

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>Trabajos previos</b>						
U 01.2	m <sup>2</sup> Retirada de capa vegetal con profundidad mínima 30 cms con medios mecánicos					1.639,64
XSE010	Ud Estudio geotécnico del terreno con 3 calicatas mecánicas de 4 m de profundidad con extracción de 2 muestras, 2 penetraciones din					1,00
ADL015	Ud Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra.					10,00
<b>U 02 Acondicionamiento del terreno</b>						
E02ES020	m3 Excavación en zanjas de saneamiento					17,31
E02PM030	m3 Excavación en pozos con máquina					4,30
U 02.4	m <sup>3</sup> Excavación en zanja para cableado de iluminación pista					11,20
ADD010	m <sup>3</sup> Desmonte en tierra, con empleo de medios mecánicos. Pista de skate Camino de acceso		124,48 80,00			124,48 80,00 204,48
ADP010	m <sup>3</sup> Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no Pista skate Mini ramp				181,26 228,04	181,26 228,04 409,30
ADE010	m <sup>3</sup> Excavación para el bowl , con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y rehubicados Bowl de -1 metro respecto a la explanada Bowl de -2 metros respecto a la explanada				100,58 227,39	100,58 227,39 327,98
<b>U 03 Cimentaciones</b>						
U 03.1	m <sup>2</sup> Capa de hormigón de limpieza HM-25/B/IIa y vertido con cubilote , de 10 cms de espesor Nudos 44/45/46/47 Nudos 48/42/41/37/36/31 Nudo 40 Nudos 43/45 Nudos 39/38/34/33 V. Atado V. Atado (Lado pequeño)		4 7 1 2 4 10 8	1,90 1,50 1,50 1,70 2,55 5,30 3,95	1,90 1,50 1,50 1,70 2,55 0,40 0,40	14,44 15,75 2,25 5,78 26,01 21,20 12,64 98,07
CSZ015	m <sup>3</sup> Zapata de cimentación de concreto simple, realizada con concreto f'c=15 MPa (150 kg/cm <sup>3</sup> ), clasificación de exposición A2, tamaño Nudos 44/45/46/47 Nudos 48/42/41/37/36/31 Nudo 40 Nudos 43/45 Nudos 39/38/34/33		4 7 1 2 4	1,90 1,50 1,50 1,70 2,55	1,90 1,50 1,50 1,70 2,55	0,70 0,40 0,55 0,40 0,75 10,11 6,30 1,24 2,31 19,51 39,46
CAV010	m <sup>3</sup> Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UN					13,53
<b>U 04 Cubierta</b>						
U 04.1	m <sup>3</sup> Vigas de madera de V-1280x200					36,86
U 04.2	m <sup>3</sup> Correa de madera v-260x120					5,77
U 04.3	m <sup>3</sup> Arriostramiento de acero laminado L-40x4		28	9,43	0,03	7,92 7,92
U 04.4	u Elemento de anclaje pilar zapata dimensiones 400x400x14 Nudos 40/32/48/43/42/37/36/35 y 31		10			10,00 10,00
U 04.5	u Elemento de anclaje pilar zapata dimensiones 450x450x30 Nudos 39/38/34/33		4			4,00 4,00
U 04.6	u Elemento de anclaje pilar zapata dimensiones 400X400X22 Nudos 44/45/46/47		4			4,00 4,00
QTM010	m <sup>2</sup> Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca					748,00
EAS010	kg Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con un					12.967,37
EMM020	Ud Pieza de acero S355JR, para apoyo del extremo de viga o vigueta de madera, formada por 20 kg de perfiles laminados en caliente c					12,00
EMM010	kg Elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero con protección Fe/Zn 12c frente a la corrosión, coloc					50,00
EMK020	m <sup>2</sup> Tratamiento preventivo contra la carcoma en elementos de madera, mediante la aplicación con brocha o pincel de dos manos, de 0,2					806,24
<b>U 05 Drenaje</b>						
ISC010	m Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.					38,00
IUS055	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1 m de diámetro interior y altura variable entre 1,8 y 2,3 m					3,00
ASA010	Ud Arqueta a pie de bajante, no registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en					1,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ISB011	m Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por PVC					7,48
UAC010	m Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro					25,00
<b>U 06 Red de alumbrado</b>						
U 06.2	m Cable 0,6-1kv de 4x6 mm <sup>2</sup>					161,62
IUP050	m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared					53,80
U 06.6	u Luminarias					1,00
EIP021	u Toma de tierra con pica de acero cobreado de 2m de longitud					1,00
<b>U 07 Firmes y pavimentos</b>						
U 07.4.1	m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.					12,68
U 07.4.2	m <sup>3</sup> Hormigón HA-35/P/20/IIa de central aditivado					5,58
U 07.4.3	m <sup>3</sup> Extensión de hormigón armado	1	12,70	0,50	0,50	3,18
						3,18
U 07.2	m <sup>3</sup> Hormigón HM-20 Camino de acceso Paseo no patinable Acera	50	51,00 0,20 63,00	2,00 2,00 2,00	0,15 0,30 0,20	15,30 6,00 25,20
						41,60
UPG010	m <sup>2</sup> Vaso de piscina de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/F/IIa, proyectado por vía húmeda, con doble malla electrosol					138,01
<b>U 08 Skatepark</b>						
U 07.4.3	m <sup>3</sup> Extensión de hormigón armado	1	12,70	0,50	0,50	3,18
						3,18
U 08.2	u Ménsula perimetral del bowl Ménsula tipo 1 Ménsula tipo 2	1 1				1,00 1,00
						1,00
U 08.3	u "Coping" metálico de d=60 mm					1,00
U 08.4	m Esquinero metálico L=100 mm					12,70
U 08.8	m Barandillas en zonas elevadas					13,50
U 08.9	m Railes					1,00
U 08.10	u Mini-ramp					1,00
U 08.11	u Fun-box					1,00
U 08.12	u Fun-box +rail					1,00
CSV010	m <sup>3</sup> Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde c					14,50
CNF010	m <sup>2</sup> Murete de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normaliz					59,70
EHE020	m <sup>2</sup> Escalera de concreto visto, con losa de escalera y escalonado de concreto reforzado, e=15 cm, realizada con concreto f'c=20 MPa					10,81
<b>U 09 Mobiliario</b>						
TMB020	Ud Banco, de 200x74x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, fijado a una superficie soporte					2,00
TME010	Ud Papelera de fundición de hierro, de 88,5 cm de altura, fijada a una superficie soporte					5,00
TMB060	Ud Conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 225x114x65 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave, fija					2,00
<b>U 10 Gestión de residuos</b>						
<b>U 11 Seguridad y salud</b>						

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	ADD010	m³	<p>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.</p> <p>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.</p>		1,90
				UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0002	ADE010	m³	<p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación.</p> <p>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 con extracción de las tierras.</p>		20,18
				VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0003	ADL015	Ud	<p>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.</p> <p>Incluye: Corte del tronco del árbol cerca de la base. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. Retirada de restos y desechos. Carga a camión.</p>		19,30
				DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0004	ADP010	m³	<p>Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.</p>		9,16
				NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0005	ASA010	Ud	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, conexiona da y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.		77,18
				SETENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0006	CAV010	m³	Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 SD, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³		144,86
				CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0007	CNF010	m²	Ejecución de murete de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, con pilastras intermedias y zuncho de coronación, de hormigón con armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 5 kg/m². Incluso p/p de mermas y roturas, enjarjes, ejecución de encuentros, enlaces entre murete y forjados y elementos especiales.		25,30
				VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0008	CSV010	m³	Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos.		186,73
				CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0009	CSZ015	m³	Formación de zapata de cimentación de concreto simple, realizada con concreto f'c= 15 MPa (150 kg/cm²), exposición IIa.		69,45
				SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0010	E02ES020	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		13,80

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0011	E02PM030	m3	Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.		15,70
				QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0012	EAS010	kg	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano.		1,97
				UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0013	EHE020	m²	Formación de escalera de concreto visto, con losa de escalera y escalonado de concreto reforzado, realizada con 15 cm de espesor de concreto f'c=20 MPa (200 kg/cm²), clasificación de exposición A1, tamaño máximo del agregado 20 mm, revenimiento menor de 5 cm, premezclado, y colado con grúa, y acero fy=4200 kg/cm², con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el concreto del fondo y de los laterales de la losa;		44,85
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0014	EIP021	u	Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		167,32
				CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0015	EMK020	m²	Tratamiento preventivo contra la carcoma en elementos de madera, mediante la aplicación con brocha o pincel de dos manos, de 0,2 l/m² cada una, de líquido protector anticarcoma. Incluso p/p de eliminación previa de los materiales que recubren el elemento a tratar. Incluye: Protección de los elementos del entorno. Aplicación del tratamiento con brocha. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		11,20
				ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0016	EMM010	kg	Suministro y colocación de elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero con protección Fe/Zn 12c frente a la corrosión, en perfiles laminados de diferentes series (circulares, cuadrados, rectangulares, hexagonales y planchas), trabajados en taller y colocados en obra.		5,35

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0017	EMM020	Ud	<p>Suministro y colocación de pieza de acero UNE-EN 10025 S355JR, para apoyo del extremo de viga o vigueta de madera, formada por 20 kg de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y pletina, con capa de imprimación anticorrosiva, trabajada en taller, fijada con 4 anclajes químicos formados por varillas roscadas de 8 mm de diámetro con ampollas de resina vinílica. Incluso p/p de replanteo y marcado de los puntos de anclaje, ejecución de los taladros, colocación de las ampollas químicas con las varillas roscadas para la fijación de la pieza a la estructura portante de hormigón armado.</p>		66,52
				SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0018	ISB011	m	<p>Suministro y montaje de bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.</p>		24,61
				VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0019	ISC010	m	<p>Suministro y montaje de canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas mediante gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes.</p>		17,74
				DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0020	IUP050	m	<p>Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.</p>		19,74
				DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0021	IUS055	Ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 30 cm de diámetro para conexión de colectores, para pozo de 100 cm de diámetro interior, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm <sup>2</sup> ; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm <sup>2</sup> y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm <sup>2</sup> , 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 re-juntado 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. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.		895,59
			OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0022	QTM010	m <sup>2</sup> Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente mayor del 10%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m <sup>3</sup> , y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas.		40,63
			CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0023	TMB020	Ud Suministro y montaje de banco, de 200x74x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.		741,77
			SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0024	TMB060	Ud Suministro y colocación de conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 225x114x65 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave.		274,02
			DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	TME010	Ud	Suministro y colocación de papelera de fundición de suelo con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidad, con sistema de vaciado por gravedad, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montada.		277,68
				DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0026	U 01.2	m²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Camino de acceso, pista principal, camino patinable y mini-ramp		4,56
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0027	U 02.4	m³	Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y reubicados en la pista de skate.		15,70
				QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0028	U 03.1	m²	Capa de hormigón de limpieza Hm25/B/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		73,63
				SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0029	U 04.1	m³	Vigas de madera laminada homogénea, de v-1280x200, de 24,96 metros de longitud y clase resistente GL28H y protección superficial y penetración P1, trabajada en taller		1.319,52
				MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0030	U 04.2	m³	Correa de madera encolada y homogénea de V-260x120 mm de sección constante y 7,6 metros de longitud, clase resistente GL28h y protección superficial y penetración P1, trabajada en taller		1.294,41
				MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0031	U 04.3	m³	Arriostramiento de acero laminado L-40x4, S275.		115,09
				CIENTO QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0032	U 04.4	u	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Nudos 31/35/36/37/41/42/43/48/32/40		6,91
				SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0033	U 04.5	u	Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275, de dimensiones 400x 400x 30 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=20 mm y 40 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A. Nudos 33/34/38/39		4,09
				CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0034	U 04.6	u	Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 , de dimensiones 400x 400x 22 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=20 mm y 40 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A. Nudos 44/45/46/47		4,04
				CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0035	U 06.2	m	Cable unipolar RV, conductor de aluminio clase 2 de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.		5,98
				CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0036	U 06.6	u	Suministro e instalación de luminaria. Totalmente montado, conexionado y comprobado, tanto en luminarias en el interior de la cubierta como las luminarias solares del exterior. Luminaria industrial modelo HANGAR 65 HIE/HIT E40 250W BL. de la marca LAMP. Fabricada en inyección de aluminio lacado en color azul oscuro texturizado, con tapa superior registrable y cáncamo incorporado. Modelo para lámpara HIE/HIT E40 250W con arrancador de 0,6KV y equipo electromagnético incorporado. Con un grado de protección IP65. Clase de aislamiento I. Sistema de conexión rápida.		22.403,44
				VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0037	U 07.2	m <sup>3</sup>	Senda peatonal de 2 m de ancho , de hormigón formada por una capa de 15 cms de HM-20, sobre 15 cms de zahorra artificial incluido vertido , colocado, parte porporcional de las juntas y aserrado de las mismas y fratasado.		1.821,54
				MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0038	U 07.4.1	m <sup>3</sup>	Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electro soldado #15x15x6, sobre base de zahorra artificial de 20 cm de espesor medio, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.		1.344,45
				MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	U 07.4.2	m³	Hormigón HA-35/P/20/Ila de central aditivado con Sigunita 49 AF para gunitado en transiciones curvas, concavas y convexas, armado y dimensionado según planos con malla 15/15/8, incluso formación de maestras, regleado con plantilla curvas y fratasado y pulido final a mano, de 15 cm. de espesor por vía húmeda, produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluso maquinaria de proyección y curado, base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor medio, encofrado perdido a base de muro de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, con p.p. de formación de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y medios auxiliares, todo colocado según planos.		940,53
				NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0040	U 07.4.3	m³	Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zonas de extensión sobre parte alta del skatepark, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.		918,06
				NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0041	U 08.10	u	Mini.ramp de dimensiones 3,8x 7,5 m, y altura de 1,5		24.910,40
				VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0042	U 08.11	u	Suministro y colocación de Fun-Box con 2 rampas de dimensiones totales H=1 y pendiente de 26°.		17.491,76
				DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0043	U 08.12	u	Suministro y colocación de Fun-Box+ rail con 2 rampas de dimensiones totales , H=1 m y 26° de pendiente en rampas, con rail de tubo metálico de 39 cm de altura.		20.035,76
				VEINTE MIL TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0044	U 08.2	u	Muro en ménsula de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIb fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 22 kg/m³, sin incluir encofrado.		5.395,27
				CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0045	U 08.3	u	Coping metálico a base de tubo de diámetro y 4 mm de espesor, de acero al natural m en vértices de superficies rectas o curvas según se indica en los planos.		4.716,76
				CUATRO MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0046	U 08.4	m	Esquinero metálico a base de perfil en caliente ``L`` 100X100 mm de acero , en vertices de superficies rectas según se indica en los planos		675,46
				SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	U 08.8	m	Barandilla de 1 m de altura formada por soportes verticales tubulares de 40 mm de diámetro y espesor 3 mm, separados 80 cm entre ejes, pasamanos de aceros inoxidable AISI-316 de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, y dos barras horizontales de 30 mm de diámetro y espesor 3 mm, con rodapie formado por una pletina de acero de 12 cm de ancho y 2 mm de espesor, montada, colocada, incluso elementos de anclaje.		1.840,82
				MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0048	U 08.9	m	Tubo circular hueco de 0.6x0.08 cms y altura 35 cms ,con base de anclaje y pletinas rectangulares con agujeros de 12mm de diámetro para su fijación en el suelo.		8,66
				OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0049	UAC010	m	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, adhesivo para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente.		78,01
				SETENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0050	UPG010	m <sup>2</sup>	Formación de vaso de piscina de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa, proyectado por vía húmeda, con armadura formada por doble malla electrosoldada ME 15x15x6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sin juntas de dilatación. Incluso p/p , remate de esquinas interiores, verticales y horizontales, en media caña, conectores, separadores, armaduras, zunchos de remate, formación de escaleras, relleno con áridos del trasdós del muro y formación de una base de 15 cm de espesor de separación entre el terreno y el hormigón de la soleira. Incluye: Formación de la base. Ejecución del encofrado perdido. Preparación de la superficie soporte. Colocación de la malla electrosoldada. Comprobación de la uniformidad de la presión del aire y de la velocidad. Regulación del contenido de agua. Proyección del material, manteniendo la boquilla a la distancia adecuada. Formación de las diferentes capas. Detección de las posibles bolsas de arena o aire, que se repararán.		57,99
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0051	XSE010	Ud	Estudio geotécnico del terreno compuesto por los siguientes trabajos de campo y ensayos de laboratorio. Trabajos de campo: realización de 3 calicatas mecánicas con medios mecánicos, hasta alcanzar una profundidad de 4 m con extracción de 2 muestras del terreno, 2 penetraciones dinámicas mediante penetrómetro dinámico superpesado (DPSH) hasta 6 m de profundidad. Ensayos de laboratorio: apertura y descripción de las muestras tomadas, efectuándose los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico según UNE 103101; 2 de límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; 2 de humedad natural según UNE 103300; densidad aparente según UNE 103301; resistencia a compresión según UNE 103400; Proctor Normal según UNE 103500; C.B.R. según UNE 103502; 2 de contenido en sulfatos según UNE 103201. Todo ello recogido en el correspondiente informe geotécnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación.		1.685,55

MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCuenta y CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0001	ADD010	m³	<p>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.</p> <p>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.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>1,69</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida .....</td> <td>1,79</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 6,00%</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>1,90</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	0,10	Maquinaria.....	1,69	Suma la partida .....	1,79	Costes indirectos ..... 6,00%	0,11	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,90</b>
Mano de obra .....	0,10													
Maquinaria.....	1,69													
Suma la partida .....	1,79													
Costes indirectos ..... 6,00%	0,11													
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,90</b>													
0002	ADE010	m³	<p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación.</p> <p>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 con extracción de las tierras.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>2,96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>16,08</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida .....</td> <td>19,04</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 6,00%</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>20,18</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	2,96	Maquinaria.....	16,08	Suma la partida .....	19,04	Costes indirectos ..... 6,00%	1,14	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,18</b>
Mano de obra .....	2,96													
Maquinaria.....	16,08													
Suma la partida .....	19,04													
Costes indirectos ..... 6,00%	1,14													
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,18</b>													
0003	ADL015	Ud	<p>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.</p> <p>Incluye: Corte del tronco del árbol cerca de la base. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. Retirada de restos y desechos. Carga a camión.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>13,41</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>4,80</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida .....</td> <td>18,21</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 6,00%</td> <td>1,09</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>19,30</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	13,41	Maquinaria.....	4,80	Suma la partida .....	18,21	Costes indirectos ..... 6,00%	1,09	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,30</b>
Mano de obra .....	13,41													
Maquinaria.....	4,80													
Suma la partida .....	18,21													
Costes indirectos ..... 6,00%	1,09													
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,30</b>													
0004	ADP010	m³	<p>Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>0,89</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>7,75</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida .....</td> <td>8,64</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 6,00%</td> <td>0,52</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>9,16</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	0,89	Maquinaria.....	7,75	Suma la partida .....	8,64	Costes indirectos ..... 6,00%	0,52	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,16</b>
Mano de obra .....	0,89													
Maquinaria.....	7,75													
Suma la partida .....	8,64													
Costes indirectos ..... 6,00%	0,52													
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,16</b>													

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0005 ASA010 Ud 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, conexiona da y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

Mano de obra .....	2,05
Resto de obra y materiales .....	70,76
Suma la partida .....	72,81
Costes indirectos ..... 6,00%	4,37
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,18</b>

0006 CAV010 m³ Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 SD, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³

Mano de obra .....	6,29
Resto de obra y materiales .....	130,37
Suma la partida .....	136,66
Costes indirectos ..... 6,00%	8,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>144,86</b>

0007 CNF010 m² Ejecución de murete de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, con pilastras intermedias y zuncho de coronación, de hormigón con armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 5 kg/m². Incluso p/p de mermas y roturas, enjarjes, ejecución de en-cuentros, enlaces entre murete y forjados y elementos especiales.

Mano de obra .....	7,66
Maquinaria.....	0,19
Resto de obra y materiales .....	16,02
Suma la partida .....	23,87
Costes indirectos ..... 6,00%	1,43
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,30</b>

0008 CSV010 m³ Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos.

Mano de obra .....	9,39
Resto de obra y materiales .....	166,77
Suma la partida .....	176,16
Costes indirectos ..... 6,00%	10,57
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>186,73</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0009	CSZ015	m³	Formación de zapata de cimentación de concreto simple, realizada con concreto f'c= 15 MPa (150 kg/cm²), exposición IIa.	
			Mano de obra .....	4,66
			Resto de obra y materiales .....	60,86
			Suma la partida .....	65,52
			Costes indirectos ..... 6,00%	3,93
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,45</b>
0010	E0ZES020	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
			Maquinaria.....	13,02
			Suma la partida .....	13,02
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,78
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,80</b>
0011	E02PM030	m3	Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra .....	1,79
			Maquinaria.....	13,02
			Suma la partida .....	14,81
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,89
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,70</b>
0012	EAS010	kg	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano.	
			Mano de obra .....	0,53
			Maquinaria.....	0,05
			Resto de obra y materiales .....	1,28
			Suma la partida .....	1,86
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,97</b>
0013	EHE020	m²	Formación de escalera de concreto visto, con losa de escalera y escalonado de concreto reforzado, realizada con 15 cm de espesor de concreto f'c=20 MPa (200 kg/cm²), clasificación de exposición A1, tamaño máximo del agregado 20 mm, revenimiento menor de 5 cm, premezclado, y colado con grúa, y acero fy=4200 kg/cm², con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el concreto del fondo y de los laterales de la losa;	
			Mano de obra .....	10,33
			Resto de obra y materiales .....	31,98
			Suma la partida .....	42,31
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,54
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>44,85</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0014 EIP021 u Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Mano de obra .....	15,71
Maquinaria .....	0,11
Resto de obra y materiales .....	142,03
Suma la partida .....	157,85
Costes indirectos ..... 6,00%	9,47
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>167,32</b>

0015 EMK020 m<sup>2</sup> Tratamiento preventivo contra la carcoma en elementos de madera, mediante la aplicación con brocha o pincel de dos manos, de 0,2 l/m<sup>2</sup> cada una, de líquido protector anticarcoma. Incluso p/p de eliminación previa de los materiales que recubren el elemento a tratar. Incluye: Protección de los elementos del entorno. Aplicación del tratamiento con brocha. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra .....	6,43
Resto de obra y materiales .....	4,14
Suma la partida .....	10,57
Costes indirectos ..... 6,00%	0,63
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,20</b>

0016 EMM010 kg Suministro y colocación de elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero con protección Fe/Zn 12c frente a la corrosión, en perfiles laminados de diferentes series (circulares, cuadrados, rectangulares, hexagonales y planchas), trabajados en taller y colocados en obra.

Mano de obra .....	1,20
Resto de obra y materiales .....	3,85
Suma la partida .....	5,05
Costes indirectos ..... 6,00%	0,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,35</b>

0017 EMM020 Ud Suministro y colocación de pieza de acero UNE-EN 10025 S355JR, para apoyo del extremo de viga o vigueta de madera, formada por 20 kg de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y pletina, con capa de imprimación anticorrosiva, trabajada en taller, fijada con 4 anclajes químicos formados por varillas roscadas de 8 mm de diámetro con ampollas de resina vinílica. Incluso p/p de replanteo y marcado de los puntos de anclaje, ejecución de los taladros, colocación de las ampollas químicas con las varillas roscadas para la fijación de la pieza a la estructura portante de hormigón armado.

Mano de obra .....	13,15
Resto de obra y materiales .....	49,60
Suma la partida .....	62,75
Costes indirectos ..... 6,00%	3,77
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>66,52</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE															
0018	ISB011	m	<p>Suministro y montaje de bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td></td> <td>23,22</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida .....</td> <td></td> <td>23,22</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos .....</td> <td>6,00%</td> <td>1,39</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td></td> <td><b>24,61</b></td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales .....		23,22	Suma la partida .....		23,22	Costes indirectos .....	6,00%	1,39	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>24,61</b>			
Resto de obra y materiales .....		23,22																	
Suma la partida .....		23,22																	
Costes indirectos .....	6,00%	1,39																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>24,61</b>																	
0019	ISC010	m	<p>Suministro y montaje de canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas mediante gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td></td> <td>5,13</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td></td> <td>11,61</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida .....</td> <td></td> <td>16,74</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos .....</td> <td>6,00%</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td></td> <td><b>17,74</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....		5,13	Resto de obra y materiales .....		11,61	Suma la partida .....		16,74	Costes indirectos .....	6,00%	1,00	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>17,74</b>
Mano de obra .....		5,13																	
Resto de obra y materiales .....		11,61																	
Suma la partida .....		16,74																	
Costes indirectos .....	6,00%	1,00																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>17,74</b>																	
0020	IUP050	m	<p>Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td></td> <td>15,32</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td></td> <td>3,30</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida .....</td> <td></td> <td>18,62</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos .....</td> <td>6,00%</td> <td>1,12</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td></td> <td><b>19,74</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....		15,32	Resto de obra y materiales .....		3,30	Suma la partida .....		18,62	Costes indirectos .....	6,00%	1,12	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>19,74</b>
Mano de obra .....		15,32																	
Resto de obra y materiales .....		3,30																	
Suma la partida .....		18,62																	
Costes indirectos .....	6,00%	1,12																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>19,74</b>																	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0021 IUS055 Ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 30 cm de diámetro para conexión de colectores, para pozo de 100 cm de diámetro interior, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm<sup>2</sup>; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm<sup>2</sup> y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm<sup>2</sup>, 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 re-juntado 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. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

Maquinaria.....		21,55
Resto de obra y materiales .....		823,35
Suma la partida .....		844,90
Costes indirectos .....	6,00%	50,69
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>895,59</b>

0022 QTM010 m<sup>2</sup> Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente mayor del 10%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m<sup>3</sup>, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas.

Mano de obra .....		2,65
Resto de obra y materiales .....		35,68
Suma la partida .....		38,33
Costes indirectos .....	6,00%	2,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>40,63</b>

0023 TMB020 Ud Suministro y montaje de banco, de 200x74x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.

Resto de obra y materiales .....		699,78
Suma la partida .....		699,78
Costes indirectos .....	6,00%	41,99
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>741,77</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0024	TMB060	Ud	Suministro y colocación de conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 225x114x65 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave.	
			Resto de obra y materiales .....	258,51
			Suma la partida .....	258,51
			Costes indirectos ..... 6,00%	15,51
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>274,02</b>
0025	TME010	Ud	Suministro y colocación de papelera de fundición de suelo con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidad, con sistema de vaciado por gravedad, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montada.	
			Resto de obra y materiales .....	261,96
			Suma la partida .....	261,96
			Costes indirectos ..... 6,00%	15,72
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>277,68</b>
0026	U 01.2	m²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Camino de acceso, pista principal, camino patinable y mini-ramp	
			Mano de obra .....	0,08
			Maquinaria.....	4,22
			Suma la partida .....	4,30
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,26
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,56</b>
0027	U 02.4	m³	Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y reubicados en la pista de skate.	
			Mano de obra .....	1,79
			Maquinaria.....	13,02
			Suma la partida .....	14,81
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,89
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,70</b>
0028	U 03.1	m²	Capa de hormigón de limpieza Hm25/B/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	
			Mano de obra .....	2,62
			Resto de obra y materiales .....	66,84
			Suma la partida .....	69,46
			Costes indirectos ..... 6,00%	4,17
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>73,63</b>
0029	U 04.1	m³	Vigas de madera laminada homogénea , de v-1280x200 , de 24,96 metros de longitud y clase resistente GL28H y protección superficial y penetración P1, trabajada en taller	
			Mano de obra .....	7,42
			Maquinaria.....	9,41
			Resto de obra y materiales .....	1.228,00
			Suma la partida .....	1.244,83
			Costes indirectos ..... 6,00%	74,69
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.319,52</b>
0030	U 04.2	m³	Correa de madera encolada y homogénea de V-260x120 mm de sección constante y 7,6 metros de longitud, clase resistente GL28h y protección superficial y penetración P1, trabajada en taller	
			Mano de obra .....	7,42
			Maquinaria.....	6,72
			Resto de obra y materiales .....	1.207,00
			Suma la partida .....	1.221,14
			Costes indirectos ..... 6,00%	73,27
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.294,41</b>
0031	U 04.3	m³	Arriostramiento de acero laminado L-40x4 , S275.	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra .....	7,42
			Maquinaria.....	6,72
			Resto de obra y materiales .....	94,44
			Suma la partida .....	108,58
			Costes indirectos ..... 6,00%	6,51
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>115,09</b>
0032	U 04.4	u	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Nudos 31/35/36/37/41/42/43/48/32/40	
			Mano de obra .....	0,53
			Resto de obra y materiales .....	5,99
			Suma la partida .....	6,52
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,39
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,91</b>
0033	U 04.5	u	Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 , de dimensiones 400x 400x 30 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=20 mm y 40 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A. Nudos 33/34/38/39	
			Mano de obra .....	0,53
			Resto de obra y materiales .....	3,33
			Suma la partida .....	3,86
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,09</b>
0034	U 04.6	u	Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 , de dimensiones 400x 400x 22 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=20 mm y 40 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A. Nudos 44/45/46/47	
			Mano de obra .....	0,53
			Resto de obra y materiales .....	3,28
			Suma la partida .....	3,81
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,04</b>
0035	U 06.2	m	Cable unipolar RV, conductor de aluminio clase 2 de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	
			Mano de obra .....	0,54
			Resto de obra y materiales .....	5,10
			Suma la partida .....	5,64
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,98</b>
0036	U 06.6	u	Suministro e instalación de luminaria. Totalmente montado, conexionado y comprobado, tanto en luminarias en el interior de la cubierta como las luminarias solares del exterior. Luminaria industrial modelo HANGAR 65 HIE/HIT E40 250W BL. de la marca LAMP. Fabricada en inyección de aluminio lacado en color azul oscuro texturizado, con tapa superior registrable y cáncamo incorporado. Modelo para lámpara HIE/HIT E40 250W con arrancador de 0,6KV y equipo electromagnético incorporado. Con un grado de protección IP65. Clase de aislamiento I. Sistema de conexión rápida.	
			Mano de obra .....	1,32
			Resto de obra y materiales .....	21.134,00
			Suma la partida .....	21.135,32
			Costes indirectos ..... 6,00%	1.268,12
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22.403,44</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0037	U 07.2	m³	Senda peatonal de 2 m de ancho , de hormigón formada por una capa de 15 cms de HM-20, sobre 15 cms de zahorra artificial incluido vertido , colocado, parte porporcional de las juntas y aserrado de las mismas y fratasado.	
			Mano de obra .....	10,33
			Resto de obra y materiales .....	1.708,10
			Suma la partida .....	1.718,43
			Costes indirectos ..... 6,00%	103,11
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.821,54</b>
0038	U 07.4.1	m³	Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electro soldado #15x15x6, sobre base de zahorra artificial de 20 cm de espesor medio, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
			Mano de obra .....	19,63
			Maquinaria.....	9,22
			Resto de obra y materiales .....	1.239,50
			Suma la partida .....	1.268,35
			Costes indirectos ..... 6,00%	76,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.344,45</b>
0039	U 07.4.2	m³	Hormigón HA-35/P/20/Ila de central aditivado con Sigunita 49 AF parar gunitado en transiciones curvas, concavas y convexas, armado y dimensionado segun planos con malla 15/15/8, incluso formacion de maestras, regleado con plantilla curvas y fratasado y pulido final a mano, de 15 cm. de espesor por vía húmeda, produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluso maquinaria de proyección y curado, base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor medio, encofrado perdido a base de muro de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, con p.p. de formación de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y medios auxiliares, todo colocado según planos.	
			Mano de obra .....	19,63
			Maquinaria.....	9,22
			Resto de obra y materiales .....	858,44
			Suma la partida .....	887,29
			Costes indirectos ..... 6,00%	53,24
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>940,53</b>
0040	U 07.4.3	m³	Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zonas de extensión sobre parte alta del skatepark, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.	
			Mano de obra .....	6,39
			Resto de obra y materiales .....	859,70
			Suma la partida .....	866,09
			Costes indirectos ..... 6,00%	51,97
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>918,06</b>
0041	U 08.10	u	Mini.ramp de dimensiones 3,8x 7,5 m, y altura de 1,5	
			Mano de obra .....	0,38
			Resto de obra y materiales .....	23.500,00
			Suma la partida .....	23.500,38
			Costes indirectos ..... 6,00%	1.410,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24.910,40</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0042	U 08.11	u	Suministro y colocación de Fun-Box con 2 rampas de dimensiones totales H=1 y pendiente de 26°.	
			Mano de obra .....	1,66
			Resto de obra y materiales .....	16.500,00
			Suma la partida .....	16.501,66
			Costes indirectos ..... 6,00%	990,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17.491,76</b>
0043	U 08.12	u	Suministro y colocación de Fun-Box+ rail con 2 rampas de dimensiones totales , H=1 m y 26° de pendiente en rampas, con rail de tubo metálico de 39 cm de altura.	
			Mano de obra .....	1,66
			Resto de obra y materiales .....	18.900,00
			Suma la partida .....	18.901,66
			Costes indirectos ..... 6,00%	1.134,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20.035,76</b>
0044	U 08.2	u	Muro en ménsula de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIb fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 22 kg/m³, sin incluir encofrado.	
			Mano de obra .....	2,21
			Resto de obra y materiales .....	5.087,67
			Suma la partida .....	5.089,88
			Costes indirectos ..... 6,00%	305,39
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.395,27</b>
0045	U 08.3	u	Coping metálico a base de tubo de diámetro y 4 mm de espesor, de acero al natural m en vértices de superficies rectas o curvas según se indica en los planos.	
			Mano de obra .....	4,77
			Resto de obra y materiales .....	4.445,00
			Suma la partida .....	4.449,77
			Costes indirectos ..... 6,00%	266,99
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.716,76</b>
0046	U 08.4	m	Esquinero metálico a base de perfil en caliente ``L`` 100X100 mm de acero , en vertices de superficies rectas según se indica en los planos	
			Mano de obra .....	4,77
			Resto de obra y materiales .....	632,46
			Suma la partida .....	637,23
			Costes indirectos ..... 6,00%	38,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>675,46</b>
0047	U 08.8	m	Barandilla de 1 m de altura formada por soportes verticales tubulares de 40 mm de diámetro y espesor 3 mm, separados 80 cm entre ejes, pasamanos de aceros inoxidable AISI-316 de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, y dos barras horizontales de 30 mm de diámetro y espesor 3 mm, con rodapie formado por una pletina de acero de 12 cm de ancho y 2 mm de espesor, montada, colocada, incluso elementos de anclaje.	
			Mano de obra .....	0,38
			Resto de obra y materiales .....	1.736,24
			Suma la partida .....	1.736,62
			Costes indirectos ..... 6,00%	104,20
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.840,82</b>
0048	U 08.9	m	Tubo circular hueco de 0.6x0.08 cms y altura 35 cms ,con base de anclaje y pletinas rectangulares con agujeros de 12mm de diámetro para su fijación en el suelo.	
			Mano de obra .....	0,38
			Resto de obra y materiales .....	7,79
			Suma la partida .....	8,17
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,66</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0049 UAC010 m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 160 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, adhesivo para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente.

Mano de obra .....	61,20
Maquinaria.....	1,94
Resto de obra y materiales .....	10,45
Suma la partida .....	73,59
Costes indirectos ..... 6,00%	4,42
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>78,01</b>

0050 UPG010 m<sup>2</sup> Formación de vaso de piscina de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/F/12/Ila, proyectado por vía húmeda, con armadura formada por doble malla electrosoldada ME 15x15x6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sin juntas de dilatación. Incluso p/p , remate de esquinas interiores, verticales y horizontales, en media caña, conectores, separadores, armaduras, zunchos de remate, formación de escaleras, relleno con áridos del trasdós del muro y formación de una base de 15 cm de espesor de separación entre el terreno y el hormigón de la solea.  
Incluye: Formación de la base. Ejecución del encofrado perdido. Preparación de la superficie soporte. Colocación de la malla electrosoldada. Comprobación de la uniformidad de la presión del aire y de la velocidad. Regulación del contenido de agua. Proyección del material, manteniendo la boquilla a la distancia adecuada. Formación de las diferentes capas. Detección de las posibles bolsas de arena o aire, que se repararán.

Mano de obra .....	10,48
Maquinaria.....	12,09
Resto de obra y materiales .....	32,14
Suma la partida .....	54,71
Costes indirectos ..... 6,00%	3,28
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,99</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0051	XSE010	Ud	<p>Estudio geotécnico del terreno compuesto por los siguientes trabajos de campo y ensayos de laboratorio. Trabajos de campo: realización de 3 calicatas mecánicas con medios mecánicos, hasta alcanzar una profundidad de 4 m con extracción de 2 muestras del terreno, 2 penetraciones dinámicas mediante penetrómetro dinámico superpesado (DPSH) hasta 6 m de profundidad. Ensayos de laboratorio: apertura y descripción de las muestras tomadas, efectuándose los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico según UNE 103101; 2 de límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; 2 de humedad natural según UNE 103300; densidad aparente según UNE 103301; resistencia a compresión según UNE 103400; Proctor Normal según UNE 103500; C.B.R. según UNE 103502; 2 de contenido en sulfatos según UNE 103201. Todo ello recogido en el correspondiente informe geotécnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación.</p>	
				<p>Maquinaria..... 351,14                  Resto de obra y materiales ..... 1.239,00  <hr/>                 Suma la partida ..... 1.590,14                  Costes indirectos ..... 6,00% 95,41  <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 1.685,55</b></p>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Trabajos previos</b>				
U 01.2	m <sup>2</sup> Retirada de capa vegetal con profundidad mínima 30 cms con medios mecánicos	1.639,64	4,56	7.476,76
XSE010	Ud Estudio geotécnico del terreno con 3 calicatas mecánicas de 4 m de profundidad con extracción de 2 muestras, 2 penetraciones din	1,00	1.685,55	1.685,55
ADL015	Ud Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra.	10,00	19,30	193,00
<b>TOTAL .....</b>				<b>9.355,31</b>
<b>U 02 Acondicionamiento del terreno</b>				
E02ES020	m3 Excavación en zanjas de saneamiento	17,31	13,80	238,88
E02PM030	m3 Excavación en pozos con máquina	4,30	15,70	67,51
U 02.4	m <sup>3</sup> Excavación en zanja para cableado de iluminación pista	11,20	15,70	175,84
ADD010	m <sup>3</sup> Desmonte en tierra, con empleo de medios mecánicos.	204,48	1,90	388,51
ADP010	m <sup>3</sup> Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no	409,30	9,16	3.749,19
ADE010	m <sup>3</sup> Excavación para el bowl , con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y rehubicados	327,98	20,18	6.618,64
<b>TOTAL U 02 .....</b>				<b>11.238,57</b>
<b>U 03 Cimentaciones</b>				
U 03.1	m <sup>2</sup> Capa de hormigón de limpieza HM-25/B/IIa y vertido con cubilote , de 10 cms de espesor	98,07	73,63	7.220,89
CSZ015	m <sup>3</sup> Zapata de cimentación de concreto simple, realizada con concreto f'c=15 MPa (150 kg/cm <sup>2</sup> ), clasificación de exposición A2, tamaño	39,46	69,45	2.740,50
CAV010	m <sup>3</sup> Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UN	13,53	144,86	1.959,96
<b>TOTAL U 03 .....</b>				<b>11.921,35</b>
<b>U 04 Cubierta</b>				
U 04.1	m <sup>3</sup> Vigas de madera de V-1280x200	36,86	1.319,52	48.637,51
U 04.2	m <sup>3</sup> Correa de madera v-260x120	5,77	1.294,41	7.468,75
U 04.3	m <sup>3</sup> Arriostramiento de acero laminado L-40x4	7,92	115,09	911,51
U 04.4	u Elemento de anclaje pilar zapata dimensiones 400x400x14	10,00	6,91	69,10
U 04.5	u Elemento de anclaje pilar zapata dimensiones 450x450x30	4,00	4,09	16,36
U 04.6	u Elemento de anclaje pilar zapata dimensiones 400X400X22	4,00	4,04	16,16
QTM010	m <sup>2</sup> Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca	748,00	40,63	30.391,24
EAS010	kg Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con un	12.967,37	1,97	25.545,72
EMM020	Ud Pieza de acero S355JR, para apoyo del extremo de viga o vigueta de madera, formada por 20 kg de perfiles laminados en caliente c	12,00	66,52	798,24
EMM010	kg Elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero con protección Fe/Zn 12c frente a la corrosión, coloc	50,00	5,35	267,50
EMK020	m <sup>2</sup> Tratamiento preventivo contra la carcoma en elementos de madera, mediante la aplicación con brocha o pincel de dos manos, de 0,2	806,24	11,20	9.029,89
<b>TOTAL U 04 .....</b>				<b>123.151,98</b>
<b>U 05 Drenaje</b>				
ISC010	m Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.	38,00	17,74	674,12
IUS055	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1 m de diámetro interior y altura variable entre 1,8 y 2,3 m	3,00	895,59	2.686,77
ASA010	Ud Arqueta a pie de bajante, no registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en	1,00	77,18	77,18
ISB011	m Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por PVC	7,48	24,61	184,08
UAC010	m Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetr	25,00	78,01	1.950,25
<b>TOTAL U 05 .....</b>				<b>5.572,40</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>U 06</b>	<b>Red de alumbrado</b>			
U 06.2	m Cable 0,6-1kv de 4x6 mm2	161,62	5,98	966,49
IUP050	m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pare	53,80	19,74	1.062,01
U 06.6	u Luminarias	1,00	22.403,44	22.403,44
EIP021	u Toma de tierra con pica de acero cobreado de 2m de longitud	1,00	167,32	167,32
<b>TOTAL U 06 .....</b>				<b>24.599,26</b>
<b>U 07</b>	<b>Firmes y pavimentos</b>			
U 07.4.1	m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	12,68	1.344,45	17.047,63
U 07.4.2	m³ Hormigón HA-35/P/20/IIa de central aditivado	5,58	940,53	5.248,16
U 07.4.3	m³ Extensión de hormigón armado	3,18	918,06	2.919,43
U 07.2	m³ Hormigón HM-20	41,60	1.821,54	75.776,06
UPG010	m² Vaso de piscina de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/F/IIa, proyectado por vía húmeda, con doble malla electrosol	138,01	57,99	8.003,20
<b>TOTAL U 07 .....</b>				<b>108.994,48</b>
<b>U 08</b>	<b>Skatepark</b>			
U 07.4.3	m³ Extensión de hormigón armado	3,18	918,06	2.919,43
U 08.2	u Ménsula perimetral del bowl	1,00	5.395,27	5.395,27
U 08.3	u "Coping" metálico de d=60 mm	1,00	4.716,76	4.716,76
U 08.4	m Esquinero metálico L=100 mm	12,70	675,46	8.578,34
U 08.8	m Barandillas en zonas elevadas	13,50	1.840,82	24.851,07
U 08.9	m Railes	1,00	8,66	8,66
U 08.10	u Mini-ramp	1,00	24.910,40	24.910,40
U 08.11	u Fun-box	1,00	17.491,76	17.491,76
U 08.12	u Fun-box +rail	1,00	20.035,76	20.035,76
CSV010	m³ Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde c	14,50	186,73	2.707,59
CNF010	m² Murete de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normaliz	59,70	25,30	1.510,41
EHE020	m² Escalera de concreto visto, con losa de escalera y escalonado de concreto reforzado, e=15 cm, realizada con concreto f'c=20 MPa	10,81	44,85	484,83
<b>TOTAL U 08 .....</b>				<b>113.610,28</b>
<b>U 09</b>	<b>Mobiliario</b>			
TMB020	Ud Banco, de 200x74x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, fijado a una superficie soporte	2,00	741,77	1.483,54
TME010	Ud Papelera de fundición de hierro, de 88,5 cm de altura, fijada a una superficie soporte	5,00	277,68	1.388,40
TMB060	Ud Conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 225x114x65 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave, fija	2,00	274,02	548,04
<b>TOTAL U 09 .....</b>				<b>3.419,98</b>
<b>U 10</b>	<b>Gestión de residuos</b>			
<b>TOTAL U 10 .....</b>				<b>3.264,15</b>
<b>U 11</b>	<b>Seguridad y salud</b>			
<b>TOTAL U 11 .....</b>				<b>14.352,35</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>429.480,11</b>

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
.	Trabajos previos .....	9.355,31	2,18
U 02	Acondicionamiento del terreno .....	11.238,57	2,62
U 03	Cimentaciones .....	11.921,35	2,78
U 04	Cubierta .....	123.151,98	28,67
U 05	Drenaje .....	5.572,40	1,30
U 06	Red de alumbrado .....	24.599,26	5,73
U 07	Firmes y pavimentos .....	108.994,48	25,38
U 08	Skatepark .....	113.610,28	26,45
U 09	Mobiliario .....	3.419,98	0,80
U 10	Gestión de residuos .....	3.264,15	0,76
U 11	Seguridad y salud .....	14.352,35	3,34
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>429.480,11</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	55.832,41	
	6,00 % Beneficio industrial .....	25.768,81	
	Suma .....	81.601,22	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>511.081,33</b>	
	21% IVA .....	107.327,08	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>618.408,41</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

, 1 de enero 2016.