALLE ZONA NUEVO ACCESO

### 6. EJE. SITUACIÓN PLANTA

6.1. PERFIL LONGITUDINAL: PLANTA

6.2. PERFILES TRANSVERSALES: PLANTA

6.3. TRAZADO – EJE: CAMINOS

6.4. CAMINO 1: PERFIL LONGITUDINAL

6.5. CAMINO 1: PERFILES TRANSVERSALES

6.6. CAMINO 2: PERFIL LONGITUDINAL

6.7. CAMINO 2: PERFILES TRANSVERSALES

6.8. ESTANQUE: PERFIL LONGITUDINAL

6.9. ESTANQUE: PERFILES TRANSVERSALES

6.10. ZONA EDIFICIO SERVICIOS: PERFIL LONGITUDINAL

6.11. ZONA EDIFICIO SERVICIOS: PERFILES TRANSVERSALES

### 7. FIRMES Y PAVIMENTOS: PLANTA

7.1. SECCIONES TIPO FIRMES Y PAVIMENTOS

### 8. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO: PLANTA

8.1. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO: DETALLES

8.2. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO: DETALLES

### 9. RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO: PLANTA

9.1. RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO: DETALLES

9.2. RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO: DETALLES

### 10. RED DE SANEAMIENTO. PLANTA

10.1. RED DE SANEAMIENTO: DETALLES

10.2. RED DE SANEAMIENTO: DETALLES



**11. EDIFICIO DE SERVICIOS: EDIFICACIÓN**

11.1 EDIFICIO DE SERVICIOS: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

**12. ESTANQUE: DETALLE RECUBRIMIENTO**

**13. ESTRUCTURAS: MURO DE CONTENCIÓN**

**14. ESTRUCTURAS: SITUACIÓN RAMPAS DE ACCESO**

14.1. ESTRUCTURAS: RAMPA DE ACCESO 1

14.2. ESTRUCTURAS: RAMPA DE ACCESO 2

14.3. ESTRUCTURAS: DETALLES RAMPAS

**15. MOBILIARIO URBANO**

15.1. MOBILIARIO URBANO: BANCOS Y MESAS

15.2. MOBILIARIO URBANO: FUENTE

15.3. MOBILIARIO URBANO: PAPELERA

15.4. MOBILIARIO URBANO: PARQUE INFANTÍL

15.4. MOBILIARIO URBANO: PARQUE INFANTÍL

**16. JARDINERÍA: PLANTA**

**DOCUMENTO N° 4 PRESUPUESTO**

**1. MEDICIONES AUXILIARES**

**2. MEDICIONES**

**3. CUADRO DE PRECIOS N° 1**

**4. CUADRO DE PRECIOS N° 2**

**5. PRESUPUESTO**

**6. RESUMEN DE PRESUPUESTO**

**DOCUMENTO N° 3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES**  
**TÉCNICAS PARTICULARES**

**CAPÍTULO 1: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO**

**CAPÍTULO 2: DISPOSICIONES TÉCNICAS**

**CAPÍTULO 3: DISPOSICIONES GENERALES**

**CAPÍTULO 4: GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS**

**CAPÍTULO 5: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS**

**CAPÍTULO 6: MATERIALES BÁSICOS**

**CAPÍTULO 7: UNIDADES DE OBRA**

# DOCUMENTO Nº4 : PRESUPUESTO



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA  
CIVIL DE GALICIA

**MEDICIONES AUXILIARES**  
**MEDICIONES**  
**CUADRO DE PRECIOS Nº 1**  
**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**  
**PRESUPUESTO**  
**RESUMEN DE PRESUPUESTO**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA  
CIVIL DE GALICIA



---

## MEDICIONES AUXILIARES



**LISTADO CUBICACIÓN CAMINO 1.**

**LISTADO CUBICACIÓN CAMINO 2.**

P.K.	Sup. Des.	Sup. Ter.	Sup. Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol. Veg
0.00	0.021	0.378	1.133	0.000	0.000	0.000
				1.420	4.971	12.194
10.000	0.263	0.616	1.306	1.420	4.971	12.194
				3.618	2.495	8.431
16.633	0.461	0.137	1.236	3.618	7.465	20.625
				3.618	0.542	4.463
20.000	0.461	0.186	1.415	5.038	8.008	25.088
				3.399	0.928	13.787
30.000	0.219	0.000	1.343	8.438	8.936	38.875
				1.450	0.000	15.764
40.000	0.067	0.000	1.511	9.870	8.936	53.141
				0.000	0.000	0.894
40.592	0.067	0.000	1.509	9.870	8.936	54.035
				0.336	0.000	13.987
50.000	0.000	0.000	1.464	10.206	8.936	68.022
				1.352	0.000	29.960
70.000	0.086	0.000	1.648	11.557	8.936	98.071
				7.580	0.000	2.213
71.310	0.086	0.000	1.730	17.050	8.936	100.284
				0.000	0.000	3.480
73.310	0.086	0.000	1.750	17.050	8.936	103.764
				0.000	0.000	5.285
76.334	0.000	0.000	1.745	17.050	8.936	109.049
				0.000	0.000	6.250
80.000	2.156	0.000	1.665	17.050	8.936	115.299
				18.335	0.607	15.201
90.000	2.237	0.121	1.392	37.472	9.543	130.584
				28.114	1.100	11.133
98.040	3.386	0.152	1.377	65.586	10.643	141.717
				17.142	3.019	8.522
104.267	4.632	0.921	1.418	82.728	13.663	149.831

P.K.	Sup. Des.	Sup. Ter.	Sup. Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol. Veg
0.00	0.673	1.090	1.352	0.000	0.000	0.000
				1.575	2.494	3.121
2.338	0.674	1.043	1.318	1.575	2.494	3.121
				2.583	16.384	12.024
10.000	0.000	3.234	1.821	4.159	18.878	15.145
				0.000	5.060	2.772
11.486	0.000	3.576	1.911	4.159	23.938	17.917
				0.000	24.083	13.083
17.682	0.000	4.072	1.925	4.159	48.021	30.041
				0.157	8.517	4.326
20.000	0.136	3.277	1.808	4.316	56.538	34.367
				1.906	10.804	7.693
25.043	0.620	1.008	1.243	6.222	67.342	42.060
				2.088	3.397	4.189
28.404	0.620	1.013	1.250	8.31	70.738	46.249
				0.992	1.613	1.99
30.000	0.620	1.008	1.243	9.302	72.351	48.239
				0.000	7.822	9.426
37.582	0.620	1.055	1.243	14.004	80.173	57.665
				0.000	2.494	3.007
40.000	0.620	1.008	1.244	15.503	82.668	60.671
				0.000	10.078	12.435
50.000	0.620	1.008	1.243	21.703	92.746	73.106
				0.000	8.61	20.5
58.534	0.538	1.038	1.200	26.964	101.357	83.700
				0.607	1.654	1.751
60.000	0.323	1.219	1.189	27.595	103.012	85.452
				2.352	14.534	12.931
70.000	0.024	1.712	1.336	29.847	117.546	98.383
				1.186	9.616	8.11
75.750	0.388	1.632	1.485	31.032	127.162	106.493



**LISTADO CUBICACIÓN CAMINO 3.**

<b>P.K.</b>	<b>Sup. Des.</b>	<b>Sup. Ter.</b>	<b>Sup. Veg.</b>	<b>Vol.Des.</b>	<b>Vol.Ter.</b>	<b>Vol. Veg</b>
<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>1.052</b>	<b>1.343</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
				<b>0.000</b>	<b>8.950</b>	<b>9.962</b>
<b>8.000</b>	<b>0.000</b>	<b>1.186</b>	<b>1.148</b>	<b>0.000</b>	<b>8.950</b>	<b>9.962</b>
				<b>0.000</b>	<b>10.986</b>	<b>9.710</b>
<b>16.000</b>	<b>0.000</b>	<b>1.561</b>	<b>1.280</b>	<b>0.000</b>	<b>19.936</b>	<b>19.672</b>
				<b>0.000</b>	<b>2.895</b>	<b>2.814</b>
<b>18.244</b>	<b>0.000</b>	<b>1.019</b>	<b>1.228</b>	<b>0.000</b>	<b>22.831</b>	<b>22.486</b>





---

## MEDICIONES



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>					
ADL010	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios manuales. Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada y apilado de los materiales.					10.250,00
ADL015	Ud Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra. Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.					10,00
		10				10,00
DMX021	m <sup>2</sup> Demolición pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor. Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					265,04
		132,52		2,00		265,04
DEH040	m <sup>3</sup> Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Demolición de muro de hormigón armado con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.					48,38
		24,25		0,70	2,85	48,38
						48,38

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
T01	m <sup>3</sup> Terraplenado y compactación para núcleo de terraplén con material de la propia excavación. Formación de terraplén a cielo abierto para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.					621,42
D01	m <sup>3</sup> Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos. Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes. Carga a camión.					961,90
ADL020	m <sup>3</sup> Retirada de tierra vegetal, incluye carga y transporte. Retirada de tierra vegetal con medios mecánicos incluido carga, transporte, descarga, extendido a lugar de acopio, lugar de empleo o vertedero.					0,25
					0,25	0,25
						961,90



MARTÍN CASTRO CALVO

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
<b>03</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>						
<b>03.01</b>	<b>Césped</b>						
UJC020	m <sup>2</sup> Césped por siembra de mezcla de semillas. Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego. Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.					4.843,79	
UJA050	m <sup>3</sup> Aporte de tierra vegetal fertilizada suministrada a granel. Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección.						1.454,91
UXO005	m <sup>2</sup> Pavimento de arena Acondicionamiento con medios mecánicos de pavimento terrizo mediante el recrecido con una capa uniforme de arena caliza de 10 cm de espesor. Incluso tapado de baches y apisonado individual, rasanteo, extendido, humectación, compactado y limpieza					456,48	145,49
ADR030	m <sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.					4.843,79	
						484,38	
<b>03.02</b>	<b>Hormigón impreso</b>						
UXC010	m <sup>2</sup> Pavimento continuo de hormigón impreso de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIb. Formación de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIb fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadores homologados; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color blanco.						
<b>03.03</b>	<b>Solado de granito</b>						
UXP010	m <sup>2</sup> Solado de losas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm Suministro y colocación de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas a golpe de maceta sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas, y realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto, y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR, cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor, extendida sobre la solera de hormigón.						



MARTÍN CASTRO CALVO

**03.05 Huerta**

**UJA050** m³ Aporte de tierra vegetal fertilizada suministrada a granel.  
 Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección.

44,65

**MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**04 SERVICIOS URBANOS**

**04.01 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, RIEGO E INCENDIOS**

**IUA020** m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.

Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

507,20

507,20

**IUA020a** m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 at

Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

507,20

87,94

87,94

**IUA020b** m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 at

Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

87,94

**ADR030** m³ Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza  
 Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

518,35

**03.04 Zona de juegos**

**TJR040** m² Pavimento continuo de absorción de impactos  
 Formación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,5 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL, unidas ambas capas con un ligante de poliuretano monocomponente, resistente a los rayos UV, a los hidrocarburos y a los agentes atmosféricos.

51,84

25,20 15,20

383,04

**ADR030** m³ Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza  
 Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

383,04

25,20 15,20 0,10

38,30

**ANS0101** m² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I  
 Formación de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente.

38,30

383,04



MARTÍN CASTRO CALVO

Hidrante de columna seca recto modelo largo, tipo tifón de amber o equivalente, brida de conexión de diámetro nominal 6", UNE 23405, con 2 salidas de 45 con RACOR UNE TIPO BARCELONA, 1 de 70 y con antirrobo acero; con orientación posible de 360º, sistema antihelada con vaciado automático. Conexión y puesta a punto.

		63,85	63,85				
IUA020c	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 at Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	63,85		ADE010	m³	Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.
		29,40	29,40				1,00
			29,40				1,00
URE020	Ud	Aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de Suministro e instalación de aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio.	29,40		ACR020	m³	Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios manuales. Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.
		31	31,00				430,58
			31,00		IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud a la red general. Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola.
URE010	Ud	Boca de riego acople rápido con tapa. Suministro e instalación de boca de riego tipo bayoneta, de latón, conexión de 3/4" de diámetro, con tapa, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	31,00				2,00
		3	3,00		I0B025	Ud	Válvula de bola. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno, provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior
I0B040	Ud	Hidrante de columna seca de 4" DN 80 mm, con toma recta,, racores y tapones.	3,00				2,00



MARTÍN CASTRO CALVO

	con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	2	2,00		extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	271,75
IFB020	Ud Arqueta de acometida, de sección rectangular de 64x64 cm. Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 64x64 cm en la base y 77 cm de altura, con tapa de 40x40 cm y llave de paso de compuerta de latón fundido, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates.		2,00	ACR020	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios manuales. Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	
		3	3,00			271,75
IUR100	Ud Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentació Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en interior.		3,00	UAP010	Ud Pozo de registro, de 1,10 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón en masa Hormigón HM-30/B/20/I+Qb ; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento.	
		1	1,00			
<b>04.02</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES</b>		1,00			
UAI020	Ud Sumidero de 600x400 Suministro y montaje de sumidero 60x40 cm para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.					
						5,00
ADE010	m <sup>3</sup> Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación,	20	20,00	ASA010	Ud Arqueta a pie de bajante, no registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm Formación de arqueta a pie de bajante, no registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento,	5,00
			20,00			



	industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con malla electrosoldada y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.	4	4,00			1	1,00
			4,00				1,00
<b>04.03</b>	<b>ALUMBRADO PÚBLICO Y RED ELÉCTRICA</b>						
<b>05.01</b>	<b>Ud Mástil 3.8 m. + Luminaria Farola Deluxe_Led</b>						
	Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 710 mm de diámetro y 380 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, acabado con plástico transparente, resistente a impacto, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas E 27, balasto, clase de protección I, grado de protección IP 44, provista de caja de conexión y protección, conductor interior, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, lámparas, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada.						
ISV030	m Conducto de PVC, de 110 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal. Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	25,00	25,00				
			25,00				
ISV031	m Conducto de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal. Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	191,50	191,50			40	40,00
			191,50				40,00
ISV032	m Conducto de PVC, de 215 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal. Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	32,00	32,00				
			32,00				
ASB020	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio. Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.					659,00	659,00
							659,00
IUP100	m Línea alumbrado público						
	Suministro e instalación de línea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ con conductores de cobre de 4x4 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Tendido y fijación del cable. Conexionado del cable.						
UIA010	Ud Arqueta de conexión eléctrica						
	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.						



MARTÍN CASTRO CALVO

		8	8,00	<b>MEDICIONES</b>							
			8,00	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
UIA011	Ud Arqueta paso o cruce de alumbrado público Arqueta de registro o paso de 35x35x60 cm. de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo.	8	8,00	<b>05</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>						
				<b>05.01</b>	<b>ESTANQUE</b>						
		12	12,00	UJM020	m <sup>2</sup> Rocalla mixta de piedra piedras calizas de coquera sin trabajar, con arbustos. Formación de rocalla mixta de piedra piedras calizas de coquera sin trabajar, con arbustos de Abelia (Abelia x grandiflora) de 0,6-1,5 m de altura a razón de 1 arbustos/m <sup>2</sup> , suministrados en contenedor. Incluso coníferas enanas a razón de 0,6 ud/m <sup>2</sup> y p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego.		48,40	1,70		82,28	
			12,00							82,28	
				UPT020	m <sup>2</sup> Revestimiento de baldosa de gres, acabado esmaltado liso, de 24,5x12x9 mm, en vasos de piscina. Suministro y colocación de revestimiento de baldosa de gres color blanco, acabado esmaltado liso, de 24,5x12x9 mm en suelos y paredes de vasos de piscinas, recibidas con adhesivo cementoso normal, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, sobre enfoscado previo de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y rejuntado con mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm. Incluso p/p de cortes y limpieza final. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento.						
							25,32	12,00	0,50	151,92	
				ADE001	m <sup>3</sup> Excavación a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, con martillo neumático y retirada de los materiales excavados. Excavación de tierras a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con martillo neumático, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.					151,92	





repartida, i/colocación de elementos de atado. Según CTE-SE-M.

				56,55		
<b>05.02</b>	<b>EDIFICIO DE SERVICIOS</b>					
<b>05.02.01</b>	<b>CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>					
ADR030	m <sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	1	29,00	9,25	0,15	40,24
				40,24		
E04LA010	m <sup>3</sup> Hormigón armado HA-25/P/20/I Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx</sub> . 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m <sup>3</sup> ), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.	1	29,00	9,25	0,25	67,06
				67,06		
EMV110	m Viga de madera laminada encolada homogénea Suministro y colocación de viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x20 a 12x25 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-24h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.	2	9,60			19,20
				19,20		
E05AP010	Ud Placas anclaje S275 30x30x1,5 cm. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x 30x 1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	4	4,60			18,40
				18,40		
E05MF04	m Vigueta pino país 15x25 cm. Vigueta de madera de pino del país de 15x25 cm., nivelada y					

<b>05.02.02</b>	<b>ENVOLVENTE E INSTALACIONES</b>	22	9,25			203,50
J0894523pu	Ud Acondicionamiento edificio de servicios. Edificación, destinada a servir de cafetería, se define por un cuerpo cerrado, rectangular ejecutado en madera, en donde se albergan las instalaciones de cafetería (barra, zona de mesas y cafetería), y una terraza cubierta anexa, con zona de mesas y recorrido perimetral al edificio.					203,50
				1,00		
<b>05.03</b>	<b>ZONA DE JUEGOS</b>					
TJJ030	Ud Columpio Suministro e instalación de columpio de tubo de acero pintado al horno, de 1 plaza, con colgadores de poliamida, asiento de poliuretano y rodamientos y cadenas de acero inoxidable, para niños de 1 a 4 años, con zona de seguridad , fijado a una superficie soporte. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.					1,00
				1,00		
TJJ040	Ud Juego de muelle ambulancia. Suministro e instalación de juego de muelle de acero y estructura de tubo de acero pintado al horno, de 1 plaza, con paneles HPL y asiento de caucho, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad, fijado a una superficie soporte. . Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.					1,00
				1,00		
TJJ020	Ud Balancin caballo. Suministro e instalación de balancín de tubo de acero pintado al horno y paneles HPL, de 2 plazas, con muelles de acero y asientos de polietileno, para niños de 3 a 8 años, con zona de seguridad y fijado a una superficie soporte. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.					1,00



MARTÍN CASTRO CALVO

TJJ060	<b>Ud Baby Net (Equipamiento de escalada).</b> Suministro e instalación de red tridimensional de forma piramidal formada por poste de acero galvanizado en caliente de 2,40 m de altura, con cabezal de aluminio, cubrepostes de goma y red de poliamida con alma interior de acero, para niños de 5 a 12 años, con zona de seguridad y fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.	1,00	JAR003	<b>Ud Cercis Siliquastrum</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cercis Siliquastrum de 1.5 a 1.75 m. de altura con cepellón en container.	2,00
TJJ080	<b>Ud Castillo del Árbol.</b> Suministro e instalación de casa con mesas y bancos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad y fijada a una superficie soporte. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.	1,00	JAR004	<b>Ud Arce Sacarino</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Arce Sacarino de 2.5 a 3.0 m. de altura con cepellón en container.	2,00
TJJ085	<b>Ud Estación de bomberos.</b> Suministro e instalación de casa con mesas y bancos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad y fijada a una superficie soporte. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.	1,00	JAR005	<b>Ud Castaño</b> Apertura de hoyo, transplante y primer riego de Castaño de 2.5 a 3.0 m. de altura con maquinaria.	6,00
05.04	<b>JARDINERIA</b>	1,00	JAR006	<b>Ud Fresno</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fresno de 1.75 a 2.0 m. de altura con cepellón en container.	4,00
JAR001	<b>Ud Haya</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Haya de 10 a 12 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	1,00	JAR007	<b>Ud Tilo</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Tilo de 1.75 a 2.0 m. de altura con cepellón en container.	9,00
JAR002	<b>Ud Ginkgo</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ginkgo biloba (Gingo) de 2.5 a 3.0 m. de altura con cepellón en container.	2,00	JAR008	<b>Ud Sauce</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Sauce de 3.0 a 4.0 m. de altura con cepellón en container.	10,00
			JAR009	<b>Ud Arbusto</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Arbusto con cepellón en container.	1,00
			JAR010	<b>Ud Ciprés</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ciprés de 1.25 a 1.75 m. de altura con cepellón en container.	9,00



MARTÍN CASTRO CALVO

05.05 MOBILIARIO		112,00			
UMB020	<b>Ud Bancos.</b> Suministro y colocación de banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 110 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte. Totalmente montado.		TMB060	<b>Ud Mesas merendero.</b> Suministro y colocación de conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 225x115x65 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave, fijado a una superficie soporte.	1,00
UME010	<b>Ud Papelera.</b> Suministro y colocación de papelera metálica cilíndrica perforada con soporte de suelo. Cubeta de acero galvanizado. Acabado con pintura epoxi oxidón.	19,00	UMB0890	<b>Ud Caseta huertas.</b> Suministro y colocación de conjunto de caseta de resina de 3,1 x 2,31 x 2,5 y 7,55 m2 de superficie total, fijado a una superficie soporte.	4,00
UMJ010	<b>Ud Jardinera rectangular sencilla.</b> Suministro y colocación de jardinera rectangular, de 300x100x75 cm, con soportes laterales y tapa fabricados en chapa de acero al carbono de 4 mm, envolvente de la jardinera en chapa de acero al carbono de 3 mm. de espesor.	16,00			2,00
UMP025	<b>m² Pérgola de madera.</b> Suministro y montaje de pérgola de madera laminada tratada y acabada con una doble capa de lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo color teka. Fabricada en madera con pilares de sección de 120x120 mm. Vigas superiores de 140x60 mm. Viguetas transversales de 140x60 mm.	1,00			
TMF010	<b>Ud Fuente.</b> Suministro y montaje de fuente, de 100 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro, fijada a una superficie soporte.	45,58			
TMI010	<b>Ud Aparcabicicletas.</b> Suministro y montaje de aparcamiento para bicicletas de un tramo, para 6 bicicletas, de 200 cm de longitud, y estructura de acero galvanizado.	3,00			



MARTÍN CASTRO CALVO

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>06</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>					
<b>06.01</b>	<b>RAMPA</b>					
ANS010	m <sup>2</sup> Solera de hormigón armado Formación de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente.					173,33
FDD280	m Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 60x30 mm sujeto a montantes verticales de Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 60x30 mm sujeto a montantes verticales de 40x40 mm dispuestos cada 120 cm y entrepaño de vidrio laminar de seguridad transparente de 4+4 mm con guías para sujeción, para hueco poligonal de forjado. Incluso p/p de patas de agarre. Elaborada en taller y montada en obra.					91,66
PTZ010	m <sup>2</sup> Tabique ladrillo semimacizo acostado Formación de muretes de apoyo en laterales para losa, a base de ladrillo semimacizo colocado a 1/2 tomado con mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de formación de pendientes para la rampa.	135,55		1,10		149,11
EHL010	m <sup>2</sup> Losa de hormigón armado, inclinada, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central Formación de losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa.					91,66
RPE010	m <sup>2</sup> Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior,					173,33
						173,33
						91,66
						173,33
						21,60
						21,60
						19,20
						0,75
						1,50
						21,60
						21,60

acabado superficial rugoso, con mortero de c

Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

RSG011

m<sup>2</sup> Pavimento baldosas cerámicas de gres rústico

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 4/0/-/- (pavimentos para tránsito peatonal medio, tipo 4; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), de 30x30 cm, 8 /m<sup>2</sup>; recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio).

**06.02 MURO DE CERRAMIENTO**

ECM010

m<sup>2</sup> Muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra caliza, colocada en seco.

Ejecución de muro de carga de mampostería ordinaria a dos caras vistas, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados en seco, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos y esquinas.



MARTÍN CASTRO CALVO

---

FDD020	m	Barrotes de aluminio galvanizado 30/15. Perfiles de aluminio equidistantes que conforman el cerramiento del parque.				
			19,20	1,50	28,80	
					28,80	
06.01		RAMPA				
					1,00	
06.02		MURO DE CERRAMIENTO				
					1,00	
<b>06.03</b>		<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>				
06.03	m <sup>3</sup>	MURO DE CONTENCIÓN Formación de muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m <sup>3</sup> , sin incluir el encofrado en este precio.				
			21,50	0,35	2,85	21,45
						21,45

---



MARTÍN CASTRO CALVO

**MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**07 SEGURIDAD Y SALUD**  
07.1 Ud Seguridad y salud.  
Partida alzada a justificar estudio de seguridad y salud.

1,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**08 GESTIÓN DE RESIDUOS**  
08.1 Ud Gestión de residuos.  
Partida alzada a justificar estudio de gestión de residuos.

1,00



---

## CUADRO DE PRECIOS Nº1



MARTÍN CASTRO CALVO

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01</b>		<b>TRABAJOS PREVIOS</b>	
01.01	m²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios manuales.	0,99
ADL010		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada y apilado de los materiales.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02	Ud	Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra.	23,02
ADL015		Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	
		VEINTITRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.03	m²	Demolición pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor.	6,31
DMX021		Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.04	m³	Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte.	119,97
DEH040		Demolición de muro de hormigón armado con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>02</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
02.01	m³	Terraplenado y compactación para núcleo de terraplén con material de la propia excavación.	14,39
T01		Formación de terraplén a cielo abierto para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.	
		CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02	m³	Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos.	9,11
D01		Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes. Carga a camión.	
		NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
02.03	m³	Retirada de tierra vegetal, incluye carga y transporte.	3,94
ADL020		Retirada de tierra vegetal con medios mecánicos incluido carga, transporte, descarga, extendido a lugar de acopio, lugar de empleo o vertedero.	
		TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	





MARTÍN CASTRO CALVO

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
<b>03.01</b>		<b>Césped</b>	
03.01.01	m <sup>2</sup>	Césped por siembra de mezcla de semillas.	6,60
UJC020		Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego. Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.	
		SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	16,37
03.01.02	m <sup>3</sup>	Aporte de tierra vegetal fertilizada suministrada a granel.	
UJA050		Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección.	
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,05
03.01.03	m <sup>2</sup>	Pavimento de arena	
UXO005		Acondicionamiento con medios mecánicos de pavimento terrizo mediante el recrecido con una capa uniforme de arena caliza de 10 cm de espesor. Incluso tapado de baches y apisonado individual, rasanteo, extendido, humectación, compactado y limpieza	
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	18,07
03.01.04	m <sup>3</sup>	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza	
ADR030		Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
		DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
<b>03.02</b>		<b>Hormigón impreso</b>	
03.02.01	m <sup>2</sup>	Pavimento continuo de hormigón impreso de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIb.	38,61
UXC010		Formación de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIb fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadores homologados; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color blanco.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	18,07
03.02.02	m <sup>3</sup>	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza	
ADR030		Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
		DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
<b>03.03</b>		<b>Solado de granito</b>	
03.03.01	m <sup>2</sup>	Solado de losas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm	122,83
UXP010		Suministro y colocación de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas a golpe de maceta sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas, y realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto, y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR, cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor, extendida sobre la solera de hormigón.	



MARTÍN CASTRO CALVO

03.03.02	m <sup>3</sup>	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza	CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,07	<b>03.05 Huerta</b>		
ADR030		Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			03.05.01	m <sup>3</sup>	Aporte de tierra vegetal fertilizada suministrada a granel.
					UJA050		Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección.
							16,37
							DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>03.04</b>		<b>Zona de juegos</b>	DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS		<b>04</b>		
03.04.01	m <sup>2</sup>	Pavimento continuo de absorción de impactos		107,52	<b>04.01</b>		<b>RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, RIEGO E INCENDIOS</b>
TJR040		Formación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,5 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL, unidas ambas capas con un ligante de poliuretano monocomponente, resistente a los rayos UV, a los hidrocarburos y a los agentes atmosféricos.			04.01.01	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.
					IUA020		Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
							3,64
							TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.04.02	m <sup>3</sup>	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza	CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,07	04.01.02	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 at
ADR030		Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			IUA020a		Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
							6,20
							SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
03.04.03	m <sup>2</sup>	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I	DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	10,52	04.01.03	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 at
ANS0101		Formación de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente.			IUA020b		Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
							10,53
							DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
							DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS



MARTÍN CASTRO CALVO

04.01.04	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 at	17,84	04.01.07	Ud	Hidrante de columna seca de 4" DN 80 mm, con toma recta., racores y tapones.	756,92
IUA020c		Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		I0B040		Hidrante de columna seca recto modelo largo, tipo tifón de amber o equivalente, brida de conexión de diámetro nominal 6", UNE 23405, con 2 salidas de 45 con RACOR UNE TIPO BARCELONA, 1 de 70 y con antirrobo acero; con orientación posible de 360°, sistema antihelada con vaciado automático. Conexión y puesta a punto.	
						SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				04.01.08	m³	Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos.	13,52
				ADE010		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
						TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.05	Ud	Aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de	39,57				
URE020		Suministro e instalación de aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio.					
						TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				04.01.09	m³	Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios manuales.	4,42
				ACR020		Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	
						CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.06	Ud	Boca de riego acople rápido con tapa.	149,85				
URE010		Suministro e instalación de boca de riego tipo bayoneta, de latón, conexión de 3/4" de diámetro, con tapa, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
						CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
				04.01.10	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud a la red general.	195,04
				IFA010		Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola.	
						CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
						CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



04.01.11	Ud	Válvula de bola.	193,32	<b>04.02</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES</b>		
IOB025		Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno, provista de cuadrado de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> ., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.		04.02.01	Ud	Sumidero de 600x400	57,91
				UAI020		Suministro y montaje de sumidero 60x40 cm para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.	
							CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.12	Ud	Arqueta de acometida, de sección rectangular de 64x64 cm.	51,82	04.02.02	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos.	13,52
IFB020		Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 64x64 cm en la base y 77 cm de altura, con tapa de 40x40 cm y llave de paso de compuerta de latón fundido, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates.		ADE010		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
							CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.01.13	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentació	165,69	04.02.03	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios manuales.	4,42
IUR100		Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en interior.		ACR020		Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	
							TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
							CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
				04.02.04	Ud	Pozo de registro, de 1,10 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera	291,55
				UAP010		Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón en masa Hormigón HM-30/B/20/I+Qb ; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos	
							CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



MARTÍN CASTRO CALVO

	comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento.			04.02.08	m	Conducto de PVC, de 215 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal.	9,42
				ISV032		Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	
				04.02.09	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
				ASB020		Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.	175,43
Y		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CINCO CÉNTIMOS					
04.02.05	Ud	Arqueta a pie de bajante, no registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm	128,05				
ASA010		Formación de arqueta a pie de bajante, no registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con malla electrosoldada y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.					CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
04.02.06	m	Conducto de PVC, de 110 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal.	7,28				
ISV030		Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.					
04.02.07	m	Conducto de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal.	8,71				
ISV031		Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.					OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
		OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>04.03 ALUMBRADO PÚBLICO Y RED ELÉCTRICA</b>							
04.03.01	Ud	Mástil 3.8 m. + Luminaria Farola Deluxe_Led	877,21				
05.01		Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 710 mm de diámetro y 380 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, acabado con plástico transparente, resistente a impacto, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas E 27, balasto, clase de protección I, grado de protección IP 44, provista de caja de conexión y protección, conductor interior, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, lámparas, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada.					



MARTÍN CASTRO CALVO

04.03.02 IUP100	m	Línea alumbrado público	10,84	05	<b>MOBILIARIO URBANO</b>	
		Suministro e instalación de línea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ con conductores de cobre de 4x4 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Tendido y fijación del cable. Conexionado del cable.		05.01	<b>ESTANQUE</b>	
				05.01.01	m <sup>2</sup> Rocalla mixta de piedra piedras calizas de coquera sin trabajar, con arbustos.	44,40
				UJM020	Formación de rocalla mixta de piedra piedras calizas de coquera sin trabajar, con arbustos de Abelia (Abelia x grandiflora) de 0,6-1,5 m de altura a razón de 1 arbustos/m <sup>2</sup> , suministrados en contenedor. Incluso coníferas enanas a razón de 0,6 ud/m <sup>2</sup> y p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego.	
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
04.03.03 UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica	88,70	05.01.02	m <sup>2</sup> Revestimiento de baldosa de gres, acabado esmaltado liso, de 24,5x12x9 mm, en vasos de piscina.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 47,07
		Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.		UPT020	Suministro y colocación de revestimiento de baldosa de gres color blanco, acabado esmaltado liso, de 24,5x12x9 mm en suelos y paredes de vasos de piscinas, recibidas con adhesivo cementoso normal, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, sobre enfoscado previo de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y rejuntado con mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm. Incluso p/p de cortes y limpieza final. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				
04.03.04 UIA011	Ud	Arqueta paso o cruce de alumbrado público	110,08	05.01.03	m <sup>3</sup> Excavación a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, con martillo neumático y retirada de los materiales excavados.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS 21,38
		Arqueta de registro o paso de 35x35x60 cm. de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo.		ADE001	Excavación de tierras a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con martillo neumático, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.	
		CIENTO DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS				



MARTÍN CASTRO CALVO

			VEINTIUN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>05.02</b>	<b>EDIFICIO DE SERVICIOS</b>			
<b>05.02.01</b>	<b>CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>			
<b>05.02.01.01</b>	<b>m<sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza</b>	18,07		
ADR030	Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>05.02.01.02</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón armado HA-25/P/20/I</b>	139,82	DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
E04LA010	Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx</sub> . 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m <sup>3</sup> .), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.			CIENT MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>05.02.01.03</b>	<b>m Viga de madera laminada encolada homogénea</b>	146,03	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EMV110	Suministro y colocación de viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x20 a 12x25 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-24h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.			NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
<b>05.02.01.04</b>	<b>Ud Placas anclaje S275 30x30x1,5 cm.</b>	16,62	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
E05AP010	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x 30x 1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			SEISCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
			DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>05.02.01.05</b>	<b>m Viguetas pino país 15x25 cm.</b>			175,99
E05MF04	Viguetas de madera de pino del país de 15x25 cm., nivelada y repartida, i/colocación de elementos de atado. Según CTE-SE-M.			
<b>05.02.02</b>	<b>ENVOLVENTE E INSTALACIONES</b>			
<b>05.02.02.01</b>	<b>Ud Acondicionamiento edificio de servicios.</b>			100.593,62
JO894523pu	Edificación, destinada a servir de cafetería, se define por un cuerpo cerrado, rectangular ejecutado en madera, en donde se albergan las instalaciones de cafetería (barra, zona de mesas y cafetería), y una terraza cubierta anexa, con zona de mesas y recorrido perimetral al edificio.			
<b>05.03</b>	<b>ZONA DE JUEGOS</b>			
<b>05.03.01</b>	<b>Ud Columpio</b>			916,21
TJJ030	Suministro e instalación de columpio de tubo de acero pintado al horno, de 1 plaza, con colgadores de poliamida, asiento de poliuretano y rodamientos y cadenas de acero inoxidable, para niños de 1 a 4 años, con zona de seguridad , fijado a una superficie soporte. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.			
<b>05.03.02</b>	<b>Ud Juego de muelle ambulancia.</b>			605,66
TJJ040	Suministro e instalación de juego de muelle de acero y estructura de tubo de acero pintado al horno, de 1 plaza, con paneles HPL y asiento de caucho, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad, fijado a una superficie soporte. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.			



MARTÍN CASTRO CALVO

05.03.03 TJJ020	Ud <b>Balancín caballo.</b> Suministro e instalación de balancín de tubo de acero pintado al horno y paneles HPL, de 2 plazas, con muelles de acero y asientos de polietileno, para niños de 3 a 8 años, con zona de seguridad y fijado a una superficie soporte. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.	1.274,73	<b>05.04 JARDINERIA</b>		
			05.04.01 JAR001	Ud <b>Haya</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Haya de 10 a 12 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.  CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	51,48
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	05.04.02 JAR002	Ud <b>Ginkgo</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ginkgo biloba (Gingo) de 2.5 a 3.0 m. de altura con cepellón en container.	129,95
05.03.04 TJJ060	Ud <b>Baby Net (Equipamiento de escalada).</b> Suministro e instalación de red tridimensional de forma piramidal formada por poste de acero galvanizado en caliente de 2,40 m de altura, con cabezal de aluminio, cubrepuestos de goma y red de poliamida con alma interior de acero, para niños de 5 a 12 años, con zona de seguridad y fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.	2.440,00	05.04.03 JAR003	Ud <b>Cercis Siliquastrum</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cercis Siliquastrum de 1.5 a 1.75 m. de altura con cepellón en container.  CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	117,76
		DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	05.04.04 JAR004	Ud <b>Arce Sacarino</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Arce Sacarino de 2.5 a 3.0 m. de altura con cepellón en container.  CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	50,64
05.03.05 TJJ080	Ud <b>Castillo del Árbol.</b> Suministro e instalación de casa con mesas y bancos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad y fijada a una superficie soporte. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.	3.770,71	05.04.05 JAR005	Ud <b>Castaño</b> Apertura de hoyo, transplante y primer riego de Castaño de 2.5 a 3.0 m. de altura con maquinaria.  CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,97
		TRES MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	05.04.06 JAR006	Ud <b>Fresno</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fresno de 1.75 a 2.0 m. de altura con cepellón en container.  OCHENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	87,02
05.03.06 TJJ085	Ud <b>Estación de bomberos.</b> Suministro e instalación de casa con mesas y bancos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad y fijada a una superficie soporte. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.	4.971,25	05.04.07 JAR007	Ud <b>Tilo</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Tilo de 1.75 a 2.0 m. de altura con cepellón en container.  SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	75,36
		CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS	05.04.08 JAR008	Ud <b>Sauce</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Sauce de 3.0 a 4.0 m. de altura con cepellón en container.  CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	124,96
con		VEINTICINCO CÉNTIMOS			





MARTÍN CASTRO CALVO

05.04.09 JAR009	Ud Arbusto Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Arbusto con cepellón en container.	31,82	05.05.05 TMF010	Ud Fuente. Suministro y montaje de fuente, de 100 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro, fijada a una superficie soporte.	1.093,95
05.04.10 JAR010	Ud Ciprés Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ciprés de 1.25 a 1.75 m. de altura con cepellón en container.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 29,34			MIL NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	05.05.06 TMI010	Ud Aparcabicicletas. Suministro y montaje de aparcamiento para bicicletas de un tramo, para 6 bicicletas, de 200 cm de longitud, y estructura de acero galvanizado.	723,85
<b>05.05</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
05.05.01 UMB020	Ud Bancos. Suministro y colocación de banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 110 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte. Totalmente montado.	226,18	05.05.07 TMB060	Ud Mesas merendero. Suministro y colocación de conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 225x115x65 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave, fijado a una superficie soporte.	431,91
05.05.02 UME010	Ud Papelera. Suministro y colocación de papelera metálica cilíndrica perforada con soporte de suelo. Cubeta de acero galvanizado. Acabado con pintura epoxi oxidón.	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 194,38	UMB0890	Ud Caseta huertas. Suministro y colocación de conjunto de caseta de resina de 3,1 x 2,31 x 2,5 y 7,55 m2 de superficie total, fijado a una superficie soporte.	1.076,94
05.05.03 UMJ010	Ud Jardinera rectangular sencilla. Suministro y colocación de jardinera rectangular, de 300x100x75 cm, con soportes laterales y tapa fabricados en chapa de acero al carbono de 4 mm, envolvente de la jardinera en chapa de acero al carbono de 3 mm. de espesor.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 1.902,12			MIL SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.05.04 UMP025	m² Pérgola de madera. Suministro y montaje de pérgola de madera laminada tratada y acabada con una doble capa de lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo color teka. Fabricada en madera con pilares de sección de 120x120 mm. Vigas superiores de 140x60 mm. Viguetas transversales de 140x60 mm.	MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS 49,18	<b>06</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>	
			06.01	<b>RAMPA</b>	
			06.01.01 ANS010	m² Solera de hormigón armado Formación de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente.	21,59
			06.01.02 FDD280	m Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 60x30 mm sujeto a montantes verticales de Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 60x30 mm sujeto a montantes verticales de 40x40 mm dispuestos cada 120 cm y entrepaño de vidrio laminar de seguridad transparente de 4+4 mm con guías para sujeción, para hueco poligonal de forjado. Incluso p/p de patas de	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 216,08
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			



MARTÍN CASTRO CALVO

06.01.03		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS		tipo 4; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), de 30x30 cm, 8 /m <sup>2</sup> ; recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio).				
06.01.03	m <sup>2</sup> Tabique ladrillo semimacizo acostado	14,46						
PTZ010	Formación de muretes de apoyo en laterales para losa, a base de ladrillo semimacizo colocado a 1/2 tomado con mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de formación de pendientes para la rampa.				VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.01.04		CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS		<b>06.02 MURO DE CERRAMIENTO</b>				
06.01.04	m <sup>2</sup> Losa de hormigón armado, inclinada, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central	95,02		06.02.01	m <sup>3</sup> Muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra caliza, colocada en seco.	175,67		
EHL010	Formación de losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa.			ECM010	Ejecución de muro de carga de mampostería ordinaria a dos caras vistas, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados en seco, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos y esquinas.			
06.01.05		NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS		06.02.02		m Barrotes de aluminio galvanizado 30/15.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	88,52
06.01.05	m <sup>2</sup> Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de c	13,26		FDD020	Perfiles de aluminio equidistantes que conforman el cerramiento del parque.			
RPE010	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.			<b>06.03 MURO DE CONTENCIÓN</b>				
06.01.06		TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS		06.03.01		m <sup>3</sup> Muro de contención		134,49
06.01.06	m <sup>2</sup> Pavimento baldosas cerámicas de gres rústico	22,55		ASDASD	Formación de muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m <sup>3</sup> , sin incluir el encofrado en este precio.			
RSG011	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 4/0/-/- (pavimentos para tránsito peatonal medio,							CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



---

## CUADRO DE PRECIOS N°2



MARTÍN CASTRO CALVO

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO			
<b>01</b>		<b>TRABAJOS PREVIOS</b>				
01.01	m²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios manuales.		01.04	m³	Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte.
ADL010		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada y apilado de los materiales.		DEH040		Demolición de muro de hormigón armado con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
						Mano de obra ..... 69,77 Maquinaria ..... 43,41 Suma la partida ..... 113,18 Costes indirectos ..... 6,00% ..... 6,79 <b>TOTAL PARTIDA ..... 119,97</b>
			Mano de obra ..... 0,80 Maquinaria ..... 0,13 Suma la partida ..... 0,93 Costes indirectos ..... 6,00% ..... 0,06 <b>TOTAL PARTIDA ..... 0,99</b>	<b>02</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>
01.02	Ud	Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra.		02.01	m³	Terraplenado y compactación para núcleo de terraplén con material de la propia excavación.
ADL015		Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		T01		Formación de terraplén a cielo abierto para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.
			Mano de obra ..... 16,79 Maquinaria ..... 4,93 Suma la partida ..... 21,72 Costes indirectos ..... 6,00% ..... 1,30 <b>TOTAL PARTIDA ..... 23,02</b>			Mano de obra ..... 1,11 Maquinaria ..... 12,47 Suma la partida ..... 13,58 Costes indirectos ..... 6,00% ..... 0,81 <b>TOTAL PARTIDA ..... 14,39</b>
01.03	m²	Demolición pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor.		02.02	m³	Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos.
DMX021		Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		D01		Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes. Carga a camión.
			Mano de obra ..... 4,59 Maquinaria ..... 1,36 Suma la partida ..... 5,95 Costes indirectos ..... 6,00% ..... 0,36 <b>TOTAL PARTIDA ..... 6,31</b>			



MARTÍN CASTRO CALVO

<p><b>02.03</b> ADL020</p> <p><b>m³ Retirada de tierra vegetal, incluye carga y transporte.</b> Retirada de tierra vegetal con medios mecánicos incluido carga, transporte, descarga, extendido a lugar de acopio, lugar de empleo o vertedero.</p>	<p>Mano de obra..... 1,59 Maquinaria ..... 7,00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 8,59 Costes indirectos..... 6,00% 0,52</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 9,11</b></p>	<p><b>03.01.03</b> UXO005</p> <p><b>m² Pavimento de arena</b> Acondicionamiento con medios mecánicos de pavimento terrizo mediante el recrecido con una capa uniforme de arena caliza de 10 cm de espesor. Incluso tapado de baches y apisonado individual, rasanteo, extendido, humectación, compactado y limpieza</p>	<p>Mano de obra..... 1,99 Maquinaria ..... 0,89 Resto de obra y materiales..... 2,83</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 5,71 Costes indirectos ..... 6,00% 0,34</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 6,05</b></p>
<p><b>03</b> <b>03.01</b> <b>03.01.01</b> UJC020</p> <p><b>PAVIMENTACIÓN</b> <b>Césped</b> <b>m² Césped por siembra de mezcla de semillas.</b> Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego. Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.</p>	<p>Mano de obra..... 2,24 Maquinaria ..... 1,47 Resto de obra y materiales..... 0,01</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 3,72 Costes indirectos..... 6,00% 0,22</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 3,94</b></p>	<p><b>03.01.04</b> ADR030</p> <p><b>m³ Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza</b> Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p>	<p>Mano de obra..... 2,06 Maquinaria ..... 2,05 Resto de obra y materiales..... 12,94</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 17,05</p>
<p><b>03.01.02</b> UJA050</p> <p><b>m³ Aporte de tierra vegetal fertilizada suministrada a granel.</b> Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección.</p>	<p>Mano de obra..... 5,37 Maquinaria ..... 0,26 Resto de obra y materiales..... 0,60</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 6,23 Costes indirectos..... 6,00% 0,37</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 6,60</b></p>	<p><b>03.02</b> <b>03.02.01</b> UXC010</p> <p><b>Hormigón impreso</b> <b>m² Pavimento continuo de hormigón impreso de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIb.</b> Formación de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIb fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadores homologados; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color blanco.</p>	<p>Suma la partida..... 36,42 Costes indirectos ..... 6,00% 2,19</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 38,61</b></p>



**03.02.02** m<sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza  
 ADR030 Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Mano de obra.....	2,06
Maquinaria .....	2,05
Resto de obra y materiales.....	12,94
Suma la partida.....	17,05
Costes indirectos..... 6,00%	1,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,07</b>

**03.03 Solado de granito**

**03.03.01** m<sup>2</sup> Solado de losas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm  
 UXP010 Suministro y colocación de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas a golpe de maceta sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas, y realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto, y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR, cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor, extendida sobre la solera de hormigón.

Suma la partida.....	115,88
Costes indirectos..... 6,00%	6,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>122,83</b>

**03.03.02** m<sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza  
 ADR030 Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

**03.04 Zona de juegos**

**03.04.01** m<sup>2</sup> Pavimento continuo de absorción de impactos  
 TJR040 Formación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,5 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL, unidas ambas capas con un ligante de poliuretano monocomponente, resistente a los rayos UV, a los hidrocarburos y a los agentes atmosféricos.

Mano de obra.....	2,06
Maquinaria .....	2,05
Resto de obra y materiales.....	12,94
Suma la partida.....	17,05
Costes indirectos ..... 6,00%	1,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,07</b>

Mano de obra.....	21,69
Resto de obra y materiales.....	79,74
Suma la partida.....	101,43
Costes indirectos ..... 6,00%	6,09

**03.04.02** m<sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza  
 ADR030 Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Mano de obra.....	2,06
Maquinaria .....	2,05
Resto de obra y materiales.....	12,94
Suma la partida.....	17,05
Costes indirectos ..... 6,00%	1,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,07</b>



MARTÍN CASTRO CALVO

03.04.03	m <sup>2</sup>	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I		
ANS0101		Formación de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente.		
			Mano de obra.....	2,50
			Maquinaria.....	0,39
			Resto de obra y materiales.....	7,03
			Suma la partida.....	9,92
			Costes indirectos..... 6,00%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,52</b>

<b>03.05</b>		<b>Huerta</b>		
03.05.01	m <sup>3</sup>	Aporte de tierra vegetal fertilizada suministrada a granel.		
UJA050		Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección.		
			Suma la partida.....	15,44
			Costes indirectos..... 6,00%	0,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,37</b>

<b>04</b>		<b>SERVICIOS URBANOS</b>		
<b>04.01</b>		<b>RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, RIEGO E INCENDIOS</b>		
04.01.01	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.		
IUA020		Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
			Mano de obra.....	0,74
			Resto de obra y materiales.....	2,69
			Suma la partida.....	3,43
			Costes indirectos..... 6,00%	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,64</b>

04.01.02	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 at		
IUA020a		Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las		

correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Mano de obra.....	1,29
Resto de obra y materiales.....	4,56
Suma la partida.....	5,85
Costes indirectos..... 6,00%	0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,20</b>

04.01.03	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 at		
IUA020b		Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
			Mano de obra.....	1,63
			Resto de obra y materiales.....	8,30
			Suma la partida.....	9,93
			Costes indirectos..... 6,00%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,53</b>

04.01.04	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 at		
IUA020c		Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
			Mano de obra.....	2,00
			Resto de obra y materiales.....	14,83
			Suma la partida.....	16,83
			Costes indirectos..... 6,00%	1,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,84</b>



MARTÍN CASTRO CALVO

						Costes indirectos .....	6,00%	42,84
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>756,92</b>
04.01.05	<b>Ud Aspersion aérea de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de</b>			04.01.08	<b>m³ Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos.</b>			
URE020	Suministro e instalación de aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio.			ADE010	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
						Mano de obra.....		2,58
						Maquinaria .....		10,17
						Suma la partida.....		12,75
						Costes indirectos .....	6,00%	0,77
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>13,52</b>
		Mano de obra .....	4,11	04.01.09	<b>m³ Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios manuales.</b>			
		Resto de obra y materiales.....	33,22	ACR020	Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.			
		Suma la partida.....	37,33			Mano de obra.....		2,39
		Costes indirectos.....	6,00% 2,24			Maquinaria .....		1,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,57</b>			Suma la partida.....		4,17
04.01.06	<b>Ud Boca de riego acople rápido con tapa.</b>					Costes indirectos .....	6,00%	0,25
URE010	Suministro e instalación de boca de riego tipo bayoneta, de latón, conexión de 3/4" de diámetro, con tapa, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			04.01.10	<b>Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud a la red general.</b>			
		Mano de obra .....	6,82	IFA010	Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola.			
		Resto de obra y materiales.....	134,55			Mano de obra.....		102,82
		Suma la partida.....	141,37			Maquinaria .....		6,62
		Costes indirectos.....	6,00% 8,48			Resto de obra y materiales.....		74,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>149,85</b>			Suma la partida.....		184,00
04.01.07	<b>Ud Hidrante de columna seca de 4" DN 80 mm, con toma recta, racores y tapones.</b>					Costes indirectos .....	6,00%	11,04
IOB040	Hidrante de columna seca recto modelo largo, tipo tifón de amber o equivalente, brida de conexión de diámetro nominal 6", UNE 23405, con 2 salidas de 45 con RACOR UNE TIPO BARCELONA, 1 de 70 y con antirrobo acero; con orientación posible de 360°, sistema antihelada con vaciado automático. Conexión y puesta a punto.					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>195,04</b>
		Mano de obra .....	25,49					
		Resto de obra y materiales.....	688,59					
		Suma la partida.....	714,08					





**04.01.11** Ud Válvula de bola.  
 IOB025 Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno, provista de cuadrado de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.

Mano de obra.....	13,58
Resto de obra y materiales.....	168,80
Suma la partida.....	182,38
Costes indirectos..... 6,00%	10,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>193,32</b>

**04.01.12** Ud Arqueta de acometida, de sección rectangular de 64x64 cm.  
 IFB020 Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 64x64 cm en la base y 77 cm de altura, con tapa de 40x40 cm y llave de paso de compuerta de latón fundido, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates.

Mano de obra.....	21,05
Resto de obra y materiales.....	27,84
Suma la partida.....	48,89
Costes indirectos..... 6,00%	2,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,82</b>

**04.01.13** Ud Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en interior.  
 IUR100

Mano de obra.....	35,64
Resto de obra y materiales.....	120,67
Suma la partida.....	156,31
Costes indirectos..... 6,00%	9,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>165,69</b>

**04.02 RED DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES**

**04.02.01** Ud Sumidero de 600x400  
 UAI020 Suministro y montaje de sumidero 60x40 cm para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.

Mano de obra.....	14,81
Resto de obra y materiales.....	39,82
Suma la partida.....	54,63
Costes indirectos..... 6,00%	3,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,91</b>

**04.02.02** m<sup>3</sup> Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos.  
 ADE010 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

Mano de obra.....	2,58
Maquinaria.....	10,17
Suma la partida.....	12,75
Costes indirectos..... 6,00%	0,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,52</b>

**04.02.03** m<sup>3</sup> Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios manuales.  
 ACR020 Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

Mano de obra.....	2,39
Maquinaria.....	1,78
Suma la partida.....	4,17
Costes indirectos..... 6,00%	0,25



MARTÍN CASTRO CALVO

		TOTAL PARTIDA.....	4,42			Suma la partida.....	120,80	
04.02.04	Ud	Pozo de registro, de 1,10 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera				Costes indirectos..... 6,00%	7,25	
UAP010		Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón en masa Hormigón HM-30/B/20/I+Qb ; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento.		04.02.06	m	Conducto de PVC, de 110 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal.	TOTAL PARTIDA.....	128,05
				ISV030		Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	Mano de obra.....	2,66
							Resto de obra y materiales.....	4,21
						Suma la partida.....	6,87	
						Costes indirectos..... 6,00%	0,41	
						TOTAL PARTIDA.....	7,28	
				04.02.07	m	Conducto de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal.		
				ISV031		Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	Mano de obra.....	2,66
							Resto de obra y materiales.....	5,56
						Suma la partida.....	8,22	
						Costes indirectos..... 6,00%	0,49	
						TOTAL PARTIDA.....	8,71	
				04.02.08	m	Conducto de PVC, de 215 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal.		
				ISV032		Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	Mano de obra.....	2,66
							Resto de obra y materiales.....	6,23
						Suma la partida.....	8,89	
						Costes indirectos..... 6,00%	0,53	
						TOTAL PARTIDA.....	9,42	
04.02.05	Ud	Arqueta a pie de bajante, no registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm		04.02.09	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.		
ASA010		Formación de arqueta a pie de bajante, no registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con malla electrosoldada y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.		ASB020		Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.	Mano de obra.....	49,17
							Resto de obra y materiales.....	71,63
						Suma la partida.....	120,80	
						Costes indirectos..... 6,00%	7,25	
						TOTAL PARTIDA.....	128,05	



MARTÍN CASTRO CALVO

		Mano de obra.....	130,91		04.03.03	Ud	Arqueta de conexión eléctrica		
		Maquinaria.....	15,13			UIA010		Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.	
		Resto de obra y materiales.....	19,46						
		Suma la partida.....	165,50						
		Costes indirectos..... 6,00%	9,93						
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>175,43</b>						
<b>04.03</b>	<b>ALUMBRADO PÚBLICO Y RED ELÉCTRICA</b>								
04.03.01	Ud	Mástil 3.8 m. + Luminaria Farola Deluxe_Led							
05.01		Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 710 mm de diámetro y 380 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, acabado con plástico transparente, resistente a impacto, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas E 27, balasto, clase de protección I, grado de protección IP 44, provista de caja de conexión y protección, conductor interior, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, lámparas, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada.							
		Mano de obra.....	8,43					Mano de obra.....	63,26
		Maquinaria.....	40,28					Resto de obra y materiales.....	20,42
		Resto de obra y materiales.....	778,85					Suma la partida.....	83,68
		Suma la partida.....	827,56					Costes indirectos..... 6,00%	5,02
		Costes indirectos..... 6,00%	49,65						
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>877,21</b>		04.03.04	Ud	Arqueta paso o cruce de alumbrado público		
						UIA011		Arqueta de registro o paso de 35x35x60 cm. de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo.	
		Mano de obra.....	8,43					Mano de obra.....	83,43
		Maquinaria.....	40,28					Resto de obra y materiales.....	20,42
		Resto de obra y materiales.....	778,85					Suma la partida.....	103,85
		Suma la partida.....	827,56					Costes indirectos..... 6,00%	6,23
		Costes indirectos..... 6,00%	49,65						
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>877,21</b>					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>110,08</b>
					<b>05</b>		<b>MOBILIARIO URBANO</b>		
					<b>05.01</b>		<b>ESTANQUE</b>		
					05.01.01	m <sup>2</sup>	Rocalla mixta de piedra piedras calizas de coquera sin trabajar, con arbustos.		
					UJM020		Formación de rocalla mixta de piedra piedras calizas de coquera sin trabajar, con arbustos de Abelia (Abelia x grandiflora) de 0,6-1,5 m de altura a razón de 1 arbustos/m <sup>2</sup> , suministrados en contenedor. Incluso coníferas enanas a razón de 0,6 ud/m <sup>2</sup> y p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego.		
								Mano de obra.....	11,67
								Resto de obra y materiales.....	30,22
								Suma la partida.....	41,89
								Costes indirectos..... 6,00%	2,51
								<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,40</b>
04.03.02	m	Línea alumbrado público			05.01.02	m <sup>2</sup>	Revestimiento de baldosa de gres, acabado esmaltado liso, de 24,5x12x9 mm, en vasos de piscina.		
IUP100		Suministro e instalación de línea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ con conductores de cobre de 4x4 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Tendido y fijación del cable. Conexionado del cable.			UPT020		Suministro y colocación de revestimiento de baldosa de gres color blanco, acabado esmaltado liso, de 24,5x12x9 mm en suelos y paredes de vasos de piscinas, recibidas con adhesivo cementoso normal, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, sobre enfoscado		
		Mano de obra.....	0,46						
		Resto de obra y materiales.....	9,77						
		Suma la partida.....	10,23						
		Costes indirectos..... 6,00%	0,61						
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,84</b>						



MARTÍN CASTRO CALVO

<p>previo de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y rejuntado con mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm. Incluso p/p de cortes y limpieza final.        Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>24,02</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>20,39</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>44,41</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>2,66</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>47,07</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	24,02	Resto de obra y materiales.....	20,39	Suma la partida.....	44,41	Costes indirectos..... 6,00%	2,66	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,07</b>	<p>05.01.03 m<sup>3</sup> Excavación a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, con martillo neumático y retirada de los materiales excavados.        ADE001 Excavación de tierras a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con martillo neumático, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.        Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>15,36</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>4,81</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>20,17</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>1,21</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>21,38</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	15,36	Maquinaria.....	4,81	Suma la partida.....	20,17	Costes indirectos..... 6,00%	1,21	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,38</b>	<p>05.02.01.02 m<sup>3</sup> Hormigón armado HA-25/P/20/I        E04LA010 Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, T<sub>máx</sub> . 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>2,06</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>2,05</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>12,94</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>17,05</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>1,02</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>18,07</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	2,06	Maquinaria.....	2,05	Resto de obra y materiales.....	12,94	Suma la partida.....	17,05	Costes indirectos..... 6,00%	1,02	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,07</b>	<table border="0"> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>131,91</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>131,91</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>7,91</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>139,82</b></td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales.....	131,91	Suma la partida.....	131,91	Costes indirectos..... 6,00%	7,91	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>139,82</b>	<p>05.02.01.03 m Viga de madera laminada encolada homogénea        EMV110 Suministro y colocación de viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x20 a 12x25 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-24h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>65,18</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>72,58</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>137,76</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>8,27</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>146,03</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	65,18	Resto de obra y materiales.....	72,58	Suma la partida.....	137,76	Costes indirectos..... 6,00%	8,27	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>146,03</b>	<p>05.02.01.04 Ud Placas anclaje S275 30x30x1,5 cm.        E05AP010 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x 30x 1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>14,13</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,62</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>0,93</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>15,68</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>0,94</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>16,62</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	14,13	Maquinaria.....	0,62	Resto de obra y materiales.....	0,93	Suma la partida.....	15,68	Costes indirectos..... 6,00%	0,94	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,62</b>
Mano de obra.....	24,02																																																																							
Resto de obra y materiales.....	20,39																																																																							
Suma la partida.....	44,41																																																																							
Costes indirectos..... 6,00%	2,66																																																																							
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,07</b>																																																																							
Mano de obra.....	15,36																																																																							
Maquinaria.....	4,81																																																																							
Suma la partida.....	20,17																																																																							
Costes indirectos..... 6,00%	1,21																																																																							
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,38</b>																																																																							
Mano de obra.....	2,06																																																																							
Maquinaria.....	2,05																																																																							
Resto de obra y materiales.....	12,94																																																																							
Suma la partida.....	17,05																																																																							
Costes indirectos..... 6,00%	1,02																																																																							
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,07</b>																																																																							
Resto de obra y materiales.....	131,91																																																																							
Suma la partida.....	131,91																																																																							
Costes indirectos..... 6,00%	7,91																																																																							
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>139,82</b>																																																																							
Mano de obra.....	65,18																																																																							
Resto de obra y materiales.....	72,58																																																																							
Suma la partida.....	137,76																																																																							
Costes indirectos..... 6,00%	8,27																																																																							
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>146,03</b>																																																																							
Mano de obra.....	14,13																																																																							
Maquinaria.....	0,62																																																																							
Resto de obra y materiales.....	0,93																																																																							
Suma la partida.....	15,68																																																																							
Costes indirectos..... 6,00%	0,94																																																																							
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,62</b>																																																																							
<p><b>05.02 EDIFICIO DE SERVICIOS</b>  <b>05.02.01 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b></p>																																																																								
<p>05.02.01.01 m<sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza        ADR030 Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p>																																																																								



MARTÍN CASTRO CALVO

<p><b>05.02.01.05</b> m <b>Vigueta pino país 15x25 cm.</b>          E05MF04 Vigueta de madera de pino del país de 15x25 cm., nivelada y repartida, i/colocación de elementos de atado. Según CTE-SE-M.</p>	<p>Mano de obra ..... 8,34          Resto de obra y materiales ..... 157,69          Suma la partida ..... 166,03          Costes indirectos ..... 6,00% 9,96  <b>TOTAL PARTIDA ..... 175,99</b></p>	<p><b>05.03.03</b> Ud <b>Balancín caballo.</b>          TJJ020 Suministro e instalación de balancín de tubo de acero pintado al horno y paneles HPL, de 2 plazas, con muelles de acero y asientos de polietileno, para niños de 3 a 8 años, con zona de seguridad y fijado a una superficie soporte. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p>	<p>Suma la partida ..... 571,38          Costes indirectos ..... 6,00% 34,28  <b>TOTAL PARTIDA ..... 605,66</b></p>
<p><b>05.02.02 ENVOLVENTE E INSTALACIONES</b></p>			
<p><b>05.02.02.01</b> Ud <b>Acondicionamiento edificio de servicios.</b>          JO894523pu Edificación, destinada a servir de cafetería, se define por un cuerpo cerrado, rectangular ejecutado en madera, en donde se albergan las instalaciones de cafetería (barra, zona de mesas y cafetería), y una terraza cubierta anexa, con zona de mesas y recorrido perimetral al edificio.</p>	<p>Suma la partida ..... 94.899,64          Costes indirectos ..... 6,00% 5.693,98  <b>TOTAL PARTIDA ..... 100.593,62</b></p>	<p><b>05.03.04</b> Ud <b>Baby Net (Equipamiento de escalada).</b>          TJJ060 Suministro e instalación de red tridimensional de forma piramidal formada por poste de acero galvanizado en caliente de 2,40 m de altura, con cabezal de aluminio, cubrepostes de goma y red de poliamida con alma interior de acero, para niños de 5 a 12 años, con zona de seguridad y fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p>	<p>Mano de obra ..... 83,43          Resto de obra y materiales ..... 1.119,15          Suma la partida ..... 1.202,58          Costes indirectos ..... 6,00% 72,15  <b>TOTAL PARTIDA ..... 1.274,73</b></p>
<p><b>05.03 ZONA DE JUEGOS</b></p>			
<p><b>05.03.01</b> Ud <b>Columpio</b>          TJJ030 Suministro e instalación de columpio de tubo de acero pintado al horno, de 1 plaza, con colgadores de poliamida, asiento de poliuretano y rodamientos y cadenas de acero inoxidable, para niños de 1 a 4 años, con zona de seguridad, fijado a una superficie soporte. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p>	<p>Mano de obra ..... 83,43          Resto de obra y materiales ..... 780,92          Suma la partida ..... 864,35          Costes indirectos ..... 6,00% 51,86  <b>TOTAL PARTIDA ..... 916,21</b></p>	<p><b>05.03.05</b> Ud <b>Castillo del Árbol.</b>          TJJ080 Suministro e instalación de casa con mesas y bancos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad y fijada a una superficie soporte. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p>	<p>Mano de obra ..... 83,43          Resto de obra y materiales ..... 2.218,46          Suma la partida ..... 2.301,89          Costes indirectos ..... 6,00% 138,11  <b>TOTAL PARTIDA ..... 2.440,00</b></p>
<p><b>05.03.02</b> Ud <b>Juego de muelle ambulancia.</b>          TJJ040 Suministro e instalación de juego de muelle de acero y estructura de tubo de acero pintado al horno, de 1 plaza, con paneles HPL y asiento de caucho, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad, fijado a una superficie soporte. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p>	<p>Mano de obra ..... 83,43          Resto de obra y materiales ..... 487,95  <b>TOTAL PARTIDA ..... 571,38</b></p>	<p><b>05.03.05</b> Ud <b>Castillo del Árbol.</b>          TJJ080 Suministro e instalación de casa con mesas y bancos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad y fijada a una superficie soporte. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p>	<p>Mano de obra ..... 83,43          Resto de obra y materiales ..... 3.473,84          Suma la partida ..... 3.557,27          Costes indirectos ..... 6,00% 213,44  <b>TOTAL PARTIDA ..... 3.770,71</b></p>



MARTÍN CASTRO CALVO

05.03.06 Ud Estación de bomberos.  
 TJJ085 Suministro e instalación de casa con mesas y bancos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad y fijada a una superficie soporte. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.

Mano de obra.....	100,11
Resto de obra y materiales.....	4.589,75
Suma la partida.....	4.689,86
Costes indirectos..... 6,00%	281,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.971,25</b>

**05.04 JARDINERIA**

05.04.01 Ud Haya  
 JAR001 Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Haya de 10 a 12 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.

Mano de obra.....	11,94
Resto de obra y materiales.....	36,63
Suma la partida.....	48,57
Costes indirectos..... 6,00%	2,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,48</b>

05.04.02 Ud Ginkgo  
 JAR002 Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ginkgo biloba (Gingo) de 2.5 a 3.0 m. de altura con cepellón en container.

Mano de obra.....	11,94
Resto de obra y materiales.....	110,65
Suma la partida.....	122,59
Costes indirectos..... 6,00%	7,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>129,95</b>

05.04.03 Ud Cercis Siliquastrum  
 JAR003 Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cercis Siliquastrum de 1.5 a 1.75 m. de altura con cepellón en container.

Mano de obra.....	11,94
Resto de obra y materiales.....	99,15
Suma la partida.....	111,09
Costes indirectos..... 6,00%	6,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>117,76</b>

05.04.04 Ud Arce Sacarino  
 JAR004 Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Arce Sacarino de 2.5 a 3.0 m. de altura con cepellón en container.

Mano de obra.....	11,94
Resto de obra y materiales.....	35,83
Suma la partida.....	47,77
Costes indirectos..... 6,00%	2,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,64</b>

05.04.05 Ud Castaño  
 JAR005 Apertura de hoyo, transplante y primer riego de Castaño de 2.5 a 3.0 m. de altura con maquinaria.

Mano de obra.....	11,94
Maquinaria.....	2,03
Resto de obra y materiales.....	0,15
Suma la partida.....	14,12
Costes indirectos..... 6,00%	0,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,97</b>

05.04.06 Ud Fresno  
 JAR006 Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fresno de 1.75 a 2.0 m. de altura con cepellón en container.

Mano de obra.....	11,94
Resto de obra y materiales.....	70,15
Suma la partida.....	82,09
Costes indirectos..... 6,00%	4,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,02</b>

05.04.07 Ud Tilo  
 JAR007 Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Tilo de 1.75 a 2.0 m. de altura con cepellón en container.

Mano de obra.....	11,94
Resto de obra y materiales.....	59,15
Suma la partida.....	71,09
Costes indirectos..... 6,00%	4,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,36</b>

05.04.08 Ud Sauce  
 JAR008 Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Sauce de 3.0 a 4.0 m. de altura con cepellón en container.

Mano de obra.....	11,94
Resto de obra y materiales.....	105,95
Suma la partida.....	117,89
Costes indirectos..... 6,00%	7,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,96</b>

05.04.09 Ud Arbusto  
 JAR009 Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Arbusto con cepellón en container.



MARTÍN CASTRO CALVO

					Costes indirectos .....	6,00%	107,67	
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.902,12</b>	
<b>05.04.10</b>	<b>Ud Ciprés</b>							
JAR010	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ciprés de 1.25 a 1.75 m. de altura con cepellón en container.							
		Mano de obra .....	3,98					
		Resto de obra y materiales .....	26,04					
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>30,02</b>					
		Costes indirectos.....	6,00%	1,80				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>31,82</b>				
		Mano de obra .....	11,94					
		Resto de obra y materiales .....	15,74					
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>27,68</b>					
		Costes indirectos.....	6,00%	1,66				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>29,34</b>				
<b>05.05</b>	<b>MOBILIARIO</b>							
<b>05.05.01</b>	<b>Ud Bancos.</b>							
UMB020	Suministro y colocación de banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 110 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte. Totalmente montado.							
		Mano de obra .....	13,38					
		Resto de obra y materiales .....	200,00					
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>213,38</b>					
		Costes indirectos.....	6,00%	12,80				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>226,18</b>				
<b>05.05.02</b>	<b>Ud Papelera.</b>							
UME010	Suministro y colocación de papelera metálica cilíndrica perforada con soporte de suelo. Cubeta de acero galvanizado. Acabado con pintura epoxi oxidón.							
		Mano de obra .....	8,38					
		Resto de obra y materiales .....	175,00					
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>183,38</b>					
		Costes indirectos.....	6,00%	11,00				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>194,38</b>				
<b>05.05.03</b>	<b>Ud Jardinera rectangular sencilla.</b>							
UMJ010	Suministro y colocación de jardinera rectangular, de 300x100x75 cm, con soportes laterales y tapa fabricados en chapa de acero al carbono de 4 mm, envolvente de la jardinera en chapa de acero al carbono de 3 mm. de espesor.							
		Mano de obra .....	14,45					
		Resto de obra y materiales .....	1.780,00					
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>1.794,45</b>					
		Mano de obra .....	17,98					
		Resto de obra y materiales .....	389,48					
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>407,46</b>					
		Costes indirectos .....	6,00%	24,45				
		Mano de obra .....	33,37					
		Maquinaria .....	7,40					
		Resto de obra y materiales .....	5,63					
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>46,40</b>					
		Costes indirectos .....	6,00%	2,78				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>49,18</b>				
<b>05.05.04</b>	<b>m² Pérgola de madera.</b>							
UMP025	Suministro y montaje de pérgola de madera laminada tratada y acabada con una doble capa de lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo color teka. Fabricada en madera con pilares de sección de 120x120 mm. Vigas superiores de 140x60 mm. Viguetas transversales de 140x60 mm.							
		Mano de obra .....	143,76					
		Resto de obra y materiales .....	888,27					
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>1.032,03</b>					
		Costes indirectos .....	6,00%	61,92				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.093,95</b>				
<b>05.05.05</b>	<b>Ud Fuente.</b>							
TMF010	Suministro y montaje de fuente, de 100 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro, fijada a una superficie soporte.							
		Mano de obra .....	21,56					
		Resto de obra y materiales .....	661,32					
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>682,88</b>					
		Costes indirectos .....	6,00%	40,97				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>723,85</b>				
<b>05.05.06</b>	<b>Ud Aparcabicicletas.</b>							
TMIO10	Suministro y montaje de aparcamiento para bicicletas de un tramo, para 6 bicicletas, de 200 cm de longitud, y estructura de acero galvanizado.							
		Mano de obra .....	21,56					
		Resto de obra y materiales .....	661,32					
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>682,88</b>					
		Costes indirectos .....	6,00%	40,97				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>723,85</b>				
<b>05.05.07</b>	<b>Ud Mesas merendero.</b>							
TMB060	Suministro y colocación de conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 225x115x65 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave, fijado a una superficie soporte.							
		Mano de obra .....	17,98					
		Resto de obra y materiales .....	389,48					
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>407,46</b>					
		Costes indirectos .....	6,00%	24,45				



MARTÍN CASTRO CALVO

<p>UMB0890 Ud Caseta huertas.          Suministro y colocación de conjunto de caseta de resina de 3,1 x 2,31 x 2,5 y 7,55 m2 de superficie total, fijado a una superficie soporte.</p>	<p>Mano de obra..... 17,98          Resto de obra y materiales..... 998,00</p> <p>Suma la partida..... 1.015,98          Costes indirectos..... 6,00% 60,96</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.076,94</b></p>	<p>06.01.04 m<sup>2</sup> Losa de hormigón armado, inclinada, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central</p> <p>EHL010 Formación de losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m<sup>2</sup>; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa.</p>	<p>Suma la partida..... 13,64          Costes indirectos..... 6,00% 0,82</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 14,46</b></p>
<p><b>06 ESTRUCTURAS</b></p> <p><b>06.01 RAMPA</b></p>			
<p>06.01.01 m<sup>2</sup> Solera de hormigón armado          ANS010 Formación de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente.</p>	<p>Mano de obra..... 2,50          Maquinaria..... 1,07          Resto de obra y materiales..... 16,80</p> <p>Suma la partida..... 20,37          Costes indirectos..... 6,00% 1,22</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 21,59</b></p>	<p>06.01.05 m<sup>2</sup> Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de c</p> <p>RPE010 Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcálic para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p>	<p>Mano de obra..... 33,37          Maquinaria..... 1,70          Resto de obra y materiales..... 54,57</p> <p>Suma la partida..... 89,64          Costes indirectos..... 6,00% 5,38</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 95,02</b></p>
<p>06.01.02 m Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 60x30 mm sujeto a montantes verticales de          FDD280 Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 60x30 mm sujeto a montantes verticales de 40x40 mm dispuestos cada 120 cm y entrapaño de vidrio laminar de seguridad transparente de 4+4 mm con guías para sujeción, para hueco poligonal de forjado. Incluso p/p de patas de agarre. Elaborada en taller y montada en obra.</p>	<p>Mano de obra..... 22,38          Maquinaria..... 0,31          Resto de obra y materiales..... 181,16</p> <p>Suma la partida..... 203,85          Costes indirectos..... 6,00% 12,23</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 216,08</b></p>	<p>06.01.06 m<sup>2</sup> Pavimento baldosas cerámicas de gres rústico          RSG011 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 4/0/-/- (pavimentos para tránsito peatonal medio,</p>	<p>Mano de obra..... 10,45          Resto de obra y materiales..... 2,06</p> <p>Suma la partida..... 12,51          Costes indirectos..... 6,00% 0,75</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 13,26</b></p>
<p>06.01.03 m<sup>2</sup> Tabique ladrillo semimacizo acostado          PTZ010 Formación de muretes de apoyo en laterales para losa, a base de ladrillo semimacizo colocado a 1/2 tomado con mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de formación de pendientes para la rampa.</p>	<p>Mano de obra..... 8,98          Resto de obra y materiales..... 4,66</p>		





MARTÍN CASTRO CALVO

tipo 4; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), de 30x30 cm, 8 /m<sup>2</sup>; recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio).

fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m<sup>3</sup>, sin incluir el encofrado en este precio.

Mano de obra.....	31,29
Resto de obra y materiales.....	95,59
Suma la partida.....	126,88
Costes indirectos ..... 6,00%	7,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>134,49</b>

Mano de obra.....	9,11
Resto de obra y materiales.....	12,16
Suma la partida.....	21,27
Costes indirectos..... 6,00%	1,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,55</b>

**06.02 MURO DE CERRAMIENTO**

06.02.01 m<sup>3</sup> Muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra caliza, colocada en seco.

ECM010 Ejecución de muro de carga de mampostería ordinaria a dos caras vistas, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados en seco, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos y esquinas.

Mano de obra.....	134,91
Resto de obra y materiales.....	30,82
Suma la partida.....	165,73
Costes indirectos..... 6,00%	9,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>175,67</b>

06.02.02 m Barrotes de aluminio galvanizado 30/15.

FDD020 Perfiles de aluminio equidistantes que conforman el cerramiento del parque.

Mano de obra.....	13,45
Resto de obra y materiales.....	70,06
Suma la partida.....	83,51
Costes indirectos..... 6,00%	5,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,52</b>

**06.03 MURO DE CONTENCIÓN**

06.03.01 m<sup>3</sup> Muro de contención

ASDASD Formación de muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila



---

## PRESUPUESTO



MARTÍN CASTRO CALVO

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>			
ADL010	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios manuales. Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada y apilado de los materiales.	10.250,00	0,99	10.147,50
ADL015	Ud Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra. Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	10,00	23,02	230,20
DMX021	m <sup>2</sup> Demolición pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor. Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	265,04	6,31	1.672,40
DEH040	m <sup>3</sup> Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Demolición de muro de hormigón armado con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	48,38	119,97	5.804,15

TOTAL 01..... 17.854,25

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
T01	m <sup>3</sup> Terraplenado y compactación para núcleo de terraplén con material de la propia excavación. Formación de terraplén a cielo abierto para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.	621,42	14,39	8.942,23
D01	m <sup>3</sup> Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos. Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes. Carga a camión.	961,90	9,11	8.762,91
ADL020	m <sup>3</sup> Retirada de tierra vegetal, incluye carga y transporte. Retirada de tierra vegetal con medios mecánicos incluido carga, transporte, descarga, extendido a lugar de acopio, lugar de empleo o vertedero.	961,90	3,94	3.789,89

TOTAL 02..... 21.495,03



MARTÍN CASTRO CALVO

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
<b>03</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>								
<b>03.01</b>	<b>Césped</b>								
UJC020	m <sup>2</sup> Césped por siembra de mezcla de semillas. Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego. Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.	4.843,79	6,60	31.969,01					
					ADR030	m <sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	145,49	18,07	2.629,00
UJA050	m <sup>3</sup> Aporte de tierra vegetal fertilizada suministrada a granel. Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección.	456,48	16,37	7.472,58					
UXO005	m <sup>2</sup> Pavimento de arena Acondicionamiento con medios mecánicos de pavimento terrizo mediante el recrecido con una capa uniforme de arena caliza de 10 cm de espesor. Incluso tapado de baches y apisonado individual, rasanteo, extendido, humectación, compactado y limpieza	4.843,79	6,05	29.304,93					
ADR030	m <sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	484,38	18,07	8.752,75					
<b>TOTAL 03.01.....</b>				<b>77.499,27</b>					
<b>03.02</b>	<b>Hormigón impreso</b>								
UXC010	m <sup>2</sup> Pavimento continuo de hormigón impreso de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIb. Formación de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIb fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadores homologados; coloreado y	1.454,91	38,61	56.174,08					
					ADR030	m <sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	51,84	18,07	936,75
<b>TOTAL 03.02.....</b>				<b>58.803,08</b>					
					03.03	<b>Solado de granito</b>			
					UXP010	m <sup>2</sup> Solado de losas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm Suministro y colocación de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas a golpe de maceta sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas, y realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto, y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR, cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor, extendida sobre la solera de hormigón.	518,35	122,83	63.668,93



MARTÍN CASTRO CALVO

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>SERVICIOS URBANOS</b>			
<b>04.01</b>	<b>RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, RIEGO E INCENDIOS</b>			
IUA020	m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	507,20	3,64	1.846,21
IUA020a	m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 at Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	87,94	6,20	545,23
IUA020b	m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 at Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	63,85	10,53	672,34
IUA020c	m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 at Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	29,40	17,84	524,50
URE020	Ud Aspensor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de	31,00	39,57	1.226,67

<b>TOTAL 03.03.....</b>				<b>64.605,68</b>
<b>03.04</b>	<b>Zona de juegos</b>			
TJR040	m <sup>2</sup> Pavimento continuo de absorción de impactos Formación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,5 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL, unidas ambas capas con un ligante de poliuretano monocomponente, resistente a los rayos UV, a los hidrocarburos y a los agentes atmosféricos.	383,04	107,52	41.184,46
ADR030	m <sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	38,30	18,07	692,08
ANS0101	m <sup>2</sup> Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I Formación de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente.	383,04	10,52	4.029,58
<b>TOTAL 03.04.....</b>				<b>45.906,12</b>
<b>03.05</b>	<b>Huerta</b>			
UJA050	m <sup>3</sup> Aporte de tierra vegetal fertilizada suministrada a granel. Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección.	44,65	16,37	730,92
<b>TOTAL 03.05.....</b>				<b>730,92</b>
<b>TOTAL 03.....</b>				<b>247.545,07</b>



MARTÍN CASTRO CALVO

	<p>Suministro e instalación de aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).          Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio.</p>				realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.				
					IFA010	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud a la red general. Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola.	2,00	195,04	390,08
					IOB025	Ud Válvula de bola. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno, provista de cuadrado de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> ., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	2,00	193,32	386,64
URE010	Ud Boca de riego acople rápido con tapa. Suministro e instalación de boca de riego tipo bayoneta, de latón, conexión de 3/4" de diámetro, con tapa, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	3,00	149,85	449,55					
IOB040	Ud Hidrante de columna seca de 4" DN 80 mm, con toma recta,, racores y taponés. Hidrante de columna seca recto modelo largo, tipo tífón de amber o equivalente, brida de conexión de diámetro nominal 6", UNE 23405, con 2 salidas de 45 con RACOR UNE TIPO BARCELONA, 1 de 70 y con antirrobo acero; con orientación posible de 360°, sistema antihelada con vaciado automático. Conexión y puesta a punto.	1,00	756,92	756,92	IFB020	Ud Arqueta de acometida, de sección rectangular de 64x64 cm. Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 64x64 cm en la base y 77 cm de altura, con tapa de 40x40 cm y llave de paso de compuerta de latón fundido, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates.	3,00	51,82	155,46
ADE010	m <sup>3</sup> Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	430,58	13,52	5.821,44	IUR100	Ud Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en interior.	1,00	165,69	165,69
ACR020	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios manuales. Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado,	430,58	4,42	1.903,16					
						<b>TOTAL 04.01 .....</b>			<b>14.843,89</b>



MARTÍN CASTRO CALVO

04.02 RED DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES									
UAI020	Ud Sumidero de 600x400	20,00	57,91	1.158,20	ASA010	Ud Arqueta a pie de bajante, no registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm	4,00	128,05	512,20
	Suministro y montaje de sumidero 60x40 cm para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conectado a la red general de desagüe.					Formación de arqueta a pie de bajante, no registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con malla electrosoldada y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
ADE010	m³ Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos.	271,75	13,52	3.674,06					
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.								
ACR020	m³ Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios manuales.	271,75	4,42	1.201,14	ISV030	m Conducto de PVC, de 110 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal.	25,00	7,28	182,00
	Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.					Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.			
					ISV031	m Conducto de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal.	191,50	8,71	1.667,97
						Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.			
UAP010	Ud Pozo de registro, de 1,10 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera	5,00	291,55	1.457,75	ISV032	m Conducto de PVC, de 215 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal.	32,00	9,42	301,44
	Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón en masa Hormigón HM-30/B/20/I+Qb ; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento.					Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.			



MARTÍN CASTRO CALVO

ASB020	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio. Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.	1,00	175,43	175,43	chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.				
						Ud	Arqueta paso o cruce de alumbrado público	12,00	110,08	1.320,96
							Arqueta de registro o paso de 35x35x60 cm. de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo.			
			TOTAL 04.02.....		10.330,19					
			TOTAL 04.....		69.436,60					
			TOTAL 04.03.....		44.262,52					
<b>04.03</b>	<b>ALUMBRADO PÚBLICO Y RED ELÉCTRICA</b>									
05.01	Ud	Mástil 3.8 m. + Luminaria Farola Deluxe_Led	40,00	877,21	35.088,40					
		Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 710 mm de diámetro y 380 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, acabado con plástico transparente, resistente a impacto, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas E 27, balasto, clase de protección I, grado de protección IP 44, provista de caja de conexión y protección, conductor interior, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, lámparas, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada.								
IUP100	m	Línea alumbrado público	659,00	10,84	7.143,56					
		Suministro e instalación de línea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ con conductores de cobre de 4x4 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Tendido y fijación del cable. Conexionado del cable.								
UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica	8,00	88,70	709,60					
		Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de								





MARTÍN CASTRO CALVO

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
<b>05</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>				<b>05.02</b>	<b>EDIFICIO DE SERVICIOS</b>			
<b>05.01</b>	<b>ESTANQUE</b>				<b>05.02.01</b>	<b>CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>			
UJM020	m <sup>2</sup> Rocalla mixta de piedra piedras calizas de coquera sin trabajar, con arbustos. Formación de rocalla mixta de piedra piedras calizas de coquera sin trabajar, con arbustos de Abelia (Abelia x grandiflora) de 0,6-1,5 m de altura a razón de 1 arbustos/m <sup>2</sup> , suministrados en contenedor. Incluso coníferas enanas a razón de 0,6 ud/m <sup>2</sup> y p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego.	82,28	44,40	3.653,23	ADR030	m <sup>2</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	40,24	18,07	727,14
UPT020	m <sup>2</sup> Revestimiento de baldosa de gres, acabado esmaltado liso, de 24,5x12x9 mm, en vasos de piscina. Suministro y colocación de revestimiento de baldosa de gres color blanco, acabado esmaltado liso, de 24,5x12x9 mm en suelos y paredes de vasos de piscinas, recibidas con adhesivo cementoso normal, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, sobre enfoscado previo de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y rejuntado con mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm. Incluso p/p de cortes y limpieza final. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento.	151,92	47,07	7.150,87	E04LA010	m <sup>3</sup> Hormigón armado HA-25/P/20/I Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx . 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.	67,06	139,82	9.376,33
ADE001	m <sup>3</sup> Excavación a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, con martillo neumático y retirada de los materiales excavados. Excavación de tierras a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con martillo neumático, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.	56,55	21,38	1.209,04	EMV110	m Viga de madera laminada encolada homogénea Suministro y colocación de viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x20 a 12x25 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-24h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.	19,20	146,03	2.803,78
					E05AP010	Ud Placas anclaje S275 30x30x1,5 cm. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x 30x 1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	18,40	16,62	305,81
					E05MF04	m Vigueta pino país 15x25 cm. Vigueta de madera de pino del país de 15x25 cm., nivelada y repartida, i/colocación de elementos de atado. Según CTE-SE-M.	203,50	175,99	35.813,97
					<b>TOTAL 05.02.01.....</b>			<b>49.027,03</b>	
					<b>TOTAL 05.01.....</b>			<b>12.013,14</b>	





MARTÍN CASTRO CALVO

	Fresno de 1.75 a 2.0 m. de altura con cepellón en container.					Suministro y montaje de fuente, de 100 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro, fijada a una superficie soporte.			
JAR007	Ud Tilo Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Tilo de 1.75 a 2.0 m. de altura con cepellón en container.	10,00	75,36	753,60					
JAR008	Ud Sauce Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Sauce de 3.0 a 4.0 m. de altura con cepellón en container.	1,00	124,96	124,96	TMI010	Ud Aparcabicicletas. Suministro y montaje de aparcamiento para bicicletas de un tramo, para 6 bicicletas, de 200 cm de longitud, y estructura de acero galvanizado.	1,00	723,85	723,85
JAR009	Ud Arbusto Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Arbusto con cepellón en container.	9,00	31,82	286,38					
JAR010	Ud Ciprés Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ciprés de 1.25 a 1.75 m. de altura con cepellón en container.	112,00	29,34	3.286,08	TMB060	Ud Mesas merendero. Suministro y colocación de conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 225x115x65 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave, fijado a una superficie soporte.	4,00	431,91	1.727,64
					UMB0890	Ud Caseta huertas. Suministro y colocación de conjunto de caseta de resina de 3,1 x 2,31 x 2,5 y 7,55 m2 de superficie total, fijado a una superficie soporte.	2,00	1.076,94	2.153,88
	<b>TOTAL 05.04.....</b>			<b>6.196,30</b>					
<b>05.05</b>	<b>MOBILIARIO</b>								
UMB020	Ud Bancos. Suministro y colocación de banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 110 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte. Totalmente montado.	19,00	226,18	4.297,42					
									<b>TOTAL 05.05..... 19.438,46</b>
									<b>TOTAL 05..... 201.247,11</b>
UME010	Ud Papelera. Suministro y colocación de papelera metálica cilíndrica perforada con soporte de suelo. Cubeta de acero galvanizado. Acabado con pintura epoxi oxidón.	16,00	194,38	3.110,08					
UMJ010	Ud Jardinera rectangular sencilla. Suministro y colocación de jardinera rectangular, de 300x100x75 cm, con soportes laterales y tapa fabricados en chapa de acero al carbono de 4 mm, envolvente de la jardinera en chapa de acero al carbono de 3 mm. de espesor.	1,00	1.902,12	1.902,12					
UMP025	m <sup>2</sup> Pérgola de madera. Suministro y montaje de pérgola de madera laminada tratada y acabada con una doble capa de lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo color teka. Fabricada en madera con pilares de sección de 120x120 mm. Vigas superiores de 140x60 mm. Viguetas transversales de 140x60 mm.	45,58	49,18	2.241,62					
TMF010	Ud Fuente.	3,00	1.093,95	3.281,85					



MARTÍN CASTRO CALVO

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>			
<b>06.01</b>	<b>RAMPA</b>			
ANS010	m <sup>2</sup> Solera de hormigón armado Formación de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente.	173,33	21,59	3.742,19
FDD280	m Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 60x30 mm sujeto a montantes verticales de Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 60x30 mm sujeto a montantes verticales de 40x40 mm dispuestos cada 120 cm y entrepaño de vidrio laminar de seguridad transparente de 4+4 mm con guías para sujeción, para hueco poligonal de forjado. Incluso p/p de patas de agarre. Elaborada en taller y montada en obra.	149,11	216,08	32.219,69
PTZ010	m <sup>2</sup> Tabique ladrillo semimacizo acostado Formación de muretes de apoyo en laterales para losa, a base de ladrillo semimacizo colocado a 1/2 tomado con mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de formación de pendientes para la rampa.	91,66	14,46	1.325,40
EHL010	m <sup>2</sup> Losa de hormigón armado, inclinada, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central Formación de losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa.	173,33	95,02	16.469,82
RPE010	m <sup>2</sup> Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de c Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de	91,66	13,26	1.215,41

juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

RSG011	m <sup>2</sup> Pavimento baldosas cerámicas de gres rústico Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 4/0/-/- (pavimentos para tránsito peatonal medio, tipo 4; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), de 30x30 cm, 8 /m <sup>2</sup> ; recibidas con maza de goma sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio).	173,33	22,55	3.908,59
--------	---	--------	-------	----------

**TOTAL 06.01 ..... 58.881,10**

**06.02 MURO DE CERRAMIENTO**

ECM010	m <sup>3</sup> Muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra caliza, colocada en seco. Ejecución de muro de carga de mampostería ordinaria a dos caras vistas, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados en seco, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos y esquinas.	21,60	175,67	3.794,47
FDD020	m Barrotes de aluminio galvanizado 30/15. Perfiles de aluminio equidistantes que conforman el cerramiento del parque.	28,80	88,52	2.549,38

**TOTAL 06.02 ..... 6.343,85**

06.01	RAMPA	1,00	58.881,10	58.881,10
06.02	MURO DE CERRAMIENTO	1,00	6.343,85	6.343,85



MARTÍN CASTRO CALVO

06.03 MURO DE CONTENCIÓN				
06.03	m <sup>3</sup> MURO DE CONTENCIÓN	21,45	134,49	2.884,81
Formación de muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m <sup>3</sup> , sin incluir el encofrado en este precio.				
TOTAL 06.....				68.109,76



MARTÍN CASTRO CALVO

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
07.1	Ud Seguridad y salud. Partida alzada a justificar estudio de seguridad y salud.			
		1,00	14.313,15	14.313,15
<b>TOTAL 07.....</b>				<b>14.313,15</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
08.1	Ud Gestión de residuos. Partida alzada a justificar estudio de gestión de residuos.			
		1,00	5.254,80	5.254,80
<b>TOTAL 08.....</b>				<b>5.254,80</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>646.429,85</b>



---

## RESUMEN DE PRESUPUESTO



MARTÍN CASTRO CALVO

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS.....	17.854,25	2,76
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	21.495,03	3,33
03	PAVIMENTACIÓN.....	247.545,07	38,29
04	SERVICIOS URBANOS.....	69.436,60	10,74
05	MOBILIARIO URBANO.....	201.247,11	31,13
06	ESTRUCTURAS.....	68.109,76	10,54
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	14.313,15	2,35
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	5.254,80	0,86
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>646.429,85</b>	
	13,00 % Gastos generales..	84.035,88	
	6,00 % Beneficio industrial	38.785,79	
	Suma.....	122.821,67	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>769.251,52</b>	
	21% IVA.....	161.542,82	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>930.794,34</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS NOVENTA Y

CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Santiago de Compostela, 9 de Septiembre 2016.  
El autor del proyecto



Fdo.: Martín Castro Calvo