

MAYO 2018
EXP. N° 16-011

PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO REORDENACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEL CENTRO URBANO DE
CASILLAS DEL ÁNGEL. FASE 2

SITUACIÓN CENTRO URBANO DE CASILLAS DEL ÁNGEL

LOCALIDAD CASILLAS DEL ÁNGEL, T. M. PUERTO DEL ROSARIO

PROMOTOR CABILDO INSULAR DE FUERTEVENTURA

ARQUITECTO RAÚL RIOL SANCHO n° col. 3.463 del C.O.A.F.

PRESUPUESTO

V. PRESUPUESTO

1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO
2. PRESUPUESTO
3. CUADRO DE MANO DE OBRA
4. CUADRO DE MAQUINARIA
5. CUADRO DE MATERIALES
6. CUADRO DE PRECIOS N° 1
7. CUADRO DE PRECIOS N° 2
8. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe (€)
1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	5.382,67
2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	21.815,42
3 CIMENTACIONES	30.885,00
4 IMPERMEABILIZACIONES	9.268,40
5 ESTRUCTURAS	43.319,66
6 ALBAÑILERÍA	5.301,40
7 INSTALACIONES	89.903,43
8 FIRMES Y PAVIMENTOS	200.319,50
9 PINTURAS	4.850,71
10 CERRAMIENTOS EXTERIORES	9.045,02
11 EQUIPAMIENTO URBANO	41.374,46
12 JARDINERÍA	7.107,56
13 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	3.879,77
14 GESTIÓN DE RESIDUOS	8.097,56
15 SEGURIDAD Y SALUD	7.148,30
Presupuesto de ejecución material (PEM)	487.698,86
13% de gastos generales	63.400,85
6% de beneficio industrial	29.261,93
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	580.361,64
7% IGIC	40.625,31
Presupuesto base de licitación (PEC = PEM + GG + BI + IGIC)	620.986,95

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con **IGIC (presupuesto base de licitación)** a la expresada cantidad de SEISCIENTOS VEINTE MILNOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

En Puerto del Rosario a 14 de mayo de 2018
Arquitecto
Raúl RIOL SANCHO

2. PRESUPUESTO

2. PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	Desmontaje de señal vertical cuadrada y elementos de sujeción, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montada.			
		Total Ud :	1,000	14,03	14,03
1.2	Ud	Desmontaje de farol mural, elementos de fijación y accesorios, situado en fachada, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor.			
		Total Ud :	2,000	12,58	25,16
1.3	M ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón incluso su base soporte y sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m ² :	475,000	4,32	2.052,00
1.4	M ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m ² :	131,300	4,57	600,04
1.5	M ²	Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con martillo eléctrico, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza manual con cepillo de cerdas duras, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m ² :	37,100	7,29	270,46
1.6	M ²	Levantado de pavimento continuo de césped artificial existente en cancha deportiva exterior, con medios manuales, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m ² :	308,000	4,90	1.509,20
1.7	M	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de cerramiento metálico tubular en forma recta, de 100 cm de altura, elementos de fijación y accesorios, situado en perímetro de cancha deportiva exterior, porterías y canastas; y fijadas mediante atornillado en hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetas y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, paletizado, retirada y carga manual del material desmontado y transporte a dependencias municipales, así como carga de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor, cuyo transporte se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos, y con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m :	74,000	5,88	435,12
1.8	M ³	Demolición de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra granítica, con mortero, con martillo neumático. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m ³ :	2,250	58,98	132,71

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.9	M ²	Demolición de hoja exterior en cerramiento de parcela, de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, etc.), limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m ² :	14,000	7,42	103,88
1.10	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo balancin, de 80 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.			
		Total Ud :	2,000	39,04	78,08
1.11	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo columpio, de 70 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.			
		Total Ud :	1,000	39,04	39,04
1.12	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de 210 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.			
		Total Ud :	1,000	35,05	35,05
1.13	M ³	Carga y traslado de rocas con retroexcavadora y camión de 12 t dentro de la parcela, considerando el tiempo de espera para la carga mecánica, ida, descarga y vuelta.			
		Total m ³ :	30,000	2,93	87,90
Total Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES :					5.382,67

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	M ³	Excavación de tierras para explanación en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m ³ :	206,000	2,66	547,96
2.2	M ³	Excavación de tierras para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Se mide altura media de excavación.			
		Total m ³ :	389,850	5,39	2.101,29
2.3	M	Excavación en zanjas para alojamiento de la red de riego, de hasta 20 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con medios mecánicos. Incluso posterior tapado manual de la misma.			
		Total m :	20,000	2,52	50,40
2.4	M ³	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, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m ³ :	31,357	23,41	734,07
2.5	M ³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos 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, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m ³ :	33,119	21,47	711,06
2.6	M ³	Excavación en zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m ³ :	72,800	11,33	824,82
2.7	M ³	Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 30 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.			
		Total m ³ :	150,926	6,40	965,93
2.8	M ²	Formación de encachado de 15cm de espesor medio en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravillas procedentes de cantera granítica de 20/40 mm; y posterior compactación mediante equipo mecánico con rodillo vibrante tandem autopropulsado, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.			
		Total m ² :	2.599,000	6,11	15.879,89
Total Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO :					21.815,42

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M ²	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.			
		Total m ² :	213,674	9,87	2.108,96
3.2	M ³	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada 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 32 kg/m ³ , 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, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.			
		Total m ³ :	30,380	174,74	5.308,60
3.3	M ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.			
		Total m ² :	97,300	14,20	1.381,66
3.4	M ³	Formación de viga centradora de hormigón armado, realizada 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 165 kg/m ³ , 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 curado del hormigón.			
		Total m ³ :	3,560	374,97	1.334,89
3.5	M ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga centradora, formado por tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.			
		Total m ² :	17,800	18,09	322,00
3.6	M ³	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 41 kg/m ³ , 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.			
		Total m ³ :	39,808	186,78	7.435,34
3.7	M ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.			
		Total m ² :	170,480	11,43	1.948,59
3.8	M ³	Formación de muro de contención de tierras de superficie plana, sin 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 89 kg/m ³ , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, cimentación del muro, formación de juntas, colocación de tubos de PVC para formación de mechinales y desagües y curado del hormigón.			
		Total m ³ :	23,709	231,66	5.492,43
3.9	M ²	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura veteada, realizado con tabloncillos de madera de pino, amortizables en 4 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o mechinales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado.			
		Total m ² :	237,085	23,42	5.552,53
Total Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIONES :					30.885,00

Presupuesto parcial nº 4 IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	M ²	Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 138 g/m ² , no adherida, sobre el terreno o sobre un encachado. Incluso p/p de cortes, fijaciones, resolución de solapes y uniones.			
		Total m ² :	2.599,000	0,90	2.339,10
4.2	M ²	Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m ² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.			
		Total m ² :	223,783	8,11	1.814,88
4.3	M ²	Formación de drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² ; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m ²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m ²).			
		Total m ² :	167,983	23,35	3.922,40
4.4	M ²	Tratamiento de humedades por capilaridad en muros, con mortero de renovación de alta porosidad, Morcemrest Mur "GRUPO PUMA", a base de conglomerantes hidráulicos específicos, áridos seleccionados, aditivos específicos e inhibidores de eflorescencias salinas, de 20 mm de espesor medio, aplicado en una capa con paleta y acabado con fratás.			
		Total m ² :	37,100	32,13	1.192,02
Total Presupuesto parcial nº 4 IMPERMEABILIZACIONES :					9.268,40

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.			
		Total Ud :	12,000	30,14	361,68
5.2	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x250 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.			
		Total Ud :	4,000	44,16	176,64
5.3	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.			
		Total Ud :	6,000	36,11	216,66
5.4	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.			
		Total Ud :	6,000	31,82	190,92
5.5	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.			
		Total Ud :	4,000	31,34	125,36
5.6	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, para pilares, mediante uniones soldadas. 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, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.			
		Total kg :	2.332,800	2,51	5.855,33
5.7	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, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. 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, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.			
		Total kg :	8.039,000	2,53	20.338,67

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
5.8	M ²	Suministro y colocación de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 15 cm de canto y de 120 cm de anchura, con momento flector último de 46 kN·m/m, para formación de losa de canto 15 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de acero laminado (no incluidas en este precio), con banda elástica de neopreno colocada en toda la longitud de apoyo. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas alveolares; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.				
			Total m ² :	187,728	47,59	8.933,98
5.9	M ²	Suministro y colocación de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 15 cm de canto y de 100 cm de anchura, con momento flector último de 46 kN·m/m, para formación de losa de canto 15 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre muros de carga (no incluidos en este precio); relleno de juntas entre placas alveolares. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas alveolares; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos.				
			Total m ² :	149,620	47,59	7.120,42
Total Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURAS :						43.319,66

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	M ²	Formación de hoja de partición interior de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 20x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.			
		Total m ² :	20,916	21,55	450,74
6.2	M ²	Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 9x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.			
		Total m ² :	33,257	14,29	475,24
6.3	M ²	Formación de hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 6x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.			
		Total m ² :	6,830	13,45	91,86
6.4	M ³	Suministro de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central, para formación de relleno de fábrica de bloques de hormigón vibrado de 20 cm de espesor. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.			
		Total m ³ :	3,556	95,50	339,60
6.5	M ²	Formación en fachadas y paramentos exteriores, de capa base de 20 mm de espesor, para revestimientos continuos bicapa, con enfoscado de mortero industrial para enlucido en capa gruesa, tipo CR CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color blanco, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos, acabado fratasado, impermeable al agua de lluvia. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, bloque de hormigón vibrado o bloque de termoarcilla. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.			
		Total m ² :	40,579	16,87	684,57
6.6	M ²	Suministro y colocación de chapado en paramento vertical con placas tipo Gabro de piezas regulares, de 60x30x3 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, pegadas al paramento soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, gris. Rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de preparación previa de las placas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales.			
		Total m ² :	46,918	69,47	3.259,39
Total Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA :					5.301,40

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	Ud	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de bloque de hormigón vibrado, de 12 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 115x115x65 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, cerrada superiormente con tapa de fundición con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud :	1,000	445,62	445,62
7.2	M	Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 110 mm de diámetro exterior y 10 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).			
		Total m :	5,000	23,41	117,05
7.3	Ud	Suministro e instalación de enlace con brida, de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embreada, de 110 mm de diámetro nominal, en el otro extremo, PN=10 atm. Totalmente montado y conexionado.			
		Total Ud :	1,000	90,06	90,06
7.4	Ud	Suministro e instalación de acometida enterrada a la red de riego de 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua de riego de la empresa suministradora con la red de abastecimiento y distribución interior, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; dispositivo de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de 1" de diámetro, situada fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Incluso excavación y el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total Ud :	1,000	425,77	425,77
7.5	Ud	Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.			
		Total Ud :	5,000	126,83	634,15
7.6	M	Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total m :	65,000	10,21	663,65
7.7	M	Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total m :	87,000	2,54	220,98
7.8	M	Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.			

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m :	55,000	2,10	115,50
7.9	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	Total m :	70,000	91,44	6.400,80
7.10	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	Total m :	70,000	32,96	2.307,20
7.11	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y 1,6 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	Total Ud :	3,000	481,86	1.445,58
7.12	Ud	Arqueta de paso, de polipropileno, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.	Total Ud :	5,000	121,27	606,35
7.13	Ud	Instalaciones de alumbrado público en el centro urbano de Casillas del Ángel, según proyecto específico redactado por el graduado en ingeniería industrial Alcorac CAMINO CARMONA "Instalaciones de alumbrado público en el centro urbano de Casillas del Ángel", (ver proyecto parcial adjunto).	Total Ud :	1,000	74.370,72	74.370,72
7.14	Ud	Partida alzada en concepto de servicios afectados (a justificar)	Total Ud :	1,000	2.060,00	2.060,00
Total Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIONES :						89.903,43

Presupuesto parcial nº 8 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	M ²	Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/P/20/I fabricado en central y vertido desde camión, reforzado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento: apoyada sobre capa subbase existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón.			
		Total m ² :	2.609,000	18,05	47.092,45
8.2	M ²	Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 240x120x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, y sellado de la superficie con membrana incolora a base de resinas acrílicas, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón, colocada sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en este precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10), Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.			
		Total m ² :	253,000	36,18	9.153,54
8.3	M ²	Formación de pavimento mediante colocación rígida, en exteriores, de adoquines de Pórfido natural masivo rojo, de 20x10x3 cm, con acabado flameado en la cara vista y el resto aserradas, aparejado a matajunta, recibidos con adhesivo mejorado C2 TE, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del adoquinado, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; dejando entre ellos una junta de separación entre 6 y 10 mm para su posterior relleno con mortero de cemento MasterEmaco T 907 "BASF" de consistencia blanda o fluida, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón en masa colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en este precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.			
		Total m ² :	115,000	67,43	7.754,45
8.4	M ²	Formación de pavimento mediante colocación rígida, en exteriores, de adoquines de piedra natural de Basalto Lávico, de 20x10x5 cm, con las caras cizalladas, aparejado a matajunta, recibido con adhesivo cementoso mejorado C2 TE, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del adoquinado, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; dejando entre ellos una junta de separación entre 6 y 10 mm para su posterior relleno con mortero de cemento MasterEmaco T 907 "BASF" de consistencia blanda o fluida, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.			
		Total m ² :	1,500	74,59	111,89

Presupuesto parcial nº 8 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.5	M ²	Suministro y colocación de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas tipo Gabro de piezas regulares, de 60x30x3 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas con adhesivo cementoso mejorado C2 TE a golpe de maceta, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del pavimento, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; 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 colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice E2 (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.			
		Total m ² :	284,000	69,02	19.601,68
8.6	M ²	Suministro y colocación de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas regulares de piedra natural Laguna gris de 60x30x3 cm y 60x40x3 cm (50% y 50%), con la cara al corte de máquina, recibidas con adhesivo cementoso mejorado C2 TE a golpe de maceta, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del pavimento, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; 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 colocada sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice E2 (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.			
		Total m ² :	1.710,000	55,48	94.870,80
8.7	M	Bordillo - Recto - DC - A1 (20x14) - B- I - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 15 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.			
		Total m :	322,500	21,30	6.869,25
8.8	M ²	Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.			
		Total m ² :	522,000	6,06	3.163,32
8.9	M ²	Formación de pavimento deportivo para pista polideportiva, para la práctica de deporte amateur de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero, color negro, a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas (rendimiento aproximado de 2 kg/m ²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico (no incluida en este precio); una capa con mortero, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,8 kg/m ²); tres capas con mortero, color verde, acabado texturizado, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,6 kg/m ² por capa), aplicadas con brocha, rodillo o rastrillo de goma, dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de sellado con pintura al agua, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m ²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales.			
		Total m ² :	522,000	17,91	9.349,02
8.10	M ²	Formación de pavimento terrizo peatonal, de 7 cm de espesor, realizado con grava caliza, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , refino manual de bordes, humectación, compactado y limpieza.			



Raul RIOL SANCHO
Fecha 14/05/2018

Proyecto Reordenación y pavimentación del centro urbano de Casillas del Ángel. Fase 2.
Situación Casillas del Ángel, T.M. de Puerto del Rosario
Promotor Cabildo insular de Fuerteventura

V. Presupuesto

Presupuesto parcial nº 8 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m ² :	230,000	4,97	1.143,10
8.11	M ²	Formación de pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , refino manual de bordes, humectación, compactado y limpieza.				
			Total m ² :	200,000	6,05	1.210,00
Total Presupuesto parcial nº 8 FIRMES Y PAVIMENTOS :						200.319,50

Presupuesto parcial nº 9 PINTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	M ²	Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,141 l/m ²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano (rendimiento: 0,075 l/m ²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.			
		Total m ² :	246,016	17,27	4.248,70
9.2	M ²	Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura al silicato, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de un preparado a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura al silicato, acabado mate, a base de copolímeros acrílicos puros, de gran flexibilidad y adherencia, permeable al vapor de agua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al desconchado, a los hongos y los rayos ultravioletas, (rendimiento: 0,167 l/m ² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de carpintería, vidriería y cualquier otro elemento susceptible de ser manchado.			
		Total m ² :	77,679	7,75	602,01
Total Presupuesto parcial nº 9 PINTURAS :					4.850,71

Presupuesto parcial nº 10 CERRAMIENTOS EXTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	M	Formación de vallado de cancha deportiva mediante panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, enmarcada con tubos horizontales de 50x30x1,5 mm y tubos verticales de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x1,5 mm, empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje.			
			Total m :	74,000	122,23
					9.045,02
Total Presupuesto parcial nº 10 CERRAMIENTOS EXTERIORES :					9.045,02

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	M ²	Suministro e instalación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,6 m, en áreas de juegos infantiles, constituido por baldosas elásticas de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x60 mm, compuestas de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base (no incluida en este precio).			
		Total m ² :	154,000	61,07	9.404,78
11.2	M ²	Suministro e instalación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,1 m, en áreas de juegos infantiles, constituido por baldosas elásticas de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x20 mm, compuestas de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base (no incluida en este precio).			
		Total m ² :	99,000	41,95	4.153,05
11.3	Ud	Marcado y señalización de pista de fútbol sala, sobre pavimento deportivo de resinas sintéticas, con líneas de 8 cm de anchura, continuas o discontinuas, mediante aplicación con brocha o rodillo de pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m ³ , viscosidad > 20 poises, según normas federativas.			
		Total Ud :	1,000	448,76	448,76
11.4	Ud	Suministro e instalación de portería trasladable de balonmano o fútbol sala de 3 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección cuadrada de 80x80 mm, de aluminio lacado en franjas blancas y rojas, base de tubo de sección rectangular de 80x40 mm y red de polietileno con cuerdas de 4 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.			
		Total Ud :	2,000	664,50	1.329,00
11.5	Ud	Suministro y montaje de banco modelo LEMAN sin apoyabrazos UM397W (o similar) de mobiliario urbano BENITO, de 230x60x83x42 cm con asiento y respaldo de madera tropical con tratamiento Lignus color caoba y cuerpo estructural de fundición dúctil, con tratamiento Ferrus, acabado con imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, taladros con martillo percusor y broca, elementos de anclaje, tornillos de M10 y eliminación y limpieza del material sobrante.			
		Total Ud :	12,000	1.126,53	13.518,36
11.6	Ud	Suministro y montaje de papelera modelo VIDA XXI (PA679 de mobiliario urbano BENITO, o similar), de 84 cm de altura y 40 litros de capacidad, con cubeta abatible y estructura de acero zincado electrolítico, acabado con capa de imprimación epoxi y pintura en poliéster al horno, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, taladros con martillo percusor y broca, elementos de anclaje 4 pernos de expansión M8 y eliminación y limpieza del material sobrante.			
		Total Ud :	8,000	224,16	1.793,28
11.7	Ud	Suministro y montaje de bolardo con cuerpo extraíble de fundición de 89x7x7 cm y base empotrable de acero galvanizado de 14x7x7 cm, longitud total del conjunto 103 cm, cierre mediante llave de cabeza triangular, acabado con protección antioxidante y pintura, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.			
		Total Ud :	3,000	179,54	538,62
11.8	Ud	Traslado e instalación en nueva ubicación (dentro de la misma parcela) de conjunto de juegos infantiles, compuesto por columpio; juego de muelle; balancín; tobogán.			
		Total Ud :	1,000	449,96	449,96
11.9	Ud	Máquina de ejercicio físico EXTENSION piernas (JSA002N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.			
		Total Ud :	1,000	1.516,16	1.516,16
11.10	Ud	Máquina de ejercicio físico CHEST pectorales (JSA003N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.			
		Total Ud :	1,000	2.404,02	2.404,02

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.11	Ud	Máquina de ejercicio físico PULL DOWN dorsales (JSA010N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.			
		Total Ud :	1,000	2.517,32	2.517,32
11.12	Ud	Máquina de ejercicio físico ELIPTIC (JSA014N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.			
		Total Ud :	1,000	1.325,61	1.325,61
11.13	Ud	Máquina de ejercicio físico ABDOMINAL abdominales (JSA015N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.			
		Total Ud :	1,000	1.975,54	1.975,54
Total Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO URBANO :					41.374,46

Presupuesto parcial nº 12 JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1	Ud	Suministro de <i>Brachychiton populneus</i> de 18 a 20 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 110 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.			
		Total Ud :	7,000	144,85	1.013,95
12.2	Ud	Suministro de Árbol de fuego (<i>Brachychiton acerifolium</i>) de 35 a 40 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 150 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.			
		Total Ud :	6,000	251,58	1.509,48
12.3	Ud	Suministro de <i>Ficus</i> (<i>Ficus australis</i>) de 50 a 70 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 1000 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.			
		Total Ud :	1,000	1.029,59	1.029,59
12.4	Ud	Trasplante de palmera de entre 5 y 8 m de altura, ubicada en alcorque, con retrocargadora. Incluso poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, plantación y recorte de raíces.			
		Total Ud :	3,000	332,74	998,22
12.5	Ud	Plantación de árbol de 25 a 50 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado con cepellón, en hoyo de 120x120x80 cm realizado con medios manuales en terreno de tránsito, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluso retirada y carga a camión de las tierras sobrantes.			
		Total Ud :	7,000	20,52	143,64
12.6	Ud	Plantación de árbol de 500 a 600 cm de altura de tronco, suministrado en contenedor, en hoyo de 150x150x100 cm realizado con medios mecánicos en terreno de tránsito, con aporte de un 40% de tierra vegetal cribada. Incluso retirada y carga a camión de las tierras sobrantes.			
		Total Ud :	7,000	102,36	716,52
12.7	Ud	Suministro y formación en el fondo de la plantación de 1,44 m ² de superficie, antes de realizar la misma, de capa de drenaje de 20 cm de espesor, de árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm. Sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo de plantación.			
		Total Ud :	7,000	14,99	104,93
12.8	Ud	Suministro y formación en el fondo de la plantación de 2,25 m ² de superficie, antes de realizar la misma, de capa de drenaje de 30 cm de espesor, de árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm. Sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo de plantación.			
		Total Ud :	7,000	32,61	228,27
12.9	Ud	Suministro e instalación de sistema aéreo de anclaje para sujeción de árbol con diámetro de tronco entre 15 y 35 cm, formado por cincha elástica de 10 m de longitud y 25 mm de anchura, con tensor de trinquete, enlazada al tronco del árbol y a una estructura auxiliar, alrededor del mismo, compuesta por tres rollizos dispuestos en vertical formando en planta un triángulo equilátero y otros tres cerrando el triángulo en horizontal a una altura aproximada de 1/3 de la altura del árbol.			
		Total Ud :	18,000	75,72	1.362,96
Total Presupuesto parcial nº 12 JARDINERÍA :					7.107,56

Presupuesto parcial nº 13 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1	Ud	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cinco probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.			
		Total Ud :	3,000	101,16	303,48
13.2	Ud	Control técnico por OCT del montaje de los elementos del área de juegos infantiles, situados a una distancia mayor de 5 km. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados de cada una de las misiones de control técnico a realizar, conforme a la normativa de aplicación, y garantía de seguridad de los usuarios en el normal uso de los mismos.			
		Total Ud :	1,000	1.376,29	1.376,29
13.3	Ud	Ensayo de carga del terreno en la zona de cimentación de pérgolas, realizado			
		Total Ud :	1,000	1.000,00	1.000,00
13.4	Ud	Partida alzada en concepto de estudio geotécnico (a solicitar por la dirección facultativa antes o durante la obra)			
		Total Ud :	1,000	1.200,00	1.200,00
Total Presupuesto parcial nº 13 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS :					<u>3.879,77</u>

Presupuesto parcial nº 14 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1	M ³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.			
		Total m ³ :	793,000	3,06	2.426,58
14.2	M ³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total m ³ :	793,000	1,91	1.514,63
14.3	Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud :	1,000	93,72	93,72
14.4	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m ³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud :	1,000	39,84	39,84
14.5	Ud	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud :	1,000	70,30	70,30
14.6	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud :	1,000	56,91	56,91
14.7	Ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud :	1,000	70,30	70,30
14.8	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud :	1,000	28,46	28,46
14.9	M ³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.			
		Total m ³ :	229,000	1,96	448,84
14.10	M ³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total m ³ :	229,000	14,62	3.347,98
Total Presupuesto parcial nº 14 GESTIÓN DE RESIDUOS :					8.097,56

Presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1	M	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.			
		Total m :	185,000	9,18	1.698,30
15.2	Ud	Suministro y colocación de puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/I, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de excavación, hormigonado de los dados, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.			
		Total Ud :	1,000	243,35	243,35
15.3	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Total Ud :	1,000	340,88	340,88
15.4	Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento.			
		Total Ud :	6,000	154,40	926,40
15.5	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
		Total Ud :	6,000	221,12	1.326,72
15.6	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.			
		Total Ud :	6,000	103,45	620,70
15.7	Ud	Suministro y colocación de 5 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 5 perchas, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), 2 espejos, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación.			
		Total Ud :	1,000	311,08	311,08
15.8	Ud	Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación.			
		Total Ud :	1,000	317,38	317,38
15.9	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.			
		Total Ud :	1,000	123,60	123,60
15.10	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra, incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.			

Presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud :	2,000	211,34	422,68
15.11	Ud	Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud :	5,000	1,45	7,25
15.12	Ud	Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.			
		Total Ud :	5,000	4,23	21,15
15.13	Ud	Suministro de pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.			
		Total Ud :	2,000	5,85	11,70
15.14	Ud	Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud :	10,000	4,04	40,40
15.15	Ud	Suministro de par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud :	2,000	2,72	5,44
15.16	Ud	Suministro de par de manguitos para soldador, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud :	2,000	4,10	8,20
15.17	Ud	Suministro de juego de orejeras, dependientes del nivel, dotado de un circuito electrónico de restauración del sonido, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud :	4,000	11,87	47,48
15.18	Ud	Suministro de par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, suela con resaltes, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.			
		Total Ud :	5,000	24,70	123,50
15.19	Ud	Suministro de par de polainas para soldador, amortizable en 2 usos.			
		Total Ud :	2,000	5,05	10,10
15.20	Ud	Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.			
		Total Ud :	5,000	9,36	46,80
15.21	Ud	Suministro de mono de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.			
		Total Ud :	2,000	32,98	65,96
15.22	Ud	Suministro de par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud :	5,000	3,77	18,85
15.23	Ud	Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud :	5,000	5,75	28,75
15.24	Ud	Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP3, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.			
		Total Ud :	5,000	12,47	62,35

Presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.25	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, instalado en el vestuario.			
		Total Ud :	1,000	118,63	118,63
15.26	Ud	Suministro de torniquete, bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, pinzas para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.			
		Total Ud :	1,000	31,12	31,12
15.27	Ud	Suministro de camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).			
		Total Ud :	1,000	42,87	42,87
15.28	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
		Total Ud :	3,000	7,14	21,42
15.29	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
		Total Ud :	3,000	3,33	9,99
15.30	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
		Total Ud :	3,000	3,33	9,99
15.31	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
		Total Ud :	3,000	3,33	9,99
15.32	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
		Total Ud :	3,000	3,77	11,31
15.33	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
		Total Ud :	3,000	3,77	11,31
15.34	Ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.			
		Total Ud :	3,000	17,55	52,65
Total Presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD :					7.148,30

3. CUADRO DE MANO DE OBRA

3. CUADRO DE MANO DE OBRA

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
1	mo003	Oficial 1ª electricista.	14,310	0,208	2,98
2	mo008	Oficial 1ª fontanero.	14,310	14,898	213,34
3	mo011	Oficial 1ª montador.	14,310	7,492	107,26
4	mo019	Oficial 1ª soldador.	14,310	8,658	123,58
5	mo020	Oficial 1ª construcción.	14,310	79,538	1.136,44
6	mo021	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	14,310	19,478	278,78
7	mo022	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	14,310	37,394	535,33
8	mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	14,310	28,725	411,56
9	mo032	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	14,310	35,635	509,02
10	mo038	Oficial 1ª pintor.	14,310	105,234	1.505,29
11	mo039	Oficial 1ª revocador.	14,310	14,284	204,52
12	mo040	Oficial 1ª jardinero.	14,310	13,021	186,43
13	mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310	1.641,285	23.491,84
14	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	14,310	28,828	412,39
15	mo044	Oficial 1ª encofrador.	14,310	173,986	2.490,23
16	mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	14,310	9,928	140,73
17	mo046	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	14,310	52,963	759,04
18	mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,310	232,147	3.326,73
19	mo060	Ayudante colocador de piedra natural.	13,510	37,394	505,31
20	mo067	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	13,510	28,725	388,04
21	mo070	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	13,510	35,635	482,21
22	mo076	Ayudante pintor.	13,510	105,234	1.422,60
23	mo080	Ayudante montador.	13,510	7,492	100,96
24	mo086	Ayudante jardinero.	13,510	25,927	350,36
25	mo087	Ayudante construcción de obra civil.	13,510	2.337,627	31.602,72
26	mo090	Ayudante ferrallista.	13,510	35,812	483,75
27	mo091	Ayudante encofrador.	13,510	197,555	2.668,29
28	mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	13,510	41,694	564,20
29	mo093	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	13,510	52,963	715,17
30	mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	13,510	232,147	3.105,96
31	mo102	Ayudante electricista.	13,510	0,208	2,82
32	mo107	Ayudante fontanero.	13,510	11,416	154,04

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
33	mo111	Peón especializado revocador.	13,510	7,142	96,58
34	mo112	Peón especializado construcción.	13,590	23,902	324,99
35	mo113	Peón ordinario construcción.	13,510	552,622	7.467,61
36	mo114	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	13,510	12,071	163,12
37	mo115	Peón jardinero.	13,510	44,529	601,55
38	mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	14,310	18,593	265,92
39	mo120	Peón Seguridad y Salud.	13,510	57,818	781,96
			Total mano de obra		88.083,65

4. CUADRO DE MAQUINARIA

4. CUADRO DE MAQUINARIA

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	mq01exn010i	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	44,220	10,388 h	459,34
2	mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	48,540	23,723 h	1.151,40
3	mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	62,890	14,645 h	919,10
4	mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	45,340	38,889 h	1.767,12
5	mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	39,620	52,195 h	2.067,32
6	mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,250	34,148 h	1.203,50
7	mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	39,150	30,834 h	1.207,36
8	mq02rod010a	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,160	102,304 h	426,88
9	mq02ron010a	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16,220	40,461 h	662,56
10	mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,420	69,011 h	235,08
11	mq04cab010a	Camión basculante de 8 t de carga, de 132 kW.	30,900	0,930 h	28,80
12	mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	33,100	71,897 h	2.377,06
13	mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	48,170	0,927 h	44,65
14	mq04cag010b	Camión con grúa de hasta 10 t.	32,480	10,327 h	335,09
15	mq04cap020oa	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m ³ y 2 ejes.	46,390	9,160 h	425,94
16	mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,010	11,683 h	103,68
17	mq04res010ed	Carga y cambio de contenedor de 3,5 m ³ , para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	96,240	0,927 Ud	89,21
18	mq04res010gb	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m ³ , para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	72,180	0,927 Ud	66,91
19	mq04res010hb	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m ³ , para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	72,180	0,927 Ud	66,91

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
20	mq04res020dc	Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m ³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	40,910	0,927 Ud	37,92
21	mq04res020fa	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	58,440	0,927 Ud	54,17
22	mq04res020ga	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	29,220	0,927 Ud	27,09
23	mq04res025c	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	15,000	212,283 m ³	3.185,39
24	mq04res035a	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,950	735,111 m ³	1.435,33
25	mq05mai030	Martillo neumático.	4,980	26,148 h	129,91
26	mq05mai040	Martillo eléctrico.	4,980	13,059 h	64,93
27	mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	3,690	18,251 h	66,96
28	mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	11,600	1,391 h	16,14
29	mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	15,520	4,317 h	66,97
30	mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	4,570	208,720 h	965,33
31	mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	64,950	51,277 h	3.329,63
32	mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,370	7,770 h	56,98
33	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,100	156,249 h	520,83

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
34	mq09zan010	Zanjadora equipada con cadena de cuchillas, de 12 kW.	26,910	1,120 h	30,20
35	mq11com010	Compactador de neumáticos autopulsado, de 12/22 t.	56,940	0,522 h	31,32
36	mq11ext030	Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	78,600	0,522 h	41,76
			Total Maquinaria		23.698,77

5. CUADRO DE MATERIALES

5. CUADRO DE MATERIALES

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,520	6,735 m ³	77,30
2	mt01are020b	Gravilla de cantera, de piedra granítica, de 20 a 40 mm de diámetro.	19,500	389,850 m ³	7.615,07
3	mt01arg020a	Árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm.	37,410	7,077 m ³	264,74
4	mt01arp020	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,430	253,000 kg	108,79
5	mt01arp021c	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	29,200	13,915 m ³	407,33
6	mt01arp030	Grava caliza seleccionada de machaqueo, color, de 5 a 10 mm de diámetro.	30,660	19,320 m ³	593,40
7	mt01arp040a	Arena caliza seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm de diámetro.	28,660	24,000 m ³	688,00
8	mt01art020b	Tierra seleccionada de la propia excavación.	5,070	2,940 m ³	14,90
9	mt01art020c	Tierra seleccionada de la propia excavación.	4,390	0,601 m ³	2,64
10	mt01avc020	Arena para relleno.	17,950	59,010 m ³	1.059,80
11	mt02bhv010i	Bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 6x25x50 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,780	57,372 Ud	44,74
12	mt02bhv010k	Bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 9x25x50 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,780	279,359 Ud	217,83
13	mt02bhv010l	Bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 12x25x50 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,830	32,000 Ud	26,56
14	mt02bhv010o	Bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 20x25x50 cm, incluso p/p de piezas especiales.	1,120	175,694 Ud	196,82
15	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	1,360	3.293,922 kg	4.479,65
16	mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, diámetros varios.	0,740	2.152,303 kg	1.592,77
17	mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	0,160	557,296 Ud	89,17
18	mt07aco020d	Separador homologado para muros.	0,070	189,672 Ud	13,28
19	mt07ala010h	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,910	10.890,390 kg	9.956,93
20	mt07ala011d	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	0,910	455,692 kg	414,72
21	mt07ala111ba	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	0,910	17,760 m	16,65

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
22	mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,260	3.130,800 m ²	3.939,59
23	mt07ame010n	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,450	5,070 m ²	17,49
24	mt07pha020bn1b	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 46 kN·m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.	31,050	337,348 m ²	10.474,65
25	mt08aaa010a	Agua.	1,840	28,681 m ³	48,11
26	mt08dba010a	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto.	8,150	3,082 l	26,08
27	mt08dba010b	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,980	8,567 l	17,14
28	mt08ema050b	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	385,000	0,726 m ³	279,58
29	mt08ema060a	Tablones de madera de pino, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	30,000	59,271 m ²	1.778,14
30	mt08ema065b	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muro de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura, formada por tornapuntas de madera para estabilización y aplomado de la superficie encofrante del muro.	51,740	23,709 Ud	1.225,73
31	mt08eme040	Paneles metálicos de dimensiones varias, para encofrar elementos de hormigón.	52,000	0,852 m ²	44,32
32	mt08eme051a	Fleje para encofrado metálico.	0,290	17,048 m	5,11
33	mt08epr010a	Encofrado para formación de cuerpo de pozo de sección circular, D=80, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje.	504,170	0,165 m	83,19
34	mt08epr020a	Encofrado para formación de cono asimétrico de pozo de sección circular, (80/60-40), de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje.	310,120	0,150 Ud	46,53
35	mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100	62,582 kg	69,58
36	mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,000	22,803 kg	159,63
37	mt09bnc260b	Mortero de cemento, MasterEmaco T 907 "BASF", color gris, compuesto de cemento, áridos seleccionados y resinas, de fraguado rápido, impermeable al agua y altas resistencias mecánicas, para la colocación y el rejuntado de pavimentos de piedra natural y adoquines.	1,580	192,225 kg	304,07
38	mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	137,890	1,994 m ³	279,16
39	mt09mcr021q	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,620	5.393,545 kg	3.344,00
40	mt09mcr060c	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,700	4,692 kg	3,28

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
41	mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000	96,332 t	7.706,57
42	mt09mif010ka	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000	1,406 t	112,48
43	mt09mif010la	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000	0,122 t	9,76
44	mt09reh330	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	5,740	3,400 kg	19,49
45	mt09rep070d	Mortero de renovación de alta porosidad, Morcemrest Mur "GRUPO PUMA", a base de conglomerantes hidráulicos específicos, áridos seleccionados, aditivos específicos e inhibidores de eflorescencias salinas, color blanco, tipo R CSIII según UNE-EN 998-1, para tratamiento de humedades por capilaridad.	0,930	890,400 kg	828,07
46	mt10haf010nga	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	104,160	105,839 m ³	11.024,55
47	mt10haf010psc	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	129,160	1,521 m ³	196,44
48	mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	79,200	5,642 m ³	446,80
49	mt10hmf010Mp	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	94,200	392,086 m ³	36.934,51
50	mt10hmf010kn	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	102,420	3,901 m ³	399,55
51	mt10hmf011Bc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	93,380	19,673 m ³	1.838,25
52	mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	86,290	22,436 m ³	1.935,89
53	mt11ade020c	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, diámetro exterior 200 mm, diámetro interior 182 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	17,790	73,500 m	1.307,60
54	mt11ade020i	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, diámetro exterior 400 mm, diámetro interior 364 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	63,270	73,500 m	4.650,10
55	mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	11,190	1,050 kg	11,90

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
56	mt11arp010b	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 40x40x40 cm, para saneamiento.	55,840	10,000 Ud	558,40
57	mt11arp050c	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	20,470	1,000 Ud	20,47
58	mt11arp050d	Tapa de PVC, para arquetas de saneamiento de 40x40 cm.	37,280	10,000 Ud	372,80
59	mt11arp100a	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	33,430	1,000 Ud	33,43
60	mt11tfa010c	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	222,000	1,000 Ud	222,00
61	mt11var100	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	8,250	1,000 Ud	8,25
62	mt11var130	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	37,500	1,000 Ud	37,50
63	mt14gdo010b	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² .	15,340	184,781 m ²	2.833,87
64	mt14gsa020ce	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , según UNE-EN 13252.	0,800	478,625 m ²	382,90
65	mt14pap100b	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,330	447,566 kg	1.042,83
66	mt14sja010b	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II según UNE 104233, de masilla plástica de base caucho-asfalto, de 20 mm de diámetro, de aplicación en frío.	1,470	844,200 m	1.245,20
67	mt15pao010a	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,020	335,966 Ud	6,72
68	mt15pao020a	Perfil de remate.	1,870	50,395 m	94,07
69	mt15sja200a	Membrana incolora a base de resinas acrílicas, de 0,9 kg/l de densidad, para curado y sellado de pavimentos de hormigón, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	7,340	75,900 kg	556,60
70	mt17poa010c	Film de polietileno de 0,15 mm de espesor y 138 g/m ² de masa superficial.	0,240	2.858,900 m ²	675,74
71	mt18acc050b	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,030	563,016 Ud	16,89

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
72	mt18aph010c	Adoquin bicapa de hormigón, formato rectangular, 240x120x80 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 MPa; carga de rotura >= 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	0,220	13.282,500 Ud	2.922,15
73	mt18apn010ak	Adoquin de Pórfido Natural Masivo Rojo, de 20x10x3 cm, con acabado flameado en la cara vista y el resto aserradas.	35,250	120,750 m ²	4.256,15
74	mt18apn010fk	Adoquin de piedra natural de Basalto Láxico, 20x10x5 cm, con las caras cizalladas.	42,840	1,575 m ²	67,47
75	mt18jbg010md	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión I (huella <=20 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	3,070	677,250 Ud	2.080,13
76	mt18lev050aa	Baldosa tipo Gabro de 60x30x3 cm, con acabado flameado en la cara vista.	39,970	347,464 m ²	13.888,63
77	mt18lev050ab	Baldosa de piedra natural Laguna gris de 60x30x3 cm y 60x30x4 cm, con la cara al corte de máquina.	27,690	1.795,500 m ²	49.709,70
78	mt27ess130b	Esmalte sintético para exterior, acabado forja mate, a base de resinas alcidicas especiales y pigmentos antioxidantes, color a elegir, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	16,780	36,902 l	619,96
79	mt27pfi010	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquidicas modificadas y fosfato de zinc.	16,380	587,720 l	9.636,55
80	mt27psj010c	Pintura para exterior a base de silicato potásico, copolímeros acrílicos y pigmentos inorgánicos, permeable al vapor de agua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al desconchado, a los hongos y los rayos ultravioletas, color blanco, textura lisa, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	11,540	12,972 l	149,92
81	mt27psj020a	Preparado para interior, a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas, permeable al vapor de agua, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	2,570	12,972 l	33,40
82	mt28mon210z	Mortero industrial para enlucido en capa gruesa, tipo CR CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color blanco, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos.	0,240	1.460,844 kg	350,60
83	mt36tie010da	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1.	3,340	1,185 m	4,03
84	mt37sve030d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadrado.	10,310	1,000 Ud	10,31

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
85	mt37tpa011c	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	1,290	5,000 m	6,45
86	mt37tpa012c	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,870	1,000 Ud	1,87
87	mt37tpa020cia	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2.	20,720	5,000 m	103,60
88	mt37tpa030di	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,280	65,000 m	408,20
89	mt37tpb024y	Enlace con brida, de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embreada, de 110 mm de diámetro nominal, en el otro extremo, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-3.	83,140	1,000 Ud	83,14
90	mt41ixi010a	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	46,400	0,999 Ud	46,35
91	mt46phm050	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	5,280	12,000 Ud	63,36
92	mt46tpr010q	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	96,490	3,000 Ud	289,47
93	mt47aag030aa	Mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa.	47,250	60,030 t	2.834,46
94	mt47adc110a	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,380	50,600 kg	273,24
95	mt47adc130	Pintura acrílica mate via agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m ³ , viscosidad > 20 poises.	12,590	10,000 kg	125,90
96	mt47adc411gf	Baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x20 mm, compuesta de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, según UNE-EN 1177.	34,530	103,950 m ²	3.589,74
97	mt47adc411kf	Baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x60 mm, compuesta de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, según UNE-EN 1177.	51,870	161,700 m ²	8.386,84

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
98	mt47cit040b	Mortero, color verde, acabado texturizado, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos.	3,300	939,600 kg	3.100,68
99	mt47cit050a	Mortero, color negro, a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas, para regularización de superficies.	1,620	1.044,000 kg	1.691,28
100	mt47cit065c	Mortero, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos.	2,190	417,600 kg	913,50
101	mt47cit160b	Pintura al agua, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos.	3,800	156,600 kg	595,08
102	mt47mpi030	Rollo de cinta adhesiva.	2,770	20,000 Ud	55,40
103	mt48adp020f	Kit de anclaje para sujeción de árbol, compuesto por cincha elástica de 10 m de longitud y 25 mm de anchura y un tensor de trinquete.	22,960	18,000 Ud	413,28
104	mt48eap020o	Mimosa plateada (Acacia dealbata) de 18 a 20 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 110 l.	137,870	7,000 Ud	965,09
105	mt48eap030aa	Árbol de fuego (Brachychiton acerifolium) de 35 a 40 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 150 l.	239,460	6,000 Ud	1.436,76
106	mt48eap070cd	Ficus (Ficus australis) de 50 a 70 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 1000 l.	980,000	1,000 Ud	980,00
107	mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	27,210	7,784 m³	211,82
108	mt48tpg020bm	Tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 60% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,250	55,000 m	68,75
109	mt48tpg020cm	Tubo de polietileno, color negro, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 60% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,670	87,000 m	145,29
110	mt49hob025d	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	96,280	3,000 Ud	288,84
111	mt49oct010ad	Control técnico por OCT del montaje de los elementos del área de juegos infantiles y del equipamiento deportivo del circuito de ejercicios a pie, situados a una distancia mayor de 5 km.	1.310,000	1,000 Ud	1.310,00

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
112	mt50cas005a	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	146,960	6,000 Ud	881,76
113	mt50cas020b	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejillas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm.	98,470	6,000 Ud	590,82
114	mt50cas040	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejillas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	210,470	6,000 Ud	1.262,82
115	mt50eca010	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables.	110,410	1,000 Ud	110,41
116	mt50eca011a	Torniquete antihemorrágico, para reposición de botiquín de urgencia.	1,440	1,000 Ud	1,44
117	mt50eca011b	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	3,500	1,000 Ud	3,50
118	mt50eca011e	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	6,310	1,000 Ud	6,31

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
119	mt50eca011f	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	1,030	1,000 Ud	1,03
120	mt50eca011g	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	4,310	1,000 Ud	4,31
121	mt50eca011i	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,440	1,000 Ud	1,44
122	mt50eca011j	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,610	1,000 Ud	1,61
123	mt50eca011l	Botella de agua oxigenada, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	1,950	1,000 Ud	1,95
124	mt50eca011m	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	1,550	1,000 Ud	1,55
125	mt50eca011n	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	2,810	1,000 Ud	2,81
126	mt50eca011r	Pinzas de acero, para reposición de botiquín de urgencia.	3,670	1,000 Ud	3,67
127	mt50eca020	Camilla portátil para evacuaciones.	163,200	0,250 Ud	40,80
128	mt50epc010cj	Casco contra golpes, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	13,750	0,500 Ud	6,90
129	mt50epj010cfe	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,160	1,000 Ud	20,15
130	mt50epj010pke	Pantalla de protección facial, para soldadores, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	27,840	0,400 Ud	11,14
131	mt50epm010cd	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,340	2,500 Ud	38,40
132	mt50epm010rd	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,340	0,500 Ud	5,18
133	mt50epm030d	Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,590	0,500 Ud	7,80
134	mt50epo010Bj	Juego de orejeras, dependientes del nivel, con atenuación acústica de 36 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-4 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	112,930	0,400 Ud	45,16

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
135	mt50epp010pvb	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, suela con resaltes, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	47,020	2,500 Ud	117,55
136	mt50epp020b	Par de polainas para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611 y UNE-EN 348, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	9,590	1,000 Ud	9,60
137	mt50epu005e	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	44,550	1,000 Ud	44,55
138	mt50epu010ac	Mono de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	95,110	0,660 Ud	62,78
139	mt50epu050d	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	21,870	1,250 Ud	27,35
140	mt50epu060d	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	14,360	1,250 Ud	17,95
141	mt50epv020ea	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP3, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	11,870	5,000 Ud	59,35
142	mt50ica010a	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	201,160	2,000 Ud	402,32
143	mt50ica010c	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	117,650	1,000 Ud	117,65
144	mt50les020a	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	12,340	0,999 Ud	12,33
145	mt50les030Dc	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,760	0,999 Ud	4,77
146	mt50les030Lc	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,760	0,999 Ud	4,77
147	mt50les030fa	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,500	0,999 Ud	3,51

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
148	mt50les030nb	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,500	0,999 Ud	3,51
149	mt50les030vb	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,500	0,999 Ud	3,51
150	mt50mca010a	Percha para vestuarios y/o aseos.	7,450	5,000 Ud	37,25
151	mt50mca010b	Espejo para vestuarios y/o aseos.	13,660	2,000 Ud	27,32
152	mt50mca020a	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	30,360	0,330 Ud	10,02
153	mt50mca020b	Jabonera industrial de acero inoxidable.	29,030	0,330 Ud	9,58
154	mt50mca050	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	86,780	1,650 Ud	143,19
155	mt50mca060	Depósito de basuras de 800 l.	201,950	0,100 Ud	20,20
156	mt50mca070	Banco de madera para 5 personas.	102,470	1,500 Ud	153,71
157	mt50mca080	Mesa de melamina para 10 personas.	201,160	0,250 Ud	50,29
158	mt50mca090	Horno microondas de 18 l y 800 W.	228,690	0,200 Ud	45,74
159	mt50mca100	Nevera eléctrica.	376,420	0,200 Ud	75,28
160	mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,390	3,410 m	15,34
161	mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	13,370	2,216 Ud	28,98
162	mt50spe020b	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP 55 e IK 07, 3 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios.	1.194,860	0,250 Ud	298,72
163	mt50spl105b	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	4,550	56,680 Ud	257,90
164	mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030	78,000 Ud	2,34
165	mt50spr050	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,500	370,000 m ²	185,00
166	mt50spv011h	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, sujeta mediante postes del mismo material.	975,940	0,200 Ud	195,19
167	mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	35,310	11,100 Ud	392,20

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
168	mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	5,510	14,800 Ud	81,40
169	mt50spv030a	Rollizo de madera, de 10 a 12 cm de diámetro.	3,610	144,000 m	519,84
170	mt52ban020c	Banco modelo LEMAN sin apoyabrazos UM397W (Mobiliario Benito), de 230x60x83x42 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de fundición dúctil, incluso pernos de anclaje.	1.055,000	12,000 Ud	12.660,00
171	mt52dep270x	Portería trasladable de balonmano o fútbol sala de 3 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección cuadrada de 80x80 mm, de aluminio lacado en franjas blancas y rojas, base de tubo de sección rectangular de 80x40 mm y red de polietileno con cuerdas de 4 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, incluso pletina antivuelco para atornillar el tubo a la superficie soporte.	624,520	2,000 Ud	1.249,04
172	mt52mug350a	Bolardo con cuerpo extraíble de fundición de 89x7x7 cm y base empotrable de acero galvanizado de 14x7x7 cm, longitud total del conjunto 103 cm, cierre mediante llave de cabeza triangular, acabado con protección antioxidante y pintura.	134,500	3,000 Ud	403,50
173	mt52pap010a	Papelera modelo VIDA XXI PA679 de mobiliario urbano BENITO, de 84 cm de altura y 40 litros de capacidad, con cubeta abatible y estructura de acero zincado electrolítico, incluso pernos de anclaje.	205,000	8,000 Ud	1.640,00
174	mt52vpm030h	Poste de perfil hueco de acero de sección rectangular 60x40x2 mm, de 2 m de altura, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	24,640	14,800 Ud	364,82
175	mt52vpm050	Accesorios de fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos	2,380	148,000 Ud	352,24
176	mt52vsm020h	Panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, enmarcada con tubos horizontales de 50x30x1,5 mm y tubos verticales de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	99,220	74,000 m	7.342,28
Total Materiales					268.177,32

6. CUADRO DE PRECIOS N° 1

6. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES Ud Desmontaje de señal vertical cuadrada y elementos de sujeción, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montada.	14,03 €	CATORCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
1.2	Ud Desmontaje de farol mural, elementos de fijación y accesorios, situado en fachada, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor.	12,58 €	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3	m ² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón incluso su base soporte y sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	4,32 €	CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
1.4	m ² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	4,57 €	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.5	m ² Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con martillo eléctrico, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza manual con cepillo de cerdas duras, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	7,29 €	SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
1.6	m ² Levantado de pavimento continuo de césped artificial existente en cancha deportiva exterior, con medios manuales, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	4,90 €	CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
1.7	m Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de cerramiento metálico tubular en forma recta, de 100 cm de altura, elementos de fijación y accesorios, situado en perímetro de cancha deportiva exterior, porterías y canastas; y fijadas mediante atornillado en hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetas y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, paletizado, retirada y carga manual del material desmontado y transporte a dependencias municipales, así como carga de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor, cuyo transporte se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos, y con p.p. de medios auxiliares.	5,88 €	CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.8	m ³ Demolición de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra granítica, con mortero, con martillo neumático. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	58,98 €	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.9	m ² Demolición de hoja exterior en cerramiento de parcela, de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, etc.), limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	7,42 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.10	Ud Desmontaje de juego infantil, tipo balancín, de 80 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.	39,04 €	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
1.11	Ud Desmontaje de juego infantil, tipo columpio, de 70 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.	39,04 €	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
1.12	Ud Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de 210 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.	35,05 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.13	m ³ Carga y traslado de rocas con retroexcavadora y camión de 12 t dentro de la parcela, considerando el tiempo de espera para la carga mecánica, ida, descarga y vuelta. 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	2,93 €	DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1	m ³ Excavación de tierras para explanación en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.	2,66 €	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2	m ³ Excavación de tierras para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Se mide altura media de excavación.	5,39 €	CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3	m Excavación en zanjas para alojamiento de la red de riego, de hasta 20 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con medios mecánicos. Incluso posterior tapado manual de la misma.	2,52 €	DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.4	m ³ 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, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.	23,41 €	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.5	m ³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos 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, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.	21,47 €	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6	m ³ Excavación en zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.	11,33 €	ONCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.7	m ³ Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 30 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.	6,40 €	SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.8	m ² Formación de encachado de 15cm de espesor medio en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravillas procedentes de cantera granítica de 20/40 mm; y posterior compactación mediante equipo mecánico con rodillo vibrante tándem autopropulsado, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. 3 CIMENTACIONES	6,11 €	SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
3.1	m ² Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	9,87 €	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.2	m ³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada 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 32 kg/m ³ , 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, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.	174,74 €	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3	m ² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablonces de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	14,20 €	CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
3.4	m ³ Formación de viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 165 kg/m ³ , 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 curado del hormigón.	374,97 €	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.5	m ² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga centradora, formado por tablonces de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	18,09 €	DIECIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
3.6	m ³ Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 41 kg/m ³ , 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.	186,78 €	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.7	m ² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	11,43 €	ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.8	m ³ Formación de muro de contención de tierras de superficie plana, sin 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 89 kg/m ³ , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, cimentación del muro, formación de juntas, colocación de tubos de PVC para formación de mechinales y desagües y curado del hormigón.	231,66 €	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.9	m ² Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura veteadada, realizado con tablonos de madera de pino, amortizables en 4 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o mechinales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado.	23,42 €	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.1	4 IMPERMEABILIZACIONES m ² Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 138 g/m ² , no adherida, sobre el terreno o sobre un encachado. Incluso p/p de cortes, fijaciones, resolución de solapes y uniones.	0,90 €	NOVENTA CÉNTIMOS
4.2	m ² Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m ² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.	8,11 €	OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.3	m ² Formación de drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² ; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m ²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m ²).	23,35 €	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.4	m ² Tratamiento de humedades por capilaridad en muros, con mortero de renovación de alta porosidad, Morcemrest Mur "GRUPO PUMA", a base de conglomerantes hidráulicos específicos, áridos seleccionados, aditivos específicos e inhibidores de eflorescencias salinas, de 20 mm de espesor medio, aplicado en una capa con paleta y acabado con fratás.	32,13 €	TREINTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.1	5 ESTRUCTURAS Ud Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	30,14 €	TREINTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
5.2	Ud Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x250 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	44,16 €	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3	Ud Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	36,11 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
5.4	Ud Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	31,82 €	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.5	Ud Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	31,34 €	TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6	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, para pilares, mediante uniones soldadas. 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, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	2,51 €	DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
5.7	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, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. 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, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	2,53 €	DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.8	m ² Suministro y colocación de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 15 cm de canto y de 120 cm de anchura, con momento flector último de 46 kN·m/m, para formación de losa de canto 15 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de acero laminado (no incluidas en este precio), con banda elástica de neopreno colocada en toda la longitud de apoyo. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas alveolares; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	47,59 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.9	m ² Suministro y colocación de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 15 cm de canto y de 100 cm de anchura, con momento flector último de 46 kN·m/m, para formación de losa de canto 15 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre muros de carga (no incluidos en este precio); relleno de juntas entre placas alveolares. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas alveolares; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos.	47,59 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1	6 ALBAÑILERÍA m ² Formación de hoja de partición interior de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 20x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	21,55 €	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.2	m ² Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 9x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	14,29 €	CATORCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.3	m ² Formación de hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 6x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	13,45 €	TRECE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.4	m ³ Suministro de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central, para formación de relleno de fábrica de bloques de hormigón vibrado de 20 cm de espesor. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.	95,50 €	NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.5	m ² Formación en fachadas y paramentos exteriores, de capa base de 20 mm de espesor, para revestimientos continuos bicapa, con enfoscado de mortero industrial para enlucido en capa gruesa, tipo CR CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color blanco, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos, acabado fratasado, impermeable al agua de lluvia. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, bloque de hormigón vibrado o bloque de termoarcilla. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	16,87 €	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.6	m ² Suministro y colocación de chapado en paramento vertical con placas tipo Gabro de piezas regulares, de 60x30x3 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, pegadas al paramento soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, gris. Rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de preparación previa de las placas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales. 7 INSTALACIONES	69,47 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1	Ud Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de bloque de hormigón vibrado, de 12 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 115x115x65 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, cerrada superiormente con tapa de fundición con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	445,62 €	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2	m Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 110 mm de diámetro exterior y 10 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).	23,41 €	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
7.3	Ud Suministro e instalación de enlace con brida, de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embridada, de 110 mm de diámetro nominal, en el otro extremo, PN=10 atm. Totalmente montado y conexionado.	90,06 €	NOVENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4	Ud Suministro e instalación de acometida enterrada a la red de riego de 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua de riego de la empresa suministradora con la red de abastecimiento y distribución interior, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; dispositivo de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de 1" de diámetro, situada fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Incluso excavación y el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.	425,77 €	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.5	Ud Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	126,83 €	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.6	m Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.	10,21 €	DIEZ EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7	m Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,54 €	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.8	m Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,10 €	DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
7.9	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	91,44 €	NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.10	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	32,96 €	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.11	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y 1,6 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	481,86 €	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.12	Ud Arqueta de paso, de polipropileno, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.	121,27 €	CIENTO VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
7.13	Ud Instalaciones de alumbrado público en el centro urbano de Casillas del Ángel, según proyecto específico redactado por el graduado en ingeniería industrial Alcorac CAMINO CARMONA "Instalaciones de alumbrado público en el centro urbano de Casillas del Ángel", (ver proyecto parcial adjunto).	74.370,72 €	SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.14	Ud Partida alzada en concepto de servicios afectados (a justificar) 8 FIRMES Y PAVIMENTOS	2.060,00 €	DOS MIL SESENTA EUROS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1	m ² Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/P/20/I fabricado en central y vertido desde camión, reforzado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa subbase existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón.	18,05 €	DIECIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8.2	m ² Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 240x120x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, y sellado de la superficie con membrana incolora a base de resinas acrílicas, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón, colocada sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en este precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10), Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.	36,18 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.3	<p>m² Formación de pavimento mediante colocación rígida, en exteriores, de adoquines de Pórfido natural masivo rojo, de 20x10x3 cm, con acabado flameado en la cara vista y el resto aserradas, aparejado a matajunta, recibidos con adhesivo mejorado C2 TE, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del adoquinado, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; dejando entre ellos una junta de separación entre 6 y 10 mm para su posterior relleno con mortero de cemento MasterEmaco T 907 "BASF" de consistencia blanda o fluida, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón en masa colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en este precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.</p>	67,43 €	SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.4	<p>m² Formación de pavimento mediante colocación rígida, en exteriores, de adoquines de piedra natural de Basalto Láxico, de 20x10x5 cm, con las caras cizalladas, aparejado a matajunta, recibido con adhesivo cementoso mejorado C2 TE, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del adoquinado, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; dejando entre ellos una junta de separación entre 6 y 10 mm para su posterior relleno con mortero de cemento MasterEmaco T 907 "BASF" de consistencia blanda o fluida, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.</p>	74,59 €	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.5	<p>m² Suministro y colocación de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas tipo Gabro de piezas regulares, de 60x30x3 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas con adhesivo cementoso mejorado C2 TE a golpe de maceta, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del pavimento, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; 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 colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice E2 (10 <= CBR < 20). Incluso p/p de juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.</p>	69,02 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.6	m ² Suministro y colocación de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas regulares de piedra natural Laguna gris de 60x30x3 cm y 60x40x3 cm (50% y 50%), con la cara al corte de máquina, recibidas con adhesivo cementoso mejorado C2 TE a golpe de maceta, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del pavimento, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; 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 colocada sobre encajado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice E2 (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.	55,48 €	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.7	m Bordillo - Recto - DC - A1 (20x14) - B- I - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 15 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	21,30 €	VEINTIUN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
8.8	m ² Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	6,06 €	SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.9	m ² Formación de pavimento deportivo para pista polideportiva, para la práctica de deporte amateur de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero, color negro, a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas (rendimiento aproximado de 2 kg/m ²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico (no incluida en este precio); una capa con mortero, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,8 kg/m ²); tres capas con mortero, color verde, acabado texturizado, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,6 kg/m ² por capa), aplicadas con brocha, rodillo o rastrillo de goma, dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de sellado con pintura al agua, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m ²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales.	17,91 €	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
8.10	m ² Formación de pavimento terrizo peatonal, de 7 cm de espesor, realizado con grava caliza, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , refino manual de bordes, humectación, compactado y limpieza.	4,97 €	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.11	m ² Formación de pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , refino manual de bordes, humectación, compactado y limpieza. 9 PINTURAS	6,05 €	SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
9.1	m ² Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,141 l/m ²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano (rendimiento: 0,075 l/m ²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.	17,27 €	DIECISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
9.2	m ² Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura al silicato, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de un preparado a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura al silicato, acabado mate, a base de copolímeros acrílicos puros, de gran flexibilidad y adherencia, permeable al vapor de agua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al desconchado, a los hongos y los rayos ultravioletas, (rendimiento: 0,167 l/m ² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de carpintería, vidriería y cualquier otro elemento susceptible de ser manchado.	7,75 €	SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1	<p>10 CERRAMIENTOS EXTERIORES</p> <p>m Formación de vallado de cancha deportiva mediante panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, enmarcada con tubos horizontales de 50x30x1,5 mm y tubos verticales de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x1,5 mm, empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje.</p>	122,23 €	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
11.1	<p>11 EQUIPAMIENTO URBANO</p> <p>m² Suministro e instalación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,6 m, en áreas de juegos infantiles, constituido por baldosas elásticas de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x60 mm, compuestas de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base (no incluida en este precio).</p>	61,07 €	SESENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
11.2	<p>m² Suministro e instalación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,1 m, en áreas de juegos infantiles, constituido por baldosas elásticas de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x20 mm, compuestas de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base (no incluida en este precio).</p>	41,95 €	CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.3	<p>Ud Marcado y señalización de pista de fútbol sala, sobre pavimento deportivo de resinas sintéticas, con líneas de 8 cm de anchura, continuas o discontinuas, mediante aplicación con brocha o rodillo de pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m³, viscosidad > 20 poises, según normas federativas.</p>	448,76 €	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4	Ud Suministro e instalación de portería trasladable de balonmano o fútbol sala de 3 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección cuadrada de 80x80 mm, de aluminio lacado en franjas blancas y rojas, base de tubo de sección rectangular de 80x40 mm y red de polietileno con cuerdas de 4 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	664,50 €	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.5	Ud Suministro y montaje de banco modelo LEMAN sin apoyabrazos UM397W (o similar) de mobiliario urbano BENITO, de 230x60x83x42 cm con asiento y respaldo de madera tropical con tratamiento Lignus color caoba y cuerpo estructural de fundición dúctil, con tratamiento Ferrus, acabado con imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, taladros con martillo percusor y broca, elementos de anclaje, tornillos de M10 y eliminación y limpieza del material sobrante.	1.126,53 €	MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.6	Ud Suministro y montaje de papelera modelo VIDA XXI (PA679 de mobiliario urbano BENITO, o similar), de 84 cm de altura y 40 litros de capacidad, con cubeta abatible y estructura de acero zincado electrolítico, acabado con capa de imprimación epoxi y pintura en poliéster al horno, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, taladros con martillo percusor y broca, elementos de anclaje 4 pernos de expansión M8 y eliminación y limpieza del material sobrante.	224,16 €	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
11.7	Ud Suministro y montaje de bolardo con cuerpo extraíble de fundición de 89x7x7 cm y base empotrable de acero galvanizado de 14x7x7 cm, longitud total del conjunto 103 cm, cierre mediante llave de cabeza triangular, acabado con protección antioxidante y pintura, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	179,54 €	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.8	Ud Traslado e instalación en nueva ubicación (dentro de la misma parcela) de conjunto de juegos infantiles, compuesto por columpio; juego de muelle; balancín; tobogán.	449,96 €	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.9	Ud Máquina de ejercicio físico EXTENSION piernas (JSA002N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.	1.516,16 €	MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
11.10	Ud Máquina de ejercicio físico CHEST pectorales (JSA003N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.	2.404,02 €	DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
11.11	Ud Máquina de ejercicio físico PULL DOWN dorsales (JSA010N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.	2.517,32 €	DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
11.12	Ud Máquina de ejercicio físico ELIPTIC (JSA014N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.	1.325,61 €	MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
11.13	Ud Máquina de ejercicio físico ABDOMINAL abdominales (JSA015N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.	1.975,54 €	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.1	12 JARDINERÍA Ud Suministro de Brachychiton populneus de 18 a 20 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 110 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.	144,85 €	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.2	Ud Suministro de Árbol de fuego (Brachychiton acerifolium) de 35 a 40 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 150 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.	251,58 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.3	Ud Suministro de Ficus (Ficus australis) de 50 a 70 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 1000 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.	1.029,59 €	MIL VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.4	Ud Trasplante de palmera de entre 5 y 8 m de altura, ubicada en alcorque, con retrocargadora. Incluso poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, plantación y recorte de raíces.	332,74 €	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.5	Ud Plantación de árbol de 25 a 50 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado con cepellón, en hoyo de 120x120x80 cm realizado con medios manuales en terreno de tránsito, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluso retirada y carga a camión de las tierras sobrantes.	20,52 €	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.6	Ud Plantación de árbol de 500 a 600 cm de altura de tronco, suministrado en contenedor, en hoyo de 150x150x100 cm realizado con medios mecánicos en terreno de tránsito, con aporte de un 40% de tierra vegetal cribada. Incluso retirada y carga a camión de las tierras sobrantes.	102,36 €	CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.7	Ud Suministro y formación en el fondo de la plantación de 1,44 m ² de superficie, antes de realizar la misma, de capa de drenaje de 20 cm de espesor, de árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm. Sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo de plantación.	14,99 €	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.8	Ud Suministro y formación en el fondo de la plantación de 2,25 m ² de superficie, antes de realizar la misma, de capa de drenaje de 30 cm de espesor, de árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm. Sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo de plantación.	32,61 €	TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
12.9	Ud Suministro e instalación de sistema aéreo de anclaje para sujeción de árbol con diámetro de tronco entre 15 y 35 cm, formado por cincha elástica de 10 m de longitud y 25 mm de anchura, con tensor de trinquete, enlazada al tronco del árbol y a una estructura auxiliar, alrededor del mismo, compuesta por tres rollizos dispuestos en vertical formando en planta un triángulo equilátero y otros tres cerrando el triángulo en horizontal a una altura aproximada de 1/3 de la altura del árbol.	75,72 €	SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.1	13 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cinco probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	101,16 €	CIENTO UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.2	Ud Control técnico por OCT del montaje de los elementos del área de juegos infantiles, situados a una distancia mayor de 5 km. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados de cada una de las misiones de control técnico a realizar, conforme a la normativa de aplicación, y garantía de seguridad de los usuarios en el normal uso de los mismos.	1.376,29 €	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
13.3	Ud Ensayo de carga del terreno en la zona de cimentación de pérgolas, realizado	1.000,00 €	MIL EUROS
13.4	Ud Partida alzada en concepto de estudio geotécnico (a solicitar por la dirección facultativa antes o durante la obra)	1.200,00 €	MIL DOSCIENTOS EUROS
14.1	14 GESTIÓN DE RESIDUOS m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.	3,06 €	TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
14.2	m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,91 €	UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
14.3	Ud Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	93,72 €	NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.4	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	39,84 €	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.5	Ud Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	70,30 €	SETENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.6	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	56,91 €	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
14.7	Ud Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	70,30 €	SETENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
14.8	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	28,46 €	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.9	m ³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.	1,96 €	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.10	m ³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	14,62 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	15 SEGURIDAD Y SALUD		

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.1	m Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	9,18 €	NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
15.2	Ud Suministro y colocación de puerta para acceso de vehiculos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/I, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de excavación, hormigonado de los dados, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	243,35 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.3	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	340,88 €	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.4	Ud Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento.	154,40 €	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.5	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	221,12 €	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
15.6	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.	103,45 €	CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.7	Ud Suministro y colocación de 5 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 5 perchas, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), 2 espejos, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación.	311,08 €	TRESCIENTOS ONCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
15.8	Ud Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación.	317,38 €	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.9	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	123,60 €	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
15.10	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra, incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.	211,34 €	DOSCIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.11	Ud Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, amortizable en 10 usos.	1,45 €	UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.12	Ud Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.	4,23 €	CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
15.13	Ud Suministro de pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.	5,85 €	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.14	Ud Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	4,04 €	CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
15.15	Ud Suministro de par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.	2,72 €	DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
15.16	Ud Suministro de par de manguitos para soldador, amortizable en 4 usos.	4,10 €	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
15.17	Ud Suministro de juego de orejeras, dependientes del nivel, dotado de un circuito electrónico de restauración del sonido, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.	11,87 €	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.18	Ud Suministro de par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, suela con resaltes, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	24,70 €	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
15.19	Ud Suministro de par de polainas para soldador, amortizable en 2 usos.	5,05 €	CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
15.20	Ud Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.	9,36 €	NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.21	Ud Suministro de mono de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.	32,98 €	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.22	Ud Suministro de par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.	3,77 €	TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.23	Ud Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.	5,75 €	CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.24	Ud Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP3, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	12,47 €	DOCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.25	Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, instalado en el vestuario.	118,63 €	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
15.26	Ud Suministro de torniquete, bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, pinzas para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.	31,12 €	TREINTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
15.27	Ud Suministro de camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).	42,87 €	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.28	Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	7,14 €	SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
15.29	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	3,33 €	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
15.30	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	3,33 €	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.31	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	3,33 €	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
15.32	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	3,77 €	TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.33	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	3,77 €	TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.34	Ud Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.	17,55 €	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

7. CUADRO DE PRECIOS N° 2

7. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
0.1	Ud	Desmontaje de señal vertical cuadrada y elementos de sujeción, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montada.	
		Mano de obra	2,95 €
		Maquinaria	1,30 €
		Materiales	9,10 €
		Medios auxiliares	0,27 €
		3 % Costes indirectos	0,41 €
		Total por Ud	14,03
		Son CATORCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.2	Ud	Desmontaje de farol mural, elementos de fijación y accesorios, situado en fachada, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	11,97 €
		Medios auxiliares	0,24 €
		3 % Costes indirectos	0,37 €
		Total por Ud	12,58
		Son DOCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.3	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón incluso su base soporte y sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	1,74 €
		Maquinaria	2,37 €
		Medios auxiliares	0,08 €
		3 % Costes indirectos	0,13 €
		Total por m²	4,32
		Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²	
0.4	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	3,15 €
		Maquinaria	1,20 €
		Medios auxiliares	0,09 €
		3 % Costes indirectos	0,13 €
		Total por m²	4,57
		Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	

Código	Ud	Descripción	
0.5	m ²	Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con martillo eléctrico, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza manual con cepillo de cerdas duras, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	5,19 €
		Maquinaria	1,75 €
		Medios auxiliares	0,14 €
		3 % Costes indirectos	0,21 €
		Total por m ²	7,29
		Son SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m ²	
0.6	m ²	Levantado de pavimento continuo de césped artificial existente en cancha deportiva exterior, con medios manuales, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	4,67 €
		Medios auxiliares	0,09 €
		3 % Costes indirectos	0,14 €
		Total por m ²	4,90
		Son CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m ²	
0.7	m	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de cerramiento metálico tubular en forma recta, de 100 cm de altura, elementos de fijación y accesorios, situado en perímetro de cancha deportiva exterior, porterías y canastas; y fijadas mediante atornillado en hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetas y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, paletizado, retirada y carga manual del material desmontado y transporte a dependencias municipales, así como carga de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor, cuyo transporte se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	4,83 €
		Maquinaria	0,77 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		3 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por m	5,88
		Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
0.8	m ³	Demolición de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra granítica, con mortero, con martillo neumático. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	29,79 €
		Maquinaria	26,35 €
		Medios auxiliares	1,12 €
		3 % Costes indirectos	1,72 €
		Total por m ³	58,98
		Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³	

Código	Ud	Descripción	
0.9	m ²	Demolición de hoja exterior en cerramiento de parcela, de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, etc.), limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	4,01 €
		Maquinaria	3,05 €
		Medios auxiliares	0,14 €
		3 % Costes indirectos	0,22 €
		Total por m ²	7,42
		Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²	
0.10	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo balancín, de 80 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.	
		Mano de obra	6,92 €
		Maquinaria	2,94 €
		Materiales	27,30 €
		Medios auxiliares	0,74 €
		3 % Costes indirectos	1,14 €
		Total por Ud	39,04
		Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.11	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo columpio, de 70 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.	
		Mano de obra	6,92 €
		Maquinaria	2,94 €
		Materiales	27,30 €
		Medios auxiliares	0,74 €
		3 % Costes indirectos	1,14 €
		Total por Ud	39,04
		Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.12	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de 210 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.	
		Mano de obra	4,70 €
		Maquinaria	1,36 €
		Materiales	27,30 €
		Medios auxiliares	0,67 €
		3 % Costes indirectos	1,02 €

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	35,05
		Son TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud		
0.13	m ³	Carga y traslado de rocas con retroexcavadora y camión de 12 t dentro de la parcela, considerando el tiempo de espera para la carga mecánica, ida, descarga y vuelta.		
		Maquinaria		2,78 €
		Medios auxiliares		0,06 €
		3 % Costes indirectos		0,09 €
			Total por m ³	2,93
		Son DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ³		
0.14	m ³	Excavación de tierras para explanación en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.		
		Mano de obra		0,26 €
		Maquinaria		2,27 €
		Medios auxiliares		0,05 €
		3 % Costes indirectos		0,08 €
			Total por m ³	2,66
		Son DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ³		
0.15	m ³	Excavación de tierras para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Se mide altura media de excavación.		
		Mano de obra		0,53 €
		Maquinaria		4,60 €
		Medios auxiliares		0,10 €
		3 % Costes indirectos		0,16 €
			Total por m ³	5,39
		Son CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³		
0.16	m	Excavación en zanjas para alojamiento de la red de riego, de hasta 20 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con medios mecánicos. Incluso posterior tapado manual de la misma.		
		Mano de obra		0,89 €
		Maquinaria		1,51 €
		Medios auxiliares		0,05 €
		3 % Costes indirectos		0,07 €
			Total por m	2,52
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m		
0.17	m ³	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, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.		
		Mano de obra		3,40 €
		Maquinaria		18,88 €
		Medios auxiliares		0,45 €
		3 % Costes indirectos		0,68 €

Código	Ud	Descripción		
			Total por m ³	23,41
		Son VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³		
0.18	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos 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, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.		
		Mano de obra		3,54 €
		Maquinaria		16,89 €
		Medios auxiliares		0,41 €
		3 % Costes indirectos		0,63 €
			Total por m ³	21,47
		Son VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³		
0.19	m ³	Excavación en zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.		
		Mano de obra		2,32 €
		Maquinaria		8,46 €
		Medios auxiliares		0,22 €
		3 % Costes indirectos		0,33 €
			Total por m ³	11,33
		Son ONCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m ³		
0.20	m ³	Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 30 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		4,80 €
		Maquinaria		1,29 €
		Medios auxiliares		0,12 €
		3 % Costes indirectos		0,19 €
			Total por m ³	6,40
		Son SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m ³		
0.21	m ²	Formación de encachado de 15cm de espesor medio en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravillas procedentes de cantera granítica de 20/40 mm; y posterior compactación mediante equipo mecánico con rodillo vibrante tándem autopropulsado, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.		
		Mano de obra		1,77 €
		Maquinaria		1,11 €
		Materiales		2,93 €
		Medios auxiliares		0,12 €
		3 % Costes indirectos		0,18 €
			Total por m ²	6,11
		Son SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m ²		

Código	Ud	Descripción	
0.22	m ²	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	
		Mano de obra	0,33 €
		Materiales	9,06 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		3 % Costes indirectos	0,29 €
		Total por m ²	9,87
		Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	
0.23	m ³	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada 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 32 kg/m ³ , 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, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.	
		Mano de obra	6,80 €
		Materiales	159,52 €
		Medios auxiliares	3,33 €
		3 % Costes indirectos	5,09 €
		Total por m ³	174,74
		Son CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ³	
0.24	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablonces de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	
		Mano de obra	10,69 €
		Materiales	2,83 €
		Medios auxiliares	0,27 €
		3 % Costes indirectos	0,41 €
		Total por m ²	14,20
		Son CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m ²	
0.25	m ³	Formación de viga centradora de hormigón armado, realizada 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 165 kg/m ³ , 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 curado del hormigón.	
		Mano de obra	20,09 €
		Materiales	336,82 €
		Medios auxiliares	7,14 €
		3 % Costes indirectos	10,92 €
		Total por m ³	374,97
		Son TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³	
0.26	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga centradora, formado por tablonces de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	
		Mano de obra	13,62 €
		Materiales	3,60 €
		Medios auxiliares	0,34 €

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	0,53 €
		Total por m ²	18,09
		Son DIECIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m ²	
0.27	m ³	Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 41 kg/m ³ , 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	6,14 €
		Materiales	171,64 €
		Medios auxiliares	3,56 €
		3 % Costes indirectos	5,44 €
		Total por m ³	186,78
		Son CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³	
0.28	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	
		Mano de obra	9,51 €
		Materiales	1,37 €
		Medios auxiliares	0,22 €
		3 % Costes indirectos	0,33 €
		Total por m ²	11,43
		Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²	
0.29	m ³	Formación de muro de contención de tierras de superficie plana, sin talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 89 kg/m ³ , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, cimentación del muro, formación de juntas, colocación de tubos de PVC para formación de mechinales y desagües y curado del hormigón.	
		Mano de obra	41,95 €
		Materiales	178,55 €
		Medios auxiliares	4,41 €
		3 % Costes indirectos	6,75 €
		Total por m ³	231,66
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ³	
0.30	m ²	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura veteadas, realizado con tablonos de madera de pino, amortizables en 4 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o mechinales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado.	
		Mano de obra	9,51 €
		Materiales	12,78 €
		Medios auxiliares	0,45 €
		3 % Costes indirectos	0,68 €
		Total por m ²	23,42

Código	Ud	Descripción	
		Son VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²	
0.31	m ²	Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 138 g/m ² , no adherida, sobre el terreno o sobre un encachado. Incluso p/p de cortes, fijaciones, resolución de solapes y uniones.	
		Mano de obra	0,59 €
		Materiales	0,26 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		3 % Costes indirectos	0,03 €
		Total por m ²	0,90
		Son NOVENTA CÉNTIMOS por m ²	
0.32	m ²	Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m ² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueas, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.	
		Mano de obra	3,06 €
		Materiales	4,66 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		3 % Costes indirectos	0,24 €
		Total por m ²	8,11
		Son OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m ²	
0.33	m ²	Formación de drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² ; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m ²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m ²).	
		Mano de obra	4,76 €
		Materiales	17,47 €
		Medios auxiliares	0,44 €
		3 % Costes indirectos	0,68 €
		Total por m ²	23,35
		Son VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²	
0.34	m ²	Tratamiento de humedades por capilaridad en muros, con mortero de renovación de alta porosidad, Morcemrest Mur "GRUPO PUMA", a base de conglomerantes hidráulicos específicos, áridos seleccionados, aditivos específicos e inhibidores de eflorescencias salinas, de 20 mm de espesor medio, aplicado en una capa con paleta y acabado con fratás.	
		Mano de obra	8,26 €
		Materiales	22,32 €
		Medios auxiliares	0,61 €
		3 % Costes indirectos	0,94 €
		Total por m ²	32,13
		Son TREINTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m ²	

Código	Ud	Descripción	
0.35	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	
		Mano de obra	13,82 €
		Maquinaria	0,07 €
		Materiales	14,80 €
		Medios auxiliares	0,57 €
		3 % Costes indirectos	0,88 €
		Total por Ud	30,14
		Son TREINTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud	
0.36	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x250 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	
		Mano de obra	17,38 €
		Maquinaria	0,07 €
		Materiales	24,58 €
		Medios auxiliares	0,84 €
		3 % Costes indirectos	1,29 €
		Total por Ud	44,16
		Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.37	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	
		Mano de obra	15,22 €
		Maquinaria	0,07 €
		Materiales	19,08 €
		Medios auxiliares	0,69 €
		3 % Costes indirectos	1,05 €
		Total por Ud	36,11
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
0.38	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	
		Mano de obra	13,71 €
		Maquinaria	0,07 €

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	16,50 €
		Medios auxiliares	0,61 €
		3 % Costes indirectos	0,93 €
		Total por Ud	31,82
		Son TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.39	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	
		Mano de obra	13,69 €
		Maquinaria	0,07 €
		Materiales	16,07 €
		Medios auxiliares	0,60 €
		3 % Costes indirectos	0,91 €
		Total por Ud	31,34
		Son TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.40	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, para pilares, mediante uniones soldadas. 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, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	
		Mano de obra	0,56 €
		Maquinaria	0,05 €
		Materiales	1,78 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €
		Total por kg	2,51
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por kg	
0.41	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, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. 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, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	
		Mano de obra	0,58 €
		Maquinaria	0,05 €
		Materiales	1,78 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €

Código	Ud	Descripción	Total por kg	2,53
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por kg		
0.42	m ²	Suministro y colocación de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 15 cm de canto y de 120 cm de anchura, con momento flector último de 46 kN·m/m, para formación de losa de canto 15 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de acero laminado (no incluidas en este precio), con banda elástica de neopreno colocada en toda la longitud de apoyo. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas alveolares; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.		
		Mano de obra	4,37 €	
		Maquinaria	9,87 €	
		Materiales	31,05 €	
		Medios auxiliares	0,91 €	
		3 % Costes indirectos	1,39 €	
		Total por m ²	47,59	
		Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²		
0.43	m ²	Suministro y colocación de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 15 cm de canto y de 100 cm de anchura, con momento flector último de 46 kN·m/m, para formación de losa de canto 15 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre muros de carga (no incluidos en este precio); relleno de juntas entre placas alveolares. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas alveolares; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos.		
		Mano de obra	4,37 €	
		Maquinaria	9,87 €	
		Materiales	31,05 €	
		Medios auxiliares	0,91 €	
		3 % Costes indirectos	1,39 €	
		Total por m ²	47,59	
		Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²		
0.44	m ²	Formación de hoja de partición interior de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 20x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.		
		Mano de obra	9,25 €	
		Materiales	11,26 €	
		Medios auxiliares	0,41 €	
		3 % Costes indirectos	0,63 €	
		Total por m ²	21,55	
		Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²		
0.45	m ²	Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 9x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.		
		Mano de obra	6,32 €	
		Materiales	7,28 €	
		Medios auxiliares	0,27 €	
		3 % Costes indirectos	0,42 €	
		Total por m ²	14,29	

Código	Ud	Descripción	
		Son CATORCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m ²	
0.46	m ²	Formación de hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 6x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	
		Mano de obra	5,60 €
		Materiales	7,20 €
		Medios auxiliares	0,26 €
		3 % Costes indirectos	0,39 €
		Total por m ²	13,45
		Son TRECE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²	
0.47	m ³	Suministro de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central, para formación de relleno de fábrica de bloques de hormigón vibrado de 20 cm de espesor. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.	
		Mano de obra	3,78 €
		Materiales	87,12 €
		Medios auxiliares	1,82 €
		3 % Costes indirectos	2,78 €
		Total por m ³	95,50
		Son NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m ³	
0.48	m ²	Formación en fachadas y paramentos exteriores, de capa base de 20 mm de espesor, para revestimientos continuos bicapa, con enfoscado de mortero industrial para enlucido en capa gruesa, tipo CR CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color blanco, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos, acabado fratasado, impermeable al agua de lluvia. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, bloque de hormigón vibrado o bloque de termoarcilla. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	
		Mano de obra	7,42 €
		Materiales	8,64 €
		Medios auxiliares	0,32 €
		3 % Costes indirectos	0,49 €
		Total por m ²	16,87
		Son DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	
0.49	m ²	Suministro y colocación de chapado en paramento vertical con placas tipo Gabro de piezas regulares, de 60x30x3 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, pegadas al paramento soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, gris. Rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de preparación previa de las placas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales.	
		Mano de obra	22,18 €
		Materiales	43,95 €
		Medios auxiliares	1,32 €
		3 % Costes indirectos	2,02 €
		Total por m ²	69,47
		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	

Código	Ud	Descripción	
0.50	Ud	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de bloque de hormigón vibrado, de 12 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 115x115x65 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, cerrada superiormente con tapa de fundición con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
		Mano de obra	55,97 €
		Maquinaria	11,14 €
		Materiales	357,05 €
		Medios auxiliares	8,48 €
		3 % Costes indirectos	12,98 €
		Total por Ud	445,62
		Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.51	m	Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 110 mm de diámetro exterior y 10 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	1,56 €
		Materiales	20,72 €
		Medios auxiliares	0,45 €
		3 % Costes indirectos	0,68 €
		Total por m	23,41
		Son VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m	
0.52	Ud	Suministro e instalación de enlace con brida, de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embreada, de 110 mm de diámetro nominal, en el otro extremo, PN=10 atm. Totalmente montado y conexionado.	
		Mano de obra	2,59 €
		Materiales	83,14 €
		Medios auxiliares	1,71 €
		3 % Costes indirectos	2,62 €
		Total por Ud	90,06
		Son NOVENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.53	Ud	Suministro e instalación de acometida enterrada a la red de riego de 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua de riego de la empresa suministradora con la red de abastecimiento y distribución interior, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; dispositivo de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de 1" de diámetro, situada fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Incluso excavación y el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	249,63 €

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	23,07 €
		Materiales	124,77 €
		Medios auxiliares	15,90 €
		3 % Costes indirectos	12,40 €
		Total por Ud	425,77
		Son CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.54	Ud	Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	
		Mano de obra	18,36 €
		Materiales	102,37 €
		Medios auxiliares	2,41 €
		3 % Costes indirectos	3,69 €
		Total por Ud	126,83
		Son CIENTO VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.55	m	Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	2,35 €
		Materiales	7,37 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		3 % Costes indirectos	0,30 €
		Total por m	10,21
		Son DIEZ EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m	
0.56	m	Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	0,75 €
		Materiales	1,67 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €
		Total por m	2,54
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
0.57	m	Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	0,75 €
		Materiales	1,25 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		3 % Costes indirectos	0,06 €
		Total por m	2,10

Código	Ud	Descripción	
		Son DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m	
0.58	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	
		Mano de obra	4,95 €
		Maquinaria	6,32 €
		Materiales	75,77 €
		Medios auxiliares	1,74 €
		3 % Costes indirectos	2,66 €
		Total por m	91,44
		Son NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
0.59	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	
		Mano de obra	3,29 €
		Maquinaria	3,43 €
		Materiales	24,65 €
		Medios auxiliares	0,63 €
		3 % Costes indirectos	0,96 €
		Total por m	32,96
		Son TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
0.60	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y 1,6 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
		Mano de obra	108,61 €
		Materiales	350,05 €
		Medios auxiliares	9,17 €
		3 % Costes indirectos	14,03 €
		Total por Ud	481,86
		Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.61	Ud	Arqueta de paso, de polipropileno, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.	
		Mano de obra	11,76 €
		Maquinaria	1,30 €
		Materiales	102,37 €
		Medios auxiliares	2,31 €
		3 % Costes indirectos	3,53 €
		Total por Ud	121,27
		Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.62	Ud	Instalaciones de alumbrado público en el centro urbano de Casillas del Ángel, según proyecto específico redactado por el graduado en ingeniería industrial Alcorac CAMINO CARMONA "Instalaciones de alumbrado público en el centro urbano de Casillas del Ángel", (ver proyecto parcial adjunto).	
		Sin descomposición	72.204,58 €

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	2.166,14 €
		Total por Ud	74.370,72
		Son SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.63	Ud	Partida alzada en concepto de servicios afectados (a justificar)	
		Sin descomposición	2.000,00 €
		3 % Costes indirectos	60,00 €
		Total por Ud	2.060,00
		Son DOS MIL SESENTA EUROS por Ud	
0.64	m ²	Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/P/20/I fabricado en central y vertido desde camión, reforzado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa subbase existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón.	
		Mano de obra	1,17 €
		Maquinaria	0,37 €
		Materiales	15,64 €
		Medios auxiliares	0,34 €
		3 % Costes indirectos	0,53 €
		Total por m ²	18,05
		Son DIECIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m ²	
0.65	m ²	Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 240x120x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, y sellado de la superficie con membrana incolora a base de resinas acrílicas, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón, colocada sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en este precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10), incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.	
		Mano de obra	17,49 €
		Maquinaria	1,16 €
		Materiales	15,79 €
		Medios auxiliares	0,69 €
		3 % Costes indirectos	1,05 €
		Total por m ²	36,18
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m ²	

Código	Ud	Descripción	
0.66	m ²	Formación de pavimento mediante colocación rígida, en exteriores, de adoquines de Pórfido natural masivo rojo, de 20x10x3 cm, con acabado flameado en la cara vista y el resto aserradas, aparejado a matajunta, recibidos con adhesivo mejorado C2 TE, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del adoquinado, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; dejando entre ellos una junta de separación entre 6 y 10 mm para su posterior relleno con mortero de cemento MasterEmaco T 907 "BASF" de consistencia blanda o fluida, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón en masa colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en este precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.	
		Mano de obra	17,49 €
		Maquinaria	1,40 €
		Materiales	45,30 €
		Medios auxiliares	1,28 €
		3 % Costes indirectos	1,96 €
		Total por m ²	67,43
		Son SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²	
0.67	m ²	Formación de pavimento mediante colocación rígida, en exteriores, de adoquines de piedra natural de Basalto Lávico, de 20x10x5 cm, con las caras cizalladas, aparejado a matajunta, recibido con adhesivo cementoso mejorado C2 TE, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del adoquinado, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; dejando entre ellos una junta de separación entre 6 y 10 mm para su posterior relleno con mortero de cemento MasterEmaco T 907 "BASF" de consistencia blanda o fluida, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.	
		Mano de obra	17,49 €
		Maquinaria	0,24 €
		Materiales	53,27 €
		Medios auxiliares	1,42 €
		3 % Costes indirectos	2,17 €
		Total por m ²	74,59
		Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²	
0.68	m ²	Suministro y colocación de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas tipo Gabro de piezas regulares, de 60x30x3 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas con adhesivo cementoso mejorado C2 TE a golpe de maceta, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del pavimento, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; 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 colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice E2 (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.	
		Mano de obra	17,91 €
		Materiales	47,79 €

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	1,31 €
		3 % Costes indirectos	2,01 €
		Total por m²	69,02
		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m²	
0.69	m²	Suministro y colocación de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas regulares de piedra natural Laguna gris de 60x30x3 cm y 60x40x3 cm (50% y 50%), con la cara al corte de máquina, recibidas con adhesivo cementoso mejorado C2 TE a golpe de maceta, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del pavimento, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; 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 colocada sobre encajado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice E2 (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.	
		Mano de obra	17,91 €
		Materiales	34,89 €
		Medios auxiliares	1,06 €
		3 % Costes indirectos	1,62 €
		Total por m²	55,48
		Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²	
0.70	m	Bordillo - Recto - DC - A1 (20x14) - B- I - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 15 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
		Mano de obra	7,47 €
		Materiales	12,80 €
		Medios auxiliares	0,41 €
		3 % Costes indirectos	0,62 €
		Total por m	21,30
		Son VEINTIUN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m	
0.71	m²	Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	
		Mano de obra	0,17 €
		Maquinaria	0,16 €
		Materiales	5,43 €
		Medios auxiliares	0,12 €
		3 % Costes indirectos	0,18 €
		Total por m²	6,06
		Son SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m²	

Código	Ud	Descripción	
0.72	m ²	Formación de pavimento deportivo para pista polideportiva, para la práctica de deporte amateur de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero, color negro, a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas (rendimiento aproximado de 2 kg/m ²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico (no incluida en este precio); una capa con mortero, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,8 kg/m ²); tres capas con mortero, color verde, acabado texturizado, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,6 kg/m ² por capa), aplicadas con brocha, rodillo o rastrillo de goma, dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de sellado con pintura al agua, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m ²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales.	
		Mano de obra	4,98 €
		Materiales	12,07 €
		Medios auxiliares	0,34 €
		3 % Costes indirectos	0,52 €
		Total por m ²	17,91
		Son DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m ²	
0.73	m ²	Formación de pavimento terrizo peatonal, de 7 cm de espesor, realizado con grava caliza, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , refino manual de bordes, humectación, compactado y limpieza.	
		Mano de obra	0,65 €
		Maquinaria	0,67 €
		Materiales	3,42 €
		Medios auxiliares	0,09 €
		3 % Costes indirectos	0,14 €
		Total por m ²	4,97
		Son CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	
0.74	m ²	Formación de pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , refino manual de bordes, humectación, compactado y limpieza.	
		Mano de obra	0,69 €
		Maquinaria	0,78 €
		Materiales	4,28 €
		Medios auxiliares	0,12 €
		3 % Costes indirectos	0,18 €
		Total por m ²	6,05
		Son SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m ²	

Código	Ud	Descripción	
0.75	m ²	Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,141 l/m ²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano (rendimiento: 0,075 l/m ²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.	
		Mano de obra	9,32 €
		Materiales	7,12 €
		Medios auxiliares	0,33 €
		3 % Costes indirectos	0,50 €
		Total por m ²	17,27
		Son DIECISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m ²	
0.76	m ²	Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura al silicato, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de un preparado a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura al silicato, acabado mate, a base de copolímeros acrílicos puros, de gran flexibilidad y adherencia, permeable al vapor de agua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al desconchado, a los hongos y los rayos ultravioletas, (rendimiento: 0,167 l/m ² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de carpintería, vidriería y cualquier otro elemento susceptible de ser manchado.	
		Mano de obra	5,01 €
		Materiales	2,36 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		3 % Costes indirectos	0,23 €
		Total por m ²	7,75
		Son SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²	
0.77	m	Formación de vallado de cancha deportiva mediante panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, enmarcada con tubos horizontales de 50x30x1,5 mm y tubos verticales de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x1,5 mm, empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje.	
		Mano de obra	4,77 €
		Materiales	110,44 €
		Medios auxiliares	3,46 €
		3 % Costes indirectos	3,56 €
		Total por m	122,23
		Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m	
0.78	m ²	Suministro e instalación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,6 m, en áreas de juegos infantiles, constituido por baldosas elásticas de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x60 mm, compuestas de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base (no incluida en este precio).	
		Mano de obra	2,59 €
		Materiales	55,54 €

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	1,16 €
		3 % Costes indirectos	1,78 €
		Total por m ²	61,07
		Son SESENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m ²	
0.79	m ²	Suministro e instalación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,1 m, en áreas de juegos infantiles, constituido por baldosas elásticas de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x20 mm, compuestas de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base (no incluida en este precio).	
		Mano de obra	2,59 €
		Materiales	37,34 €
		Medios auxiliares	0,80 €
		3 % Costes indirectos	1,22 €
		Total por m ²	41,95
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²	
0.80	Ud	Marcado y señalización de pista de fútbol sala, sobre pavimento deportivo de resinas sintéticas, con líneas de 8 cm de anchura, continuas o discontinuas, mediante aplicación con brocha o rodillo de pintura acrílica mate via agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m ³ , viscosidad > 20 poises, según normas federativas.	
		Mano de obra	245,85 €
		Materiales	181,30 €
		Medios auxiliares	8,54 €
		3 % Costes indirectos	13,07 €
		Total por Ud	448,76
		Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.81	Ud	Suministro e instalación de portería trasladable de balonmano o fútbol sala de 3 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección cuadrada de 80x80 mm, de aluminio lacado en franjas blancas y rojas, base de tubo de sección rectangular de 80x40 mm y red de polietileno con cuerdas de 4 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	
		Mano de obra	6,43 €
		Materiales	626,07 €
		Medios auxiliares	12,65 €
		3 % Costes indirectos	19,35 €
		Total por Ud	664,50
		Son SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.82	Ud	Suministro y montaje de banco modelo LEMAN sin apoyabrazos UM397W (o similar) de mobiliario urbano BENITO, de 230x60x83x42 cm con asiento y respaldo de madera tropical con tratamiento Lignus color caoba y cuerpo estructural de fundición dúctil, con tratamiento Ferrus, acabado con imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, taladros con martillo percusor y broca, elementos de anclaje, tornillos de M10 y eliminación y limpieza del material sobrante.	
		Mano de obra	16,70 €
		Materiales	1.055,57 €
		Medios auxiliares	21,45 €
		3 % Costes indirectos	32,81 €
		Total por Ud	1.126,53

Código	Ud	Descripción	
		Son MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.83	Ud	Suministro y montaje de papelerera modelo VIDA XXI (PA679 de mobiliario urbano BENITO, o similar), de 84 cm de altura y 40 litros de capacidad, con cubeta abatible y estructura de acero zincado electrolítico, acabado con capa de imprimación epoxi y pintura en poliéster al horno, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, taladros con martillo percusor y broca, elementos de anclaje 4 pernos de expansión M8 y eliminación y limpieza del material sobrante.	
		Mano de obra	7,21 €
		Materiales	206,15 €
		Medios auxiliares	4,27 €
		3 % Costes indirectos	6,53 €
		Total por Ud	224,16
		Son DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.84	Ud	Suministro y montaje de bolardo con cuerpo extraíble de fundición de 89x7x7 cm y base empotrable de acero galvanizado de 14x7x7 cm, longitud total del conjunto 103 cm, cierre mediante llave de cabeza triangular, acabado con protección antioxidante y pintura, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	
		Mano de obra	15,44 €
		Materiales	155,45 €
		Medios auxiliares	3,42 €
		3 % Costes indirectos	5,23 €
		Total por Ud	179,54
		Son CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.85	Ud	Traslado e instalación en nueva ubicación (dentro de la misma parcela) de conjunto de juegos infantiles, compuesto por columpio; juego de muelle; balancín; tobogán.	
		Mano de obra	247,13 €
		Maquinaria	44,65 €
		Materiales	136,50 €
		Medios auxiliares	8,57 €
		3 % Costes indirectos	13,11 €
		Total por Ud	449,96
		Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.86	Ud	Máquina de ejercicio físico EXTENSION piernas (JSA002N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.	
		Sin descomposición	1.472,00 €
		3 % Costes indirectos	44,16 €
		Total por Ud	1.516,16
		Son MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.87	Ud	Máquina de ejercicio físico CHEST pectorales (JSA003N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.	
		Sin descomposición	2.334,00 €
		3 % Costes indirectos	70,02 €
		Total por Ud	2.404,02
		Son DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.88	Ud	Máquina de ejercicio físico PULL DOWN dorsales (JSA010N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.	

Código	Ud	Descripción	
		Sin descomposición	2.444,00 €
		3 % Costes indirectos	73,32 €
		Total por Ud	2.517,32
		Son DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.89	Ud	Máquina de ejercicio físico ELIPTIC (JSA014N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.	
		Sin descomposición	1.287,00 €
		3 % Costes indirectos	38,61 €
		Total por Ud	1.325,61
		Son MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.90	Ud	Máquina de ejercicio físico ABDOMINAL abdominales (JSA015N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.	
		Sin descomposición	1.918,00 €
		3 % Costes indirectos	57,54 €
		Total por Ud	1.975,54
		Son MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.91	Ud	Suministro de Brachychiton populneus de 18 a 20 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 110 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.	
		Materiales	137,87 €
		Medios auxiliares	2,76 €
		3 % Costes indirectos	4,22 €
		Total por Ud	144,85
		Son CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.92	Ud	Suministro de Árbol de fuego (Brachychiton acerifolium) de 35 a 40 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 150 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.	
		Materiales	239,46 €
		Medios auxiliares	4,79 €
		3 % Costes indirectos	7,33 €
		Total por Ud	251,58
		Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.93	Ud	Suministro de Ficus (Ficus australis) de 50 a 70 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 1000 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.	
		Materiales	980,00 €
		Medios auxiliares	19,60 €
		3 % Costes indirectos	29,99 €
		Total por Ud	1.029,59
		Son MIL VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.94	Ud	Trasplante de palmera de entre 5 y 8 m de altura, ubicada en alcorque, con retrocargadora. Incluso poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, plantación y recorte de raíces.	
		Mano de obra	196,32 €
		Maquinaria	120,40 €
		Medios auxiliares	6,33 €
		3 % Costes indirectos	9,69 €

Código	Ud	Descripción	Total por Ud	332,74
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
0.95	Ud	Plantación de árbol de 25 a 50 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado con cepellón, en hoyo de 120x120x80 cm realizado con medios manuales en terreno de tránsito, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluso retirada y carga a camión de las tierras sobrantes.		
		Mano de obra	11,80 €	
		Maquinaria	0,59 €	
		Materiales	7,14 €	
		Medios auxiliares	0,39 €	
		3 % Costes indirectos	0,60 €	
		Total por Ud	20,52	
		Son VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		
0.96	Ud	Plantación de árbol de 500 a 600 cm de altura de tronco, suministrado en contenedor, en hoyo de 150x150x100 cm realizado con medios mecánicos en terreno de tránsito, con aporte de un 40% de tierra vegetal cribada. Incluso retirada y carga a camión de las tierras sobrantes.		
		Mano de obra	7,74 €	
		Maquinaria	66,39 €	
		Materiales	23,30 €	
		Medios auxiliares	1,95 €	
		3 % Costes indirectos	2,98 €	
		Total por Ud	102,36	
		Son CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		
0.97	Ud	Suministro y formación en el fondo de la plantación de 1,44 m ² de superficie, antes de realizar la misma, de capa de drenaje de 20 cm de espesor, de árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm. Sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo de plantación.		
		Mano de obra	1,75 €	
		Materiales	12,51 €	
		Medios auxiliares	0,29 €	
		3 % Costes indirectos	0,44 €	
		Total por Ud	14,99	
		Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud		
0.98	Ud	Suministro y formación en el fondo de la plantación de 2,25 m ² de superficie, antes de realizar la misma, de capa de drenaje de 30 cm de espesor, de árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm. Sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo de plantación.		
		Mano de obra	2,63 €	
		Materiales	28,41 €	
		Medios auxiliares	0,62 €	
		3 % Costes indirectos	0,95 €	
		Total por Ud	32,61	
		Son TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud		

Código	Ud	Descripción	
0.99	Ud	Suministro e instalación de sistema aéreo de anclaje para sujeción de árbol con diámetro de tronco entre 15 y 35 cm, formado por cincha elástica de 10 m de longitud y 25 mm de anchura, con tensor de trinquete, enlazada al tronco del árbol y a una estructura auxiliar, alrededor del mismo, compuesta por tres rollizos dispuestos en vertical formando en planta un triángulo equilátero y otros tres cerrando el triángulo en horizontal a una altura aproximada de 1/3 de la altura del árbol.	
		Mano de obra	20,23 €
		Materiales	51,84 €
		Medios auxiliares	1,44 €
		3 % Costes indirectos	2,21 €
		Total por Ud	75,72
		Son SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.100	Ud	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	
		Materiales	96,28 €
		Medios auxiliares	1,93 €
		3 % Costes indirectos	2,95 €
		Total por Ud	101,16
		Son CIENTO UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.101	Ud	Control técnico por OCT del montaje de los elementos del área de juegos infantiles, situados a una distancia mayor de 5 km. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados de cada una de las misiones de control técnico a realizar, conforme a la normativa de aplicación, y garantía de seguridad de los usuarios en el normal uso de los mismos.	
		Materiales	1.310,00 €
		Medios auxiliares	26,20 €
		3 % Costes indirectos	40,09 €
		Total por Ud	1.376,29
		Son MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.102	Ud	Ensayo de carga del terreno en la zona de cimentación de pérgolas, realizado	
		Sin descomposición	970,87 €
		3 % Costes indirectos	29,13 €
		Total por Ud	1.000,00
		Son MIL EUROS por Ud	
0.103	Ud	Partida alzada en concepto de estudio geotécnico (a solicitar por la dirección facultativa antes o durante la obra)	
		Sin descomposición	1.165,05 €
		3 % Costes indirectos	34,95 €
		Total por Ud	1.200,00
		Son MIL DOSCIENTOS EUROS por Ud	
0.104	m ³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.	

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	2,91 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		3 % Costes indirectos	0,09 €
		Total por m ³	3,06
		Son TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m ³	
0.105	m ³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		Maquinaria	1,81 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		3 % Costes indirectos	0,06 €
		Total por m ³	1,91
		Son UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³	
0.106	Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		Maquinaria	89,21 €
		Medios auxiliares	1,78 €
		3 % Costes indirectos	2,73 €
		Total por Ud	93,72
		Son NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.107	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m ³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		Maquinaria	37,92 €
		Medios auxiliares	0,76 €
		3 % Costes indirectos	1,16 €
		Total por Ud	39,84
		Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.108	Ud	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		Maquinaria	66,91 €
		Medios auxiliares	1,34 €
		3 % Costes indirectos	2,05 €
		Total por Ud	70,30
		Son SETENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud	
0.109	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		Maquinaria	54,17 €
		Medios auxiliares	1,08 €
		3 % Costes indirectos	1,66 €
		Total por Ud	56,91
		Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	

Código	Ud	Descripción	
0.110	Ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		Maquinaria	66,91 €
		Medios auxiliares	1,34 €
		3 % Costes indirectos	2,05 €
		Total por Ud	70,30
		Son SETENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud	
0.111	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		Maquinaria	27,09 €
		Medios auxiliares	0,54 €
		3 % Costes indirectos	0,83 €
		Total por Ud	28,46
		Son VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.112	m ³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.	
		Maquinaria	1,86 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		3 % Costes indirectos	0,06 €
		Total por m ³	1,96
		Son UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ³	
0.113	m ³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		Maquinaria	13,91 €
		Medios auxiliares	0,28 €
		3 % Costes indirectos	0,43 €
		Total por m ³	14,62
		Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³	
0.114	m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	
		Mano de obra	5,09 €
		Materiales	3,65 €
		Medios auxiliares	0,17 €
		3 % Costes indirectos	0,27 €
		Total por m	9,18

Código	Ud	Descripción	
		Son NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m	
0.115	Ud	Suministro y colocación de puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/I, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de excavación, hormigonado de los dados, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	
		Mano de obra	12,89 €
		Materiales	218,74 €
		Medios auxiliares	4,63 €
		3 % Costes indirectos	7,09 €
		Total por Ud	243,35
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.116	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	
		Mano de obra	25,74 €
		Materiales	298,72 €
		Medios auxiliares	6,49 €
		3 % Costes indirectos	9,93 €
		Total por Ud	340,88
		Son TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.117	Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento.	
		Materiales	146,96 €
		Medios auxiliares	2,94 €
		3 % Costes indirectos	4,50 €
		Total por Ud	154,40
		Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.118	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	
		Materiales	210,47 €
		Medios auxiliares	4,21 €
		3 % Costes indirectos	6,44 €
		Total por Ud	221,12
		Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud	
0.119	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.	
		Materiales	98,47 €

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	1,97 €
		3 % Costes indirectos	3,01 €
		Total por Ud	103,45
		Son CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.120	Ud	Suministro y colocación de 5 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 5 perchas, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), 2 espejos, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación.	
		Mano de obra	17,50 €
		Materiales	278,60 €
		Medios auxiliares	5,92 €
		3 % Costes indirectos	9,06 €
		Total por Ud	311,08
		Son TRESCIENTOS ONCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.121	Ud	Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación.	
		Mano de obra	8,12 €
		Materiales	293,98 €
		Medios auxiliares	6,04 €
		3 % Costes indirectos	9,24 €
		Total por Ud	317,38
		Son TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.122	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	
		Materiales	117,65 €
		Medios auxiliares	2,35 €
		3 % Costes indirectos	3,60 €
		Total por Ud	123,60
		Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.123	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra, incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.	
		Materiales	201,16 €
		Medios auxiliares	4,02 €
		3 % Costes indirectos	6,16 €
		Total por Ud	211,34
		Son DOSCIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.124	Ud	Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, amortizable en 10 usos.	
		Materiales	1,38 €
		Medios auxiliares	0,03 €
		3 % Costes indirectos	0,04 €
		Total por Ud	1,45
		Son UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	

Código	Ud	Descripción	
0.125	Ud	Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.	
		Materiales	4,03 €
		Medios auxiliares	0,08 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €
		Total por Ud	4,23
		Son CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
0.126	Ud	Suministro de pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.	
		Materiales	5,57 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		3 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por Ud	5,85
		Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.127	Ud	Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	
		Materiales	3,84 €
		Medios auxiliares	0,08 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €
		Total por Ud	4,04
		Son CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.128	Ud	Suministro de par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.	
		Materiales	2,59 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		3 % Costes indirectos	0,08 €
		Total por Ud	2,72
		Son DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.129	Ud	Suministro de par de manguitos para soldador, amortizable en 4 usos.	
		Materiales	3,90 €
		Medios auxiliares	0,08 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €
		Total por Ud	4,10
		Son CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud	
0.130	Ud	Suministro de juego de orejeras, dependientes del nivel, dotado de un circuito electrónico de restauración del sonido, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.	
		Materiales	11,29 €
		Medios auxiliares	0,23 €
		3 % Costes indirectos	0,35 €
		Total por Ud	11,87
		Son ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.131	Ud	Suministro de par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, suela con resaltes, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	23,51 €
		Medios auxiliares	0,47 €
		3 % Costes indirectos	0,72 €
		Total por Ud	24,70
		Son VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.132	Ud	Suministro de par de polainas para soldador, amortizable en 2 usos.	
		Materiales	4,80 €
		Medios auxiliares	0,10 €
		3 % Costes indirectos	0,15 €
		Total por Ud	5,05
		Son CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.133	Ud	Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.	
		Materiales	8,91 €
		Medios auxiliares	0,18 €
		3 % Costes indirectos	0,27 €
		Total por Ud	9,36
		Son NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.134	Ud	Suministro de mono de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.	
		Materiales	31,39 €
		Medios auxiliares	0,63 €
		3 % Costes indirectos	0,96 €
		Total por Ud	32,98
		Son TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.135	Ud	Suministro de par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.	
		Materiales	3,59 €
		Medios auxiliares	0,07 €
		3 % Costes indirectos	0,11 €
		Total por Ud	3,77
		Son TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.136	Ud	Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.	
		Materiales	5,47 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		3 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por Ud	5,75
		Son CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.137	Ud	Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP3, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	
		Materiales	11,87 €
		Medios auxiliares	0,24 €

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	0,36 €
		Total por Ud	12,47
		Son DOCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.138	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, instalado en el vestuario.	
		Mano de obra	2,50 €
		Materiales	110,41 €
		Medios auxiliares	2,26 €
		3 % Costes indirectos	3,46 €
		Total por Ud	118,63
		Son CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.139	Ud	Suministro de torniquete, bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, pinzas para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.	
		Materiales	29,62 €
		Medios auxiliares	0,59 €
		3 % Costes indirectos	0,91 €
		Total por Ud	31,12
		Son TREINTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud	
0.140	Ud	Suministro de camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).	
		Materiales	40,80 €
		Medios auxiliares	0,82 €
		3 % Costes indirectos	1,25 €
		Total por Ud	42,87
		Son CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.141	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	2,50 €
		Materiales	4,29 €
		Medios auxiliares	0,14 €
		3 % Costes indirectos	0,21 €
		Total por Ud	7,14
		Son SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud	
0.142	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	1,88 €
		Materiales	1,29 €
		Medios auxiliares	0,06 €

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	0,10 €
		Total por Ud	3,33
		Son TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.143	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	1,88 €
		Materiales	1,29 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		3 % Costes indirectos	0,10 €
		Total por Ud	3,33
		Son TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.144	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	1,88 €
		Materiales	1,29 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		3 % Costes indirectos	0,10 €
		Total por Ud	3,33
		Son TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.145	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	1,88 €
		Materiales	1,71 €
		Medios auxiliares	0,07 €
		3 % Costes indirectos	0,11 €
		Total por Ud	3,77
		Son TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.146	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	1,88 €
		Materiales	1,71 €
		Medios auxiliares	0,07 €
		3 % Costes indirectos	0,11 €
		Total por Ud	3,77
		Son TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.147	Ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.	
		Mano de obra	1,26 €



Raul RIOL SANCHO
Fecha 14/05/2018

Proyecto Reordenación y pavimentación del centro urbano de Casillas del Ángel. Fase 2.
Situación Casillas del Ángel, T.M. de Puerto del Rosario
Promotor Cabildo insular de Fuerteventura

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	15,45 €
		Medios auxiliares	0,33 €
		3 % Costes indirectos	0,51 €
			Total por Ud 17,55
		Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	

8. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

8. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Código	Ud	Descripción	Total	
1.1	Ud	Desmontaje de señal vertical cuadrada y elementos de sujeción, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montada.		
	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	4,550 €	9,10 €
	0,096 h	Martillo neumático.	4,980 €	0,48 €
	0,053 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	15,520 €	0,82 €
	0,085 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	1,22 €
	0,128 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	1,73 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	13,350 €	0,27 €
		3,000 % Costes indirectos	13,620 €	0,41 €
		Precio total por Ud		14,03 €
1.2	Ud	Desmontaje de farol mural, elementos de fijación y accesorios, situado en fachada, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor.		
	0,104 h	Oficial 1ª electricista.	14,310 €	1,49 €
	0,104 h	Ayudante electricista.	13,510 €	1,41 €
	0,326 h	Oficial 1ª construcción.	14,310 €	4,67 €
	0,326 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	4,40 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,970 €	0,24 €
		3,000 % Costes indirectos	12,210 €	0,37 €
		Precio total por Ud		12,58 €
1.3	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón incluso su base soporte y sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.		
	0,029 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	62,890 €	1,82 €
	0,014 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	39,620 €	0,55 €
	0,129 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	1,74 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,110 €	0,08 €
		3,000 % Costes indirectos	4,190 €	0,13 €
		Precio total por m ²		4,32 €
1.4	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.		
	0,139 h	Martillo neumático.	4,980 €	0,69 €
	0,139 h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	3,690 €	0,51 €
	0,139 h	Peón especializado construcción.	13,590 €	1,89 €
	0,093 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	1,26 €

1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,350 €	0,09 €
			3,000 % Costes indirectos	4,440 €
			Precio total por m ²	4,57 €
1.5	m ²	Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con martillo eléctrico, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza manual con cepillo de cerdas duras, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.		
	0,352 h	Martillo eléctrico.	4,980 €	1,75 €
	0,384 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	5,19 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,940 €	0,14 €
			3,000 % Costes indirectos	7,080 €
			Precio total por m ²	7,29 €
1.6	m ²	Levantado de pavimento continuo de cesped artificial existente en cancha deportiva exterior, con medios manuales, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.		
	0,346 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	4,67 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,670 €	0,09 €
			3,000 % Costes indirectos	4,760 €
			Precio total por m ²	4,90 €
1.7	m	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de cerramiento metálico tubular en forma recta, de 100 cm de altura, elementos de fijación y accesorios, situado en perímetro de cancha deportiva exterior, porterías y canastas; y fijadas mediante atornillado en hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetas y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, paletizado, retirada y carga manual del material desmontado y transporte a dependencias municipales, así como carga de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor, cuyo transporte se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos, y con p.p. de medios auxiliares.		
	0,105 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,370 €	0,77 €
	0,117 h	Oficial 1ª soldador.	14,310 €	1,67 €
	0,234 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	3,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,600 €	0,11 €
			3,000 % Costes indirectos	5,710 €
			Precio total por m	5,88 €
1.8	m ³	Demolición de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra granítica, con mortero, con martillo neumático. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.		
	1,623 h	Martillo neumático.	4,980 €	8,08 €
	0,812 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	15,520 €	12,60 €
	0,143 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	39,620 €	5,67 €
	0,599 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	8,09 €
	1,597 h	Peón especializado construcción.	13,590 €	21,70 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	56,140 €	1,12 €

1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Código	Ud	Descripción			Total
			3,000 %	Costes indirectos	57,260 €
					1,72 €
				Precio total por m ³	58,98 €
1.9	m ²	Demolición de hoja exterior en cerramiento de parcela, de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, etc.), limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de residuos se presupuesta en el capítulo de Gestión de Residuos), incluso con p.p. de medios auxiliares.			
	0,149 h	Martillo neumático.			4,980 €
	0,149 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.			15,520 €
	0,147 h	Peón especializado construcción.			13,590 €
	0,149 h	Peón ordinario construcción.			13,510 €
	2,000 %	Costes directos complementarios			7,060 €
			3,000 %	Costes indirectos	7,200 €
					0,22 €
				Precio total por m ²	7,42 €
1.10	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo balancín, de 80 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.			
	6,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.			4,550 €
	0,224 h	Martillo neumático.			4,980 €
	0,117 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.			15,520 €
	0,202 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.			14,310 €
	0,298 h	Ayudante construcción de obra civil.			13,510 €
	2,000 %	Costes directos complementarios			37,160 €
			3,000 %	Costes indirectos	37,900 €
					1,14 €
				Precio total por Ud	39,04 €
1.11	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo columpio, de 70 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor,(el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.			
	6,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.			4,550 €
	0,224 h	Martillo neumático.			4,980 €
	0,117 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.			15,520 €
	0,202 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.			14,310 €
	0,298 h	Ayudante construcción de obra civil.			13,510 €
	2,000 %	Costes directos complementarios			37,160 €
			3,000 %	Costes indirectos	37,900 €
					1,14 €
				Precio total por Ud	39,04 €

1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Código	Ud	Descripción		Total
1.12	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de 210 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior montaje en nuevo emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.		
	6,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	4,550 €	27,30 €
	0,042 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	32,480 €	1,36 €
	0,348 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	4,70 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	33,360 €	0,67 €
		3,000 % Costes indirectos	34,030 €	1,02 €
		Precio total por Ud		35,05 €
1.13	m ³	Carga y traslado de rocas con retroexcavadora y camión de 12 t dentro de la parcela, considerando el tiempo de espera para la carga mecánica, ida, descarga y vuelta.		
	0,031 h	Camión basculante de 8 t de carga, de 132 kW.	30,900 €	0,96 €
	0,029 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	62,890 €	1,82 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,780 €	0,06 €
		3,000 % Costes indirectos	2,840 €	0,09 €
		Precio total por m ³		2,93 €

2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Descripción	Total	
2.1	m ³	Excavación de tierras para explanación en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.		
	0,050 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	45,340 €	2,27 €
	0,019 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	0,26 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,530 €	0,05 €
		3,000 % Costes indirectos	2,580 €	0,08 €
		Precio total por m ³		2,66 €
2.2	m ³	Excavación de tierras para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares. Se mide altura media de excavación.		
	0,116 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	39,620 €	4,60 €
	0,037 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	0,53 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,130 €	0,10 €
		3,000 % Costes indirectos	5,230 €	0,16 €
		Precio total por m ³		5,39 €
2.3	m	Excavación en zanjas para alojamiento de la red de riego, de hasta 20 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con medios mecánicos. Incluso posterior tapado manual de la misma.		
	0,056 h	Zanjadora equipada con cadena de cuchillas, de 12 kW.	26,910 €	1,51 €
	0,009 h	Oficial 1ª jardinero.	14,310 €	0,13 €
	0,056 h	Ayudante jardinero.	13,510 €	0,76 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,400 €	0,05 €
		3,000 % Costes indirectos	2,450 €	0,07 €
		Precio total por m		2,52 €
2.4	m ³	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, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.		
	0,389 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	48,540 €	18,88 €
	0,252 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	3,40 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	22,280 €	0,45 €
		3,000 % Costes indirectos	22,730 €	0,68 €
		Precio total por m ³		23,41 €
2.5	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos 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, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.		
	0,348 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	48,540 €	16,89 €
	0,262 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	3,54 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	20,430 €	0,41 €
		3,000 % Costes indirectos	20,840 €	0,63 €

2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total por m ³	21,47 €
2.6	m ³	Excavación en zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, (el transporte de escombros y residuos se presupuesta en el capítulo de gestión de residuos), con p.p. de medios auxiliares.		
	0,240 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,250 €	8,46 €
	0,172 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	2,32 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	10,780 €	0,22 €
		3,000 % Costes indirectos	11,000 €	0,33 €
			Precio total por m ³	11,33 €
2.7	m ³	Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 30 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.		
	0,005 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	39,150 €	0,20 €
	0,014 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	33,100 €	0,46 €
	0,185 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,420 €	0,63 €
	0,355 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	4,80 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,090 €	0,12 €
		3,000 % Costes indirectos	6,210 €	0,19 €
			Precio total por m ³	6,40 €
2.8	m ²	Formación de encachado de 15cm de espesor medio en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravillas procedentes de cantera granítica de 20/40 mm; y posterior compactación mediante equipo mecánico con rodillo vibrante tándem autopropulsado, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.		
	0,150 m ³	Gravilla de cantera, de piedra granítica, de 20 a 40 mm de diámetro.	19,500 €	2,93 €
	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	45,340 €	0,50 €
	0,011 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	39,150 €	0,43 €
	0,011 h	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16,220 €	0,18 €
	0,131 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	1,77 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,810 €	0,12 €
		3,000 % Costes indirectos	5,930 €	0,18 €
			Precio total por m ²	6,11 €

3 CIMENTACIONES

Código	Ud	Descripción	Total
3.1	m ²	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	
	0,105 m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	86,290 € 9,06 €
	0,008 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	14,310 € 0,11 €
	0,016 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	13,510 € 0,22 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	9,390 € 0,19 €
		3,000 % Costes indirectos	9,580 € 0,29 €
		Precio total por m ²	9,87 €
3.2	m ³	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 32 kg/m ³ , 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, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.	
	8,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,160 € 1,28 €
	32,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	1,360 € 43,52 €
	0,128 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100 € 0,14 €
	1,100 m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	104,160 € 114,58 €
	0,053 h	Oficial 1ª ferrallista.	14,310 € 0,76 €
	0,080 h	Ayudante ferrallista.	13,510 € 1,08 €
	0,052 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	14,310 € 0,74 €
	0,312 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	13,510 € 4,22 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	166,320 € 3,33 €
		3,000 % Costes indirectos	169,650 € 5,09 €
		Precio total por m ³	174,74 €
3.3	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	
	0,006 m ³	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	385,000 € 2,31 €
	0,100 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100 € 0,11 €
	0,050 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,000 € 0,35 €
	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fénolicos o de madera.	1,980 € 0,06 €
	0,384 h	Oficial 1ª encofrador.	14,310 € 5,50 €
	0,384 h	Ayudante encofrador.	13,510 € 5,19 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	13,520 € 0,27 €
		3,000 % Costes indirectos	13,790 € 0,41 €
		Precio total por m ²	14,20 €
3.4	m ³	Formación de viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 165 kg/m ³ , 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 curado del hormigón.	
	10,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,160 € 1,60 €

3 CIMENTACIONES

Código	Ud	Descripción		Total
	165,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	1,360 €	224,40 €
	1,320 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100 €	1,45 €
	1,050 m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	104,160 €	109,37 €
	0,545 h	Oficial 1ª ferrallista.	14,310 €	7,80 €
	0,545 h	Ayudante ferrallista.	13,510 €	7,36 €
	0,072 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	14,310 €	1,03 €
	0,289 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	13,510 €	3,90 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	356,910 €	7,14 €
		3,000 % Costes indirectos	364,050 €	10,92 €
				374,97 €
3.5	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga centradora, formado por tabloneros de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.		
	0,008 m ³	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	385,000 €	3,08 €
	0,100 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100 €	0,11 €
	0,050 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,000 €	0,35 €
	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,980 €	0,06 €
	0,465 h	Oficial 1ª encofrador.	14,310 €	6,65 €
	0,516 h	Ayudante encofrador.	13,510 €	6,97 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	17,220 €	0,34 €
		3,000 % Costes indirectos	17,560 €	0,53 €
				18,09 €
3.6	m ³	Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 41 kg/m ³ , 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.		
	7,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,160 €	1,12 €
	41,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	1,360 €	55,76 €
	0,164 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100 €	0,18 €
	1,100 m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	104,160 €	114,58 €
	0,068 h	Oficial 1ª ferrallista.	14,310 €	0,97 €
	0,068 h	Ayudante ferrallista.	13,510 €	0,92 €
	0,052 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	14,310 €	0,74 €
	0,260 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	13,510 €	3,51 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	177,780 €	3,56 €
		3,000 % Costes indirectos	181,340 €	5,44 €
				186,78 €
3.7	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.		

3 CIMENTACIONES

Código	Ud	Descripción		Total
	0,005 m ²	Paneles metálicos de dimensiones varias, para encofrar elementos de hormigón.	52,000 €	0,26 €
	0,020 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,390 €	0,09 €
	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	13,370 €	0,17 €
	0,100 m	Fleje para encofrado metálico.	0,290 €	0,03 €
	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100 €	0,06 €
	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,000 €	0,70 €
	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,980 €	0,06 €
	0,312 h	Oficial 1ª encofrador.	14,310 €	4,46 €
	0,374 h	Ayudante encofrador.	13,510 €	5,05 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	10,880 €	0,22 €
		3,000 % Costes indirectos	11,100 €	0,33 €
			Precio total por m ²	11,43 €
3.8	m ³	Formación de muro de contención de tierras de superficie plana, sin 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 89 kg/m ³ , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, cimentación del muro, formación de juntas, colocación de tubos de PVC para formación de mechinales y desagües y curado del hormigón.		
	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,070 €	0,56 €
	90,780 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, diámetros varios.	0,740 €	67,18 €
	1,157 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100 €	1,27 €
	0,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1.	3,340 €	0,17 €
	1,050 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	104,160 €	109,37 €
	0,952 h	Oficial 1ª ferrallista.	14,310 €	13,62 €
	1,212 h	Ayudante ferrallista.	13,510 €	16,37 €
	0,175 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	14,310 €	2,50 €
	0,700 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	13,510 €	9,46 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	220,500 €	4,41 €
		3,000 % Costes indirectos	224,910 €	6,75 €
			Precio total por m ³	231,66 €
3.9	m ²	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura veteada, realizado con tablonos de madera de pino, amortizables en 4 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante formación de huecos para el paso de instalaciones o mechinales de drenaje; replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado.		
	0,250 m ²	Tablonos de madera de pino, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	30,000 €	7,50 €
	0,100 Ud	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muro de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura, formada por tornapuntas de madera para estabilización y aplomado de la superficie encofrante del muro.	51,740 €	5,17 €
	0,013 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto.	8,150 €	0,11 €
	0,317 h	Oficial 1ª encofrador.	14,310 €	4,54 €



3 CIMENTACIONES

Código	Ud	Descripción		Total
	0,368 h	Ayudante encofrador.	13,510 €	4,97 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	22,290 €	0,45 €
		3,000 % Costes indirectos	22,740 €	0,68 €
			Precio total por m ²	23,42 €

4 IMPERMEABILIZACIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
4.1	m ²	Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 138 g/m ² , no adherida, sobre el terreno o sobre un encachado. Incluso p/p de cortes, fijaciones, resolución de solapes y uniones.		
	1,100 m ²	Film de polietileno de 0,15 mm de espesor y 138 g/m ² de masa superficial.	0,240 €	0,26 €
	0,028 h	Oficial 1ª construcción.	14,310 €	0,40 €
	0,014 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	0,19 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,850 €	0,02 €
		3,000 % Costes indirectos	0,870 €	0,03 €
		Precio total por m ²		0,90 €
4.2	m ²	Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m ² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueas, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.		
	2,000 kg	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,330 €	4,66 €
	0,110 h	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	14,310 €	1,57 €
	0,110 h	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	13,510 €	1,49 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	7,720 €	0,15 €
		3,000 % Costes indirectos	7,870 €	0,24 €
		Precio total por m ²		8,11 €
4.3	m ²	Formación de drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² ; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m ²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m ²).		
	1,100 m ²	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² .	15,340 €	16,87 €
	2,000 Ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,020 €	0,04 €
	0,300 m	Perfil de remate.	1,870 €	0,56 €
	0,171 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	14,310 €	2,45 €
	0,171 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	13,510 €	2,31 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	22,230 €	0,44 €
		3,000 % Costes indirectos	22,670 €	0,68 €
		Precio total por m ²		23,35 €
4.4	m ²	Tratamiento de humedades por capilaridad en muros, con mortero de renovación de alta porosidad, Morcemrest Mur "GRUPO PUMA", a base de conglomerantes hidráulicos específicos, áridos seleccionados, aditivos específicos e inhibidores de eflorescencias salinas, de 20 mm de espesor medio, aplicado en una capa con paleta y acabado con fratás.		
	24,000 kg	Mortero de renovación de alta porosidad, Morcemrest Mur "GRUPO PUMA", a base de conglomerantes hidráulicos específicos, áridos seleccionados, aditivos específicos e inhibidores de eflorescencias salinas, color blanco, tipo R CSIII según UNE-EN 998-1, para tratamiento de humedades por capilaridad.	0,930 €	22,32 €
	0,297 h	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	14,310 €	4,25 €



4 IMPERMEABILIZACIONES

Código	Ud	Descripción		Total
	0,297 h	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	13,510 €	4,01 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	30,580 €	0,61 €
		3,000 % Costes indirectos	31,190 €	0,94 €
			Precio total por m ²	32,13 €

5 ESTRUCTURAS

Código	Ud	Descripción	Total	
5.1	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.		
	12,963 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	0,910 €	11,80 €
	2,209 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	1,360 €	3,00 €
	0,021 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,100 €	0,07 €
	0,497 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,310 €	7,11 €
	0,497 h	Ayudante montador de estructura metálica.	13,510 €	6,71 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	28,690 €	0,57 €
		3,000 % Costes indirectos	29,260 €	0,88 €
		Precio total por Ud		30,14 €
5.2	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x250 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.		
	17,578 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	0,910 €	16,00 €
	6,310 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	1,360 €	8,58 €
	0,021 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,100 €	0,07 €
	0,625 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,310 €	8,94 €
	0,625 h	Ayudante montador de estructura metálica.	13,510 €	8,44 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	42,030 €	0,84 €
		3,000 % Costes indirectos	42,870 €	1,29 €
		Precio total por Ud		44,16 €
5.3	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.		
	16,724 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	0,910 €	15,22 €
	2,840 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	1,360 €	3,86 €
	0,021 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,100 €	0,07 €
	0,547 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,310 €	7,83 €
	0,547 h	Ayudante montador de estructura metálica.	13,510 €	7,39 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	34,370 €	0,69 €
		3,000 % Costes indirectos	35,060 €	1,05 €
		Precio total por Ud		36,11 €

5 ESTRUCTURAS

Código	Ud	Descripción	Total	
5.4	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.		
	12,948 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	0,910 €	11,78 €
	3,471 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	1,360 €	4,72 €
	0,021 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,100 €	0,07 €
	0,493 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,310 €	7,05 €
	0,493 h	Ayudante montador de estructura metálica.	13,510 €	6,66 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	30,280 €	0,61 €
		3,000 % Costes indirectos	30,890 €	0,93 €
		Precio total por Ud		31,82 €
5.5	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.		
	12,948 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	0,910 €	11,78 €
	3,155 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	1,360 €	4,29 €
	0,021 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,100 €	0,07 €
	0,492 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,310 €	7,04 €
	0,492 h	Ayudante montador de estructura metálica.	13,510 €	6,65 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	29,830 €	0,60 €
		3,000 % Costes indirectos	30,430 €	0,91 €
		Precio total por Ud		31,34 €
5.6	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, para pilares, mediante uniones soldadas. 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, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.		
	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,910 €	0,96 €
	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	16,380 €	0,82 €
	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,100 €	0,05 €
	0,020 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,310 €	0,29 €
	0,020 h	Ayudante montador de estructura metálica.	13,510 €	0,27 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,390 €	0,05 €

5 ESTRUCTURAS

Código	Ud	Descripción			Total	
			3,000 %	Costes indirectos	2,440 €	0,07 €
			Precio total por kg			2,51 €
5.7	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, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. 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, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.				
	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.			0,910 €	0,96 €
	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.			16,380 €	0,82 €
	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.			3,100 €	0,05 €
	0,021 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.			14,310 €	0,30 €
	0,021 h	Ayudante montador de estructura metálica.			13,510 €	0,28 €
	2,000 %	Costes directos complementarios			2,410 €	0,05 €
			3,000 %	Costes indirectos	2,460 €	0,07 €
			Precio total por kg			2,53 €
5.8	m ²	Suministro y colocación de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 15 cm de canto y de 120 cm de anchura, con momento flector último de 46 kN·m/m, para formación de losa de canto 15 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de acero laminado (no incluidas en este precio), con banda elástica de neopreno colocada en toda la longitud de apoyo. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas alveolares; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.				
	1,000 m ²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 46 kN·m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.			31,050 €	31,05 €
	0,152 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.			64,950 €	9,87 €
	0,157 h	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.			14,310 €	2,25 €
	0,157 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.			13,510 €	2,12 €
	2,000 %	Costes directos complementarios			45,290 €	0,91 €
			3,000 %	Costes indirectos	46,200 €	1,39 €
			Precio total por m ²			47,59 €
5.9	m ²	Suministro y colocación de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 15 cm de canto y de 100 cm de anchura, con momento flector último de 46 kN·m/m, para formación de losa de canto 15 cm, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre muros de carga (no incluidos en este precio); relleno de juntas entre placas alveolares. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas alveolares; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, montaje mediante grúa y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de apoyos.				
	1,000 m ²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 46 kN·m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.			31,050 €	31,05 €
	0,152 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.			64,950 €	9,87 €
	0,157 h	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.			14,310 €	2,25 €
	0,157 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.			13,510 €	2,12 €



Raul RIOL SANCHO
Fecha 14/05/2018

Proyecto Reordenación y pavimentación del centro urbano de Casillas del Ángel. Fase 2.
Situación Casillas del Ángel, T.M. de Puerto del Rosario
Promotor Cabildo insular de Fuerteventura

V. Presupuesto

5 ESTRUCTURAS

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	45,290 €	0,91 €
	3,000 %	Costes indirectos	46,200 €	1,39 €
		Precio total por m ²		47,59 €

6 ALBAÑILERÍA

Código	Ud	Descripción	Total	
6.1	m ²	Formación de hoja de partición interior de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 20x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.		
	8,400 Ud	Bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 20x25x50 cm, incluso p/p de piezas especiales.	1,120 €	9,41 €
	0,004 m ³	Agua.	1,840 €	0,01 €
	0,023 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000 €	1,84 €
	0,399 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	14,310 €	5,71 €
	0,262 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	13,510 €	3,54 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	20,510 €	0,41 €
		3,000 % Costes indirectos	20,920 €	0,63 €
		Precio total por m ²		21,55 €
6.2	m ²	Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 9x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.		
	8,400 Ud	Bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 9x25x50 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,780 €	6,55 €
	0,004 m ³	Agua.	1,840 €	0,01 €
	0,009 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000 €	0,72 €
	0,283 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	14,310 €	4,05 €
	0,168 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	13,510 €	2,27 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	13,600 €	0,27 €
		3,000 % Costes indirectos	13,870 €	0,42 €
		Precio total por m ²		14,29 €
6.3	m ²	Formación de hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 6x25x50 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.		
	8,400 Ud	Bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 6x25x50 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,780 €	6,55 €
	0,004 m ³	Agua.	1,840 €	0,01 €
	0,008 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000 €	0,64 €
	0,252 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	14,310 €	3,61 €
	0,147 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	13,510 €	1,99 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	12,800 €	0,26 €
		3,000 % Costes indirectos	13,060 €	0,39 €
		Precio total por m ²		13,45 €
6.4	m ³	Suministro de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central, para formación de relleno de fábrica de bloques de hormigón vibrado de 20 cm de espesor. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.		
	1,100 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	79,200 €	87,12 €
	0,046 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	14,310 €	0,66 €

6 ALBAÑILERÍA

Código	Ud	Descripción		Total
	0,231 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	13,510 €	3,12 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	90,900 €	1,82 €
		3,000 % Costes indirectos	92,720 €	2,78 €
		Precio total por m ³		95,50 €
6.5	m ²	Formación en fachadas y paramentos exteriores, de capa base de 20 mm de espesor, para revestimientos continuos bicapa, con enfoscado de mortero industrial para enlucido en capa gruesa, tipo CR CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color blanco, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos, acabado fratasado, impermeable al agua de lluvia. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, bloque de hormigón vibrado o bloque de termoarcilla. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.		
	36,000 kg	Mortero industrial para enlucido en capa gruesa, tipo CR CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color blanco, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos.	0,240 €	8,64 €
	0,352 h	Oficial 1ª revocador.	14,310 €	5,04 €
	0,176 h	Peón especializado revocador.	13,510 €	2,38 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	16,060 €	0,32 €
		3,000 % Costes indirectos	16,380 €	0,49 €
		Precio total por m ²		16,87 €
6.6	m ²	Suministro y colocación de chapado en paramento vertical con placas tipo Gabro de piezas regulares, de 60x30x3 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, pegadas al paramento soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, gris. Rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de preparación previa de las placas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales.		
	1,050 m ²	Baldosa tipo Gabro de 60x30x3 cm, con acabado flameado en la cara vista.	39,970 €	41,97 €
	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,620 €	1,55 €
	12,000 Ud	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,030 €	0,36 €
	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,700 €	0,07 €
	0,797 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	14,310 €	11,41 €
	0,797 h	Ayudante colocador de piedra natural.	13,510 €	10,77 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	66,130 €	1,32 €
		3,000 % Costes indirectos	67,450 €	2,02 €
		Precio total por m ²		69,47 €

7 INSTALACIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
7.1	Ud	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de bloque de hormigón vibrado, de 12 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 115x115x65 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, cerrada superiormente con tapa de fundición con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
	0,448 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	102,420 €	45,88 €
	32,000 Ud	Bloque hueco de hormigón vibrado sencillo, gris, 12x25x50 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,830 €	26,56 €
	0,010 m ³	Agua.	1,840 €	0,02 €
	0,055 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000 €	4,40 €
	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	37,500 €	37,50 €
	0,022 m ³	Agua.	1,840 €	0,04 €
	0,122 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000 €	9,76 €
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	8,250 €	8,25 €
	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	222,000 €	222,00 €
	0,601 m ³	Tierra seleccionada de la propia excavación.	4,390 €	2,64 €
	0,316 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,250 €	11,14 €
	1,969 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	28,18 €
	2,057 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	27,79 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	424,160 €	8,48 €
		3,000 % Costes indirectos	432,640 €	12,98 €
		Precio total por Ud		445,62 €
7.2	m	Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 110 mm de diámetro exterior y 10 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).		
	1,000 m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2.	20,720 €	20,72 €
	0,056 h	Oficial 1ª fontanero.	14,310 €	0,80 €
	0,056 h	Ayudante fontanero.	13,510 €	0,76 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	22,280 €	0,45 €
		3,000 % Costes indirectos	22,730 €	0,68 €
		Precio total por m		23,41 €
7.3	Ud	Suministro e instalación de enlace con brida, de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embridada, de 110 mm de diámetro nominal, en el otro extremo, PN=10 atm. Totalmente montado y conexionado.		

7 INSTALACIONES

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Enlace con brida, de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embrizada, de 110 mm de diámetro nominal, en el otro extremo, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-3.	83,140 €	83,14 €
	0,093 h	Oficial 1ª fontanero.	14,310 €	1,33 €
	0,093 h	Ayudante fontanero.	13,510 €	1,26 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	85,730 €	1,71 €
		3,000 % Costes indirectos	87,440 €	2,62 €
		Precio total por Ud		90,06 €
7.4	Ud	Suministro e instalación de acometida enterrada a la red de riego de 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua de riego de la empresa suministradora con la red de abastecimiento y distribución interior, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; dispositivo de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de 1" de diámetro, situada fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Incluso excavación y el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	0,111 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	94,200 €	10,46 €
	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	33,430 €	33,43 €
	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	20,470 €	20,47 €
	0,560 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,520 €	6,45 €
	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,870 €	1,87 €
	5,000 m	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	1,290 €	6,45 €
	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo.	10,310 €	10,31 €
	0,375 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	94,200 €	35,33 €
	1,391 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	11,600 €	16,14 €
	1,391 h	Martillo neumático.	4,980 €	6,93 €
	2,799 h	Oficial 1ª construcción.	14,310 €	40,05 €
	1,446 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	19,54 €
	9,022 h	Oficial 1ª fontanero.	14,310 €	129,10 €
	4,511 h	Ayudante fontanero.	13,510 €	60,94 €
	4,000 %	Costes directos complementarios	397,470 €	15,90 €
		3,000 % Costes indirectos	413,370 €	12,40 €
		Precio total por Ud		425,77 €
7.5	Ud	Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores moféticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.		
	0,098 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	79,200 €	7,76 €
	1,000 Ud	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 40x40x40 cm, para saneamiento.	55,840 €	55,84 €

7 INSTALACIONES

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de saneamiento de 40x40 cm.	37,280 €	37,28 €
	0,294 m ³	Tierra seleccionada de la propia excavación.	5,070 €	1,49 €
	0,472 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	6,75 €
	0,859 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	11,61 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	120,730 €	2,41 €
		3,000 % Costes indirectos	123,140 €	3,69 €
				126,83 €
		Precio total por Ud		126,83 €
7.6	m	Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	0,095 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,520 €	1,09 €
	1,000 m	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,280 €	6,28 €
	0,051 h	Oficial 1ª construcción.	14,310 €	0,73 €
	0,051 h	Peón ordinario construcción.	13,510 €	0,69 €
	0,065 h	Oficial 1ª fontanero.	14,310 €	0,93 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	9,720 €	0,19 €
		3,000 % Costes indirectos	9,910 €	0,30 €
				10,21 €
		Precio total por m		10,21 €
7.7	m	Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	1,000 m	Tubo de polietileno, color negro, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 60% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,670 €	1,67 €
	0,009 h	Oficial 1ª fontanero.	14,310 €	0,13 €
	0,046 h	Ayudante fontanero.	13,510 €	0,62 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,420 €	0,05 €
		3,000 % Costes indirectos	2,470 €	0,07 €
				2,54 €
		Precio total por m		2,54 €
7.8	m	Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	1,000 m	Tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 60% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,250 €	1,25 €
	0,009 h	Oficial 1ª fontanero.	14,310 €	0,13 €
	0,046 h	Ayudante fontanero.	13,510 €	0,62 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,000 €	0,04 €
		3,000 % Costes indirectos	2,040 €	0,06 €
				2,10 €
		Precio total por m		2,10 €

7 INSTALACIONES

Código	Ud	Descripción		Total
7.9	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .		
	1,050 m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, diámetro exterior 400 mm, diámetro interior 364 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	63,270 €	66,43 €
	0,010 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	11,190 €	0,11 €
	0,514 m ³	Arena para relleno.	17,950 €	9,23 €
	0,093 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	32,480 €	3,02 €
	0,059 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,250 €	2,08 €
	0,358 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,420 €	1,22 €
	0,238 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	3,41 €
	0,114 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	1,54 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	87,040 €	1,74 €
		3,000 % Costes indirectos	88,780 €	2,66 €
		Precio total por m		91,44 €
7.10	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .		
	1,050 m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, diámetro exterior 200 mm, diámetro interior 182 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	17,790 €	18,68 €
	0,005 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	11,190 €	0,06 €
	0,329 m ³	Arena para relleno.	17,950 €	5,91 €
	0,046 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	32,480 €	1,49 €
	0,033 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,250 €	1,16 €
	0,229 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,420 €	0,78 €
	0,158 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	2,26 €
	0,076 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	1,03 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	31,370 €	0,63 €
		3,000 % Costes indirectos	32,000 €	0,96 €
		Precio total por m		32,96 €
7.11	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y 1,6 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	0,507 m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	129,160 €	65,48 €
	1,690 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,450 €	5,83 €
	1,151 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	102,420 €	117,89 €
	0,055 m	Encofrado para formación de cuerpo de pozo de sección circular, D=80, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje.	504,170 €	27,73 €

7 INSTALACIONES

Código	Ud	Descripción		Total
	0,050 Ud	Encofrado para formación de cono asimétrico de pozo de sección circular, (80/60-40), de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje.	310,120 €	15,51 €
	4,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	5,280 €	21,12 €
	1,000 Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	96,490 €	96,49 €
	5,156 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	73,78 €
	2,578 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	34,83 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	458,660 €	9,17 €
		3,000 % Costes indirectos	467,830 €	14,03 €
			Precio total por Ud	481,86 €
7.12	Ud	Arqueta de paso, de polipropileno, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.		
	0,098 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	79,200 €	7,76 €
	1,000 Ud	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 40x40x40 cm, para saneamiento.	55,840 €	55,84 €
	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de saneamiento de 40x40 cm.	37,280 €	37,28 €
	0,294 m³	Tierra seleccionada de la propia excavación.	5,070 €	1,49 €
	0,037 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,250 €	1,30 €
	0,473 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	6,77 €
	0,369 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	4,99 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	115,430 €	2,31 €
		3,000 % Costes indirectos	117,740 €	3,53 €
			Precio total por Ud	121,27 €
7.13	Ud	Instalaciones de alumbrado público en el centro urbano de Casillas del Ángel, según proyecto específico redactado por el graduado en ingeniería industrial Alcorac CAMINO CARMONA "Instalaciones de alumbrado público en el centro urbano de Casillas del Ángel", (ver proyecto parcial adjunto).		
		Sin descomposición		72.204,583 €
		3,000 % Costes indirectos	72.204,583 €	2.166,14 €
			Precio total redondeado por Ud	74.370,72 €
7.14	Ud	Partida alzada en concepto de servicios afectados (a justificar)		
		Sin descomposición		2.000,000 €
		3,000 % Costes indirectos	2.000,000 €	60,00 €
			Precio total redondeado por Ud	2.060,00 €

8 FIRMES Y PAVIMENTOS

Código	Ud	Descripción	Total	
8.1	m ²	Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/P/20/I fabricado en central y vertido desde camión, reforzado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa subbase existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón.		
	0,150 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	94,200 €	14,13 €
	1,200 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,260 €	1,51 €
	0,080 h	Regla vibrante de 3 m.	4,570 €	0,37 €
	0,042 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	0,60 €
	0,042 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	0,57 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	17,180 €	0,34 €
		3,000 % Costes indirectos	17,520 €	0,53 €
		Precio total redondeado por m ²		18,05 €
8.2	m ²	Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 240x120x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, y sellado de la superficie con membrana incolora a base de resinas acrílicas, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón, colocada sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en este precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10), Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.		
	0,055 m ³	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	29,200 €	1,61 €
	52,500 Ud	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 240x120x80 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua ≤ 6%; resistencia de rotura (splitting test) ≥ 3,6 MPa; carga de rotura ≥ 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión ≤ 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	0,220 €	11,55 €
	1,000 kg	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,430 €	0,43 €
	0,300 kg	Membrana incolora a base de resinas acrílicas, de 0,9 kg/l de densidad, para curado y sellado de pavimentos de hormigón, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	7,340 €	2,20 €
	0,278 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,160 €	1,16 €
	0,526 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	7,53 €
	0,737 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	9,96 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	34,440 €	0,69 €
		3,000 % Costes indirectos	35,130 €	1,05 €
		Precio total redondeado por m ²		36,18 €

8 FIRMES Y PAVIMENTOS

Código	Ud	Descripción	Total	
8.3	m ²	Formación de pavimento mediante colocación rígida, en exteriores, de adoquines de Pórfido natural masivo rojo, de 20x10x3 cm, con acabado flameado en la cara vista y el resto aserradas, aparejado a matajunta, recibidos con adhesivo mejorado C2 TE, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del adoquinado, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; dejando entre ellos una junta de separación entre 6 y 10 mm para su posterior relleno con mortero de cemento MasterEmaco T 907 "BASF" de consistencia blanda o fluida, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón en masa colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en este precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.		
	0,012 m ³	Agua.	1,840 €	0,02 €
	0,044 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000 €	3,52 €
	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,620 €	1,55 €
	1,050 m ²	Adoquín de Pórfido Natural Masivo Rojo, de 20x10x3 cm, con acabado flameado en la cara vista y el resto aserradas.	35,250 €	37,01 €
	1,650 kg	Mortero de cemento, MasterEmaco T 907 "BASF", color gris, compuesto de cemento, áridos seleccionados y resinas, de fraguado rápido, impermeable al agua y altas resistencias mecánicas, para la colocación y el rejuntado de pavimentos de piedra natural y adoquines.	1,580 €	2,61 €
	0,400 m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II según UNE 104233, de masilla plástica de base caucho-asfalto, de 20 mm de diámetro, de aplicación en frío.	1,470 €	0,59 €
	0,027 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,010 €	0,24 €
	0,278 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,160 €	1,16 €
	0,526 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	7,53 €
	0,737 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	9,96 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	64,190 €	1,28 €
		3,000 % Costes indirectos	65,470 €	1,96 €
		Precio total redondeado por m ²		67,43 €
8.4	m ²	Formación de pavimento mediante colocación rígida, en exteriores, de adoquines de piedra natural de Basalto Láxico, de 20x10x5 cm, con las caras cizalladas, aparejado a matajunta, recibido con adhesivo cementoso mejorado C2 TE, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del adoquinado, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; dejando entre ellos una junta de separación entre 6 y 10 mm para su posterior relleno con mortero de cemento MasterEmaco T 907 "BASF" de consistencia blanda o fluida, realizado sobre firme compuesto por base rígida de hormigón colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.		
	0,012 m ³	Agua.	1,840 €	0,02 €
	0,044 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000 €	3,52 €
	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,620 €	1,55 €
	1,050 m ²	Adoquín de piedra natural de Basalto Láxico, 20x10x5 cm, con las caras cizalladas.	42,840 €	44,98 €

8 FIRMES Y PAVIMENTOS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,650 kg	Mortero de cemento, MasterEmaco T 907 "BASF", color gris, compuesto de cemento, áridos seleccionados y resinas, de fraguado rápido, impermeable al agua y altas resistencias mecánicas, para la colocación y el rejuntado de pavimentos de piedra natural y adoquines.	1,580 €	2,61 €
	0,400 m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II según UNE 104233, de masilla plástica de base caucho-asfalto, de 20 mm de diámetro, de aplicación en frío.	1,470 €	0,59 €
	0,027 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,010 €	0,24 €
	0,526 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	7,53 €
	0,737 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	9,96 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	71,000 €	1,42 €
		3,000 % Costes indirectos	72,420 €	2,17 €
		Precio total redondeado por m²		74,59 €
8.5	m²	Suministro y colocación de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas tipo Gabro de piezas regulares, de 60x30x3 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas con adhesivo cementoso mejorado C2 TE a golpe de maceta, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del pavimento, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; 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 colocado sobre encachado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice E2 (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.		
	0,012 m³	Agua.	1,840 €	0,02 €
	0,044 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000 €	3,52 €
	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,620 €	1,55 €
	1,050 m²	Baldosa tipo Gabro de 60x30x3 cm, con acabado flameado en la cara vista.	39,970 €	41,97 €
	0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	137,890 €	0,14 €
	0,400 m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II según UNE 104233, de masilla plástica de base caucho-asfalto, de 20 mm de diámetro, de aplicación en frío.	1,470 €	0,59 €
	0,526 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	7,53 €
	0,768 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	10,38 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	65,700 €	1,31 €
		3,000 % Costes indirectos	67,010 €	2,01 €
		Precio total redondeado por m²		69,02 €

8 FIRMES Y PAVIMENTOS

Código	Ud	Descripción	Total	
8.6	m ²	Suministro y colocación de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas regulares de piedra natural Laguna gris de 60x30x3 cm y 60x40x3 cm (50% y 50%), con la cara al corte de máquina, recibidas con adhesivo cementoso mejorado C2 TE a golpe de maceta, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 2 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del pavimento, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; 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 colocada sobre encajado de piedra (no incluidos ambos en el precio) sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice E2 (10 ≤ CBR < 20). Incluso p/p de juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.		
	0,012 m ³	Agua.	1,840 €	0,02 €
	0,044 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000 €	3,52 €
	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,620 €	1,55 €
	1,050 m ²	Baldosa de piedra natural Laguna gris de 60x30x3 cm y 60x30x4 cm, con la cara al corte de máquina.	27,690 €	29,07 €
	0,001 m ³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	137,890 €	0,14 €
	0,400 m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II según UNE 104233, de masilla plástica de base caucho-asfalto, de 20 mm de diámetro, de aplicación en frío.	1,470 €	0,59 €
	0,526 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	7,53 €
	0,768 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	10,38 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	52,800 €	1,06 €
		3,000 % Costes indirectos	53,860 €	1,62 €
		Precio total redondeado por m ²		55,48 €
8.7	m	Bordillo - Recto - DC - A1 (20x14) - B- I - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 15 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.		
	0,061 m ³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	93,380 €	5,70 €
	0,006 m ³	Agua.	1,840 €	0,01 €
	0,008 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000 €	0,64 €
	2,100 Ud	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción ≤6%), clase resistente a la abrasión I (huella ≤20 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	3,070 €	6,45 €
	0,259 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	3,71 €
	0,278 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	3,76 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	20,270 €	0,41 €
		3,000 % Costes indirectos	20,680 €	0,62 €
		Precio total redondeado por m		21,30 €
8.8	m ²	Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.		
	0,115 t	Mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa.	47,250 €	5,43 €

8 FIRMES Y PAVIMENTOS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,001 h	Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	78,600 €	0,08 €
	0,001 h	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16,220 €	0,02 €
	0,001 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	56,940 €	0,06 €
	0,002 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	0,03 €
	0,010 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	0,14 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,760 €	0,12 €
		3,000 % Costes indirectos	5,880 €	0,18 €
		Precio total redondeado por m ²		6,06 €
8.9	m ²	Formación de pavimento deportivo para pista polideportiva, para la práctica de deporte amateur de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero, color negro, a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas (rendimiento aproximado de 2 kg/m ²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico (no incluida en este precio); una capa con mortero, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,8 kg/m ²); tres capas con mortero, color verde, acabado texturizado, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,6 kg/m ² por capa), aplicadas con brocha, rodillo o rastrillo de goma, dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de sellado con pintura al agua, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m ²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales.		
	2,000 kg	Mortero, color negro, a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas, para regularización de superficies.	1,620 €	3,24 €
	0,800 kg	Mortero, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos.	2,190 €	1,75 €
	1,800 kg	Mortero, color verde, acabado texturizado, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos.	3,300 €	5,94 €
	0,300 kg	Pintura al agua, color verde, a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos.	3,800 €	1,14 €
	0,179 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	2,56 €
	0,179 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	2,42 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	17,050 €	0,34 €
		3,000 % Costes indirectos	17,390 €	0,52 €
		Precio total redondeado por m ²		17,91 €
8.10	m ²	Formación de pavimento terrizo peatonal, de 7 cm de espesor, realizado con grava caliza, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , refino manual de bordes, humectación, compactado y limpieza.		
	1,050 m ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , según UNE-EN 13252.	0,800 €	0,84 €
	0,084 m ³	Grava caliza seleccionada de machaqueo, color, de 5 a 10 mm de diámetro.	30,660 €	2,58 €
	0,016 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,010 €	0,14 €
	0,025 h	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16,220 €	0,41 €

8 FIRMES Y PAVIMENTOS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,003 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	39,150 €	0,12 €
	0,005 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	0,07 €
	0,043 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	0,58 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,740 €	0,09 €
		3,000 % Costes indirectos	4,830 €	0,14 €
		Precio total redondeado por m ²		4,97 €
8.11	m ²	Formación de pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , refino manual de bordes, humectación, compactado y limpieza.		
	1,050 m ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , según UNE-EN 13252.	0,800 €	0,84 €
	0,120 m ³	Arena caliza seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm de diámetro.	28,660 €	3,44 €
	0,019 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,010 €	0,17 €
	0,028 h	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16,220 €	0,45 €
	0,004 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	39,150 €	0,16 €
	0,005 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	0,07 €
	0,046 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	0,62 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,750 €	0,12 €
		3,000 % Costes indirectos	5,870 €	0,18 €
		Precio total redondeado por m ²		6,05 €

9 PINTURAS

Código	Ud	Descripción	Total	
9.1	m ²	Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,141 l/m ²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano (rendimiento: 0,075 l/m ²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.		
	0,281 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	16,380 €	4,60 €
	0,150 l	Esmalte sintético para exterior, acabado forja mate, a base de resinas alcídicas especiales y pigmentos antioxidantes, color a elegir, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	16,780 €	2,52 €
	0,335 h	Oficial 1ª pintor.	14,310 €	4,79 €
	0,335 h	Ayudante pintor.	13,510 €	4,53 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	16,440 €	0,33 €
		3,000 % Costes indirectos	16,770 €	0,50 €
		Precio total redondeado por m ²		17,27 €
9.2	m ²	Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura al silicato, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de un preparado a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura al silicato, acabado mate, a base de copolímeros acrílicos puros, de gran flexibilidad y adherencia, permeable al vapor de agua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al desconchado, a los hongos y los rayos ultravioletas, (rendimiento: 0,167 l/m ² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de carpintería, vidriería y cualquier otro elemento susceptible de ser manchado.		
	0,167 l	Preparado para interior, a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas, permeable al vapor de agua, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	2,570 €	0,43 €
	0,167 l	Pintura para exterior a base de silicato potásico, copolímeros acrílicos y pigmentos inorgánicos, permeable al vapor de agua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al desconchado, a los hongos y los rayos ultravioletas, color blanco, textura lisa, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	11,540 €	1,93 €
	0,180 h	Oficial 1ª pintor.	14,310 €	2,58 €
	0,180 h	Ayudante pintor.	13,510 €	2,43 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	7,370 €	0,15 €
		3,000 % Costes indirectos	7,520 €	0,23 €
		Precio total redondeado por m ²		7,75 €

10 CERRAMIENTOS EXTERIORES

Código	Ud	Descripción		Total
10.1	m	Formación de vallado de cancha deportiva mediante panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, enmarcada con tubos horizontales de 50x30x1,5 mm y tubos verticales de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x1,5 mm, empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje.		
	1,000 m	Panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, enmarcada con tubos horizontales de 50x30x1,5 mm y tubos verticales de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	99,220 €	99,22 €
	0,200 Ud	Poste de perfil hueco de acero de sección rectangular 60x40x2 mm, de 2 m de altura, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	24,640 €	4,93 €
	2,000 Ud	Accesorios de fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos	2,380 €	4,76 €
	0,006 m ³	Agua.	1,840 €	0,01 €
	0,019 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	80,000 €	1,52 €
	0,158 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	2,13 €
	0,095 h	Oficial 1ª montador.	14,310 €	1,36 €
	0,095 h	Ayudante montador.	13,510 €	1,28 €
	3,000 %	Costes directos complementarios	115,210 €	3,46 €
		3,000 % Costes indirectos	118,670 €	3,56 €
		Precio total redondeado por m		122,23 €

11 EQUIPAMIENTO URBANO

Código	Ud	Descripción	Total	
11.1	m ²	Suministro e instalación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,6 m, en áreas de juegos infantiles, constituido por baldosas elásticas de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x60 mm, compuestas de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base (no incluida en este precio).		
	0,200 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,380 €	1,08 €
	1,050 m ²	Baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x60 mm, compuesta de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, según UNE-EN 1177.	51,870 €	54,46 €
	0,093 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	1,33 €
	0,093 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	1,26 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	58,130 €	1,16 €
		3,000 % Costes indirectos	59,290 €	1,78 €
		Precio total redondeado por m ²		61,07 €
11.2	m ²	Suministro e instalación de pavimento de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,1 m, en áreas de juegos infantiles, constituido por baldosas elásticas de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x20 mm, compuestas de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base (no incluida en este precio).		
	0,200 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,380 €	1,08 €
	1,050 m ²	Baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, color gris, de 500x500x20 mm, compuesta de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos, según UNE-EN 1177.	34,530 €	36,26 €
	0,093 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	1,33 €
	0,093 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	1,26 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	39,930 €	0,80 €
		3,000 % Costes indirectos	40,730 €	1,22 €
		Precio total redondeado por m ²		41,95 €
11.3	Ud	Marcado y señalización de pista de fútbol sala, sobre pavimento deportivo de resinas sintéticas, con líneas de 8 cm de anchura, continuas o discontinuas, mediante aplicación con brocha o rodillo de pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m ³ , viscosidad > 20 poises, según normas federativas.		
	10,000 kg	Pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m ³ , viscosidad > 20 poises.	12,590 €	125,90 €
	20,000 Ud	Rollo de cinta adhesiva.	2,770 €	55,40 €
	8,837 h	Oficial 1ª pintor.	14,310 €	126,46 €
	8,837 h	Ayudante pintor.	13,510 €	119,39 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	427,150 €	8,54 €
		3,000 % Costes indirectos	435,690 €	13,07 €
		Precio total redondeado por Ud		448,76 €
11.4	Ud	Suministro e instalación de portería trasladable de balonmano o fútbol sala de 3 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección cuadrada de 80x80 mm, de aluminio lacado en franjas blancas y rojas, base de tubo de sección rectangular de 80x40 mm y red de polietileno con cuerdas de 4 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.		

11 EQUIPAMIENTO URBANO

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Porteria trasladable de balonmano o fútbol sala de 3 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección cuadrada de 80x80 mm, de aluminio lacado en franjas blancas y rojas, base de tubo de sección rectangular de 80x40 mm y red de polietileno con cuerdas de 4 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la porteria, incluso pletina antivuelco para atornillar el tubo a la superficie soporte.	624,520 €	624,52 €
	0,340 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	4,550 €	1,55 €
	0,231 h	Oficial 1ª montador.	14,310 €	3,31 €
	0,231 h	Ayudante montador.	13,510 €	3,12 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	632,500 €	12,65 €
	3,000 %	Costes indirectos	645,150 €	19,35 €
		Precio total redondeado por Ud		664,50 €
11.5	Ud	Suministro y montaje de banco modelo LEMAN sin apoyabrazos UM397W (o similar) de mobiliario urbano BENITO, de 230x60x83x42 cm con asiento y respaldo de madera tropical con tratamiento Lignus color caoba y cuerpo estructural de fundición dúctil, con tratamiento Ferrus, acabado con imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, taladros con martillo percusor y broca, elementos de anclaje, tornillos de M10 y eliminación y limpieza del material sobrante.		
	1,000 Ud	Banco modelo LEMAN sin apoyabrazos UM397W (Mobiliario Benito), de 230x60x83x42 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de fundición dúctil, incluso pernos de anclaje.	1.055,000 €	1.055,00 €
	0,100 kg	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	5,740 €	0,57 €
	0,600 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	8,59 €
	0,600 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	8,11 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.072,270 €	21,45 €
	3,000 %	Costes indirectos	1.093,720 €	32,81 €
		Precio total redondeado por Ud		1.126,53 €
11.6	Ud	Suministro y montaje de papelerera modelo VIDA XXI (PA679 de mobiliario urbano BENITO, o similar), de 84 cm de altura y 40 litros de capacidad, con cubeta abatible y estructura de acero zincado electrolítico, acabado con capa de imprimación epoxi y pintura en poliéster al horno, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, taladros con martillo percusor y broca, elementos de anclaje 4 pernos de expansión M8 y eliminación y limpieza del material sobrante.		
	1,000 Ud	Papelerera modelo VIDA XXI PA679 de mobiliario urbano BENITO, de 84 cm de altura y 40 litros de capacidad, con cubeta abatible y estructura de acero zincado electrolítico, incluso pernos de anclaje.	205,000 €	205,00 €
	0,200 kg	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	5,740 €	1,15 €
	0,259 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	3,71 €
	0,259 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	3,50 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	213,360 €	4,27 €
	3,000 %	Costes indirectos	217,630 €	6,53 €
		Precio total redondeado por Ud		224,16 €
11.7	Ud	Suministro y montaje de bolardo con cuerpo extraíble de fundición de 89x7x7 cm y base empotrable de acero galvanizado de 14x7x7 cm, longitud total del conjunto 103 cm, cierre mediante llave de cabeza triangular, acabado con protección antioxidante y pintura, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.		
	1,000 Ud	Bolardo con cuerpo extraíble de fundición de 89x7x7 cm y base empotrable de acero galvanizado de 14x7x7 cm, longitud total del conjunto 103 cm, cierre mediante llave de cabeza triangular, acabado con protección antioxidante y pintura.	134,500 €	134,50 €

11 EQUIPAMIENTO URBANO

Código	Ud	Descripción		Total
	0,250 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	79,200 €	19,80 €
	0,200 kg	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	5,740 €	1,15 €
	0,555 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	7,94 €
	0,555 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	7,50 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	170,890 €	3,42 €
		3,000 % Costes indirectos	174,310 €	5,23 €
		Precio total redondeado por Ud		179,54 €
11.8	Ud	Traslado e instalación en nueva ubicación (dentro de la misma parcela) de conjunto de juegos infantiles, compuesto por columpio; juego de muelle; balancín; tobogán.		
	30,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	4,550 €	136,50 €
	0,927 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	48,170 €	44,65 €
	8,883 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,310 €	127,12 €
	8,883 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,510 €	120,01 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	428,280 €	8,57 €
		3,000 % Costes indirectos	436,850 €	13,11 €
		Precio total redondeado por Ud		449,96 €
11.9	Ud	Máquina de ejercicio físico EXTENSION piernas (JSA002N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.		
		Sin descomposición		1.472,000 €
		3,000 % Costes indirectos	1.472,000 €	44,16 €
		Precio total redondeado por Ud		1.516,16 €
11.10	Ud	Máquina de ejercicio físico CHEST pectorales (JSA003N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.		
		Sin descomposición		2.334,000 €
		3,000 % Costes indirectos	2.334,000 €	70,02 €
		Precio total redondeado por Ud		2.404,02 €
11.11	Ud	Máquina de ejercicio físico PULL DOWN dorsales (JSA010N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.		
		Sin descomposición		2.444,000 €
		3,000 % Costes indirectos	2.444,000 €	73,32 €
		Precio total redondeado por Ud		2.517,32 €
11.12	Ud	Máquina de ejercicio físico ELIPTIC (JSA014N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.		
		Sin descomposición		1.287,000 €
		3,000 % Costes indirectos	1.287,000 €	38,61 €
		Precio total redondeado por Ud		1.325,61 €
11.13	Ud	Máquina de ejercicio físico ABDOMINAL abdominales (JSA015N BENITO Play, o similar). Incluso transporte y totalmente instalada por la empresa suministradora.		
		Sin descomposición		1.918,000 €
		3,000 % Costes indirectos	1.918,000 €	57,54 €
		Precio total redondeado por Ud		1.975,54 €

12 JARDINERÍA

Código	Ud	Descripción		Total
12.1	Ud	Suministro de <i>Brachychiton populneus</i> de 18 a 20 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 110 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.		
	1,000 Ud	Mimosa plateada (<i>Acacia dealbata</i>) de 18 a 20 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 110 l.	137,870 €	137,87 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	137,870 €	2,76 €
		3,000 % Costes indirectos	140,630 €	4,22 €
		Precio total redondeado por Ud		144,85 €
12.2	Ud	Suministro de Árbol de fuego (<i>Brachychiton acerifolium</i>) de 35 a 40 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 150 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.		
	1,000 Ud	Árbol de fuego (<i>Brachychiton acerifolium</i>) de 35 a 40 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 150 l.	239,460 €	239,46 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	239,460 €	4,79 €
		3,000 % Costes indirectos	244,250 €	7,33 €
		Precio total redondeado por Ud		251,58 €
12.3	Ud	Suministro de <i>Ficus (Ficus australis)</i> de 50 a 70 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 1000 l. Incluso transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.		
	1,000 Ud	<i>Ficus (Ficus australis)</i> de 50 a 70 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 1000 l.	980,000 €	980,00 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	980,000 €	19,60 €
		3,000 % Costes indirectos	999,600 €	29,99 €
		Precio total redondeado por Ud		1.029,59 €
12.4	Ud	Trasplante de palmera de entre 5 y 8 m de altura, ubicada en alcorque, con retrocargadora. Incluso poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, plantación y recorte de raíces.		
	3,245 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,250 €	114,39 €
	0,185 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	32,480 €	6,01 €
	1,490 h	Oficial 1ª jardinero.	14,310 €	21,32 €
	6,477 h	Peón jardinero.	13,510 €	87,50 €
	6,477 h	Ayudante jardinero.	13,510 €	87,50 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	316,720 €	6,33 €
		3,000 % Costes indirectos	323,050 €	9,69 €
		Precio total redondeado por Ud		332,74 €
12.5	Ud	Plantación de árbol de 25 a 50 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado con cepellón, en hoyo de 120x120x80 cm realizado con medios manuales en terreno de tránsito, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluso retirada y carga a camión de las tierras sobrantes.		
	0,259 m ³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	27,210 €	7,05 €
	0,050 m ³	Agua.	1,840 €	0,09 €
	0,065 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,010 €	0,59 €
	0,185 h	Oficial 1ª jardinero.	14,310 €	2,65 €
	0,185 h	Ayudante jardinero.	13,510 €	2,50 €
	0,492 h	Peón jardinero.	13,510 €	6,65 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	19,530 €	0,39 €
		3,000 % Costes indirectos	19,920 €	0,60 €
		Precio total redondeado por Ud		20,52 €

12 JARDINERÍA

Código	Ud	Descripción	Total	
12.6	Ud	Plantación de árbol de 500 a 600 cm de altura de tronco, suministrado en contenedor, en hoyo de 150x150x100 cm realizado con medios mecánicos en terreno de tránsito, con aporte de un 40% de tierra vegetal cribada. Incluso retirada y carga a camión de las tierras sobrantes.		
	0,853 m ³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	27,210 €	23,21 €
	0,050 m ³	Agua.	1,840 €	0,09 €
	1,484 h	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	44,220 €	65,62 €
	0,086 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,010 €	0,77 €
	0,278 h	Oficial 1ª jardinero.	14,310 €	3,98 €
	0,278 h	Ayudante jardinero.	13,510 €	3,76 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	97,430 €	1,95 €
		3,000 % Costes indirectos	99,380 €	2,98 €
		Precio total redondeado por Ud		102,36 €
12.7	Ud	Suministro y formación en el fondo de la plantación de 1,44 m ² de superficie, antes de realizar la misma, de capa de drenaje de 20 cm de espesor, de árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm. Sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo de plantación.		
	1,512 m ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , según UNE-EN 13252.	0,800 €	1,21 €
	0,302 m ³	Árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm.	37,410 €	11,30 €
	0,009 h	Oficial 1ª jardinero.	14,310 €	0,13 €
	0,120 h	Ayudante jardinero.	13,510 €	1,62 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	14,260 €	0,29 €
		3,000 % Costes indirectos	14,550 €	0,44 €
		Precio total redondeado por Ud		14,99 €
12.8	Ud	Suministro y formación en el fondo de la plantación de 2,25 m ² de superficie, antes de realizar la misma, de capa de drenaje de 30 cm de espesor, de árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm. Sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo de plantación.		
	2,363 m ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , según UNE-EN 13252.	0,800 €	1,89 €
	0,709 m ³	Árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm.	37,410 €	26,52 €
	0,009 h	Oficial 1ª jardinero.	14,310 €	0,13 €
	0,185 h	Ayudante jardinero.	13,510 €	2,50 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	31,040 €	0,62 €
		3,000 % Costes indirectos	31,660 €	0,95 €
		Precio total redondeado por Ud		32,61 €
12.9	Ud	Suministro e instalación de sistema aéreo de anclaje para sujeción de árbol con diámetro de tronco entre 15 y 35 cm, formado por cincha elástica de 10 m de longitud y 25 mm de anchura, con tensor de trinquete, enlazada al tronco del árbol y a una estructura auxiliar, alrededor del mismo, compuesta por tres rollizos dispuestos en vertical formando en planta un triángulo equilátero y otros tres cerrando el triángulo en horizontal a una altura aproximada de 1/3 de la altura del árbol.		

12 JARDINERÍA

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Kit de anclaje para sujeción de árbol, compuesto por cincha elástica de 10 m de longitud y 25 mm de anchura y un tensor de trinquete.	22,960 €	22,96 €
	8,000 m	Rollizo de madera, de 10 a 12 cm de diámetro.	3,610 €	28,88 €
	0,278 h	Oficial 1ª jardinero.	14,310 €	3,98 €
	1,203 h	Peón jardinero.	13,510 €	16,25 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	72,070 €	1,44 €
	3,000 %	Costes indirectos	73,510 €	2,21 €
Precio total redondeado por Ud				75,72 €

13 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Código	Ud	Descripción	Total	
13.1	Ud	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cinco probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.		
	1,000 Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	96,280 €	96,28 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	96,280 €	1,93 €
		3,000 % Costes indirectos	98,210 €	2,95 €
		Precio total redondeado por Ud		101,16 €
13.2	Ud	Control técnico por OCT del montaje de los elementos del área de juegos infantiles, situados a una distancia mayor de 5 km. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados de cada una de las misiones de control técnico a realizar, conforme a la normativa de aplicación, y garantía de seguridad de los usuarios en el normal uso de los mismos.		
	1,000 Ud	Control técnico por OCT del montaje de los elementos del área de juegos infantiles y del equipamiento deportivo del circuito de ejercicios a pie, situados a una distancia mayor de 5 km.	1.310,000 €	1.310,00 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.310,000 €	26,20 €
		3,000 % Costes indirectos	1.336,200 €	40,09 €
		Precio total redondeado por Ud		1.376,29 €
13.3	Ud	Ensayo de carga del terreno en la zona de cimentación de pérgolas, realizado		
		Sin descomposición		970,874 €
		3,000 % Costes indirectos	970,874 €	29,13 €
		Precio total redondeado por Ud		1.000,00 €
13.4	Ud	Partida alzada en concepto de estudio geotécnico (a solicitar por la dirección facultativa antes o durante la obra)		
		Sin descomposición		1.165,049 €
		3,000 % Costes indirectos	1.165,049 €	34,95 €
		Precio total redondeado por Ud		1.200,00 €

14 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Descripción	Total	
14.1	m ³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.		
	0,088 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	33,100 €	2,91 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,910 €	0,06 €
		3,000 % Costes indirectos	2,970 €	0,09 €
		Precio total redondeado por m ³		3,06 €
14.2	m ³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	0,927 m ³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,950 €	1,81 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,810 €	0,04 €
		3,000 % Costes indirectos	1,850 €	0,06 €
		Precio total redondeado por m ³		1,91 €
14.3	Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	0,927 Ud	Carga y cambio de contenedor de 3,5 m ³ , para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	96,240 €	89,21 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	89,210 €	1,78 €
		3,000 % Costes indirectos	90,990 €	2,73 €
		Precio total redondeado por Ud		93,72 €
14.4	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m ³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	0,927 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m ³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	40,910 €	37,92 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	37,920 €	0,76 €
		3,000 % Costes indirectos	38,680 €	1,16 €
		Precio total redondeado por Ud		39,84 €
14.5	Ud	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	0,927 Ud	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m ³ , para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	72,180 €	66,91 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	66,910 €	1,34 €
		3,000 % Costes indirectos	68,250 €	2,05 €
		Precio total redondeado por Ud		70,30 €

14 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Descripción	Total	
14.6	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	0,927 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	58,440 €	54,17 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	54,170 €	1,08 €
		3,000 % Costes indirectos	55,250 €	1,66 €
		Precio total redondeado por Ud		56,91 €
14.7	Ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	0,927 Ud	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m ³ , para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	72,180 €	66,91 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	66,910 €	1,34 €
		3,000 % Costes indirectos	68,250 €	2,05 €
		Precio total redondeado por Ud		70,30 €
14.8	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	0,927 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m ³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	29,220 €	27,09 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	27,090 €	0,54 €
		3,000 % Costes indirectos	27,630 €	0,83 €
		Precio total redondeado por Ud		28,46 €
14.9	m ³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.		
	0,040 h	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m ³ y 2 ejes.	46,390 €	1,86 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,860 €	0,04 €
		3,000 % Costes indirectos	1,900 €	0,06 €
		Precio total redondeado por m ³		1,96 €
14.10	m ³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	0,927 m ³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	15,000 €	13,91 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	13,910 €	0,28 €
		3,000 % Costes indirectos	14,190 €	0,43 €



Raul RIOL SANCHO
Fecha 14/05/2018

Proyecto Reordenación y pavimentación del centro urbano de Casillas del Ángel. Fase 2.
Situación Casillas del Ángel, T.M. de Puerto del Rosario
Promotor Cabildo insular de Fuerteventura

V. Presupuesto

14 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Descripción	Total
		Precio total redondeado por m ³	14,62 €

15 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
15.1	m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.		
	0,060 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	35,310 €	2,12 €
	0,080 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	5,510 €	0,44 €
	0,096 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	0,910 €	0,09 €
	2,000 m ²	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,500 €	1,00 €
	0,093 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	14,310 €	1,33 €
	0,278 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €	3,76 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,740 €	0,17 €
		3,000 % Costes indirectos	8,910 €	0,27 €
		Precio total redondeado por m		9,18 €
15.2	Ud	Suministro y colocación de puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/I, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de excavación, hormigonado de los dados, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.		
	0,200 Ud	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, sujeta mediante postes del mismo material.	975,940 €	195,19 €
	0,250 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	94,200 €	23,55 €
	0,463 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	14,310 €	6,63 €
	0,463 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €	6,26 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	231,630 €	4,63 €
		3,000 % Costes indirectos	236,260 €	7,09 €
		Precio total redondeado por Ud		243,35 €
15.3	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	0,250 Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP 55 e IK 07, 3 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios.	1.194,860 €	298,72 €
	0,925 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	14,310 €	13,24 €
	0,925 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €	12,50 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	324,460 €	6,49 €

15 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
			3,000 % Costes indirectos	330,950 €
				9,93 €
			Precio total redondeado por Ud	340,88 €
15.4	Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento.		
	1,000 Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	146,960 €	146,96 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	146,960 €	2,94 €
			3,000 % Costes indirectos	149,900 €
				4,50 €
			Precio total redondeado por Ud	154,40 €
15.5	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.		
	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	210,470 €	210,47 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	210,470 €	4,21 €
			3,000 % Costes indirectos	214,680 €
				6,44 €
			Precio total redondeado por Ud	221,12 €
15.6	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.		
	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm.	98,470 €	98,47 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	98,470 €	1,97 €
			3,000 % Costes indirectos	100,440 €
				3,01 €
			Precio total redondeado por Ud	103,45 €

15 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
15.7	Ud	Suministro y colocación de 5 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 5 perchas, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), 2 espejos, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación.		
	1,650 Ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	86,780 €	143,19 €
	5,000 Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	7,450 €	37,25 €
	0,500 Ud	Banco de madera para 5 personas.	102,470 €	51,24 €
	2,000 Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	13,660 €	27,32 €
	0,330 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	30,360 €	10,02 €
	0,330 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	29,030 €	9,58 €
	1,295 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €	17,50 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	296,100 €	5,92 €
		3,000 % Costes indirectos	302,020 €	9,06 €
		Precio total redondeado por Ud		311,08 €
15.8	Ud	Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación.		
	1,000 Ud	Banco de madera para 5 personas.	102,470 €	102,47 €
	0,250 Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	201,160 €	50,29 €
	0,200 Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	228,690 €	45,74 €
	0,200 Ud	Nevera eléctrica.	376,420 €	75,28 €
	0,100 Ud	Depósito de basuras de 800 l.	201,950 €	20,20 €
	0,601 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €	8,12 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	302,100 €	6,04 €
		3,000 % Costes indirectos	308,140 €	9,24 €
		Precio total redondeado por Ud		317,38 €
15.9	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.		
	1,000 Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	117,650 €	117,65 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	117,650 €	2,35 €
		3,000 % Costes indirectos	120,000 €	3,60 €
		Precio total redondeado por Ud		123,60 €
15.10	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra, incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.		
	1,000 Ud	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	201,160 €	201,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	201,160 €	4,02 €
		3,000 % Costes indirectos	205,180 €	6,16 €
		Precio total redondeado por Ud		211,34 €
15.11	Ud	Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, amortizable en 10 usos.		
	0,100 Ud	Casco contra golpes, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	13,750 €	1,38 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,380 €	0,03 €

15 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
			3,000 % Costes indirectos	1,410 €
				0,04 €
			Precio total redondeado por Ud	1,45 €
15.12	Ud	Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.		
	0,200 Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,160 €	4,03 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,030 €	0,08 €
			3,000 % Costes indirectos	4,110 €
				0,12 €
			Precio total redondeado por Ud	4,23 €
15.13	Ud	Suministro de pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.		
	0,200 Ud	Pantalla de protección facial, para soldadores, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	27,840 €	5,57 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,570 €	0,11 €
			3,000 % Costes indirectos	5,680 €
				0,17 €
			Precio total redondeado por Ud	5,85 €
15.14	Ud	Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.		
	0,250 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,340 €	3,84 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,840 €	0,08 €
			3,000 % Costes indirectos	3,920 €
				0,12 €
			Precio total redondeado por Ud	4,04 €
15.15	Ud	Suministro de par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.		
	0,250 Ud	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,340 €	2,59 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,590 €	0,05 €
			3,000 % Costes indirectos	2,640 €
				0,08 €
			Precio total redondeado por Ud	2,72 €
15.16	Ud	Suministro de par de manguitos para soldador, amortizable en 4 usos.		
	0,250 Ud	Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,590 €	3,90 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,900 €	0,08 €
			3,000 % Costes indirectos	3,980 €
				0,12 €
			Precio total redondeado por Ud	4,10 €
15.17	Ud	Suministro de juego de orejeras, dependientes del nivel, dotado de un circuito electrónico de restauración del sonido, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.		
	0,100 Ud	Juego de orejeras, dependientes del nivel, con atenuación acústica de 36 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-4 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	112,930 €	11,29 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,290 €	0,23 €

15 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
			3,000 % Costes indirectos	11,520 €
				0,35 €
			Precio total redondeado por Ud	11,87 €
15.18	Ud	Suministro de par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, suela con resaltes, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.		
	0,500 Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, suela con resaltes, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	47,020 €	23,51 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	23,510 €	0,47 €
			3,000 % Costes indirectos	23,980 €
			Precio total redondeado por Ud	24,70 €
15.19	Ud	Suministro de par de polainas para soldador, amortizable en 2 usos.		
	0,500 Ud	Par de polainas para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611 y UNE-EN 348, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	9,590 €	4,80 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,800 €	0,10 €
			3,000 % Costes indirectos	4,900 €
			Precio total redondeado por Ud	5,05 €
15.20	Ud	Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.		
	0,200 Ud	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	44,550 €	8,91 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,910 €	0,18 €
			3,000 % Costes indirectos	9,090 €
			Precio total redondeado por Ud	9,36 €
15.21	Ud	Suministro de mono de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.		
	0,330 Ud	Mono de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	95,110 €	31,39 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	31,390 €	0,63 €
			3,000 % Costes indirectos	32,020 €
			Precio total redondeado por Ud	32,98 €
15.22	Ud	Suministro de par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.		
	0,250 Ud	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	14,360 €	3,59 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,590 €	0,07 €
			3,000 % Costes indirectos	3,660 €
			Precio total redondeado por Ud	3,77 €
15.23	Ud	Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.		
	0,250 Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	21,870 €	5,47 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,470 €	0,11 €

15 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción			Total
			3,000 %	Costes indirectos	5,580 €
			Precio total redondeado por Ud		0,17 €
			Precio total redondeado por Ud		5,75 €
15.24	Ud	Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP3, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.			
	1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP3, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.			11,870 €
	2,000 %	Costes directos complementarios			0,24 €
			3,000 %	Costes indirectos	12,110 €
			Precio total redondeado por Ud		0,36 €
			Precio total redondeado por Ud		12,47 €
15.25	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, instalado en el vestuario.			
	1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables.			110,410 €
	0,185 h	Peón Seguridad y Salud.			13,510 €
	2,000 %	Costes directos complementarios			112,910 €
			3,000 %	Costes indirectos	115,170 €
			Precio total redondeado por Ud		3,46 €
			Precio total redondeado por Ud		118,63 €
15.26	Ud	Suministro de torniquete, bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, pinzas para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.			
	1,000 Ud	Torniquete antihemorrágico, para reposición de botiquín de urgencia.			1,440 €
	1,000 Ud	Bolsa para hielo, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.			3,500 €
	1,000 Ud	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.			6,310 €
	1,000 Ud	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.			1,030 €
	1,000 Ud	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.			4,310 €
	1,000 Ud	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.			1,440 €
	1,000 Ud	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.			1,610 €
	1,000 Ud	Botella de agua oxigenada, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.			1,950 €
	1,000 Ud	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.			1,550 €
	1,000 Ud	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.			2,810 €
	1,000 Ud	Pinzas de acero, para reposición de botiquín de urgencia.			3,670 €
	2,000 %	Costes directos complementarios			29,620 €
			3,000 %	Costes indirectos	30,210 €

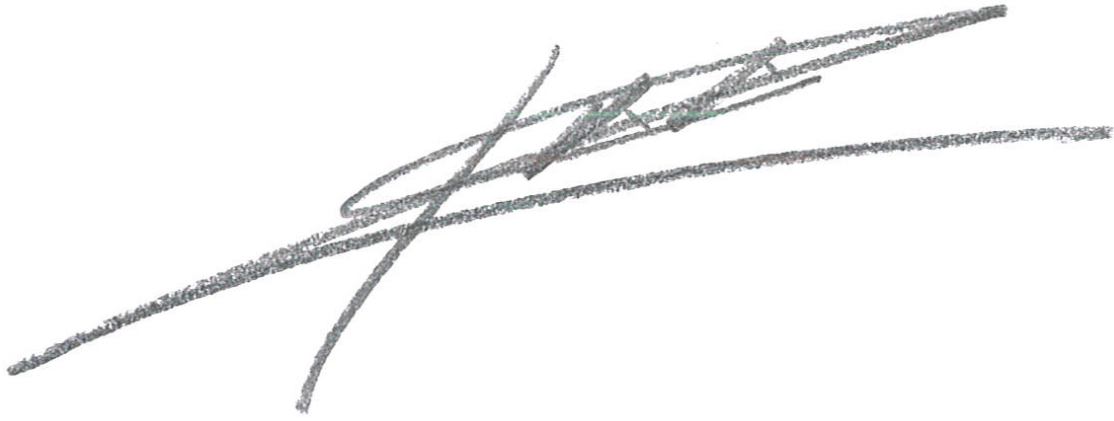
15 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total redondeado por Ud		31,12 €
15.27	Ud	Suministro de camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).			
	0,250 Ud	Camilla portátil para evacuaciones.	163,200 €		40,80 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	40,800 €		0,82 €
		3,000 % Costes indirectos	41,620 €		1,25 €
			Precio total redondeado por Ud		42,87 €
15.28	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
	0,333 Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	12,340 €		4,11 €
	6,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €		0,18 €
	0,185 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €		2,50 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,790 €		0,14 €
		3,000 % Costes indirectos	6,930 €		0,21 €
			Precio total redondeado por Ud		7,14 €
15.29	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
	0,333 Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,500 €		1,17 €
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €		0,12 €
	0,139 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €		1,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,170 €		0,06 €
		3,000 % Costes indirectos	3,230 €		0,10 €
			Precio total redondeado por Ud		3,33 €
15.30	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
	0,333 Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,500 €		1,17 €
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €		0,12 €
	0,139 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €		1,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,170 €		0,06 €
		3,000 % Costes indirectos	3,230 €		0,10 €
			Precio total redondeado por Ud		3,33 €
15.31	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
	0,333 Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,500 €		1,17 €
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €		0,12 €

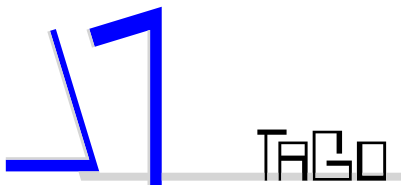
15 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
	0,139 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €	1,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,170 €	0,06 €
		3,000 % Costes indirectos	3,230 €	0,10 €
		Precio total redondeado por Ud		3,33 €
15.32	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		
	0,333 Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,760 €	1,59 €
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €	0,12 €
	0,139 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €	1,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,590 €	0,07 €
		3,000 % Costes indirectos	3,660 €	0,11 €
		Precio total redondeado por Ud		3,77 €
15.33	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		
	0,333 Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,760 €	1,59 €
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €	0,12 €
	0,139 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €	1,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,590 €	0,07 €
		3,000 % Costes indirectos	3,660 €	0,11 €
		Precio total redondeado por Ud		3,77 €
15.34	Ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.		
	0,333 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	46,400 €	15,45 €
	0,093 h	Peón Seguridad y Salud.	13,510 €	1,26 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	16,710 €	0,33 €
		3,000 % Costes indirectos	17,040 €	0,51 €
		Precio total redondeado por Ud		17,55 €

En Puerto del Rosario, a 14 de Mayo de 2018



Fdo.: Raúl RIOL SANCHO
Arquitecto



TAGO - ESTUDIO

ARQUITECTURA / URBANISMO
C/ Juan XXIII, 5C - C.P. 35600 - Puerto del Rosario - Fuerteventura
Tfno: (+34) 638 62 57 32
MAIL: tagoestudio@gmail.com
WEB: www.tagoestudio.com