DOCUMENTO Nº4 – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- MEDICIONES Y PRESUPUESTOS PARCIALES
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1	m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	0,98	NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2	m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	0,98	NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3	m³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	26,70	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4	m³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	26,70	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5	m³ Excavación para apertura y ensanche de caja en suelo tolerable, con medios mecánicos, y carga a camión.	7,66	SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6	m³ Excavación para apertura y ensanche de caja en suelo tolerable, con medios mecánicos, y carga a camión.	7,66	SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7	m³ Excavación en pozos en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, en cualquier profundidad sin necesidad entibación, con medios mecánicos, y carga a camión.	62,35	SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
8	m³ Excavación en pozos en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, en cualquier profundidad sin necesidad entibación, con medios mecánicos, y carga a camión.	62,35	SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
9	m³ Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, con medios mecánicos, y carga a camión.	20,71	VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
10	m³ Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, con medios mecánicos, y carga a camión.	20,71	VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
11	m² Perfilado y refino de taludes de terraplén, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos.	0,15	QUINCE CÉNTIMOS
12	m³ Relleno de zanjas con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	11,50	ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
13	m³ Relleno de zanjas para cama de asiento de colectores y tubos con arena de 0 a 5 mm de diámetro.	23,36	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
14	m³ Relleno de zanjas con gravilla de 20 a 30 mm de diámetro.	19,04	DIECINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
15	m³ Relleno de zanjas con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	11,50	ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
16	m³ Relleno de zanjas para cama de asiento de colectores y tubos con arena de 0 a 5 mm de diámetro.	23,36	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
17	m³ Relleno de zanjas con gravilla de 20 a 30 mm de diámetro.	19,04	DIECINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
18	m² Compactación de fondo de zanja o pozo, con pisón vibrante de guiado manual.	4,06	CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
19	m² Compactación de fondo de zanja o pozo, con pisón vibrante de guiado manual.	4,06	CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
20	m³ Extendido de tierras con material adecuado, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos.	11,41	ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
21	m³ Extendido de tierras con material de la propia excavación, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos.	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
22	Ud Talado de árbol, mayor de 60 cm de diámetro de tronco, con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	235,08	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
23	m² Colocación de forro de piedra de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, a una cara vista, de 20 a 50 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.	111,62	CIENTO ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
24	m² Colocación de forro de piedra de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, a una cara vista, de 20 a 50 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.	111,62	CIENTO ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
25	m Ejecución de muro de piedra 1 metro de altura a dos caras vistas, de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, rematado con mortero coloreado en su coronación, de 50 a 70 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.	248,37	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
26	m Ejecución de muro de piedra 1 metro de altura a dos caras vistas, de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, rematado con mortero coloreado en su coronación, de 50 a 70 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.	248,37	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
27	m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	149,13	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
28	m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	149,13	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
29	m³ Suministro de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, en capa de protección de zanjas de servicios. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.	156,92	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
30	m³ Suministro de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, en capa de protección de zanjas de servicios. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.	156,92	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
31	m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión para formación de zapata corrida de cimentación.	184,33	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
32	m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión para formación de zapata corrida de cimentación.	184,33	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
33	m³ Demolición de muro de mampostería careada a una cara vista de piedra caliza, con mortero, con medios manuales, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso apoyo o recalce de hormigón.	99,76	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
34	m³ Demolición de muro de mampostería careada a una cara vista de piedra caliza, con mortero, con medios manuales, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso apoyo o recalce de hormigón.	99,76	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
35	Ud Realización de cata mediante martillo eléctrico ó manualmente para detección de servicios subterráneos, de dimensión aproximada 1x1x0,8 m y posterior reposición del pavimento existente.	186,51	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
36	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,40	TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
37	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,40	TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
38	m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	6,96	SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
39	m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	6,96	SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
40	m² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	7,43	SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
41	m² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	7,43	SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
42	m² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	8,72	OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
43	m² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	8,72	OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
44	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón panot, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	2,07	DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
45	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón panot, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	2,07	DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
46	m Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	1,26	UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
47	m Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	1,26	UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
48	Ud Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	7,53	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
49	Ud Desmontaje de farola, retirada con plataforma, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Operaciones de desconexión. Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	49,36	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
50	Ud Desmontaje de farola, retirada con plataforma, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Operaciones de desconexión. Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	49,36	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
51	Ud Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	7,53	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
52	kg Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.	1,84	UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
53	kg Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.	1,84	UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
54	m² Muro de contención o cerramiento de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), revestido y pintado, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:5, suministrado en sacos, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,7 kg/m².	43,34	CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
55	m² Muro de contención o cerramiento de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), revestido y pintado, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:5, suministrado en sacos, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,7 kg/m².	43,34	CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
56	t Canon de vertido por entrega de residuos inertes de pavimentos de aglomerado asfáltico 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. Sin incluir el transporte.	11,13	ONCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
57	t Canon de vertido por entrega de residuos inertes de pavimentos de aglomerado asfáltico 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. Sin incluir el transporte.	11,13	ONCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
58	m³ Transporte de residuos inertes 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 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.	4,42	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
59	m³ Transporte de residuos inertes 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 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.	4,42	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
60	t 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. Sin incluir el transporte.	5,30	CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
61	t 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. Sin incluir el transporte.	5,30	CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
62	t Canon de vertido por entrega de escombros procedentes de la 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. Sin incluir el transporte.	6,89	SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
63	t Canon de vertido por entrega de escombros procedentes de la 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. Sin incluir el transporte.	6,89	SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
64	m Formación de cuneta de sección triangular de 60 cm de anchura y 30 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, curado del hormigón, aserrado de las juntas de retracción, con medios mecánicos, con una profundidad de 5 mm y posterior sellado con masilla de poliuretano, y p/p de formación de arenero de cabecera según planos.	34,17	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
65	Ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	178,59	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
66	Ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	178,59	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
67	m Suministro e instalación de conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,96	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
68	m Suministro e instalación de conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,96	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
69	m Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.	7,28	SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
70	m Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.	7,28	SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
71	m Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,31	NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
72	m Suministro e instalación de cableado para toma de corriente de luminaria de alumbrado público, formado por cable unipolare RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. C	4,77	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
73	m Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,31	NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
74	m Suministro e instalación de cableado para toma de corriente de luminaria de alumbrado público, formado por cable unipolare RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. C	4,77	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
75	Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2.228,54	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
76	Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2.228,54	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
77	Ud Ejecución de conexión del colector de pluviales al colector general, al pozo o o al sumidero existente de cabecera, con parte proporcional de colector de acometida si se precisa, piezas especiales, la rotura del hormigón y remates.	224,87	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
78	Ud Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	483,76	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
79	Ud Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	483,76	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
80	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	11,10	ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
81	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	11,10	ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
82	m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.	2,75	DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
83	m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.	2,75	DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
84	Ud Preinstalación de contador de riego de 1/2" DN 15 mm, colocado en arqueta, con dos llaves de corte de compuerta.	93,65	NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
85	Ud Preinstalación de contador de riego de 1/2" DN 15 mm, colocado en arqueta, con dos llaves de corte de compuerta.	93,65	NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
86	Ud Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2" de diámetro.	165,02	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
87	Ud Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2" de diámetro.	165,02	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
88	Ud Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.	221,01	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMO
89	Ud Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.	221,01	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMO
90	m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	92,74	NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
91	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 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	75,21	SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
92	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.	43,71	CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
93	m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 1000 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	438,39	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
94	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 1000 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	381,82	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
95	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.	43,71	CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
96	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 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 estanca 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.	1.642,18	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
97	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 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 estanca 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.	1.642,18	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
98	Ud Tajea de entrada en cabecera de ODLT de dimensiones interiores 1,40x1,40x2,00 metros, muros de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb de espesor de 25 cm, tapa reja de fundición, con pp de conexión con el colector y la formación del labio de vertido de las cunetas.	1.789,47	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
99	Ud Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.	146,20	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
100	Ud Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.	146,20	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
101	m Suministro y colocación de canal de drenaje prefabricado de hormigón HRM con reja tipo imbornal TANGO D400 o equivalente de dimensiones interiores 496x365mm el canal y diseñado el conjunto para soportar un tráfico de cualquier caso incluso pesados, realizado en hormigón prefabricado y reja en fundición dúctil, en grafito esferoidal y superficie metálica antideslizante, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 en cumplimiento con la norma europea UNE EN-124, incluso sistema de fijación entre canal + reja, perfil galvanizado, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, con conexión a la red general, ejecutado todo según lo indicado en planos o de acuerdo a las directrices de la DF incluso p.p. pequeño material y medios auxiliares.	256,05	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
102	m Suministro y colocación de canal de drenaje prefabricado de hormigón HRM con reja tipo imbornal TANGO D400 o equivalente de dimensiones interiores ancho 960 mm y fondo variable s/planos el canal y diseñado el conjunto para soportar un tráfico de cualquier caso incluso pesados, realizado en hormigón prefabricado y reja en fundición dúctil, en grafito esferoidal y superficie metálica antideslizante, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 en cumplimiento con la norma europea UNE EN-124, incluso sistema de fijación entre canal + reja, perfil galvanizado, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, con conexión a la red general, ejecutado todo según lo indicado en planos o de acuerdo a las directrices de la DF incluso p.p. pequeño material y medios auxiliares.	428,99	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
103	m² Subsolado del terreno medio, con medios mecánicos, alcanzando una profundidad entre 30 y 50 cm. Incluso p/p de señalización y protección del terreno. Incluye: Subsolado del terreno. Señalización y protección del terreno.	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
104	m² Subsolado del terreno medio, con medios mecánicos, alcanzando una profundidad entre 30 y 50 cm. Incluso p/p de señalización y protección del terreno. Incluye: Subsolado del terreno. Señalización y protección del terreno.	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
105	m³ Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.	29,86	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
106	m³ Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.	29,86	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
107	m² Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.	6,22	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
108	m² Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.	6,22	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
109	Ud Plantación de árbol grande en cualquier dimensión de tronco, con medios mecánicos, en terreno previamente subsolado, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro en contenedor.	194,64	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
110	Ud Plantación de árbol momunental de grandes dimensiones, con medios mecánicos, en terreno previamente subsolado, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada, en hoyo de 300x300x180 cm; suministro en contenedor.	1.270,36	MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
111	Ud Plantación de árbol grande en cualquier altura de tronco, con medios mecánicos, en terreno previamente subsolado, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro en contenedor.	86,52	OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
112	Ud Plantación de especie arbustiva (romero, lavanda, adelfa, buganvilla, lentisco o similar), con medios manuales, en terreno previamente subsolado y con tierra vegetal de aporte.	6,17	SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
113	Ud Plantación de especie arbustiva (romero, lavanda, adelfa, buganvilla, lentisco o similar), con medios manuales, en terreno previamente subsolado y con tierra vegetal de aporte.	6,17	SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
114	Ud Trasplante de algarrobo de grandes dimensiones. Incluso poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, plantación y recorte de raíces. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces.	559,76	QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
115	Ud Trasplante de arbusto de entre 1 y 2 m de altura, ubicado en tierra, con retrocargadora.	19,06	DIECINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
116	Ud Olivo (Olea europaea) centenario; suministro con cepellón enrollado con tela metálica.	1.050,98	MIL CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
117	Ud Rosmarinus repens 2,5L; suministro en contenedor estándar.	5,95	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
118	Ud Lavandula angustifolia 5L; suministro en contenedor estándar.	9,94	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
119	Ud Pistacea lentiscus C25; suministro en contenedor estándar.	6,28	SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
120	Ud Buganvillea M35; suministro en contenedor estándar.	23,14	VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
121	Ud Nerium oleander de 100 cm de altura y flor de color rojo; suministro en contenedor estándar.	37,69	TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
122	Ud Olivo (Olea europaea) centenario; suministro con cepellón enrollado con tela metálica.	1.050,98	MIL CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
123	Ud Rosmarinus repens 2,5L; suministro en contenedor estándar.	5,95	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
124	Ud Pistacea lentiscus C25; suministro en contenedor estándar.	6,28	SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
125	Ud Lavandula angustifolia 5L; suministro en contenedor estándar.	9,94	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
126	Ud Buganvillea M35; suministro en contenedor estándar.	23,14	VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
127	Ud Nerium oleander de 100 cm de altura y flor de color rojo; suministro en contenedor estándar.	37,69	TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
128	Ud Olivo (Olea europaea) monumental con un perímetro de tronco superior a los 2,0 metros y altura de copa mínima de 4,0 metros; suministro con cepellón enrollado con tela metálica.	14.845,38	CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
129	m³ Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	36,94	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
130	m³ Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	36,94	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
131	m² Formación de base de hormigón armado de 12 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-20/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base 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.	24,97	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
132	m² Formación de base de hormigón armado de 12 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base 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.	26,28	VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
133	m³ Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de cemento CEM II / A-L 32,5 N, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-2 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3.	23,16	VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
134	m³ Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de cemento CEM II / A-L 32,5 N, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-2 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3.	23,16	VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
135	m² Capa de subbase para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa de 22 cm de espesor de suelocemento SC40.	12,94	DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
136	m² Capa de base AC 22 base G para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de subbase de suelocemento SC40 de mezcla bituminosa en caliente: capa base de 8 cm de AC 22 base G, según UNE-EN 13108-1.	12,46	DOCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
137	m² Capa de rodadura AC 16 surf D para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa intermedia AC 22 bin S de mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.	9,81	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
138	m² Capa intermedia AC 22 bin S para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de base AC 22 base G de mezcla bituminosa en caliente: capa intermedia de 5 cm de AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1.	9,30	NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
139	m² Capa de subbase para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa de 22 cm de espesor de suelocemento SC40.	12,94	DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
140	m² Capa de base AC 22 base G para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de subbase de suelocemento SC40 de mezcla bituminosa en caliente: capa base de 8 cm de AC 22 base G, según UNE-EN 13108-1.	12,46	DOCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
141	m² Riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico.	1,17	UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS
142	m² Capa intermedia AC 22 bin S para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de base AC 22 base G de mezcla bituminosa en caliente: capa intermedia de 5 cm de AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1.	9,30	NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
143	m² Capa de rodadura AC 16 surf D para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa intermedia AC 22 bin S de mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.	9,81	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
144	m² Riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico.	1,17	UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS
145	m Bordillo - DC - C5 (25x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.	36,10	TREINTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
146	m Bordillo - DC - C5 (25x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.	36,10	TREINTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
147	m Bordillo - Curvo - 100X - DC -C7 (22x20) - B - H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.	49,23	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
148	m Bordillo - 100X - DC -C7 (22x20) - B - H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.	49,23	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
149	m² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, preparado para paso de vehículo pesados tráfico categoría C0, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial rugoso, color gris, colocadas sobre capa de mortero de 3 cm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color gris.	50,16	CINCUENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
150	m² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, preparado para paso de vehículo pesados tráfico categoría C0, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial rugoso, color gris, colocadas sobre capa de mortero de 3 cm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color gris.	50,16	CINCUENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
151	m² Pavimento continuo de 12 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-25/B/20/IIa Desactivado, fabricado en central, acabado Amarillo y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; incluso la ejecución y sellado de juntas.	59,04	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
152	m² Suministro y colocación de pavimento de baldosas tipo Ayuntamiento para uso exterior, lisa, táctil o punta de diamante según proceda, color granate, antideslizante, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 40x40x3 cm, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	32,36	TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
153	m² Suministro y colocación de pavimento de baldosas tipo Ayuntamiento para uso exterior, lisa, táctil o punta de diamante según proceda, color granate, antideslizante, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 40x40x3 cm, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	34,82	TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
154	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m². Incluso barrido mediante barredora mecánica, premarcaje, aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.	0,91	NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
155	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².	0,65	SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
156	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m²	1,16	UN EURO CON DIECISEIS CÉNTIMOS
157	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².	0,78	SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
158	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m². Incluso barrido mediante barredora mecánica, premarcaje, aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.	0,91	NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
159	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².	0,65	SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
160	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m²	1,16	UN EURO CON DIECISEIS CÉNTIMOS
161	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².	0,78	SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
162	m² Aplicación manual de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².	14,35	CATORCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
163	m² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².	7,93	SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
164	m² Aplicación manual de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².	14,35	CATORCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
165	m² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².	7,93	SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
166	Ud PA a justificar en concepto de trabajos de fontanería en canalización existente	1.500,00	MIL QUINIENTOS EUROS
167	Ud PA soterrado telecomunicaciones y redes de baja tensión según proyectos específicos RBT Y TELÉFONO SAN CARLOS que forma parte del proyecto constructivo, deducidas las dobles mediciones. La certificación y abono de la PA se realizará conforme a lo establecido en la cláusula correspondiente del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	102.817,69	CIENTO DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
168	Ud PA soterrado telecomunicaciones y redes de baja tensión según proyectos específicos RBT Y TELÉFONO CAN GAT que forma parte del proyecto constructivo, deducidas las dobles mediciones. La certificación y abono de la PA se realizará conforme a lo establecido en la cláusula correspondiente del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	70.705,16	SETENTA MIL SETECIENTOS CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
169	Ud Suministro y montaje de baliza empotrable en pavimento transitable modelo "IGUZZINI BD78: Balisage led warm white", monocromática con circuito de 3x1,8W LED Warm White 3100K para luz rasante con emisión de luz por tres lados, equipada con lámpara y alimentador electrónico, constituida por cuerpo y tornillos de acero inoxidable A.I.S.I. 304-18-8 abrillantado, pantalla de protección de fundición a presión de aluminio pintado en negro, juntas de EPDM de protección contra el polvo y el agua. Cristal de seguridad transparente templado resistente a 5000 Kg.; sistema óptico de lente. Cuerpo de empotramiento incluido en el precio para montaje constituido por un anillo en fundición de aluminio y por un elemento tubular de PVC . Prensacable PG13.5 con cable de alimentación L = 1 m y dispositivo de antitranspiración. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.	544,11	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
170	Ud Suministro y montaje de proyector fijado en el suelo para iluminación ornamental modelo "IGUZZINI N459: Àgora - Led Warm White - DALI" montado sobre soporte "IGUZZINI X548: Soporte para aplicación de proyector" para lámparas de led, Óptica Flood. Compuesto por cuerpo óptico, soporte y caja para el alimentador de aluminio fundido a presión con cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente. La luminaria dispone de prensacable doble para el cableado pasante. El cuerpo óptico se puede orientar sobre el plano horizontal con ángulos de -50° / +90°. Agorà incluye una escala graduada con bloqueo mecánico del enfoque. El sistema óptico Opti Beam Lens incluye un circuito con leds monocromáticos Warm White. La alimentación electrónica DALI está integrada en el producto y es compatible con sistemas de telegestión. Compatible con sistemas de programación mediante clema de conexión DALI o sistema NFC. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, base de hormigón, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.	1.131,23	MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
171	Ud Suministro y montaje de baliza empotrable en pavimento transitable modelo "IGUZZINI BD78: Balisage led warm white", monocromática con circuito de 3x1,8W LED Warm White 3100K para luz rasante con emisión de luz por tres lados, equipada con lámpara y alimentador electrónico, constituida por cuerpo y tornillos de acero inoxidable A.I.S.I. 304-18-8 abrillantado, pantalla de protección de fundición a presión de aluminio pintado en negro, juntas de EPDM de protección contra el polvo y el agua. Cristal de seguridad transparente templado resistente a 5000 Kg.; sistema óptico de lente. Cuerpo de empotramiento incluido en el precio para montaje constituido por un anillo en fundición de aluminio y por un elemento tubular de PVC . Prensacable PG13.5 con cable de alimentación L = 1 m y dispositivo de antitranspiración. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.	544,11	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
172	Ud Suministro y montaje de proyector fijado en el suelo para iluminación ornamental modelo "IGUZZINI N459: Agora - Led Warm White - DALI" montado sobre soporte "IGUZZINI X548: Soporte para aplicación de proyector" para lámparas de led, Óptica Flood. Compuesto por cuerpo óptico, soporte y caja para el alimentador de aluminio fundido a presión con cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente. La luminaria dispone de prensacable doble para el cableado pasante. El cuerpo óptico se puede orientar sobre el plano horizontal con ángulos de -50° / +90°. Agorà incluye una escala graduada con bloqueo mecánico del enfoque. El sistema óptico Opti Beam Lens incluye un circuito con leds monocromáticos Warm White. La alimentación electrónica DALI está integrada en el producto y es compatible con sistemas de telegestión. Compatible con sistemas de programación mediante clema de conexión DALI o sistema NFC. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, base de hormigón, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.	1.131,23	MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
173	Ud Farola de 6000 mm de altura de la casa BENITO o equivalente en acabado OXIRON, compuesta por columna cilíndrica fabricada en acero S-235 JR galvanizada en caliente con fijación TOP 60 modelo ESSENTIALS acabado en negro texturado RAL 9005, y luminaria DECO HORIZON de 32 LED y potencia instalada 71W, temperatura 3000 K con flujo luminoso de 9970 lm y distribución fotométrica según estudio lumínico, acabada en negro texturado RAL 9005, totalmente instalada sobre dado de hormigón con anclajes.	1.578,42	MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
174	Ud Farola de 6000 mm de altura de la casa BENITO o equivalente en acabado OXIRON, compuesta por columna cilíndrica fabricada en acero S-235 JR galvanizada en caliente con fijación TOP 60 modelo ESSENTIALS acabado en negro texturado RAL 9005, y luminaria DECO HORIZON de 32 LED y potencia instalada 71W, temperatura 3000 K con flujo luminoso de 9970 lm y distribución fotométrica según estudio lumínico, acabada en negro texturado RAL 9005, totalmente instalada sobre dado de hormigón con anclajes.	1.578,42	MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
175	Ud Cartel de acero en acabado corten, con letras perforadas "SANT CARLES DE PERALTA" y escudo del Ayuntamiento, de L=12 m y B=1m (chapa real 12,30x1,30m y espesor 2mm), con retroiluminación interior con tiras de LED en todo el perímetro, montado sobre hornacina hueca empotrada en muro de piedra seca, incluso toma de corriente, montado y conexionado a la red de alumbrado.	3.400,00	TRES MIL CUATROCIENTOS EUROS
176	Ud Silueta de acero en acabado corten, con perfil recortado sobre chapa de 6mm de espesor mínimo, según diseño de orientativo proyecto (definitivo a proporcionar por el Ayuntamiento), de 2 metros de altura máxima, instalado sobre una base de hormigón HM-20/P/20/I enterrada de 1x1,2x0,8, con 8 rigidizadores 200x200x10, basada de acero de 10mm de espesor de 800x1000, 8 pernos D150 y L=300 de acero embedidos en la base de hormigón, con todas las soldaduras en cordón a tope, totalmente instalada.	2.200,00	DOS MIL DOSCIENTOS EUROS
177	Ud Papelera, modelo "Urbes 21" con el escudo del Ayuntamiento, con cuerpo de fundición y acabado oxirón, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	451,32	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
178	Ud Papelera, modelo "Urbes 21" con el escudo del Ayuntamiento, con cuerpo de fundición y acabado oxirón, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	451,32	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
179	m² Cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de aluminio, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).	143,38	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
180	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, circular, de 90 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	157,05	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
181	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, circular, de 90 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	157,05	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
182	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, triangular, de 135 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje.	170,46	CIENTO SETENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
183	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, cuadrada, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje.	165,46	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
184	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, triangular, de 135 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje.	170,46	CIENTO SETENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
185	Ud Señal vertical de tráfico de aluminio, octogonal, de 90 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).	158,79	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
186	Ud Panel direccional balizmiento de curvas de tráfico de aluminio, de 80x40 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).	78,49	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
187	Ud Panel complementario EI-200 de tráfico de aluminio, de 50x30 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).	59,71	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
188	Ud Panel complementario EI-200 de tráfico de aluminio, de 50x30 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).	59,71	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
189	m Barrera de seguridad mixta (metal+madera), de tipo simple, formada por piezas de madera aserrada de la baranda y la funda del poste en madera de coníferas, de cualquiera de las especies de pino descritas en la norma española UNE 56544, con calidad mínima MEG para las barandas y ME-2 para las fundas, con un tratamiento de preservación ante un ataque biológico para clase de riesgo 4. Las piezas metálicas se conforman a partir de chapa de acero laminado en caliente, del tipo y grado S235JR según norma europea UNE-EN 10025 y galvanizado en caliente por inmersión según la norma UNE-EN ISO 1461 con separador, tipo BMSNA2/C según OC 28/2009, con un perfil longitudinal de sección doble onda y postes C-120 colocados hincados en el suelo cada 2 m, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, índice de severidad A y deflexión dinámica 1,6 m según UNE-EN 1317-2, colocada en tramos rectos o en curvas de cualquier radio. Incluida parte proporcional de abatimientos donde sea requerido. Totalmente instalada.	87,58	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
190	Ud Suministro y colocación de poste de 3,6 m de altura, de tubo de aluminio extrusionado y posterior anodizado en color plata, aleación 6063, 6106 o 6005 o equivalente, de sección cilíndrica de 60 mm de diámetro, para soporte de señalización vertical de tráfico o direccional, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.	135,37	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
191	Ud Suministro y colocación sobre el soporte telescópico (no incluido en este precio) de indicador direccional de señalización, de dimensiones 1500x175 mm, constituido mediante un cajón prefabricado cerrado con perfiles extrusionados de aluminio aleación 6062, 6063 T5 o similar, con sistema interno de nervios entrecruzados y cerrados mediante un perfil lateral en forma de U, con un grueso aparente de entre 35 mm y 52 mm, todo el cajón protegido mediante tratamiento de anodizado en color plata o conversión química, tendrá los extremos redondeados con un radio aproximado de 40 mm, la parte delantera vendrá rotulada mediante vinilo reflectante homologado RFT RA2 HI (Nivel 2) o equivalente. En la parte posterior se integran raíles que facilitan la fijación mediante abrazaderas de 90 mm, realizadas totalmente en aluminio extrusionado y posteriormente anodizadas en color plata, aleación Al 3030 H14 o similar. Incluso montaje, accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	253,82	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
192	Ud Suministro y colocación de poste telescópico de 4,5 m de altura base con dimensión total variable, de tubos de aluminio extrusionado y posterior anodizado en color plata, de secciones cilíndricas de diámetros y espesores 114x7 + 90x5 mm, para soporte de señalización direccional, con base de 2,8 m para instalación mediante cimentación directa fijado a base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.	524,60	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
193	Ud Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos.	23,87	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
194	Ud Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos.	23,87	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
195	m Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	3,69	TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
196	m Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	3,69	TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
197	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 2,24 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,64 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.	22,23	VEINTIDOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
198	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 2,24 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,64 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.	22,23	VEINTIDOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
199	m² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.	4,62	CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
200	m² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.	4,62	CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
201	m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.	15,49	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
202	m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.	15,49	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
203	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.	0,30	TREINTA CÉNTIMOS
204	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.	0,30	TREINTA CÉNTIMOS
205	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, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.	16,27	DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
206	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, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.	16,27	DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
207	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, amortizable en 3 usos.	20,99	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
208	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, amortizable en 3 usos.	20,99	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
209	Ud Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.	0,30	TREINTA CÉNTIMOS
210	Ud Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.	0,30	TREINTA CÉNTIMOS
211	Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.	3,31	TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
212	Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.	3,31	TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
213	Ud 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.	4,27	CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
214	Ud 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.	4,27	CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
215	Ud Par de manoplas para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.	2,06	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
216	Ud Par de manoplas para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.	2,06	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
217	Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	1,26	UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
218	Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	1,26	UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
219	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, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	26,19	VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
220	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, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	26,19	VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
221	Ud Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.	10,42	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
222	Ud Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.	10,42	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
223	Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.	3,07	TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
224	Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.	3,07	TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
225	Ud 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, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	4,84	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
226	Ud 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, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	4,84	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
227	Ud 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, fijado al paramento con tornillos y tacos.	128,61	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
228	Ud 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, fijado al paramento con tornillos y tacos.	128,61	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
229	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.	131,07	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
230	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.	131,07	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
231	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios, aseos y comedor en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 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.	178,43	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
232	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios, aseos y comedor en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 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.	178,43	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
233	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.	88,08	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
234	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.	88,08	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
235	Ud Transporte ida y vuelta de caseta prefabricada de obra, a cualquier distancia.	196,32	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
236	Ud Transporte ida y vuelta de caseta prefabricada de obra, a cualquier distancia.	196,32	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
237	Ud Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 10 usos.	7,18	SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
238	Ud Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 10 usos.	7,18	SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
239	Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	16,54	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe: En cifra (Euros)	Importe: En letra (Euros)
240	Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	16,54	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
241	Ud Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	26,65	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
242	Ud Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	26,65	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
243	m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	1,95	UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
244	m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	1,95	UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
245	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	2,53	DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
246	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	2,53	DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
247	m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.	7,69	SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
248	m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.	7,69	SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
249	Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
250	Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
251	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	10,44	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
252	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	10,44	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
253	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	10,44	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
254	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, reglamentación o indicación, d=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	14,49	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
255	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, reglamentación o indicación, d=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	14,49	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Firmado digitalmente en Santa Eulària des Riu
El Ingeniero de Caminos, C. y P.

Juan J. Ortega Almenar

Cuadro de precios nº 2

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

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1	**ACA010**	**m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,008 h	20,360	0,16	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,018 h	41,050	0,74	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,06	
			Total por m²:		**0,98**
	Son NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
2	**ACA010b**	**m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,008 h	20,360	0,16	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,018 h	41,050	0,74	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,06	
			Total por m²:		**0,98**
	Son NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
3	**ACC020**	**m³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,092 h	20,360	1,87	
	(Maquinaria)				
	Bulldozer sobre cadenas D-6 de 103 kW.	0,094 h	68,320	6,42	
	Motoniveladora de 141 kW.	0,020 h	69,160	1,38	
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,035 h	41,050	1,44	
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,023 h	40,630	0,93	
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, …	0,049 h	63,150	3,09	
	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	0,053 h	33,500	1,78	
	(Materiales)				
	Material adecuado de aportación, para formación de terraplenes, s…	1,150 m³	6,770	7,79	
	(Medios auxiliares)			0,49	
	Costes indirectos			1,51	
			Total por m³:		**26,70**
	Son VEINTISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m³				
4	**ACC020b**	**m³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,092 h	20,360	1,87	
	(Maquinaria)				
	Bulldozer sobre cadenas D-6 de 103 kW.	0,094 h	68,320	6,42	
	Motoniveladora de 141 kW.	0,020 h	69,160	1,38	
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,035 h	41,050	1,44	
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,023 h	40,630	0,93	
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, …	0,049 h	63,150	3,09	
	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	0,053 h	33,500	1,78	
	(Materiales)				
	Material adecuado de aportación, para formación de terraplenes, s…	1,150 m³	6,770	7,79	
	(Medios auxiliares)			0,49	
	Costes indirectos			1,51	
			Total por m³:		**26,70**
	Son VEINTISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m³				
5	**ACE020**	**m³ Excavación para apertura y ensanche de caja en suelo tolerable, con medios mecánicos, y carga a camión.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,049 h	24,460	1,20	
	(Maquinaria)				
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,141 h	41,790	5,89	
	(Medios auxiliares)			0,14	
	Costes indirectos			0,43	
			Total por m³:		**7,66**
	Son SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³				
6	**ACE020b**	**m³ Excavación para apertura y ensanche de caja en suelo tolerable, con medios mecánicos, y carga a camión.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,049 h	24,460	1,20	
	(Maquinaria)				
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,141 h	41,790	5,89	
	(Medios auxiliares)			0,14	
	Costes indirectos			0,43	
			Total por m³:		**7,66**
	Son SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7	**ACE030** **m³ Excavación en pozos en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, en cualquier profundidad sin necesidad entibación, con medios mecánicos, y carga a camión.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,897 h	20,360	18,26	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,252 h	46,350	11,68	
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 55 kW, con martillo rompedor.	0,528 h	52,510	27,73	
	(Medios auxiliares)			1,15	
	Costes indirectos			3,53	
			Total por m³:		**62,35**
	Son SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³				
8	**ACE030b** **m³ Excavación en pozos en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, en cualquier profundidad sin necesidad entibación, con medios mecánicos, y carga a camión.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,897 h	20,360	18,26	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,252 h	46,350	11,68	
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 55 kW, con martillo rompedor.	0,528 h	52,510	27,73	
	(Medios auxiliares)			1,15	
	Costes indirectos			3,53	
			Total por m³:		**62,35**
	Son SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³				
9	**ACE040** **m³ Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, con medios mecánicos, y carga a camión.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,332 h	20,360	6,76	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,332 h	37,350	12,40	
	(Medios auxiliares)			0,38	
	Costes indirectos			1,17	
			Total por m³:		**20,71**
	Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m³				
10	**ACE040b** **m³ Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, con medios mecánicos, y carga a camión.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,332 h	20,360	6,76	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,332 h	37,350	12,40	
	(Medios auxiliares)			0,38	
	Costes indirectos			1,17	
			Total por m³:		**20,71**
	Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m³				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11	**ACP010** **m² Perfilado y refino de taludes de terraplén, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos.**				
	(Maquinaria)				
	Motoniveladora de 141 kW.	0,002 h	69,160	0,14	
	Costes indirectos			0,01	
			Total por m²:		**0,15**
	Son QUINCE CÉNTIMOS por m²				
12	**ACR020** **m³ Relleno de zanjas con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,026 h	20,360	0,53	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,012 h	41,050	0,49	
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,006 h	40,630	0,24	
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, …	0,059 h	63,150	3,73	
	(Materiales)				
	Tierra de préstamo, para relleno de zanjas, compactable y exenta …	1,000 m³	5,650	5,65	
	(Medios auxiliares)			0,21	
	Costes indirectos			0,65	
			Total por m³:		**11,50**
	Son ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m³				
13	**ACR020b** **m³ Relleno de zanjas para cama de asiento de colectores y tubos con arena de 0 a 5 mm de diámetro.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,026 h	20,360	0,53	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,012 h	41,050	0,49	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	1,800 t	11,440	20,59	
	(Medios auxiliares)			0,43	
	Costes indirectos			1,32	
			Total por m³:		**23,36**
	Son VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³				
14	**ACR020c** **m³ Relleno de zanjas con gravilla de 20 a 30 mm de diámetro.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,026 h	20,360	0,53	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,012 h	41,050	0,49	
	(Materiales)				
	Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	2,100 t	7,900	16,59	
	(Medios auxiliares)			0,35	
	Costes indirectos			1,08	
			Total por m³:		**19,04**
	Son DIECINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m³				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15	**ACR020d** **m³ Relleno de zanjas con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,026 h	20,360	0,53	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,012 h	41,050	0,49	
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,006 h	40,630	0,24	
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, …	0,059 h	63,150	3,73	
	(Materiales)				
	Tierra de préstamo, para relleno de zanjas, compactable y exenta …	1,000 m³	5,650	5,65	
	(Medios auxiliares)			0,21	
	Costes indirectos			0,65	
			Total por m³:		**11,50**
	Son ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m³				
16	**ACR020e** **m³ Relleno de zanjas para cama de asiento de colectores y tubos con arena de 0 a 5 mm de diámetro.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,026 h	20,360	0,53	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,012 h	41,050	0,49	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	1,800 t	11,440	20,59	
	(Medios auxiliares)			0,43	
	Costes indirectos			1,32	
			Total por m³:		**23,36**
	Son VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³				
17	**ACR020f** **m³ Relleno de zanjas con gravilla de 20 a 30 mm de diámetro.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,026 h	20,360	0,53	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,012 h	41,050	0,49	
	(Materiales)				
	Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	2,100 t	7,900	16,59	
	(Medios auxiliares)			0,35	
	Costes indirectos			1,08	
			Total por m³:		**19,04**
	Son DIECINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m³				
18	**ACR060** **m² Compactación de fondo de zanja o pozo, con pisón vibrante de guiado manual.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,140 h	20,360	2,85	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,013 h	40,630	0,53	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm…	0,120 h	3,050	0,37	
	(Medios auxiliares)			0,08	
	Costes indirectos			0,23	
			Total por m²:		**4,06**
	Son CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m²				
19	**ACR060b** **m² Compactación de fondo de zanja o pozo, con pisón vibrante de guiado manual.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,140 h	20,360	2,85	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,013 h	40,630	0,53	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm…	0,120 h	3,050	0,37	
	(Medios auxiliares)			0,08	
	Costes indirectos			0,23	
			Total por m²:		**4,06**
	Son CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m²				
20	**ACR070** **m³ Extendido de tierras con material adecuado, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,105 h	20,360	2,14	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,015 h	41,050	0,62	
	(Materiales)				
	Material adecuado de aportación, para formación de terraplenes, s…	1,150 m³	6,770	7,79	
	(Medios auxiliares)			0,21	
	Costes indirectos			0,65	
			Total por m³:		**11,41**
	Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m³				
21	**ACR070b** **m³ Extendido de tierras con material de la propia excavación, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,105 h	20,360	2,14	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,015 h	41,050	0,62	
	(Medios auxiliares)			0,06	
	Costes indirectos			0,17	
			Total por m³:		**2,99**
	Son DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m³				
22	**ADL015** **Ud Talado de árbol, mayor de 60 cm de diámetro de tronco, con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	2,047 h	23,110	47,31	
	Ayudante jardinero.	4,093 h	19,880	81,37	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	1,477 h	46,350	68,46	
	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 7…	0,996 h	8,460	8,43	
	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,950 h	3,000	11,85	
	(Medios auxiliares)			4,35	
	Costes indirectos			13,31	
			Total por Ud:		**235,08**
	Son DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
23	**CCC010**	**m² Colocación de forro de piedra de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, a una cara vista, de 20 a 50 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	1,440	h	18,890	27,20	
	Ayudante colocador de piedra natural.	2,240	h	17,900	40,10	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera.	0,247	h	1,700	0,42	
	(Materiales)					
	Picadís.	0,488	t	11,960	5,84	
	Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada por mampuesto…	0,340	m³	61,500	20,91	
	Agua.	0,119	m³	1,640	0,20	
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según …	75,600	kg	0,100	7,56	
	(Medios auxiliares)				3,07	
	Costes indirectos				6,32	
				Total por m²:		**111,62**
	Son CIENTO ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²					
24	**CCC010b**	**m² Colocación de forro de piedra de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, a una cara vista, de 20 a 50 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	1,440	h	18,890	27,20	
	Ayudante colocador de piedra natural.	2,240	h	17,900	40,10	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera.	0,247	h	1,700	0,42	
	(Materiales)					
	Picadís.	0,488	t	11,960	5,84	
	Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada por mampuesto…	0,340	m³	61,500	20,91	
	Agua.	0,119	m³	1,640	0,20	
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según …	75,600	kg	0,100	7,56	
	(Medios auxiliares)				3,07	
	Costes indirectos				6,32	
				Total por m²:		**111,62**
	Son CIENTO ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²					

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
25	**CCC010bb**	**m Ejecución de muro de piedra 1 metro de altura a dos caras vistas, de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, rematado con mortero coloreado en su coronación, de 50 a 70 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	3,000	h	18,890	56,67	
	Ayudante colocador de piedra natural.	5,000	h	17,900	89,50	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera.	0,500	h	1,700	0,85	
	(Materiales)					
	Picadís.	0,950	t	11,960	11,36	
	Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada por mampuesto…	0,720	m³	61,500	44,28	
	Agua.	0,240	m³	1,640	0,39	
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según …	180,000	kg	0,100	18,00	
	(Medios auxiliares)				13,26	
	Costes indirectos				14,06	
				Total por m:		**248,37**
	Son DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m					
26	**CCC010c**	**m Ejecución de muro de piedra 1 metro de altura a dos caras vistas, de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, rematado con mortero coloreado en su coronación, de 50 a 70 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	3,000	h	18,890	56,67	
	Ayudante colocador de piedra natural.	5,000	h	17,900	89,50	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera.	0,500	h	1,700	0,85	
	(Materiales)					
	Picadís.	0,950	t	11,960	11,36	
	Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada por mampuesto…	0,720	m³	61,500	44,28	
	Agua.	0,240	m³	1,640	0,39	
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según …	180,000	kg	0,100	18,00	
	(Medios auxiliares)				13,26	
	Costes indirectos				14,06	
				Total por m:		**248,37**
	Son DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m					

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
27	**CHH005** **m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,098 h	24,460	2,40	
	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,197 h	20,360	4,01	
	(Materiales)				
	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	1,050 m³	125,260	131,52	
	(Medios auxiliares)			2,76	
	Costes indirectos			8,44	
			Total por m³:		**149,13**
	Son CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m³				
28	**CHH005b** **m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,098 h	24,460	2,40	
	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,197 h	20,360	4,01	
	(Materiales)				
	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	1,050 m³	125,260	131,52	
	(Medios auxiliares)			2,76	
	Costes indirectos			8,44	
			Total por m³:		**149,13**
	Son CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m³				
29	**CHH020** **m³ Suministro de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, en capa de protección de zanjas de servicios. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.** **Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,064 h	24,460	1,57	
	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,321 h	20,360	6,54	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	1,100 m³	124,570	137,03	
	(Medios auxiliares)			2,90	
	Costes indirectos			8,88	
			Total por m³:		**156,92**
	Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³				
30	**CHH020db** **m³ Suministro de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, en capa de protección de zanjas de servicios. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.** **Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,064 h	24,460	1,57	
	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,321 h	20,360	6,54	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	1,100 m³	124,570	137,03	
	(Medios auxiliares)			2,90	
	Costes indirectos			8,88	
			Total por m³:		**156,92**
	Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
31	**CHH030** **m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión para formación de zapata corrida de cimentación.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,066 h	24,460	1,61	
	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,394 h	20,360	8,02	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	1,100 m³	146,240	160,86	
	(Medios auxiliares)			3,41	
	Costes indirectos			10,43	
			Total por m³:		**184,33**
	Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m³				
32	**CHH030b** **m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión para formación de zapata corrida de cimentación.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,066 h	24,460	1,61	
	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,394 h	20,360	8,02	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	1,100 m³	146,240	160,86	
	(Medios auxiliares)			3,41	
	Costes indirectos			10,43	
			Total por m³:		**184,33**
	Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m³				
33	**DEC040** **m³ Demolición de muro de mampostería careada a una cara vista de piedra caliza, con mortero, con medios manuales, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso apoyo o recalce de hormigón.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	4,340 h	19,690	85,45	
	(Maquinaria)				
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,163 h	41,790	6,81	
	(Medios auxiliares)			1,85	
	Costes indirectos			5,65	
			Total por m³:		**99,76**
	Son NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³				
34	**DEC040b** **m³ Demolición de muro de mampostería careada a una cara vista de piedra caliza, con mortero, con medios manuales, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso apoyo o recalce de hormigón.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	4,340 h	19,690	85,45	
	(Maquinaria)				
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,163 h	41,790	6,81	
	(Medios auxiliares)			1,85	
	Costes indirectos			5,65	
			Total por m³:		**99,76**
	Son NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
35	**DEM12**	**Ud Realización de cata mediante martillo eléctrico ó manualmente para detección de servicios subterráneos, de dimensión aproximada 1x1x0,8 m y posterior reposición del pavimento existente.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	3,240 h	24,460	79,25	
	Ayudante construcción de obra civil.	3,240 h	20,360	65,97	
	(Materiales)				
	Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	0,300 t	7,900	2,37	
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,200 m³	124,570	24,91	
	(Medios auxiliares)			3,45	
	Costes indirectos			10,56	
			Total por Ud:		**186,51**
	Son CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
36	**DMC010**	**m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.**			
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,072 h	20,360	1,47	
	(Maquinaria)				
	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulació…	0,045 h	37,400	1,68	
	(Medios auxiliares)			0,06	
	Costes indirectos			0,19	
			Total por m:		**3,40**
	Son TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m				
37	**DMC010b**	**m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.**			
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,072 h	20,360	1,47	
	(Maquinaria)				
	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulació…	0,045 h	37,400	1,68	
	(Medios auxiliares)			0,06	
	Costes indirectos			0,19	
			Total por m:		**3,40**
	Son TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m				
38	**DMF005**	**m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.**			
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,066 h	20,360	1,34	
	(Maquinaria)				
	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	0,023 h	5,340	0,12	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,023 h	12,470	0,29	
	Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavime…	0,023 h	203,970	4,69	
	(Medios auxiliares)			0,13	
	Costes indirectos			0,39	
			Total por m²:		**6,96**
	Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
39	**DMF005b**	**m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.**			
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,066 h	20,360	1,34	
	(Maquinaria)				
	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	0,023 h	5,340	0,12	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,023 h	12,470	0,29	
	Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavime…	0,023 h	203,970	4,69	
	(Medios auxiliares)			0,13	
	Costes indirectos			0,39	
			Total por m²:		**6,96**
	Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
40	**DMF020**	**m² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**			
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,183 h	20,360	3,73	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompe…	0,036 h	66,330	2,39	
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,018 h	41,790	0,75	
	(Medios auxiliares)			0,14	
	Costes indirectos			0,42	
			Total por m²:		**7,43**
	Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
41	**DMF020b**	**m² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**			
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,183 h	20,360	3,73	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompe…	0,036 h	66,330	2,39	
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,018 h	41,790	0,75	
	(Medios auxiliares)			0,14	
	Costes indirectos			0,42	
			Total por m²:		**7,43**
	Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
42	**DMX021**	**m² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,017 h	19,690	0,33	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompe…	0,106 h	66,330	7,03	
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,017 h	41,790	0,71	
	(Medios auxiliares)			0,16	
	Costes indirectos			0,49	
			Total por m²:		**8,72**
	Son OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
43	**DMX021b** **m² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,017 h	19,690	0,33	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompe…	0,106 h	66,330	7,03	
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,017 h	41,790	0,71	
	(Medios auxiliares)			0,16	
	Costes indirectos			0,49	
			Total por m²:		**8,72**
	Son OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
44	**DMX050** **m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón panot, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**				
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompe…	0,023 h	66,330	1,53	
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,009 h	41,790	0,38	
	(Medios auxiliares)			0,04	
	Costes indirectos			0,12	
			Total por m²:		**2,07**
	Son DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m²				
45	**DMX050b** **m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón panot, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**				
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompe…	0,023 h	66,330	1,53	
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,009 h	41,790	0,38	
	(Medios auxiliares)			0,04	
	Costes indirectos			0,12	
			Total por m²:		**2,07**
	Son DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m²				
46	**DMX090** **m Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.**				
	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	0,013 h	20,360	0,26	
	Peón ordinario construcción.	0,026 h	19,690	0,51	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	0,035 h	4,160	0,15	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,035 h	7,060	0,25	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,07	
			Total por m:		**1,26**
	Son UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
47	**DMX090b** **m Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.**				
	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	0,013 h	20,360	0,26	
	Peón ordinario construcción.	0,026 h	19,690	0,51	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	0,035 h	4,160	0,15	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,035 h	7,060	0,25	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,07	
			Total por m:		**1,26**
	Son UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m				
48	**DTM030** **Ud Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,130 h	24,460	3,18	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,130 h	20,360	2,65	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	0,100 h	4,160	0,42	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,100 h	7,060	0,71	
	(Medios auxiliares)			0,14	
	Costes indirectos			0,43	
			Total por Ud:		**7,53**
	Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
49	**DTM030d** **Ud Desmontaje de farola, retirada con plataforma, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Operaciones de desconexión. Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,645 h	29,580	19,08	
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,086 h	24,460	2,10	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,129 h	20,360	2,63	
	Ayudante electricista.	0,645 h	25,870	16,69	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	0,087 h	4,160	0,36	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,048 h	7,060	0,34	
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,230 h	19,370	4,46	
	(Medios auxiliares)			0,91	
	Costes indirectos			2,79	
			Total por Ud:		**49,36**
	Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
50	**DTM030e**	**Ud Desmontaje de farola, retirada con plataforma, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Operaciones de desconexión. Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,645 h	29,580	19,08	
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,086 h	24,460	2,10	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,129 h	20,360	2,63	
	Ayudante electricista.	0,645 h	25,870	16,69	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	0,087 h	4,160	0,36	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,048 h	7,060	0,34	
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,230 h	19,370	4,46	
	(Medios auxiliares)			0,91	
	Costes indirectos			2,79	
			Total por Ud:		**49,36**
	Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
51	**DTM030f**	**Ud Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,130 h	24,460	3,18	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,130 h	20,360	2,65	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	0,100 h	4,160	0,42	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,100 h	7,060	0,71	
	(Medios auxiliares)			0,14	
	Costes indirectos			0,43	
			Total por Ud:		**7,53**
	Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
52	**ENA010**	**kg Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados.** **Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª ferrallista.	0,013 h	19,670	0,26	
	Ayudante ferrallista.	0,013 h	18,630	0,24	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugad…	1,000 kg	1,200	1,20	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,005 kg	1,120	0,01	
	(Medios auxiliares)			0,03	
	Costes indirectos			0,10	
			Total por kg:		**1,84**
	Son UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por kg				
53	**ENA010d**	**kg Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados.** **Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª ferrallista.	0,013 h	19,670	0,26	
	Ayudante ferrallista.	0,013 h	18,630	0,24	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugad…	1,000 kg	1,200	1,20	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,005 kg	1,120	0,01	
	(Medios auxiliares)			0,03	
	Costes indirectos			0,10	
			Total por kg:		**1,84**
	Son UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por kg				
54	**FEA020**	**m² Muro de contención o cerramiento de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), revestido y pintado, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:5, suministrado en sacos, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,7 kg/m².**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	0,535 h	18,890	10,11	
	Oficial 1ª ferrallista.	0,120 h	19,670	2,36	
	Ayudante ferrallista.	0,120 h	18,630	2,24	
	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	0,693 h	17,670	12,25	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera.	0,021 h	1,700	0,04	
	(Materiales)				
	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	0,024 t	18,440	0,44	
	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	0,009 t	17,200	0,15	
	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	0,019 t	17,050	0,32	
	Bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, categor…	12,600 Ud	0,780	9,83	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado…	1,785 kg	0,640	1,14	
	Agua.	0,008 m³	1,640	0,01	
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según …	11,458 kg	0,100	1,15	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,043 kg	1,120	0,05	
	(Medios auxiliares)			0,80	
	Costes indirectos			2,45	
			Total por m²:		**43,34**
	Son CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
55	**FEA020b**	**m² Muro de contención o cerramiento de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), revestido y pintado, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:5, suministrado en sacos, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,7 kg/m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	0,535 h	18,890	10,11	
	Oficial 1ª ferrallista.	0,120 h	19,670	2,36	
	Ayudante ferrallista.	0,120 h	18,630	2,24	
	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	0,693 h	17,670	12,25	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera.	0,021 h	1,700	0,04	
	(Materiales)				
	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	0,024 t	18,440	0,44	
	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	0,009 t	17,200	0,15	
	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	0,019 t	17,050	0,32	
	Bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, categor…	12,600 Ud	0,780	9,83	
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado…	1,785 kg	0,640	1,14	
	Agua.	0,008 m³	1,640	0,01	
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según …	11,458 kg	0,100	1,15	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,043 kg	1,120	0,05	
	(Medios auxiliares)			0,80	
	Costes indirectos			2,45	
			Total por m²:		**43,34**
	Son CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				
56	**GRB020**	**t Canon de vertido por entrega de residuos inertes de pavimentos de aglomerado asfáltico 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. Sin incluir el transporte.**			
	(Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de pavimentos de…	1,000 t	10,500	10,50	
	Costes indirectos			0,63	
			Total por t:		**11,13**
	Son ONCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por t				
57	**GRB020b**	**t Canon de vertido por entrega de residuos inertes de pavimentos de aglomerado asfáltico 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. Sin incluir el transporte.**			
	(Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de pavimentos de…	1,000 t	10,500	10,50	
	Costes indirectos			0,63	
			Total por t:		**11,13**
	Son ONCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por t				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
58	**GTA020**	**m³ Transporte de residuos inertes 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 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.**				
	(Maquinaria)				
	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	0,095 h	43,000	4,09	
	(Medios auxiliares)			0,08	
	Costes indirectos			0,25	
			Total por m³:		**4,42**
	Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³				
59	**GTA020b**	**m³ Transporte de residuos inertes 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 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.**				
	(Maquinaria)				
	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	0,095 h	43,000	4,09	
	(Medios auxiliares)			0,08	
	Costes indirectos			0,25	
			Total por m³:		**4,42**
	Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³				
60	**GTB020**	**t 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. Sin incluir el transporte.**			
	(Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavaci…	1,000 t	5,000	5,00	
	Costes indirectos			0,30	
			Total por t:		**5,30**
	Son CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por t				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
61	**GTB020b**	**t 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. Sin incluir el transporte.**			
	(Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavaci…	1,000 t	5,000	5,00	
	Costes indirectos			0,30	
			Total por t:		**5,30**
	Son CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por t				
62	**GTB020bb**	**t Canon de vertido por entrega de escombros procedentes de la 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. Sin incluir el transporte.**			
	(Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de escombros procedentes de la de…	1,000 t	6,500	6,50	
	Costes indirectos			0,39	
			Total por t:		**6,89**
	Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por t				
63	**GTB020c**	**t Canon de vertido por entrega de escombros procedentes de la 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. Sin incluir el transporte.**			
	(Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de escombros procedentes de la de…	1,000 t	6,500	6,50	
	Costes indirectos			0,39	
			Total por t:		**6,89**
	Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por t				
64	**IUD010b**	**m Formación de cuneta de sección triangular de 60 cm de anchura y 30 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, curado del hormigón, aserrado de las juntas de retracción, con medios mecánicos, con una profundidad de 5 mm y posterior sellado con masilla de poliuretano, y p/p de formación de arenero de cabecera según planos.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,342 h	24,460	8,37	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,342 h	20,360	6,96	
	(Maquinaria)				
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo …	0,306 h	6,490	1,99	
	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	0,006 h	9,640	0,06	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,090 m³	139,140	12,52	
	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliur…	0,240 Ud	7,110	1,71	
	(Medios auxiliares)			0,63	
	Costes indirectos			1,93	
			Total por m:		**34,17**
	Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
65	**IUP010**	**Ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**			
		Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,321 h	29,580	9,50	
	Ayudante electricista.	0,321 h	25,870	8,30	
	Peón ordinario construcción.	0,001 h	19,690	0,02	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,003 h	37,350	0,11	
	(Materiales)				
	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con …	1,000 Ud	90,270	90,27	
	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléc…	1,000 Ud	36,120	36,12	
	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000 Ud	1,220	1,22	
	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivida…	0,333 Ud	4,270	1,42	
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	0,250 m	3,430	0,86	
	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabrica…	1,000 Ud	15,960	15,96	
	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	1,400	1,40	
	(Medios auxiliares)			3,30	
	Costes indirectos			10,11	
			Total por Ud:		**178,59**
	Son CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
66	**IUP010b**	**Ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,321 h	29,580	9,50	
	Ayudante electricista.	0,321 h	25,870	8,30	
	Peón ordinario construcción.	0,001 h	19,690	0,02	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,003 h	37,350	0,11	
	(Materiales)				
	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con …	1,000 Ud	90,270	90,27	
	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléc…	1,000 Ud	36,120	36,12	
	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000 Ud	1,220	1,22	
	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivida…	0,333 Ud	4,270	1,42	
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	0,250 m	3,430	0,86	
	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabrica…	1,000 Ud	15,960	15,96	
	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	1,400	1,40	
	(Medios auxiliares)			3,30	
	Costes indirectos			10,11	
			Total por Ud:		**178,59**
	Son CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
67	**IUP030**	**m Suministro e instalación de conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,128 h	29,580	3,79	
	(Materiales)				
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	1,000 m	3,430	3,43	
	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,100 Ud	1,400	0,14	
	(Medios auxiliares)			0,15	
	Costes indirectos			0,45	
			Total por m:		**7,96**
	Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m				
68	**IUP030b**	**m Suministro e instalación de conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,128 h	29,580	3,79	
	(Materiales)				
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	1,000 m	3,430	3,43	
	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,100 Ud	1,400	0,14	
	(Medios auxiliares)			0,15	
	Costes indirectos			0,45	
			Total por m:		**7,96**
	Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m				
69	**IUP050**	**m Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,032 h	29,580	0,95	
	Ayudante electricista.	0,026 h	25,870	0,67	
	(Materiales)				
	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared …	2,000 m	2,470	4,94	
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,810	0,18	
	(Medios auxiliares)			0,13	
	Costes indirectos			0,41	
			Total por m:		**7,28**
	Son SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m				
70	**IUP050b**	**m Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,032 h	29,580	0,95	
	Ayudante electricista.	0,026 h	25,870	0,67	
	(Materiales)				
	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared …	2,000 m	2,470	4,94	
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,810	0,18	
	(Medios auxiliares)			0,13	
	Costes indirectos			0,41	
			Total por m:		**7,28**
	Son SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
71	**IUP060**	**m Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,051 h	29,580	1,51	
	Ayudante electricista.	0,051 h	25,870	1,32	
	(Materiales)				
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV…	4,000 m	1,400	5,60	
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,810	0,18	
	(Medios auxiliares)			0,17	
	Costes indirectos			0,53	
			Total por m:		**9,31**
	Son NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m				
72	**IUP060b**	**m Suministro e instalación de cableado para toma de corriente de luminaria de alumbrado público, formado por cable unipolare RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables.** **C**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,051 h	29,580	1,51	
	Ayudante electricista.	0,051 h	25,870	1,32	
	(Materiales)				
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV…	1,000 m	1,400	1,40	
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,810	0,18	
	(Medios auxiliares)			0,09	
	Costes indirectos			0,27	
			Total por m:		**4,77**
	Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
73	**IUP060c**	**m Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,051 h	29,580	1,51	
	Ayudante electricista.	0,051 h	25,870	1,32	
	(Materiales)				
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV…	4,000 m	1,400	5,60	
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,810	0,18	
	(Medios auxiliares)			0,17	
	Costes indirectos			0,53	
			Total por m:		**9,31**
	Son NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m				
74	**IUP060d**	**m Suministro e instalación de cableado para toma de corriente de luminaria de alumbrado público, formado por cable unipolare RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables.** **C**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,051 h	29,580	1,51	
	Ayudante electricista.	0,051 h	25,870	1,32	
	(Materiales)				
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV…	1,000 m	1,400	1,40	
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,810	0,18	
	(Medios auxiliares)			0,09	
	Costes indirectos			0,27	
			Total por m:		**4,77**
	Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
75	**IUP110**	**Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	1,797 h	29,580	53,16	
	Ayudante electricista.	1,386 h	25,870	35,86	
	(Materiales)				
	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P),…	1,000 Ud	141,900	141,90	
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P),…	2,000 Ud	15,170	30,34	
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4…	2,000 Ud	96,090	192,18	
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/300mA, de 2 módulos, i…	1,000 Ud	111,270	111,27	
	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/300mA, de 4 módulos, i…	2,000 Ud	172,780	345,56	
	Contactor de maniobra, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (…	1,000 Ud	76,710	76,71	
	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica, incluso accesorios …	1,000 Ud	213,360	213,36	
	Interruptor horario programable.	1,000 Ud	179,880	179,88	
	Caja de superficie con puerta opaca, de 800x250x1000 mm, fabric…	1,000 Ud	677,340	677,34	
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	2,000 Ud	1,810	3,62	
	(Medios auxiliares)			41,22	
	Costes indirectos			126,14	
			Total por Ud:		**2.228,54**
	Son DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
76	**IUP110b**	**Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	1,797 h	29,580	53,16	
	Ayudante electricista.	1,386 h	25,870	35,86	
	(Materiales)				
	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P),…	1,000 Ud	141,900	141,90	
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P),…	2,000 Ud	15,170	30,34	
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4…	2,000 Ud	96,090	192,18	
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/300mA, de 2 módulos, i…	1,000 Ud	111,270	111,27	
	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/300mA, de 4 módulos, i…	2,000 Ud	172,780	345,56	
	Contactor de maniobra, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (…	1,000 Ud	76,710	76,71	
	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica, incluso accesorios …	1,000 Ud	213,360	213,36	
	Interruptor horario programable.	1,000 Ud	179,880	179,88	
	Caja de superficie con puerta opaca, de 800x250x1000 mm, fabric…	1,000 Ud	677,340	677,34	
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	2,000 Ud	1,810	3,62	
	(Medios auxiliares)			41,22	
	Costes indirectos			126,14	
			Total por Ud:		**2.228,54**
	Son DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
77	**IUPLU06**	**Ud Ejecución de conexión del colector de pluviales al colector general, al pozo o o al sumidero existente de cabecera, con parte proporcional de colector de acometida si se precisa, piezas especiales, la rotura del hormigón y remates.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	4,500 h	24,460	110,07	
	Ayudante construcción de obra civil.	2,000 h	20,360	40,72	
	(Materiales)				
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categorí…	0,631 t	40,060	25,28	
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,080 m³	124,570	9,97	
	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga…	1,050 m	20,780	21,82	
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	11,960	0,12	
	(Medios auxiliares)			4,16	
	Costes indirectos			12,73	
			Total por Ud:		**224,87**
	Son DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
78	**IUR010**	**Ud Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	5,121 h	29,580	151,48	
	Oficial 1ª construcción.	0,131 h	24,460	3,20	
	Ayudante fontanero.	2,561 h	25,870	66,25	
	Peón ordinario construcción.	0,131 h	19,690	2,58	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,220 m³	15,370	3,38	
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,111 m³	139,140	15,44	
	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre…	1,000 Ud	25,100	25,10	
	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	1,000 Ud	41,020	41,02	
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando …	1,000 Ud	11,430	11,43	
	Acometida de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, P…	2,000 m	3,200	6,40	
	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de …	1,000 Ud	112,550	112,55	
	(Medios auxiliares)			17,55	
	Costes indirectos			27,38	
			Total por Ud:		**483,76**
	Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
79	**IUR010b**	**Ud Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª fontanero.	5,121	h	29,580	151,48	
	Oficial 1ª construcción.	0,131	h	24,460	3,20	
	Ayudante fontanero.	2,561	h	25,870	66,25	
	Peón ordinario construcción.	0,131	h	19,690	2,58	
	(Materiales)					
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,220	m³	15,370	3,38	
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,111	m³	139,140	15,44	
	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre…	1,000	Ud	25,100	25,10	
	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	1,000	Ud	41,020	41,02	
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando …	1,000	Ud	11,430	11,43	
	Acometida de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, P…	2,000	m	3,200	6,40	
	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de …	1,000	Ud	112,550	112,55	
	(Medios auxiliares)				17,55	
	Costes indirectos				27,38	
				Total por Ud:		**483,76**
	Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud					
80	**IUR020**	**m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª fontanero.	0,079	h	29,580	2,34	
	Oficial 1ª construcción.	0,068	h	24,460	1,66	
	Peón ordinario construcción.	0,068	h	19,690	1,34	
	(Materiales)					
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,092	m³	15,370	1,41	
	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul,…	1,000	m	3,510	3,51	
	(Medios auxiliares)				0,21	
	Costes indirectos				0,63	
				Total por m:		**11,10**
	Son ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m					
81	**IUR020b**	**m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª fontanero.	0,079	h	29,580	2,34	
	Oficial 1ª construcción.	0,068	h	24,460	1,66	
	Peón ordinario construcción.	0,068	h	19,690	1,34	
	(Materiales)					
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,092	m³	15,370	1,41	
	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul,…	1,000	m	3,510	3,51	
	(Medios auxiliares)				0,21	
	Costes indirectos				0,63	
				Total por m:		**11,10**
	Son ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m					

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
82	**IUR030**	**m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª fontanero.	0,013	h	29,580	0,38	
	Ayudante fontanero.	0,066	h	25,870	1,71	
	(Materiales)					
	Tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, co…	1,000	m	0,450	0,45	
	(Medios auxiliares)				0,05	
	Costes indirectos				0,16	
				Total por m:		**2,75**
	Son DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m					
83	**IUR030b**	**m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª fontanero.	0,013	h	29,580	0,38	
	Ayudante fontanero.	0,066	h	25,870	1,71	
	(Materiales)					
	Tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, co…	1,000	m	0,450	0,45	
	(Medios auxiliares)				0,05	
	Costes indirectos				0,16	
				Total por m:		**2,75**
	Son DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m					
84	**IUR040**	**Ud Preinstalación de contador de riego de 1/2" DN 15 mm, colocado en arqueta, con dos llaves de corte de compuerta.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª fontanero.	1,051	h	29,580	31,09	
	Ayudante fontanero.	0,525	h	25,870	13,58	
	(Materiales)					
	Marco y tapa de fundición dúctil de 30x30 cm, según Compañía Su…	1,000	Ud	14,400	14,40	
	Grifo de purga de 15 mm.	1,000	Ud	6,540	6,54	
	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1/2".	2,000	Ud	7,080	14,16	
	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	1,000	Ud	3,480	3,48	
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000	Ud	1,700	1,70	
	(Medios auxiliares)				3,40	
	Costes indirectos				5,30	
				Total por Ud:		**93,65**
	Son NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud					
85	**IUR040b**	**Ud Preinstalación de contador de riego de 1/2" DN 15 mm, colocado en arqueta, con dos llaves de corte de compuerta.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª fontanero.	1,051	h	29,580	31,09	
	Ayudante fontanero.	0,525	h	25,870	13,58	
	(Materiales)					
	Marco y tapa de fundición dúctil de 30x30 cm, según Compañía Su…	1,000	Ud	14,400	14,40	
	Grifo de purga de 15 mm.	1,000	Ud	6,540	6,54	
	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1/2".	2,000	Ud	7,080	14,16	
	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	1,000	Ud	3,480	3,48	
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000	Ud	1,700	1,70	
	(Medios auxiliares)				3,40	
	Costes indirectos				5,30	
				Total por Ud:		**93,65**
	Son NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud					

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
86	**IUR050**	**Ud Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2" de diámetro.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª fontanero.	0,394	h	29,580	11,65	
	Ayudante fontanero.	0,394	h	25,870	10,19	
	(Materiales)					
	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul,…	1,000	m	4,970	4,97	
	Collarín de toma de PP con cuatro tornillos, para tubo de 63 mm d…	1,000	Ud	5,080	5,08	
	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradu…	1,000	Ud	120,740	120,74	
	(Medios auxiliares)				3,05	
	Costes indirectos				9,34	
				Total por Ud:		**165,02**
	Son CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud					
87	**IUR050b**	**Ud Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2" de diámetro.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª fontanero.	0,394	h	29,580	11,65	
	Ayudante fontanero.	0,394	h	25,870	10,19	
	(Materiales)					
	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul,…	1,000	m	4,970	4,97	
	Collarín de toma de PP con cuatro tornillos, para tubo de 63 mm d…	1,000	Ud	5,080	5,08	
	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradu…	1,000	Ud	120,740	120,74	
	(Medios auxiliares)				3,05	
	Costes indirectos				9,34	
				Total por Ud:		**165,02**
	Son CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud					
88	**IUR100**	**Ud Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª electricista.	1,126	h	29,580	33,31	
	Ayudante electricista.	1,126	h	25,870	29,13	
	(Materiales)					
	Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones,…	1,000	Ud	141,970	141,97	
	(Medios auxiliares)				4,09	
	Costes indirectos				12,51	
				Total por Ud:		**221,01**
	Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud					
89	**IUR100b**	**Ud Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª electricista.	1,126	h	29,580	33,31	
	Ayudante electricista.	1,126	h	25,870	29,13	
	(Materiales)					
	Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones,…	1,000	Ud	141,970	141,97	
	(Medios auxiliares)				4,09	
	Costes indirectos				12,51	
				Total por Ud:		**221,01**
	Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud					

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
90	**IUS011**	**m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,289	h	24,460	7,07	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,139	h	20,360	2,83	
	(Maquinaria)					
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,060	h	37,350	2,24	
	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,092	h	56,910	5,24	
	(Materiales)					
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,090	m³	15,370	1,38	
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,168	m³	124,570	20,93	
	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga…	1,050	m	43,810	46,00	
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,007	kg	11,960	0,08	
	(Medios auxiliares)				1,72	
	Costes indirectos				5,25	
				Total por m:		**92,74**
	Son NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m					
91	**IUS011b**	**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 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,289	h	24,460	7,07	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,139	h	20,360	2,83	
	(Maquinaria)					
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,060	h	37,350	2,24	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm…	0,382	h	3,050	1,17	
	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,092	h	56,910	5,24	
	(Materiales)					
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,433	m³	15,370	6,66	
	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga…	1,050	m	42,160	44,27	
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,007	kg	11,960	0,08	
	(Medios auxiliares)				1,39	
	Costes indirectos				4,26	
				Total por m:		**75,21**
	Son SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m					
92	**IUS011c**	**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.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,224	h	24,460	5,48	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,108	h	20,360	2,20	
	(Maquinaria)					
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,042	h	37,350	1,57	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm…	0,289	h	3,050	0,88	
	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,059	h	56,910	3,36	
	(Materiales)					
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,329	m³	15,370	5,06	
	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga…	1,050	m	20,780	21,82	
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,005	kg	11,960	0,06	
	(Medios auxiliares)				0,81	
	Costes indirectos				2,47	
				Total por m:		**43,71**
	Son CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m					

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
93	**IUS011d** **m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 1000 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,563 h	24,460	13,77	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,270 h	20,360	5,50	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,255 h	37,350	9,52	
	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,339 h	56,910	19,29	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,280 m³	15,370	4,30	
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,420 m³	124,570	52,32	
	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga…	1,050 m	286,260	300,57	
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,017 kg	11,960	0,20	
	(Medios auxiliares)			8,11	
	Costes indirectos			24,81	
			Total por m:		**438,39**
	Son CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				
94	**IUS011e** **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 1000 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,563 h	24,460	13,77	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,270 h	20,360	5,50	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,255 h	37,350	9,52	
	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,339 h	56,910	19,29	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,280 m³	15,370	4,30	
	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga…	1,050 m	286,260	300,57	
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,017 kg	11,960	0,20	
	(Medios auxiliares)			7,06	
	Costes indirectos			21,61	
			Total por m:		**381,82**
	Son TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				
95	**IUS011f** **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.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,224 h	24,460	5,48	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,108 h	20,360	2,20	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,042 h	37,350	1,57	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm…	0,289 h	3,050	0,88	
	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,059 h	56,910	3,36	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,329 m³	15,370	5,06	
	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga…	1,050 m	20,780	21,82	
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,005 kg	11,960	0,06	
	(Medios auxiliares)			0,81	
	Costes indirectos			2,47	
			Total por m:		**43,71**
	Son CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
96	**IUS050** **Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 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 estanca 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)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	5,200 h	24,460	127,19	
	Ayudante construcción de obra civil.	13,276 h	20,360	270,30	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,705 h	50,260	35,43	
	(Materiales)				
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 100…	3,768 m²	6,570	24,76	
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,283 m³	167,190	47,31	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,495 m³	160,950	79,67	
	Base prefabricada de hormigón en masa para formación de pozo d…	1,000 Ud	275,400	275,40	
	Anillo prefabricado de hormigón en masa para formación de pozo d…	1,000 Ud	96,570	96,57	
	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa para formació…	1,000 Ud	111,110	111,11	
	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro …	1,000 Ud	29,360	29,36	
	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón…	2,000 Ud	18,730	37,46	
	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón…	1,000 Ud	52,250	52,25	
	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 m…	7,000 Ud	5,540	38,78	
	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefa…	0,111 kg	3,350	0,37	
	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y marc…	1,000 Ud	292,890	292,89	
	(Medios auxiliares)			30,38	
	Costes indirectos			92,95	
			Total por Ud:		**1.642,18**
	Son MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
97	**IUS050b** **Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 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 estanca 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)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	5,200 h	24,460	127,19	
	Ayudante construcción de obra civil.	13,276 h	20,360	270,30	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,705 h	50,260	35,43	
	(Materiales)				
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 100…	3,768 m²	6,570	24,76	
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,283 m³	167,190	47,31	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,495 m³	160,950	79,67	
	Base prefabricada de hormigón en masa para formación de pozo d…	1,000 Ud	275,400	275,40	
	Anillo prefabricado de hormigón en masa para formación de pozo d…	1,000 Ud	96,570	96,57	
	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa para formació…	1,000 Ud	111,110	111,11	
	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro …	1,000 Ud	29,360	29,36	
	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón…	2,000 Ud	18,730	37,46	
	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón…	1,000 Ud	52,250	52,25	
	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 m…	7,000 Ud	5,540	38,78	
	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefa…	0,111 kg	3,350	0,37	
	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y marc…	1,000 Ud	292,890	292,89	
	(Medios auxiliares)			30,38	
	Costes indirectos			92,95	
			Total por Ud:		**1.642,18**
	Son MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
98	**IUS050bb**	**Ud Tajea de entrada en cabecera de ODLT de dimensiones interiores 1,40x1,40x2,00 metros, muros de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb de espesor de 25 cm, tapa reja de fundición, con pp de conexión con el colector y la formación del labio de vertido de las cunetas.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	5,200	h	24,460	127,19	
	Ayudante construcción de obra civil.	13,276	h	20,360	270,30	
	(Maquinaria)					
	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,705	h	50,260	35,43	
	(Materiales)					
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugad…	127,680	kg	1,200	153,22	
	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	0,204	m³	452,840	92,38	
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	3,192	m³	167,190	533,67	
	Tapa rectangular 1,40x1,40m tipo reja estanca con bloqueo media…	1,000	Ud	442,890	442,89	
	(Medios auxiliares)				33,10	
	Costes indirectos				101,29	
				Total por Ud:		**1.789,47**
	Son MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud					
99	**IUS091**	**Ud Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,657	h	24,460	16,07	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,657	h	20,360	13,38	
	(Materiales)					
	Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	0,697	t	7,900	5,51	
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,054	m³	139,140	7,51	
	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hor…	1,000	Ud	42,830	42,83	
	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124,…	1,000	Ud	49,920	49,92	
	(Medios auxiliares)				2,70	
	Costes indirectos				8,28	
				Total por Ud:		**146,20**
	Son CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud					
100	**IUS091b**	**Ud Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,657	h	24,460	16,07	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,657	h	20,360	13,38	
	(Materiales)					
	Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	0,697	t	7,900	5,51	
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,054	m³	139,140	7,51	
	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hor…	1,000	Ud	42,830	42,83	
	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124,…	1,000	Ud	49,920	49,92	
	(Medios auxiliares)				2,70	
	Costes indirectos				8,28	
				Total por Ud:		**146,20**
	Son CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud					

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
101	**IUS091bb**	**m Suministro y colocación de canal de drenaje prefabricado de hormigón HRM con reja tipo imbornal TANGO D400 o equivalente de dimensiones interiores 496x365mm el canal y diseñado el conjunto para soportar un tráfico de cualquier caso incluso pesados, realizado en hormigón prefabricado y reja en fundición dúctil, en grafito esferoidal y superficie metálica antideslizante, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 en cumplimiento con la norma europea UNE EN-124, incluso sistema de fijación entre canal + reja, perfil galvanizado, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, con conexión a la red general, ejecutado todo según lo indicado en planos o de acuerdo a las directrices de la DF incluso p.p. pequeño material y medios auxiliares.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,857	h	24,460	20,96	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,857	h	20,360	17,45	
	(Materiales)					
	Reja y bastidor tipo imbornal modelo D400 TANGO BENITO o equi…	1,000	ml	106,300	106,30	
	Canal de drenaje prefabricado de hormigón HRM de dimensiones i…	1,000	ml	86,600	86,60	
	Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	0,697	t	7,900	5,51	
	(Medios auxiliares)				4,74	
	Costes indirectos				14,49	
				Total por m:		**256,05**
	Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m					
102	**IUS091bbb**	**m Suministro y colocación de canal de drenaje prefabricado de hormigón HRM con reja tipo imbornal TANGO D400 o equivalente de dimensiones interiores ancho 960 mm y fondo variable s/planos el canal y diseñado el conjunto para soportar un tráfico de cualquier caso incluso pesados, realizado en hormigón prefabricado y reja en fundición dúctil, en grafito esferoidal y superficie metálica antideslizante, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 en cumplimiento con la norma europea UNE EN-124, incluso sistema de fijación entre canal + reja, perfil galvanizado, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, con conexión a la red general, ejecutado todo según lo indicado en planos o de acuerdo a las directrices de la DF incluso p.p. pequeño material y medios auxiliares.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,957	h	24,460	23,41	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,957	h	20,360	19,48	
	(Materiales)					
	Reja y bastidor tipo imbornal modelo D400 TANGO BENITO o equi…	1,000	ml	196,300	196,30	
	Canal de drenaje prefabricado de hormigón HRM de dimensiones a…	1,000	ml	146,600	146,60	
	Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	1,390	t	7,900	10,98	
	(Medios auxiliares)				7,94	
	Costes indirectos				24,28	
				Total por m:		**428,99**
	Son CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m					

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
103	**JAB040**	**m² Subsolado del terreno medio, con medios mecánicos, alcanzando una profundidad entre 30 y 50 cm. Incluso p/p de señalización y protección del terreno.** **Incluye: Subsolado del terreno. Señalización y protección del terreno.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,003 h	23,110	0,07	
	(Maquinaria)				
	Tractor agrícola, de 33 kW, equipado con subsolador, de 1,8 m de …	0,052 h	36,750	1,91	
	(Medios auxiliares)			0,04	
	Costes indirectos			0,12	
			Total por m²:		**2,14**
	Son DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m²				
104	**JAB040b**	**m² Subsolado del terreno medio, con medios mecánicos, alcanzando una profundidad entre 30 y 50 cm. Incluso p/p de señalización y protección del terreno.** **Incluye: Subsolado del terreno. Señalización y protección del terreno.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,003 h	23,110	0,07	
	(Maquinaria)				
	Tractor agrícola, de 33 kW, equipado con subsolador, de 1,8 m de …	0,052 h	36,750	1,91	
	(Medios auxiliares)			0,04	
	Costes indirectos			0,12	
			Total por m²:		**2,14**
	Son DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m²				
105	**JAC010**	**m³ Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,026 h	23,110	0,60	
	Ayudante jardinero.	0,053 h	19,880	1,05	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,023 h	41,050	0,94	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,023 h	9,420	0,22	
	(Materiales)				
	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	1,000 m³	24,810	24,81	
	(Medios auxiliares)			0,55	
	Costes indirectos			1,69	
			Total por m³:		**29,86**
	Son VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
106	**JAC010b**	**m³ Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,026 h	23,110	0,60	
	Ayudante jardinero.	0,053 h	19,880	1,05	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,023 h	41,050	0,94	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,023 h	9,420	0,22	
	(Materiales)				
	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	1,000 m³	24,810	24,81	
	(Medios auxiliares)			0,55	
	Costes indirectos			1,69	
			Total por m³:		**29,86**
	Son VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³				
107	**JDM020**	**m² Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,072 h	23,110	1,66	
	Ayudante jardinero.	0,144 h	19,880	2,86	
	(Materiales)				
	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al …	1,100 m²	0,660	0,73	
	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, …	2,000 Ud	0,250	0,50	
	(Medios auxiliares)			0,12	
	Costes indirectos			0,35	
			Total por m²:		**6,22**
	Son SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m²				
108	**JDM020b**	**m² Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,072 h	23,110	1,66	
	Ayudante jardinero.	0,144 h	19,880	2,86	
	(Materiales)				
	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al …	1,100 m²	0,660	0,73	
	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, …	2,000 Ud	0,250	0,50	
	(Medios auxiliares)			0,12	
	Costes indirectos			0,35	
			Total por m²:		**6,22**
	Son SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
109	**JSP010** **Ud Plantación de árbol grande en cualquier dimensión de tronco, con medios mecánicos, en terreno previamente subsolado, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro en contenedor.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,525 h	23,110	12,13	
	Ayudante jardinero.	0,525 h	19,880	10,44	
	(Maquinaria)				
	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	0,705 h	46,630	32,87	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,117 h	9,420	1,10	
	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de e…	2,000 h	50,000	100,00	
	(Materiales)				
	Agua.	0,050 m³	1,640	0,08	
	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	0,943 m³	24,810	23,40	
	(Medios auxiliares)			3,60	
	Costes indirectos			11,02	
			Total por Ud:		**194,64**
	Son CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
110	**JSP010b** **Ud Plantación de árbol momunental de grandes dimensiones, con medios mecánicos, en terreno previamente subsolado, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada, en hoyo de 300x300x180 cm; suministro en contenedor.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	1,050 h	23,110	24,27	
	Ayudante jardinero.	1,050 h	19,880	20,87	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	6,000 h	37,350	224,10	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,600 h	9,420	5,65	
	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de e…	16,000 h	50,000	800,00	
	(Materiales)				
	Agua.	0,500 m³	1,640	0,82	
	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	4,000 m³	24,810	99,24	
	(Medios auxiliares)			23,50	
	Costes indirectos			71,91	
			Total por Ud:		**1.270,36**
	Son MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
111	**JSP010c** **Ud Plantación de árbol grande en cualquier altura de tronco, con medios mecánicos, en terreno previamente subsolado, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro en contenedor.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,525 h	23,110	12,13	
	Ayudante jardinero.	0,525 h	19,880	10,44	
	(Maquinaria)				
	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	0,705 h	46,630	32,87	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,117 h	9,420	1,10	
	(Materiales)				
	Agua.	0,050 m³	1,640	0,08	
	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	0,943 m³	24,810	23,40	
	(Medios auxiliares)			1,60	
	Costes indirectos			4,90	
			Total por Ud:		**86,52**
	Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
112	**JSP010e** **Ud Plantación de especie arbustiva (romero, lavanda, adelfa, buganvilla, lentisco o similar), con medios manuales, en terreno previamente subsolado y con tierra vegetal de aporte.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,131 h	23,110	3,03	
	Ayudante jardinero.	0,131 h	19,880	2,60	
	(Materiales)				
	Agua.	0,050 m³	1,640	0,08	
	(Medios auxiliares)			0,11	
	Costes indirectos			0,35	
			Total por Ud:		**6,17**
	Son SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud				
113	**JSP010h** **Ud Plantación de especie arbustiva (romero, lavanda, adelfa, buganvilla, lentisco o similar), con medios manuales, en terreno previamente subsolado y con tierra vegetal de aporte.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,131 h	23,110	3,03	
	Ayudante jardinero.	0,131 h	19,880	2,60	
	(Materiales)				
	Agua.	0,050 m³	1,640	0,08	
	(Medios auxiliares)			0,11	
	Costes indirectos			0,35	
			Total por Ud:		**6,17**
	Son SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud				
114	**JSP020** **Ud Trasplante de algarrobo de grandes dimensiones. Incluso poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, plantación y recorte de raíces.** **Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	1,284 h	23,110	29,67	
	Ayudante jardinero.	2,054 h	19,880	40,83	
	(Maquinaria)				
	Trasplantadora hidráulica, para cepellones de 200 cm de diámetro.	0,500 h	894,450	447,23	
	(Medios auxiliares)			10,35	
	Costes indirectos			31,68	
			Total por Ud:		**559,76**
	Son QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
115	**JSP060** **Ud Trasplante de arbusto de entre 1 y 2 m de altura, ubicado en tierra, con retrocargadora.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,158 h	23,110	3,65	
	Peón jardinero.	0,525 h	19,690	10,34	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,047 h	37,350	1,76	
	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	0,352 h	5,340	1,88	
	(Medios auxiliares)			0,35	
	Costes indirectos			1,08	
			Total por Ud:		**19,06**
	Son DIECINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
116	**JSS010**	**Ud Olivo (Olea europaea) centenario; suministro con cepellón enrollado con tela metálica.**			
	(Materiales)				
	Olivo (Olea europaea) centenario; suministro con cepellón enrollad…	1,000 Ud	972,050	972,05	
	(Medios auxiliares)			19,44	
	Costes indirectos			59,49	
			Total por Ud:		**1.050,98**
	Son MIL CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
117	**JSS010b**	**Ud Rosmarinus repens 2,5L; suministro en contenedor estándar.**			
	(Materiales)				
	Rosmarinus repens 2,5L; suministro en contenedor estándar.	1,000 Ud	5,500	5,50	
	(Medios auxiliares)			0,11	
	Costes indirectos			0,34	
			Total por Ud:		**5,95**
	Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
118	**JSS010bb**	**Ud Lavandula angustifolia 5L; suministro en contenedor estándar.**			
	(Materiales)				
	Lavandula angustifolia 5L; suministro en contenedor estándar.	1,000 Ud	9,200	9,20	
	(Medios auxiliares)			0,18	
	Costes indirectos			0,56	
			Total por Ud:		**9,94**
	Son NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
119	**JSS010bbb**	**Ud Pistacea lentiscus C25; suministro en contenedor estándar.**			
	(Materiales)				
	Pistacea lentiscus C25; suministro en contenedor estándar.	1,000 Ud	5,800	5,80	
	(Medios auxiliares)			0,12	
	Costes indirectos			0,36	
			Total por Ud:		**6,28**
	Son SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
120	**JSS010bb…**	**Ud Buganvillea M35; suministro en contenedor estándar.**			
	(Materiales)				
	Buganvillea M35; suministro en contenedor estándar.	1,000 Ud	21,400	21,40	
	(Medios auxiliares)			0,43	
	Costes indirectos			1,31	
			Total por Ud:		**23,14**
	Son VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud				
121	**JSS010c**	**Ud Nerium oleander de 100 cm de altura y flor de color rojo; suministro en contenedor estándar.**			
	(Materiales)				
	Nerium oleander de 100 cm de altura y flor de color rojo; suministro…	1,000 Ud	34,860	34,86	
	(Medios auxiliares)			0,70	
	Costes indirectos			2,13	
			Total por Ud:		**37,69**
	Son TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
122	**JSS010e**	**Ud Olivo (Olea europaea) centenario; suministro con cepellón enrollado con tela metálica.**			
	(Materiales)				
	Olivo (Olea europaea) centenario; suministro con cepellón enrollad…	1,000 Ud	972,050	972,05	
	(Medios auxiliares)			19,44	
	Costes indirectos			59,49	
			Total por Ud:		**1.050,98**
	Son MIL CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
123	**JSS010f**	**Ud Rosmarinus repens 2,5L; suministro en contenedor estándar.**			
	(Materiales)				
	Rosmarinus repens 2,5L; suministro en contenedor estándar.	1,000 Ud	5,500	5,50	
	(Medios auxiliares)			0,11	
	Costes indirectos			0,34	
			Total por Ud:		**5,95**
	Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
124	**JSS010g**	**Ud Pistacea lentiscus C25; suministro en contenedor estándar.**			
	(Materiales)				
	Pistacea lentiscus C25; suministro en contenedor estándar.	1,000 Ud	5,800	5,80	
	(Medios auxiliares)			0,12	
	Costes indirectos			0,36	
			Total por Ud:		**6,28**
	Son SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
125	**JSS010h**	**Ud Lavandula angustifolia 5L; suministro en contenedor estándar.**			
	(Materiales)				
	Lavandula angustifolia 5L; suministro en contenedor estándar.	1,000 Ud	9,200	9,20	
	(Medios auxiliares)			0,18	
	Costes indirectos			0,56	
			Total por Ud:		**9,94**
	Son NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
126	**JSS010i**	**Ud Buganvillea M35; suministro en contenedor estándar.**			
	(Materiales)				
	Buganvillea M35; suministro en contenedor estándar.	1,000 Ud	21,400	21,40	
	(Medios auxiliares)			0,43	
	Costes indirectos			1,31	
			Total por Ud:		**23,14**
	Son VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud				
127	**JSS010j**	**Ud Nerium oleander de 100 cm de altura y flor de color rojo; suministro en contenedor estándar.**			
	(Materiales)				
	Nerium oleander de 100 cm de altura y flor de color rojo; suministro…	1,000 Ud	34,860	34,86	
	(Medios auxiliares)			0,70	
	Costes indirectos			2,13	
			Total por Ud:		**37,69**
	Son TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
128	**JSS010ocen** **Ud Olivo (Olea europaea) monumental con un perímetro de tronco superior a los 2,0 metros y altura de copa mínima de 4,0 metros; suministro con cepellón enrollado con tela metálica.**				
	(Materiales)				
	Olivo (Olea europaea) monumental con un perímetro de tronco sup…	1,000 Ud	13.730,465	13.730,47	
	(Medios auxiliares)			274,61	
	Costes indirectos			840,30	
	Total por Ud:				**14.845,38**
	Son CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
129	**MBG010** **m³ Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,266 h	19,690	5,24	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,012 h	40,630	0,49	
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchur…	0,117 h	41,560	4,86	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,117 h	9,420	1,10	
	(Materiales)				
	Zahorra natural caliza.	2,200 t	10,220	22,48	
	(Medios auxiliares)			0,68	
	Costes indirectos			2,09	
	Total por m³:				**36,94**
	Son TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³				
130	**MBG010b** **m³ Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,266 h	19,690	5,24	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,012 h	40,630	0,49	
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchur…	0,117 h	41,560	4,86	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,117 h	9,420	1,10	
	(Materiales)				
	Zahorra natural caliza.	2,200 t	10,220	22,48	
	(Medios auxiliares)			0,68	
	Costes indirectos			2,09	
	Total por m³:				**36,94**
	Son TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
131	**MBH010** **m² Formación de base de hormigón armado de 12 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-20/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base 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)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,067 h	24,460	1,64	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,067 h	20,360	1,36	
	(Maquinaria)				
	Dumper autocargable de 2 t de carga útil.	0,022 h	10,750	0,24	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,034 h	9,420	0,32	
	Regla vibrante de 3 m.	0,099 h	4,740	0,47	
	(Materiales)				
	Separador homologado para soleras.	2,000 Ud	0,070	0,14	
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 100…	1,200 m²	2,150	2,58	
	Hormigón HA-20/B/20/IIa, fabricado en central.	0,120 m³	136,240	16,35	
	(Medios auxiliares)			0,46	
	Costes indirectos			1,41	
	Total por m²:				**24,97**
	Son VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²				
132	**MBH010b** **m² Formación de base de hormigón armado de 12 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base 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)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,067 h	24,460	1,64	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,067 h	20,360	1,36	
	(Maquinaria)				
	Dumper autocargable de 2 t de carga útil.	0,022 h	10,750	0,24	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,034 h	9,420	0,32	
	Regla vibrante de 3 m.	0,099 h	4,740	0,47	
	(Materiales)				
	Separador homologado para soleras.	2,000 Ud	0,070	0,14	
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 100…	1,200 m²	2,150	2,58	
	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	0,120 m³	146,240	17,55	
	(Medios auxiliares)			0,49	
	Costes indirectos			1,49	
	Total por m²:				**26,28**
	Son VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
133	**MEA010** **m³ Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de cemento CEM II / A-L 32,5 N, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-2 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,105 h	20,360	2,14	
	(Maquinaria)				
	Motoniveladora de 141 kW.	0,018 h	69,160	1,24	
	Pala cargadora sobre cadenas, de 59 kW/1,2 m³, equipada con es…	0,141 h	40,820	5,76	
	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	0,041 h	42,570	1,75	
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, …	0,033 h	63,150	2,08	
	(Materiales)				
	Agua.	0,050 m³	1,640	0,08	
	Cemento CEM II / A-L 32,5 N, a granel, según UNE-EN 197-1.	0,061 t	137,220	8,37	
	(Medios auxiliares)			0,43	
	Costes indirectos			1,31	
			Total por m³:		**23,16**
	Son VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m³				
134	**MEA010b** **m³ Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de cemento CEM II / A-L 32,5 N, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-2 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante construcción de obra civil.	0,105 h	20,360	2,14	
	(Maquinaria)				
	Motoniveladora de 141 kW.	0,018 h	69,160	1,24	
	Pala cargadora sobre cadenas, de 59 kW/1,2 m³, equipada con es…	0,141 h	40,820	5,76	
	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	0,041 h	42,570	1,75	
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, …	0,033 h	63,150	2,08	
	(Materiales)				
	Agua.	0,050 m³	1,640	0,08	
	Cemento CEM II / A-L 32,5 N, a granel, según UNE-EN 197-1.	0,061 t	137,220	8,37	
	(Medios auxiliares)			0,43	
	Costes indirectos			1,31	
			Total por m³:		**23,16**
	Son VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m³				
135	**MFF010** **m² Capa de subbase para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa de 22 cm de espesor de suelocemento SC40.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,020 h	24,460	0,49	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,032 h	20,360	0,65	
	(Maquinaria)				
	Motoniveladora de 154 kW.	0,006 h	76,420	0,46	
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,018 h	41,050	0,74	
	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	0,012 h	42,570	0,51	
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,013 h	40,630	0,53	
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, …	0,006 h	63,150	0,38	
	Camión basculante de 14 t de carga, de 184 kW.	0,018 h	39,780	0,72	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,007 h	12,470	0,09	
	(Materiales)				
	Material granular para la fabricación de SC40, adecuado para tráfic…	0,487 t	2,950	1,44	
	Cemento CEM II / A-V 32,5 N, a granel, según UNE-EN 197-1.	0,015 t	141,510	2,12	
	Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico, según…	3,800 kg	1,010	3,84	
	(Medios auxiliares)			0,24	
	Costes indirectos			0,73	
			Total por m²:		**12,94**
	Son DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
136	**MFF010b** **m² Capa de base AC 22 base G para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de subbase de suelocemento SC40 de mezcla bituminosa en caliente: capa base de 8 cm de AC 22 base G, según UNE-EN 13108-1.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,020 h	24,460	0,49	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,032 h	20,360	0,65	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	0,012 h	42,570	0,51	
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchur…	0,012 h	41,560	0,50	
	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,012 h	58,990	0,71	
	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,012 h	81,430	0,98	
	(Materiales)				
	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	0,008 t	78,000	0,62	
	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en calie…	0,168 t	28,000	4,70	
	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	0,006 t	393,000	2,36	
	(Medios auxiliares)			0,23	
	Costes indirectos			0,71	
			Total por m²:		**12,46**
	Son DOCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
137	**MFF010c** **m² Capa de rodadura AC 16 surf D para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa intermedia AC 22 bin S de mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,020 h	24,460	0,49	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,032 h	20,360	0,65	
	(Maquinaria)				
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchur…	0,012 h	41,560	0,50	
	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,012 h	58,990	0,71	
	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,012 h	81,430	0,98	
	(Materiales)				
	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	0,007 t	78,000	0,55	
	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en calie…	0,101 t	28,000	2,83	
	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	0,006 t	393,000	2,36	
	(Medios auxiliares)			0,18	
	Costes indirectos			0,56	
			Total por m²:		**9,81**
	Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m²				
138	**MFF010cb** **m² Capa intermedia AC 22 bin S para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de base AC 22 base G de mezcla bituminosa en caliente: capa intermedia de 5 cm de AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,020 h	24,460	0,49	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,032 h	20,360	0,65	
	(Maquinaria)				
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchur…	0,012 h	41,560	0,50	
	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,012 h	58,990	0,71	
	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,012 h	81,430	0,98	
	(Materiales)				
	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	0,005 t	78,000	0,39	
	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en calie…	0,104 t	28,000	2,91	
	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	0,005 t	393,000	1,97	
	(Medios auxiliares)			0,17	
	Costes indirectos			0,53	
			Total por m²:		**9,30**
	Son NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
139	**MFF010d** **m² Capa de subbase para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa de 22 cm de espesor de suelocemento SC40.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,020 h	24,460	0,49	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,032 h	20,360	0,65	
	(Maquinaria)				
	Motoniveladora de 154 kW.	0,006 h	76,420	0,46	
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,018 h	41,050	0,74	
	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	0,012 h	42,570	0,51	
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,013 h	40,630	0,53	
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, …	0,006 h	63,150	0,38	
	Camión basculante de 14 t de carga, de 184 kW.	0,018 h	39,780	0,72	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,007 h	12,470	0,09	
	(Materiales)				
	Material granular para la fabricación de SC40, adecuado para tráfic…	0,487 t	2,950	1,44	
	Cemento CEM II / A-V 32,5 N, a granel, según UNE-EN 197-1.	0,015 t	141,510	2,12	
	Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico, según…	3,800 kg	1,010	3,84	
	(Medios auxiliares)			0,24	
	Costes indirectos			0,73	
			Total por m²:		**12,94**
	Son DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				
140	**MFF010e** **m² Capa de base AC 22 base G para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de subbase de suelocemento SC40 de mezcla bituminosa en caliente: capa base de 8 cm de AC 22 base G, según UNE-EN 13108-1.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,020 h	24,460	0,49	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,032 h	20,360	0,65	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	0,012 h	42,570	0,51	
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchur…	0,012 h	41,560	0,50	
	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,012 h	58,990	0,71	
	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,012 h	81,430	0,98	
	(Materiales)				
	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	0,008 t	78,000	0,62	
	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en calie…	0,168 t	28,000	4,70	
	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	0,006 t	393,000	2,36	
	(Medios auxiliares)			0,23	
	Costes indirectos			0,71	
			Total por m²:		**12,46**
	Son DOCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
141	**MFF010E…** **m² Riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico.**				
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	0,005 h	42,570	0,21	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,005 h	12,470	0,06	
	(Materiales)				
	Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico, según…	0,800 kg	1,010	0,81	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,07	
			Total por m²:		**1,17**
	Son UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
142	**MFF010f** **m² Capa intermedia AC 22 bin S para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de base AC 22 base G de mezcla bituminosa en caliente: capa intermedia de 5 cm de AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,020 h	24,460	0,49	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,032 h	20,360	0,65	
	(Maquinaria)				
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchur…	0,012 h	41,560	0,50	
	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,012 h	58,990	0,71	
	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,012 h	81,430	0,98	
	(Materiales)				
	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	0,005 t	78,000	0,39	
	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en calie…	0,104 t	28,000	2,91	
	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	0,005 t	393,000	1,97	
	(Medios auxiliares)			0,17	
	Costes indirectos			0,53	
			Total por m²:		**9,30**
	Son NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m²				
143	**MFF010g** **m² Capa de rodadura AC 16 surf D para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa intermedia AC 22 bin S de mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,020 h	24,460	0,49	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,032 h	20,360	0,65	
	(Maquinaria)				
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchur…	0,012 h	41,560	0,50	
	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,012 h	58,990	0,71	
	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,012 h	81,430	0,98	
	(Materiales)				
	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	0,007 t	78,000	0,55	
	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en calie…	0,101 t	28,000	2,83	
	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	0,006 t	393,000	2,36	
	(Medios auxiliares)			0,18	
	Costes indirectos			0,56	
			Total por m²:		**9,81**
	Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m²				
144	**MFF010h** **m² Riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico.**				
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	0,005 h	42,570	0,21	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,005 h	12,470	0,06	
	(Materiales)				
	Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico, según…	0,800 kg	1,010	0,81	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,07	
			Total por m²:		**1,17**
	Son UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
145	**MLB010**	**m Bordillo - DC - C5 (25x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,368	h	24,460	9,00	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,394	h	20,360	8,02	
	(Materiales)					
	Agua.	0,006	m³	1,640	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categorí…	0,008	t	40,060	0,32	
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,084	m³	133,510	11,21	
	Bordillo de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calz…	2,100	Ud	2,300	4,83	
	(Medios auxiliares)				0,67	
	Costes indirectos				2,04	
				Total por m:		**36,10**
	Son TREINTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m					
146	**MLB010b**	**m Bordillo - DC - C5 (25x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,368	h	24,460	9,00	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,394	h	20,360	8,02	
	(Materiales)					
	Agua.	0,006	m³	1,640	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categorí…	0,008	t	40,060	0,32	
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,084	m³	133,510	11,21	
	Bordillo de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calz…	2,100	Ud	2,300	4,83	
	(Medios auxiliares)				0,67	
	Costes indirectos				2,04	
				Total por m:		**36,10**
	Son TREINTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m					
147	**MLB010d**	**m Bordillo - Curvo - 100X - DC -C7 (22x20) - B - H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,433	h	24,460	10,59	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,466	h	20,360	9,49	
	(Materiales)					
	Agua.	0,006	m³	1,640	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categorí…	0,009	t	40,060	0,36	
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,096	m³	133,510	12,82	
	Bordillo de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calz…	1,346	Ud	9,110	12,26	
	(Medios auxiliares)				0,91	
	Costes indirectos				2,79	
				Total por m:		**49,23**
	Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m					
148	**MLB010f**	**m Bordillo - 100X - DC -C7 (22x20) - B - H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,433	h	24,460	10,59	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,466	h	20,360	9,49	
	(Materiales)					
	Agua.	0,006	m³	1,640	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categorí…	0,009	t	40,060	0,36	
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,096	m³	133,510	12,82	
	Bordillo de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calz…	1,346	Ud	9,110	12,26	
	(Medios auxiliares)				0,91	
	Costes indirectos				2,79	
				Total por m:		**49,23**
	Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m					
149	**MPA020**	**m² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, preparado para paso de vehículo pesados tráfico categoría C0, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial rugoso, color gris, colocadas sobre capa de mortero de 3 cm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color gris.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,328	h	24,460	8,02	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,381	h	20,360	7,76	
	(Materiales)					
	Mortero, color gris, compuesto de áridos seleccionados y resinas si…	2,500	kg	3,320	8,30	
	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x100 m…	48,500	Ud	0,460	22,31	
	(Medios auxiliares)				0,93	
	Costes indirectos				2,84	
				Total por m²:		**50,16**
	Son CINCUENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m²					
150	**MPA020b**	**m² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, preparado para paso de vehículo pesados tráfico categoría C0, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial rugoso, color gris, colocadas sobre capa de mortero de 3 cm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color gris.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,328	h	24,460	8,02	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,381	h	20,360	7,76	
	(Materiales)					
	Mortero, color gris, compuesto de áridos seleccionados y resinas si…	2,500	kg	3,320	8,30	
	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x100 m…	48,500	Ud	0,460	22,31	
	(Medios auxiliares)				0,93	
	Costes indirectos				2,84	
				Total por m²:		**50,16**
	Son CINCUENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m²					

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
151	**MPC030** **m² Pavimento continuo de 12 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-25/B/20/IIa Desactivado, fabricado en central, acabado Amarillo y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; incluso la ejecución y sellado de juntas.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,393 h	24,460	9,61	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,393 h	20,360	8,00	
	(Maquinaria)				
	Regla vibrante de 3 m.	0,111 h	4,740	0,53	
	Hidrolimpiadora a presión.	0,500 h	4,650	2,33	
	(Materiales)				
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 100…	1,200 m²	2,150	2,58	
	Hormigón HM-25/B/20/IIa Desactivado, fabricado en central, dosific…	0,120 m³	163,200	19,58	
	Desactivante del fraguado.	0,320 kg	37,440	11,98	
	(Medios auxiliares)			1,09	
	Costes indirectos			3,34	
	Total por m²:				**59,04**
	Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m²				
152	**MPH010** **m² Suministro y colocación de pavimento de baldosas tipo Ayuntamiento para uso exterior, lisa, táctil o punta de diamante según proceda, color granate, antideslizante, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 40x40x3 cm, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,449 h	24,460	10,98	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,449 h	20,360	9,14	
	(Maquinaria)				
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,055 h	9,420	0,52	
	(Materiales)				
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según …	1,000 kg	0,100	0,10	
	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001 m³	61,050	0,06	
	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland C…	0,032 m³	71,160	2,28	
	Loseta de hormigón para uso exterior, panot, de 4 pastillas, clase r…	1,050 m²	6,520	6,85	
	(Medios auxiliares)			0,60	
	Costes indirectos			1,83	
	Total por m²:				**32,36**
	Son TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
153	**MPH010b** **m² Suministro y colocación de pavimento de baldosas tipo Ayuntamiento para uso exterior, lisa, táctil o punta de diamante según proceda, color granate, antideslizante, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 40x40x3 cm, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,449 h	24,460	10,98	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,561 h	20,360	11,42	
	(Maquinaria)				
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,055 h	9,420	0,52	
	(Materiales)				
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según …	1,000 kg	0,100	0,10	
	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001 m³	61,050	0,06	
	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland C…	0,032 m³	71,160	2,28	
	Loseta de hormigón para uso exterior, panot, de 4 pastillas, clase r…	1,050 m²	6,520	6,85	
	(Medios auxiliares)			0,64	
	Costes indirectos			1,97	
	Total por m²:				**34,82**
	Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
154	**MSH010** **m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m². Incluso barrido mediante barredora mecánica, premarcaje, aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,009 h	24,460	0,22	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,005 h	20,360	0,10	
	(Maquinaria)				
	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	40,730	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,470	0,01	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,050 kg	0,970	0,05	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	0,300 kg	1,410	0,42	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,05	
	Total por m:				**0,91**
	Son NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
155	**MSH010b** **m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,009 h	24,460	0,22	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,005 h	20,360	0,10	
	(Maquinaria)				
	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	40,730	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,470	0,01	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,025 kg	0,970	0,02	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	0,150 kg	1,410	0,21	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,04	
			Total por m:		**0,65**
	Son SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				
156	**MSH010c** **m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m²**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,009 h	24,460	0,22	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,005 h	20,360	0,10	
	(Maquinaria)				
	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	40,730	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,470	0,01	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,075 kg	0,970	0,07	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	0,450 kg	1,410	0,63	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,07	
			Total por m:		**1,16**
	Son UN EURO CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
157	**MSH010d** **m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,009 h	24,460	0,22	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,005 h	20,360	0,10	
	(Maquinaria)				
	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	40,730	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,470	0,01	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,038 kg	0,970	0,04	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	0,225 kg	1,410	0,32	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,04	
			Total por m:		**0,78**
	Son SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				
158	**MSH010e** **m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m². Incluso barrido mediante barredora mecánica, premarcaje, aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,009 h	24,460	0,22	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,005 h	20,360	0,10	
	(Maquinaria)				
	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	40,730	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,470	0,01	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,050 kg	0,970	0,05	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	0,300 kg	1,410	0,42	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,05	
			Total por m:		**0,91**
	Son NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
159	**MSH010f** **m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,009 h	24,460	0,22	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,005 h	20,360	0,10	
	(Maquinaria)				
	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	40,730	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,470	0,01	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,025 kg	0,970	0,02	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	0,150 kg	1,410	0,21	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,04	
			Total por m:		**0,65**
	Son SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				
160	**MSH010g** **m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m²**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,009 h	24,460	0,22	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,005 h	20,360	0,10	
	(Maquinaria)				
	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	40,730	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,470	0,01	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,075 kg	0,970	0,07	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	0,450 kg	1,410	0,63	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,07	
			Total por m:		**1,16**
	Son UN EURO CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
161	**MSH010h** **m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,009 h	24,460	0,22	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,005 h	20,360	0,10	
	(Maquinaria)				
	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	40,730	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,470	0,01	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,038 kg	0,970	0,04	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	0,225 kg	1,410	0,32	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,04	
			Total por m:		**0,78**
	Son SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				
162	**MSH030** **m² Aplicación manual de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,131 h	24,460	3,20	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,263 h	20,360	5,35	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,500 kg	0,970	0,49	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	3,000 kg	1,410	4,23	
	(Medios auxiliares)			0,27	
	Costes indirectos			0,81	
			Total por m²:		**14,35**
	Son CATORCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
163	**MSH030b**	**m² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,039 h	24,460	0,95	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,079 h	20,360	1,61	
	(Maquinaria)				
	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	40,730	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,470	0,01	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,500 kg	0,970	0,49	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	3,000 kg	1,410	4,23	
	(Medios auxiliares)			0,15	
	Costes indirectos			0,45	
			Total por m²:		**7,93**
	Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
164	**MSH030c**	**m² Aplicación manual de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,131 h	24,460	3,20	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,263 h	20,360	5,35	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,500 kg	0,970	0,49	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	3,000 kg	1,410	4,23	
	(Medios auxiliares)			0,27	
	Costes indirectos			0,81	
			Total por m²:		**14,35**
	Son CATORCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
165	**MSH030d**	**m² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,039 h	24,460	0,95	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,079 h	20,360	1,61	
	(Maquinaria)				
	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	40,730	0,04	
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,470	0,01	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,500 kg	0,970	0,49	
	Pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase…	3,000 kg	1,410	4,23	
	(Medios auxiliares)			0,15	
	Costes indirectos			0,45	
			Total por m²:		**7,93**
	Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
166	**PAFO**	**Ud PA a justificar en concepto de trabajos de fontanería en canalización existente**			
	(Sin clasificar)				
	PA a justificar en concepto de trabajos de fontanería en canalizació…	1,000 Ud	1.415,094	1.415,09	
	Costes indirectos			84,91	
			Total por Ud:		**1.500,00**
	Son MIL QUINIENTOS EUROS por Ud				
167	**PASOT**	**Ud PA soterrado telecomunicaciones y redes de baja tensión según proyectos específicos RBT Y TELÉFONO SAN CARLOS que forma parte del proyecto constructivo, deducidas las dobles mediciones. La certificación y abono de la PA se realizará conforme a lo establecido en la cláusula correspondiente del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.**			
	(Sin clasificar)				
	PA soterrado telecomunicaciones y redes de baja tensión según pr…	1,000 Ud	96.997,821	96.997,82	
	Costes indirectos			5.819,87	
			Total por Ud:		**102.817,69**
	Son CIENTO DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
168	**PASOTb**	**Ud PA soterrado telecomunicaciones y redes de baja tensión según proyectos específicos RBT Y TELÉFONO CAN GAT que forma parte del proyecto constructivo, deducidas las dobles mediciones. La certificación y abono de la PA se realizará conforme a lo establecido en la cláusula correspondiente del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.**			
	(Sin clasificar)				
	PA soterrado telecomunicaciones y redes de baja tensión según pr…	1,000 Ud	66.702,981	66.702,98	
	Costes indirectos			4.002,18	
			Total por Ud:		**70.705,16**
	Son SETENTA MIL SETECIENTOS CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
169	**TIB010**	**Ud Suministro y montaje de baliza empotrable en pavimento transitable modelo "IGUZZINI BD78: Balisage led warm white", monocromática con circuito de 3x1,8W LED Warm White 3100K para luz rasante con emisión de luz por tres lados, equipada con lámpara y alimentador electrónico, constituida por cuerpo y tornillos de acero inoxidable A.I.S.I. 304-18-8 abrillantado, pantalla de protección de fundición a presión de aluminio pintado en negro, juntas de EPDM de protección contra el polvo y el agua. Cristal de seguridad transparente templado resistente a 5000 Kg.; sistema óptico de lente. Cuerpo de empotramiento incluido en el precio para montaje constituido por un anillo en fundición de aluminio y por un elemento tubular de PVC . Prensacable PG13.5 con cable de alimentación L = 1 m y dispositivo de antitranspiración. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,257 h	29,580	7,60	
	Ayudante electricista.	0,257 h	25,870	6,65	
	(Materiales)				
	Luminaria tipo baliza empotrable en pavimento transitable modelo "…	1,000 ud	470,000	470,00	
	(Medios auxiliares)			29,06	
	Costes indirectos			30,80	
			Total por Ud:		**544,11**
	Son QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud				
170	**TIB010c**	**Ud Suministro y montaje de proyector fijado en el suelo para iluminación ornamental modelo "IGUZZINI N459: Àgora - Led Warm White - DALI" montado sobre soporte "IGUZZINI X548: Soporte para aplicación de proyector" para lámparas de led, Óptica Flood. Compuesto por cuerpo óptico, soporte y caja para el alimentador de aluminio fundido a presión con cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente. La luminaria dispone de prensacable doble para el cableado pasante. El cuerpo óptico se puede orientar sobre el plano horizontal con ángulos de -50° / +90°. Agorà incluye una escala graduada con bloqueo mecánico del enfoque. El sistema óptico Opti Beam Lens incluye un circuito con leds monocromáticos Warm White. La alimentación electrónica DALI está integrada en el producto y es compatible con sistemas de telegestión. Compatible con sistemas de programación mediante clema de conexión DALI o sistema NFC. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, base de hormigón, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,257 h	29,580	7,60	
	Oficial 1ª construcción.	0,257 h	24,460	6,29	
	Ayudante construcción.	0,257 h	19,880	5,11	
	Ayudante electricista.	0,257 h	25,870	6,65	
	(Materiales)				
	Proyector fijado en el suelo para iluminación ornamental modelo "I…	1,000 ud	950,000	950,00	
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,250 m³	124,570	31,14	
	(Medios auxiliares)			60,41	
	Costes indirectos			64,03	
			Total por Ud:		**1.131,23**
	Son MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
171	**TIB010d**	**Ud Suministro y montaje de baliza empotrable en pavimento transitable modelo "IGUZZINI BD78: Balisage led warm white", monocromática con circuito de 3x1,8W LED Warm White 3100K para luz rasante con emisión de luz por tres lados, equipada con lámpara y alimentador electrónico, constituida por cuerpo y tornillos de acero inoxidable A.I.S.I. 304-18-8 abrillantado, pantalla de protección de fundición a presión de aluminio pintado en negro, juntas de EPDM de protección contra el polvo y el agua. Cristal de seguridad transparente templado resistente a 5000 Kg.; sistema óptico de lente. Cuerpo de empotramiento incluido en el precio para montaje constituido por un anillo en fundición de aluminio y por un elemento tubular de PVC . Prensacable PG13.5 con cable de alimentación L = 1 m y dispositivo de antitranspiración. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,257 h	29,580	7,60	
	Ayudante electricista.	0,257 h	25,870	6,65	
	(Materiales)				
	Luminaria tipo baliza empotrable en pavimento transitable modelo "…	1,000 ud	470,000	470,00	
	(Medios auxiliares)			29,06	
	Costes indirectos			30,80	
			Total por Ud:		**544,11**
	Son QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud				
172	**TIB010e**	**Ud Suministro y montaje de proyector fijado en el suelo para iluminación ornamental modelo "IGUZZINI N459: Àgora - Led Warm White - DALI" montado sobre soporte "IGUZZINI X548: Soporte para aplicación de proyector" para lámparas de led, Óptica Flood. Compuesto por cuerpo óptico, soporte y caja para el alimentador de aluminio fundido a presión con cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente. La luminaria dispone de prensacable doble para el cableado pasante. El cuerpo óptico se puede orientar sobre el plano horizontal con ángulos de -50° / +90°. Agorà incluye una escala graduada con bloqueo mecánico del enfoque. El sistema óptico Opti Beam Lens incluye un circuito con leds monocromáticos Warm White. La alimentación electrónica DALI está integrada en el producto y es compatible con sistemas de telegestión. Compatible con sistemas de programación mediante clema de conexión DALI o sistema NFC. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, base de hormigón, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,257 h	29,580	7,60	
	Oficial 1ª construcción.	0,257 h	24,460	6,29	
	Ayudante construcción.	0,257 h	19,880	5,11	
	Ayudante electricista.	0,257 h	25,870	6,65	
	(Materiales)				
	Proyector fijado en el suelo para iluminación ornamental modelo "I…	1,000 ud	950,000	950,00	
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,250 m³	124,570	31,14	
	(Medios auxiliares)			60,41	
	Costes indirectos			64,03	
			Total por Ud:		**1.131,23**
	Son MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
173	**TIF010** **Ud Farola de 6000 mm de altura de la casa BENITO o equivalente en acabado OXIRON, compuesta por columna cilíndrica fabricada en acero S-235 JR galvanizada en caliente con fijación TOP 60 modelo ESSENTIALS acabado en negro texturado RAL 9005, y luminaria DECO HORIZON de 32 LED y potencia instalada 71W, temperatura 3000 K con flujo luminoso de 9970 lm y distribución fotométrica según estudio lumínico, acabada en negro texturado RAL 9005, totalmente instalada sobre dado de hormigón con anclajes.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,657 h	29,580	19,43	
	Oficial 1ª construcción.	0,394 h	24,460	9,64	
	Ayudante electricista.	0,657 h	25,870	17,00	
	Peón ordinario construcción.	0,263 h	19,690	5,18	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,235 h	19,370	4,55	
	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de e…	0,235 h	50,000	11,75	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,448 m³	139,140	62,33	
	Farola de 6000 mm de altura de la casa BENITO o equivalente en …	1,000 Ud	1.330,000	1.330,00	
	(Medios auxiliares)			29,20	
	Costes indirectos			89,34	
			Total por Ud:		**1.578,42**
	Son MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
174	**TIF010b** **Ud Farola de 6000 mm de altura de la casa BENITO o equivalente en acabado OXIRON, compuesta por columna cilíndrica fabricada en acero S-235 JR galvanizada en caliente con fijación TOP 60 modelo ESSENTIALS acabado en negro texturado RAL 9005, y luminaria DECO HORIZON de 32 LED y potencia instalada 71W, temperatura 3000 K con flujo luminoso de 9970 lm y distribución fotométrica según estudio lumínico, acabada en negro texturado RAL 9005, totalmente instalada sobre dado de hormigón con anclajes.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,657 h	29,580	19,43	
	Oficial 1ª construcción.	0,394 h	24,460	9,64	
	Ayudante electricista.	0,657 h	25,870	17,00	
	Peón ordinario construcción.	0,263 h	19,690	5,18	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,235 h	19,370	4,55	
	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de e…	0,235 h	50,000	11,75	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,448 m³	139,140	62,33	
	Farola de 6000 mm de altura de la casa BENITO o equivalente en …	1,000 Ud	1.330,000	1.330,00	
	(Medios auxiliares)			29,20	
	Costes indirectos			89,34	
			Total por Ud:		**1.578,42**
	Son MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
175	**TMBCAR** **Ud Cartel de acero en acabado corten, con letras perforadas "SANT CARLES DE PERALTA" y escudo del Ayuntamiento, de L=12 m y B=1m (chapa real 12,30x1,30m y espesor 2mm), con retroiluminación interior con tiras de LED en todo el perímetro, montado sobre hornacina hueca empotrada en muro de piedra seca, incluso toma de corriente, montado y conexionado a la red de alumbrado.**				
	(Sin clasificar)				
	Cartel de acero en acabado corten, con letras perforadas "SANT C…	1,000 Ud	3.207,547	3.207,55	
	Costes indirectos			192,45	
			Total por Ud:		**3.400,00**
	Son TRES MIL CUATROCIENTOS EUROS por Ud				
176	**TMBCARb** **Ud Silueta de acero en acabado corten, con perfil recortado sobre chapa de 6mm de espesor mínimo, según diseño de orientativo proyecto (definitivo a proporcionar por el Ayuntamiento), de 2 metros de altura máxima, instalado sobre una base de hormigón HM-20/P/20/I enterrada de 1x1,2x0,8, con 8 rigidizadores 200x200x10, basada de acero de 10mm de espesor de 800x1000, 8 pernos D150 y L=300 de acero embedidos en la base de hormigón, con todas las soldaduras en cordón a tope, totalmente instalada.**				
	(Sin clasificar)				
	Silueta de acero en acabado corten, con perfil recortado sobre cha…	1,000 Ud	2.075,472	2.075,47	
	Costes indirectos			124,53	
			Total por Ud:		**2.200,00**
	Son DOS MIL DOSCIENTOS EUROS por Ud				
177	**TME010** **Ud Papelera, modelo "Urbes 21" con el escudo del Ayuntamiento, con cuerpo de fundición y acabado oxirón, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,630 h	24,460	15,41	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,630 h	20,360	12,83	
	(Materiales)				
	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápi…	0,200 kg	5,920	1,18	
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,250 m³	124,570	31,14	
	Papelera, modelo "Urbes 21" con el escudo del Ayuntamiento, con …	1,000 Ud	356,860	356,86	
	(Medios auxiliares)			8,35	
	Costes indirectos			25,55	
			Total por Ud:		**451,32**
	Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
178	**TME010b** **Ud Papelera, modelo "Urbes 21" con el escudo del Ayuntamiento, con cuerpo de fundición y acabado oxirón, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,630 h	24,460	15,41	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,630 h	20,360	12,83	
	(Materiales)				
	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápi…	0,200 kg	5,920	1,18	
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,250 m³	124,570	31,14	
	Papelera, modelo "Urbes 21" con el escudo del Ayuntamiento, con …	1,000 Ud	356,860	356,86	
	(Medios auxiliares)			8,35	
	Costes indirectos			25,55	
			Total por Ud:		**451,32**
	Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
179	**TSV040** **m² Cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de aluminio, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,263 h	24,460	6,43	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,263 h	20,360	5,35	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,235 h	19,370	4,55	
	(Materiales)				
	Cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de aluminio, con …	1,000 m²	116,280	116,28	
	(Medios auxiliares)			2,65	
	Costes indirectos			8,12	
	Total por m²:				**143,38**
	Son CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
180	**TSV050** **Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, circular, de 90 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,225 h	24,460	5,50	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,225 h	20,360	4,58	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,195 h	19,370	3,78	
	(Materiales)				
	Señal vertical de tráfico de aluminio, circular, de 90 cm de diámetro…	1,000 Ud	131,390	131,39	
	(Medios auxiliares)			2,91	
	Costes indirectos			8,89	
	Total por Ud:				**157,05**
	Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud				
181	**TSV050b** **Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, circular, de 90 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,225 h	24,460	5,50	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,225 h	20,360	4,58	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,195 h	19,370	3,78	
	(Materiales)				
	Señal vertical de tráfico de aluminio, circular, de 90 cm de diámetro…	1,000 Ud	131,390	131,39	
	(Medios auxiliares)			2,91	
	Costes indirectos			8,89	
	Total por Ud:				**157,05**
	Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
182	**TSV050c** **Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, triangular, de 135 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,244 h	24,460	5,97	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,244 h	20,360	4,97	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,195 h	19,370	3,78	
	(Materiales)				
	Señal vertical de tráfico de aluminio, triangular, de 135 cm de lado, …	1,000 Ud	142,940	142,94	
	(Medios auxiliares)			3,15	
	Costes indirectos			9,65	
	Total por Ud:				**170,46**
	Son CIENTO SETENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
183	**TSV050d** **Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, cuadrada, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,225 h	24,460	5,50	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,225 h	20,360	4,58	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,195 h	19,370	3,78	
	(Materiales)				
	Señal vertical de tráfico de aluminio, cuadrada, de 90 cm de lado, c…	1,000 Ud	139,170	139,17	
	(Medios auxiliares)			3,06	
	Costes indirectos			9,37	
	Total por Ud:				**165,46**
	Son CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
184	**TSV050e** **Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, triangular, de 135 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,244 h	24,460	5,97	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,244 h	20,360	4,97	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,195 h	19,370	3,78	
	(Materiales)				
	Señal vertical de tráfico de aluminio, triangular, de 135 cm de lado, …	1,000 Ud	142,940	142,94	
	(Medios auxiliares)			3,15	
	Costes indirectos			9,65	
	Total por Ud:				**170,46**
	Son CIENTO SETENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
185	**TSV050g** **Ud Señal vertical de tráfico de aluminio, octogonal, de 90 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,230 h	24,460	5,63	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,230 h	20,360	4,68	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,200 h	19,370	3,87	
	(Materiales)				
	Señal vertical de tráfico de aluminio, octogonal, de 90 cm de doble …	1,000 Ud	132,680	132,68	
	(Medios auxiliares)			2,94	
	Costes indirectos			8,99	
	Total por Ud:				**158,79**
	Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
186	**TSV060** **Ud Panel direccional balizmiento de curvas de tráfico de aluminio, de 80x40 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,131 h	24,460	3,20	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,131 h	20,360	2,67	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,200 h	19,370	3,87	
	(Materiales)				
	Panel direccional balizmiento de curvas de tráfico de aluminio, de 8…	1,000 Ud	62,860	62,86	
	(Medios auxiliares)			1,45	
	Costes indirectos			4,44	
	Total por Ud:				**78,49**
	Son SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
187	**TSV060b** **Ud Panel complementario EI-200 de tráfico de aluminio, de 50x30 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,131 h	24,460	3,20	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,131 h	20,360	2,67	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,200 h	19,370	3,87	
	(Materiales)				
	Panel complementario EI-200 de tráfico de aluminio, de 50x30 cm, …	1,000 Ud	45,490	45,49	
	(Medios auxiliares)			1,10	
	Costes indirectos			3,38	
	Total por Ud:				**59,71**
	Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
188	**TSV060d** **Ud Panel complementario EI-200 de tráfico de aluminio, de 50x30 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,131 h	24,460	3,20	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,131 h	20,360	2,67	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,200 h	19,370	3,87	
	(Materiales)				
	Panel complementario EI-200 de tráfico de aluminio, de 50x30 cm, …	1,000 Ud	45,490	45,49	
	(Medios auxiliares)			1,10	
	Costes indirectos			3,38	
	Total por Ud:				**59,71**
	Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
189	**TSV201** **m Barrera de seguridad mixta (metal+madera), de tipo simple, formada por piezas de madera aserrada de la baranda y la funda del poste en madera de coníferas, de cualquiera de las especies de pino descritas en la norma española UNE 56544, con calidad mínima MEG para las barandas y ME-2 para las fundas, con un tratamiento de preservación ante un ataque biológico para clase de riesgo 4. Las piezas metálicas se conforman a partir de chapa de acero laminado en caliente, del tipo y grado S235JR según norma europea UNE-EN 10025 y galvanizado en caliente por inmersión según la norma UNE-EN ISO 1461 con separador, tipo BMSNA2/C según OC 28/2009, con un perfil longitudinal de sección doble onda y postes C-120 colocados hincados en el suelo cada 2 m, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, índice de severidad A y deflexión dinámica 1,6 m según UNE-EN 1317-2, colocada en tramos rectos o en curvas de cualquier radio. Incluida parte proporcional de abatimientos donde sea requerido. Totalmente instalada.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,051 h	24,460	1,25	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,102 h	20,360	2,08	
	(Maquinaria)				
	Equipo de hinca de postes, sobre neumáticos.	0,051 h	42,240	2,15	
	(Materiales)				
	Barrera de seguridad 2+2 mixta (metal+madera), tipo BMSNA2/C s…	1,000 m	77,140	77,14	
	Costes indirectos			4,96	
	Total por m:				**87,58**
	Son OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				
190	**TSVD60H36** **Ud Suministro y colocación de poste de 3,6 m de altura, de tubo de aluminio extrusionado y posterior anodizado en color plata, aleación 6063, 6106 o 6005 o equivalente, de sección cilíndrica de 60 mm de diámetro, para soporte de señalización vertical de tráfico o direccional, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,600 h	24,460	14,68	
	Ayudante construcción de obra civil.	1,100 h	20,360	22,40	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,080 m³	139,140	11,13	
	Poste de 3,6 m de altura, de tubo de aluminio extrusionado y poste…	1,000 Ud	77,000	77,00	
	(Medios auxiliares)			2,50	
	Costes indirectos			7,66	
	Total por Ud:				**135,37**
	Son CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
191	**TSVDI1517** **Ud Suministro y colocación sobre el soporte telescópico (no incluido en este precio) de indicador direccional de señalización, de dimensiones 1500x175 mm, constituido mediante un cajón prefabricado cerrado con perfiles extrusionados de aluminio aleación 6062, 6063 T5 o similar, con sistema interno de nervios entrecruzados y cerrados mediante un perfil lateral en forma de U, con un grueso aparente de entre 35 mm y 52 mm, todo el cajón protegido mediante tratamiento de anodizado en color plata o conversión química, tendrá los extremos redondeados con un radio aproximado de 40 mm, la parte delantera vendrá rotulada mediante vinilo reflectante homologado RFT RA2 HI (Nivel 2) o equivalente. En la parte posterior se integran raíles que facilitan la fijación mediante abrazaderas de 90 mm, realizadas totalmente en aluminio extrusionado y posteriormente anodizadas en color plata, aleación Al 3030 H14 o similar. Incluso montaje, accesorios, tornillería y elementos de anclaje.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,411 h	24,460	10,05	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,822 h	20,360	16,74	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura …	0,411 h	19,370	7,96	
	(Materiales)				
	Indicador direccional de señalización, de dimensiones 1500x175 m…	1,000 Ud	168,000	168,00	
	Abrazadera 90 mm de aluminio, tornillería y pequeño material para …	1,000 Ud	32,000	32,00	
	(Medios auxiliares)			4,70	
	Costes indirectos			14,37	
	Total por Ud:				**253,82**
	Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
192	**TSVT114H…** **Ud Suministro y colocación de poste telescópico de 4,5 m de altura base con dimensión total variable, de tubos de aluminio extrusionado y posterior anodizado en color plata, de secciones cilíndricas de diámetros y espesores 114x7 + 90x5 mm, para soporte de señalización direccional, con base de 2,8 m para instalación mediante cimentación directa fijado a base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,600 h	24,460	14,68	
	Ayudante construcción de obra civil.	1,100 h	20,360	22,40	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,080 m³	139,140	11,13	
	Poste telescópico de 4,5 m de altura con dimensión total variable, …	1,000 Ud	437,000	437,00	
	(Medios auxiliares)			9,70	
	Costes indirectos			29,69	
	Total por Ud:				**524,60**
	Son QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
193	**YCA025** **Ud Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,197 h	24,460	4,82	
	Peón Seguridad y Salud.	0,197 h	19,690	3,88	
	(Materiales)				
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,016 m³	349,020	5,58	
	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	0,015 m³	360,850	5,41	
	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	1,000 m	2,130	2,13	
	Clavos de acero.	0,168 kg	1,540	0,26	
	(Medios auxiliares)			0,44	
	Costes indirectos			1,35	
	Total por Ud:				**23,87**
	Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
194	**YCA025b** **Ud Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,197 h	24,460	4,82	
	Peón Seguridad y Salud.	0,197 h	19,690	3,88	
	(Materiales)				
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,016 m³	349,020	5,58	
	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	0,015 m³	360,850	5,41	
	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	1,000 m	2,130	2,13	
	Clavos de acero.	0,168 kg	1,540	0,26	
	(Medios auxiliares)			0,44	
	Costes indirectos			1,35	
	Total por Ud:				**23,87**
	Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
195	**YCB030** **m Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,131 h	19,690	2,58	
	(Materiales)				
	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrot…	0,020 Ud	41,410	0,83	
	(Medios auxiliares)			0,07	
	Costes indirectos			0,21	
	Total por m:				**3,69**
	Son TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
196	**YCB030b** **m Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,131 h	19,690	2,58	
	(Materiales)				
	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrot…	0,020 Ud	41,410	0,83	
	(Medios auxiliares)			0,07	
	Costes indirectos			0,21	
	Total por m:				**3,69**
	Son TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				
197	**YCB040** **Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 2,24 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,64 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,131 h	19,690	2,58	
	(Materiales)				
	Pasarela peatonal de acero, de 2,24 m de longitud para anchura m…	0,050 Ud	359,670	17,98	
	(Medios auxiliares)			0,41	
	Costes indirectos			1,26	
	Total por Ud:				**22,23**
	Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud				
198	**YCB040b** **Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 2,24 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,64 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,131 h	19,690	2,58	
	(Materiales)				
	Pasarela peatonal de acero, de 2,24 m de longitud para anchura m…	0,050 Ud	359,670	17,98	
	(Medios auxiliares)			0,41	
	Costes indirectos			1,26	
	Total por Ud:				**22,23**
	Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
199	**YCB050** **m² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,131 h	19,690	2,58	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,012 h	50,260	0,60	
	(Materiales)				
	Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos.	0,840 kg	0,170	0,14	
	Chapa de acero de 10 mm de espesor, para protección de zanjas, …	0,007 m²	55,610	0,39	
	Manta antirroca, de fibras sintéticas, de 6 mm de espesor, peso 90…	0,170 m²	3,310	0,56	
	(Medios auxiliares)			0,09	
	Costes indirectos			0,26	
	Total por m²:				**4,62**
	Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
200	**YCB050b** **m² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,131 h	19,690	2,58	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,012 h	50,260	0,60	
	(Materiales)				
	Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos.	0,840 kg	0,170	0,14	
	Chapa de acero de 10 mm de espesor, para protección de zanjas, …	0,007 m²	55,610	0,39	
	Manta antirroca, de fibras sintéticas, de 6 mm de espesor, peso 90…	0,170 m²	3,310	0,56	
	(Medios auxiliares)			0,09	
	Costes indirectos			0,26	
	Total por m²:				**4,62**
	Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
201	**YCB070** **m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,263 h	24,460	6,43	
	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	19,690	5,18	
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado…	2,869 kg	0,640	1,84	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,050 kg	1,120	0,06	
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,002 m³	349,020	0,70	
	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección d…	0,084 Ud	0,090	0,01	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	2,520 Ud	0,040	0,10	
	(Medios auxiliares)			0,29	
	Costes indirectos			0,88	
	Total por m:				**15,49**
	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				
202	**YCB070b** **m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,263 h	24,460	6,43	
	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	19,690	5,18	
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado…	2,869 kg	0,640	1,84	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,050 kg	1,120	0,06	
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,002 m³	349,020	0,70	
	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección d…	0,084 Ud	0,090	0,01	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	2,520 Ud	0,040	0,10	
	(Medios auxiliares)			0,29	
	Costes indirectos			0,88	
	Total por m:				**15,49**
	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
203	**YCJ010** **Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,013 h	19,690	0,26	
	(Materiales)				
	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección d…	0,100 Ud	0,090	0,01	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,02	
	Total por Ud:				**0,30**
	Son TREINTA CÉNTIMOS por Ud				
204	**YCJ010b** **Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,013 h	19,690	0,26	
	(Materiales)				
	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección d…	0,100 Ud	0,090	0,01	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,02	
	Total por Ud:				**0,30**
	Son TREINTA CÉNTIMOS por Ud				
205	**YCR030** **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, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,131 h	24,460	3,20	
	Peón Seguridad y Salud.	0,394 h	19,690	7,76	
	(Materiales)				
	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l…	0,096 m	0,930	0,09	
	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tue…	0,192 Ud	1,740	0,33	
	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, c…	2,000 m²	0,520	1,04	
	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla elect…	0,060 Ud	36,380	2,18	
	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, r…	0,080 Ud	5,680	0,45	
	(Medios auxiliares)			0,30	
	Costes indirectos			0,92	
	Total por m:				**16,27**
	Son DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
206	**YCR030b**	**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, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.**					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,131	h	24,460	3,20	
	Peón Seguridad y Salud.	0,394	h	19,690	7,76	
	(Materiales)					
	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l…	0,096	m	0,930	0,09	
	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tue…	0,192	Ud	1,740	0,33	
	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, c…	2,000	m²	0,520	1,04	
	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla elect…	0,060	Ud	36,380	2,18	
	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, r…	0,080	Ud	5,680	0,45	
	(Medios auxiliares)				0,30	
	Costes indirectos				0,92	
				Total por m:		**16,27**
	Son DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m					
207	**YCU010**	**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, amortizable en 3 usos.**				
	(Mano de obra)					
	Peón Seguridad y Salud.	0,131	h	19,690	2,58	
	(Materiales)					
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con pr…	0,333	Ud	50,530	16,83	
	(Medios auxiliares)				0,39	
	Costes indirectos				1,19	
				Total por Ud:		**20,99**
	Son VEINTE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					
208	**YCU010b**	**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, amortizable en 3 usos.**				
	(Mano de obra)					
	Peón Seguridad y Salud.	0,131	h	19,690	2,58	
	(Materiales)					
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con pr…	0,333	Ud	50,530	16,83	
	(Medios auxiliares)				0,39	
	Costes indirectos				1,19	
				Total por Ud:		**20,99**
	Son VEINTE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
209	**YIC010**	**Ud Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.**				
	(Materiales)					
	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumplien…	0,100	Ud	2,730	0,27	
	(Medios auxiliares)				0,01	
	Costes indirectos				0,02	
				Total por Ud:		**0,30**
	Son TREINTA CÉNTIMOS por Ud					
210	**YIC010b**	**Ud Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.**				
	(Materiales)					
	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumplien…	0,100	Ud	2,730	0,27	
	(Medios auxiliares)				0,01	
	Costes indirectos				0,02	
				Total por Ud:		**0,30**
	Son TREINTA CÉNTIMOS por Ud					
211	**YIJ010**	**Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.**				
	(Materiales)					
	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, se…	0,200	Ud	15,300	3,06	
	(Medios auxiliares)				0,06	
	Costes indirectos				0,19	
				Total por Ud:		**3,31**
	Son TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud					
212	**YIJ010b**	**Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.**				
	(Materiales)					
	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, se…	0,200	Ud	15,300	3,06	
	(Medios auxiliares)				0,06	
	Costes indirectos				0,19	
				Total por Ud:		**3,31**
	Son TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud					
213	**YIM010**	**Ud 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)					
	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, seg…	0,250	Ud	15,810	3,95	
	(Medios auxiliares)				0,08	
	Costes indirectos				0,24	
				Total por Ud:		**4,27**
	Son CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud					

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
214	**YIM010b**	**Ud 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)				
	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, seg…	0,250 Ud	15,810	3,95	
	(Medios auxiliares)			0,08	
	Costes indirectos			0,24	
			Total por Ud:		**4,27**
	Son CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud				
215	**YIM020**	**Ud Par de manoplas para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.**			
	(Materiales)				
	Par de manoplas para soldadores EPI de categoría II, según UNE-…	0,250 Ud	7,600	1,90	
	(Medios auxiliares)			0,04	
	Costes indirectos			0,12	
			Total por Ud:		**2,06**
	Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud				
216	**YIM020b**	**Ud Par de manoplas para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.**			
	(Materiales)				
	Par de manoplas para soldadores EPI de categoría II, según UNE-…	0,250 Ud	7,600	1,90	
	(Medios auxiliares)			0,04	
	Costes indirectos			0,12	
			Total por Ud:		**2,06**
	Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud				
217	**YIO010**	**Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.**			
	(Materiales)				
	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, E…	0,100 Ud	11,710	1,17	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,07	
			Total por Ud:		**1,26**
	Son UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud				
218	**YIO010b**	**Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.**			
	(Materiales)				
	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, E…	0,100 Ud	11,710	1,17	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,07	
			Total por Ud:		**1,26**
	Son UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
219	**YIP010**	**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, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.**			
	(Materiales)				
	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impa…	0,500 Ud	48,450	24,23	
	(Medios auxiliares)			0,48	
	Costes indirectos			1,48	
			Total por Ud:		**26,19**
	Son VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud				
220	**YIP010b**	**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, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.**			
	(Materiales)				
	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impa…	0,500 Ud	48,450	24,23	
	(Medios auxiliares)			0,48	
	Costes indirectos			1,48	
			Total por Ud:		**26,19**
	Son VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud				
221	**YIU030**	**Ud Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.**			
	(Materiales)				
	Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, E…	0,200 Ud	48,200	9,64	
	(Medios auxiliares)			0,19	
	Costes indirectos			0,59	
			Total por Ud:		**10,42**
	Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
222	**YIU030b**	**Ud Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.**			
	(Materiales)				
	Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, E…	0,200 Ud	48,200	9,64	
	(Medios auxiliares)			0,19	
	Costes indirectos			0,59	
			Total por Ud:		**10,42**
	Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
223	**YIU040**	**Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.**			
	(Materiales)				
	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, …	0,100 Ud	28,440	2,84	
	(Medios auxiliares)			0,06	
	Costes indirectos			0,17	
			Total por Ud:		**3,07**
	Son TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
224	**YIU040b**	**Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.**			
	(Materiales)				
	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, …	0,100 Ud	28,440	2,84	
	(Medios auxiliares)			0,06	
	Costes indirectos			0,17	
			Total por Ud:		**3,07**
	Son TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud				
225	**YIV020**	**Ud 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, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.**			
	(Materiales)				
	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exh…	1,000 Ud	4,480	4,48	
	(Medios auxiliares)			0,09	
	Costes indirectos			0,27	
			Total por Ud:		**4,84**
	Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
226	**YIV020b**	**Ud 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, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.**			
	(Materiales)				
	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exh…	1,000 Ud	4,480	4,48	
	(Medios auxiliares)			0,09	
	Costes indirectos			0,27	
			Total por Ud:		**4,84**
	Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
227	**YMM010**	**Ud 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, fijado al paramento con tornillos y tacos.**			
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	19,690	5,18	
	(Materiales)				
	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos auto…	1,000 Ud	113,770	113,77	
	(Medios auxiliares)			2,38	
	Costes indirectos			7,28	
			Total por Ud:		**128,61**
	Son CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
228	**YMM010b**	**Ud 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, fijado al paramento con tornillos y tacos.**			
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	19,690	5,18	
	(Materiales)				
	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos auto…	1,000 Ud	113,770	113,77	
	(Medios auxiliares)			2,38	
	Costes indirectos			7,28	
			Total por Ud:		**128,61**
	Son CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
229	**YPA010**	**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)				
	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	1,000 Ud	121,230	121,23	
	(Medios auxiliares)			2,42	
	Costes indirectos			7,42	
			Total por Ud:		**131,07**
	Son CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud				
230	**YPA010b**	**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)				
	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	1,000 Ud	121,230	121,23	
	(Medios auxiliares)			2,42	
	Costes indirectos			7,42	
			Total por Ud:		**131,07**
	Son CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud				
231	**YPC020**	**Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios, aseos y comedor en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 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.**			
	(Materiales)				
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios, aseos y co…	1,000 Ud	165,030	165,03	
	(Medios auxiliares)			3,30	
	Costes indirectos			10,10	
			Total por Ud:		**178,43**
	Son CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
232	**YPC020b** **Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios, aseos y comedor en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 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.**				
	(Materiales)				
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios, aseos y co…	1,000 Ud	165,030	165,03	
	(Medios auxiliares)			3,30	
	Costes indirectos			10,10	
	Total por Ud:				**178,43**
	Son CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
233	**YPC040** **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.**				
	(Materiales)				
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en ob…	1,000 Ud	81,460	81,46	
	(Medios auxiliares)			1,63	
	Costes indirectos			4,99	
	Total por Ud:				**88,08**
	Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud				
234	**YPC040b** **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.**				
	(Materiales)				
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en ob…	1,000 Ud	81,460	81,46	
	(Medios auxiliares)			1,63	
	Costes indirectos			4,99	
	Total por Ud:				**88,08**
	Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud				
235	**YPC060** **Ud Transporte ida y vuelta de caseta prefabricada de obra, a cualquier distancia.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	1,116 h	19,690	21,97	
	(Materiales)				
	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	1,000 Ud	159,610	159,61	
	(Medios auxiliares)			3,63	
	Costes indirectos			11,11	
	Total por Ud:				**196,32**
	Son CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
236	**YPC060b** **Ud Transporte ida y vuelta de caseta prefabricada de obra, a cualquier distancia.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	1,116 h	19,690	21,97	
	(Materiales)				
	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	1,000 Ud	159,610	159,61	
	(Medios auxiliares)			3,63	
	Costes indirectos			11,11	
	Total por Ud:				**196,32**
	Son CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
237	**YSB010** **Ud Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 10 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,131 h	19,690	2,58	
	(Materiales)				
	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x…	0,100 Ud	40,640	4,06	
	(Medios auxiliares)			0,13	
	Costes indirectos			0,41	
	Total por Ud:				**7,18**
	Son SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
238	**YSB010b** **Ud Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 10 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,131 h	19,690	2,58	
	(Materiales)				
	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x…	0,100 Ud	40,640	4,06	
	(Medios auxiliares)			0,13	
	Costes indirectos			0,41	
	Total por Ud:				**7,18**
	Son SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
239	**YSB015** **Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,131 h	19,690	2,58	
	(Materiales)				
	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, co…	0,100 Ud	20,700	2,07	
	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	2,000 Ud	5,320	10,64	
	(Medios auxiliares)			0,31	
	Costes indirectos			0,94	
	Total por Ud:				**16,54**
	Son DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
240	**YSB015b** **Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,131 h	19,690	2,58	
	(Materiales)				
	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, co…	0,100 Ud	20,700	2,07	
	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	2,000 Ud	5,320	10,64	
	(Medios auxiliares)			0,31	
	Costes indirectos			0,94	
			Total por Ud:		**16,54**
	Son DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
241	**YSB020** **Ud Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,066 h	24,460	1,61	
	Peón Seguridad y Salud.	0,788 h	19,690	15,52	
	(Materiales)				
	Agua.	0,080 m³	1,640	0,13	
	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta …	0,050 Ud	147,890	7,39	
	(Medios auxiliares)			0,49	
	Costes indirectos			1,51	
			Total por Ud:		**26,65**
	Son VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
242	**YSB020b** **Ud Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,066 h	24,460	1,61	
	Peón Seguridad y Salud.	0,788 h	19,690	15,52	
	(Materiales)				
	Agua.	0,080 m³	1,640	0,13	
	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta …	0,050 Ud	147,890	7,39	
	(Medios auxiliares)			0,49	
	Costes indirectos			1,51	
			Total por Ud:		**26,65**
	Son VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
243	**YSB050** **m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,085 h	19,690	1,67	
	(Materiales)				
	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y…	1,100 m	0,120	0,13	
	(Medios auxiliares)			0,04	
	Costes indirectos			0,11	
			Total por m:		**1,95**
	Son UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
244	**YSB050b** **m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,085 h	19,690	1,67	
	(Materiales)				
	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y…	1,100 m	0,120	0,13	
	(Medios auxiliares)			0,04	
	Costes indirectos			0,11	
			Total por m:		**1,95**
	Son UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				
245	**YSB060** **Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,026 h	19,690	0,51	
	(Materiales)				
	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, …	0,100 Ud	18,280	1,83	
	(Medios auxiliares)			0,05	
	Costes indirectos			0,14	
			Total por Ud:		**2,53**
	Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
246	**YSB060b** **Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,026 h	19,690	0,51	
	(Materiales)				
	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, …	0,100 Ud	18,280	1,83	
	(Medios auxiliares)			0,05	
	Costes indirectos			0,14	
			Total por Ud:		**2,53**
	Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
247	**YSM010** **m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	19,690	5,18	
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado…	1,815 kg	0,640	1,16	
	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), do…	1,000 m	0,580	0,58	
	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección d…	0,420 Ud	0,090	0,04	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	3,780 Ud	0,040	0,15	
	(Medios auxiliares)			0,14	
	Costes indirectos			0,44	
			Total por m:		**7,69**
	Son SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
248	**YSM010b** **m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	19,690	5,18	
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado…	1,815 kg	0,640	1,16	
	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), do…	1,000 m	0,580	0,58	
	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección d…	0,420 Ud	0,090	0,04	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	3,780 Ud	0,040	0,15	
	(Medios auxiliares)			0,14	
	Costes indirectos			0,44	
	Total por m:				**7,69**
	Son SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				
249	**YSN020** **Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,026 h	19,690	0,51	
	(Materiales)				
	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de d…	0,200 Ud	13,900	2,78	
	(Medios auxiliares)			0,07	
	Costes indirectos			0,20	
	Total por Ud:				**3,56**
	Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
250	**YSN020b** **Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,026 h	19,690	0,51	
	(Materiales)				
	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de d…	0,200 Ud	13,900	2,78	
	(Medios auxiliares)			0,07	
	Costes indirectos			0,20	
	Total por Ud:				**3,56**
	Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
251	**YSS020** **Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	19,690	5,18	
	(Materiales)				
	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x6…	0,333 Ud	12,720	4,24	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	6,000 Ud	0,040	0,24	
	(Medios auxiliares)			0,19	
	Costes indirectos			0,59	
	Total por Ud:				**10,44**
	Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
252	**YSS020b** **Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	19,690	5,18	
	(Materiales)				
	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x6…	0,333 Ud	12,720	4,24	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	6,000 Ud	0,040	0,24	
	(Medios auxiliares)			0,19	
	Costes indirectos			0,59	
	Total por Ud:				**10,44**
	Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
253	**YSS020c** **Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	19,690	5,18	
	(Materiales)				
	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x6…	0,333 Ud	12,720	4,24	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	6,000 Ud	0,040	0,24	
	(Medios auxiliares)			0,19	
	Costes indirectos			0,59	
	Total por Ud:				**10,44**
	Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
254	**YSV010** **Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, reglamentación o indicación, d=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,197 h	19,690	3,88	
	(Materiales)				
	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligr…	0,200 Ud	38,250	7,65	
	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de o…	0,200 Ud	9,350	1,87	
	(Medios auxiliares)			0,27	
	Costes indirectos			0,82	
	Total por Ud:				**14,49**
	Son CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
255	**YSV010b** **Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, reglamentación o indicación, d=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,197 h	19,690	3,88	
	(Materiales)				
	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligr…	0,200 Ud	38,250	7,65	
	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de o…	0,200 Ud	9,350	1,87	
	(Medios auxiliares)			0,27	
	Costes indirectos			0,82	
	Total por Ud:				**14,49**
	Son CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Firmado digitalmente en Santa Eulària des Riu
El Ingeniero de Caminos, C. y P.

Presupuesto parcial nº 1 LOTE 1 - GLORIETA SUR TALLER

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		1.1.- Demoliciones y trabajos previos			
1.1.1	**Ud**	**Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.**			
		Total Ud .....:	**20,000**	**7,53**	**150,60**
1.1.2	**Ud**	**Desmontaje de farola, retirada con plataforma, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Operaciones de desconexión. Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.**			
		Total Ud .....:	**10,000**	**49,36**	**493,60**
1.1.3	**M**	**Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entronques y transiciones peralte	6	8,000			48,000	
Arcén EJE SEU para conexión con nueva sección		85,000			85,000	
Arcén EJE SCSUR y GLORIETA para conexión con nueva sección		80,000			80,000	
Firme en desuso PARTERRE 1		81,000			81,000	
Firme en desuso PARTERRE 2 (i/paso intermedio)		56,000			56,000	
Firme en desuso PARTERRE 3 (ferretería)		27,000			27,000	
Firme en desuso acera ampliada (ferretería)		25,000			25,000	
Firme en desuso GLORIETA		17,000			17,000	
Previsión zanjas instalaciones	2	200,000			400,000	
					819,000	819,000

Total m .....:	**819,000**	**3,40**	**2.784,60**

1.1.4 **M²** **Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sección en refuerzo EJE SEU	382				382,000	
Sección en refuerzo GLORIETA-CIRCUNVAL-SCSUR	554				554,000	
Transición peraltes entronques EJE SEU-SCSUR-CIRCUNV (+12 m cada eje)	3	12,000	7,000		252,000	
Firme en desuso acera ampliada (ferretería)	33				33,000	
Exceso 10% peraltes	122				122,000	
					1.343,000	1.343,000

Total m² .....:	**1.343,000**	**6,96**	**9.347,28**

1.1.5 **M²** **Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Firme en desuso PARTERRE 1		66,000			66,000	
Firme en desuso PARTERRE 2 (i/paso intermedio)		128,000			128,000	
Firme en desuso PARTERRE 3 (ferretería)		27,000			27,000	
Firme en desuso GLORIETA		35,000			35,000	
Acesso TALLER		85,000			85,000	
Acceso FERRETERÍA		26,000			26,000	
Previsión zanjas instalaciones		200,000			200,000	
					567,000	567,000

Total m² .....:	**567,000**	**7,43**	**4.212,81**

1.1.6 **M²** **Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón panot, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**

ACONDICIONAMIENTO DE INTERSECCIONES Y REORDENACIÓN DE ACCESOS EN LA CARRETERA EI-200 EN LOS PK 12+610 Y 13+050 CON LA RONDA URBANA DE SANT CARLES DE PERALTA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera sur TRAMO 1		158,000			158,000	
Acera sur TRAMO 2 (Taller)		112,000			112,000	
Acera TRAMO 3 (Ferretería)		100,000			100,000	
Acceso Ferretería		10,000			10,000	
Previsión zanjas instalaciones		80,000			80,000	
					460,000	460,000
Total m² .....:				**460,000**	**2,07**	**952,20**

1.1.7 M² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera sur TRAMO 1		158,000			158,000	
Acera sur TRAMO 2 (Taller)		112,000			112,000	
Acera TRAMO 3 (Ferretería)		100,000			100,000	
Acceso Ferretería		10,000			10,000	
Previsión zanjas instalaciones		80,000			80,000	
					460,000	460,000
Total m² .....:				**460,000**	**8,72**	**4.011,20**

1.1.8 M Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bordillo frente TALLER		140,000			140,000	
Bordillo frente FERRETERÍA		62,000			62,000	
Previsión zanjas instalaciones		40,000			40,000	
					242,000	242,000
Total m .....:				**242,000**	**1,26**	**304,92**

1.1.9 M³ Demolición de muro de mampostería careada a una cara vista de piedra caliza, con mortero, con medios manuales, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso apoyo o recalce de hormigón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión por aparición de pequeñas mamposterías		10,000	0,500	1,500	7,500	
					7,500	7,500
Total m³ .....:				**7,500**	**99,76**	**748,20**

1.1.10 Ud Talado de árbol, mayor de 60 cm de diámetro de tronco, con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.

Total Ud .....: 4,000 235,08 940,32

1.1.11 Ud Realización de cata mediante martillo eléctrico ó manualmente para detección de servicios subterráneos, de dimensión aproximada 1x1x0,8 m y posterior reposición del pavimento existente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Detección red de pluviales	4				4,000	
Detección red de saneamiento	3				3,000	
Detección de servicios existentes (agua, teleco)	8				8,000	
					15,000	15,000
Total Ud .....:				**15,000**	**186,51**	**2.797,65**

Total subcapítulo 1.1.- Demoliciones y trabajos previos: 26.743,38

1.2.- Movimiento de tierras

1.2.1.- Excavación y relleno

1.2.1.1 M³ Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, con medios mecánicos, y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector 315 lado Can Gat		98,000	0,600	1,000	58,800	
Colector 315 lado Ferretería		54,000	0,600	1,000	32,400	
Cimentación muro cerramiento parcela-glorieta		52,000	0,800	1,100	45,760	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.1.1 M³ Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, … (Continuación...)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación previsión en pequeñas contenciones		20,000	0,800	1,100	17,600	
Colector 315 previsión saneamiento repuesto		30,000	0,600	1,000	18,000	
Canalizaciones alumbrado		373,000	0,400	0,400	59,680	
					232,240	232,240
Total m³ .....:				**232,240**	**20,71**	**4.809,69**

1.2.1.2 M³ Excavación en pozos en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, en cualquier profundidad sin necesidad entibación, con medios mecánicos, y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Resposición/desplazamiento pozos pluviales	4	2,000	2,000	3,000	48,000	
Sumideros	14	0,800	0,500	0,900	5,040	
					53,040	53,040
Total m³ .....:				**53,040**	**62,35**	**3.307,04**

1.2.1.3 M² Compactación de fondo de zanja o pozo, con pisón vibrante de guiado manual.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector 315 lado Can Gat		98,000	0,600		58,800	
Colector 315 lado Ferretería		54,000	0,600		32,400	
Cimentación muro cerramiento parcela-glorieta		52,000	0,800		41,600	
Cimentación previsión en pequeñas contenciones		60,000	0,800		48,000	
					180,800	180,800
Total m² .....:				**180,800**	**4,06**	**734,05**

1.2.1.4 M³ Relleno de zanjas con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector 315 lado Can Gat	0,45	98,000	0,600	1,000	26,460	
Colector 315 lado Ferretería	0,45	54,000	0,600	1,000	14,580	
					41,040	41,040
Total m³ .....:				**41,040**	**11,50**	**471,96**

1.2.1.5 M³ Relleno de zanjas para cama de asiento de colectores y tubos con arena de 0 a 5 mm de diámetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector 315 lado Can Gat	0,15	98,000	0,600	1,000	8,820	
Colector 315 lado Ferretería	0,15	54,000	0,600	1,000	4,860	
					13,680	13,680
Total m³ .....:				**13,680**	**23,36**	**319,56**

1.2.1.6 M³ Relleno de zanjas con gravilla de 20 a 30 mm de diámetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión en regularización de zanjas, trasdós de pequeñas contenciones, imbornales, etc	40				40,000	
					40,000	40,000
Total m³ .....:				**40,000**	**19,04**	**761,60**

Total subcapítulo 1.2.1.- Excavación y relleno: 10.403,90

1.2.2.- Desmonte, terraplén y explanada

1.2.2.1 M² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE SEU	417				417,000	
Nueva sección EJE CAN GAT	123				123,000	
Nueva sección GLORIETA-SCSUR	539				539,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				1.079,000	1.079,000
		Total m² .....:	**1.079,000**	**0,98**	**1.057,42**

1.2.2.2 M³ Excavación para apertura y ensanche de caja en suelo tolerable, con medios mecánicos, y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE SEU	417			1,080	450,360	
Nueva sección EJE CAN GAT	123			1,180	145,140	
Nueva sección GLORIETA-SCSUR	539			0,580	312,620	
					908,120	908,120
			Total m³ .....:	**908,120**	**7,66**	**6.956,20**

1.2.2.3 M³ Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de cemento CEM II / A-L 32,5 N, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-2 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3.

Separación con marginal (s/aporte)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE SEU	417			0,150	62,550	
Nueva sección EJE CAN GAT	123			0,150	18,450	
Nueva sección GLORIETA-SCSUR	539			0,150	80,850	
					161,850	161,850
Coronación explanada (aporte suelo …	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE SEU	417			0,300	125,100	
Nueva sección EJE CAN GAT	123			0,300	36,900	
Nueva sección GLORIETA-SCSUR	539			0,300	161,700	
					323,700	323,700
					485,550	485,550
			Total m³ .....:	**485,550**	**23,16**	**11.245,34**

1.2.2.4 M³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

Núcleo terraplén explanada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE SEU	417			0,600	250,200	
Nueva sección EJE CAN GAT	123			0,600	73,800	
Nueva sección GLORIETA-SCSUR	539			0,600	323,400	
					647,400	647,400
			Total m³ .....:	**647,400**	**26,70**	**17.285,58**

1.2.2.5 M³ Extendido de tierras con material adecuado, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE SEU	417			0,300	125,100	
Nueva sección EJE CAN GAT	123			0,300	36,900	
Nueva sección GLORIETA-SCSUR	539			0,300	161,700	
					323,700	323,700
			Total m³ .....:	**323,700**	**11,41**	**3.693,42**

1.2.2.6 M³ Extendido de tierras con material de la propia excavación, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Berma lado norte EJE SEU y GLORIETA		143,000	2,000	0,900	257,400	
					257,400	257,400
			Total m³ .....:	**257,400**	**2,99**	**769,63**

1.2.2.7 M² Perfilado y refino de taludes de terraplén, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Berma lado norte EJE SEU y GLORIETA		143,000		4,000	572,000	
					572,000	572,000
			Total m² .....:	**572,000**	**0,15**	**85,80**

Presupuesto parcial nº 1 LOTE 1 - GLORIETA SUR TALLER

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.8 M³ Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paso intermedio parterre 2 (taller)	20			0,300	6,000	
					6,000	6,000
			Total m³ .....:	**6,000**	**36,94**	**221,64**

Total subcapítulo 1.2.2.- Desmonte, terraplén y explanada: ***41.315,03***

Total subcapítulo 1.2.- Movimiento de tierras: ***51.718,93***

1.3.- Muros y cerramientos

1.3.1 M³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cerramiento parcela-glorieta		52,000	1,000	0,150	7,800	
Previsión en pequeñas contenciones		20,000	1,000	0,150	3,000	
					10,800	10,800
			Total m³ .....:	**10,800**	**149,13**	**1.610,60**

1.3.2 M³ Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión para formación de zapata corrida de cimentación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cerramiento parcela-glorieta		52,000	0,800	0,800	33,280	
Previsión en pequeñas contenciones		20,000	0,800	0,800	12,800	
					46,080	46,080
			Total m³ .....:	**46,080**	**184,33**	**8.493,93**

1.3.3 Kg Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados.
Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.

Cimentaciones: cuantía mínima 40 kg…	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cerramiento parcela-glorieta	40	52,000	0,800	0,800	1.331,200	
Previsión en pequeñas contenciones	40	20,000	0,800	0,800	512,000	
					1.843,200	1.843,200
			Total kg .....:	**1.843,200**	**1,84**	**3.391,49**

1.3.4 M² Muro de contención o cerramiento de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), revestido y pintado, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:5, suministrado en sacos, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,7 kg/m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cerramiento parcela-glorieta		52,000		1,800	93,600	
Previsión en pequeñas contenciones		20,000		1,200	24,000	
					117,600	117,600
			Total m² .....:	**117,600**	**43,34**	**5.096,78**

1.3.5 M² Colocación de forro de piedra de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, a una cara vista, de 20 a 50 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cerramiento parcela-glorieta		52,000		1,800	93,600	
Previsión en pequeñas contenciones		20,000		1,200	24,000	
					117,600	117,600
			Total m² .....:	**117,600**	**111,62**	**13.126,51**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.6 **M** **Ejecución de muro de piedra 1 metro de altura a dos caras vistas, de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, rematado con mortero coloreado en su coronación, de 50 a 70 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión en pequeñas contenciones		20,000			20,000	
					20,000	20,000

Total m .....: 20,000 248,37 4.967,40

Total subcapítulo 1.3.- Muros y cerramientos: 36.686,71

1.4.- Drenaje

1.4.1 **M** **Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector 315 lado Can Gat		98,000			98,000	
Colector 315 lado Ferretería		54,000			54,000	
					152,000	152,000

Total m .....: 152,000 92,74 14.096,48

1.4.2 **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.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PP acometidas imbornales		14,000			14,000	
					14,000	14,000

Total m .....: 14,000 43,71 611,94

1.4.3 **Ud** **Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.**

Total Ud .....: 14,000 146,20 2.046,80

1.4.4 **Ud** **Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 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 estanca 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 .....: 4,000 1.642,18 6.568,72

1.4.5 **Ud** **Ejecución de conexión del colector de pluviales al colector general, al pozo o o al sumidero existente de cabecera, con parte proporcional de colector de acometida si se precisa, piezas especiales, la rotura del hormigón y remates.**

Total Ud .....: 18,000 224,87 4.047,66

Total subcapítulo 1.4.- Drenaje: 27.371,60

1.5.- Firmes y pavimentos urbanos

1.5.1.- Isletas y acerados

1.5.1.1 **M** **Bordillo - DC - C5 (25x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Límite pavimento norte (junto a muro)		47,000			47,000	
Límite pavimento norte (parcela Can Gat)		45,000			45,000	
Límite pavimento-acera sur (taller)		136,000			136,000	
Límite pavimento-acera sur (ferretería)		70,000			70,000	
Accesos (taller, ferretería)	4	12,000			48,000	
Límite parterres-acera sur (taller i/paso intermedio)		75,000			75,000	
Límite parterre-acera sur (ferretería)		25,000			25,000	
Interior disco GLORIETA		54,000			54,000	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.5.1.1 **M** **Bordillo - DC - C5 (25x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estru…** (Continuación...)

Perímetro exterior glorieta		80,000		80,000	
Previsión reparación acerados		40,000		40,000	
				620,000	620,000

Total m .....: 620,000 36,10 22.382,00

1.5.1.2 **M** **Bordillo - Curvo - 100X - DC -C7 (22x20) - B - H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Isleta EJE SEU		15,000			15,000	
Isleta EJE SCSUR		12,000			12,000	
Gorjal remontable GLORIETA		60,000			60,000	
					87,000	87,000

Total m .....: 87,000 49,23 4.283,01

1.5.1.3 **M²** **Formación de base de hormigón armado de 12 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-20/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base 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.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera parterre 1 (taller)	157				157,000	
Acera parterre 2 (taller)	112				112,000	
Acceso taller (e=24 cm)	180				180,000	
Paso intermedio parterre 2 (taller)	20				20,000	
Acera parterre 3 y circunvalación (ferretería)	101				101,000	
Acera ampliada (ferretería)	33				33,000	
Acceso ferretería (e=24 cm)	152				152,000	
Isleta EJE SEU	10				10,000	
Isleta EJE SCSUR	7				7,000	
Gorjal remontable GLORIETA		60,000	0,800		48,000	
Previsión reparación acerados	80				80,000	
Rampa aliviadero	6				6,000	
					906,000	906,000

Total m² .....: 906,000 24,97 22.622,82

1.5.1.4 **M²** **Suministro y colocación de pavimento de baldosas tipo Ayuntamiento para uso exterior, lisa, táctil o punta de diamante según proceda, color granate, antideslizante, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 40x40x3 cm, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera parterre 1 (taller)	157				157,000	
Acera parterre 2 (taller)	112				112,000	
Paso intermedio parterre 2 (taller)	20				20,000	
Acera parterre 3 y circunvalación (ferretería)	101				101,000	
Acera ampliada (ferretería)	33				33,000	
Previsión reparación acerados	80				80,000	
					503,000	503,000

Total m² .....: 503,000 32,36 16.277,08

1.5.1.5 **M²** **Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, preparado para paso de vehículo pesados tráfico categoría C0, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial rugoso, color gris, colocadas sobre capa de mortero de 3 cm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color gris.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Acceso taller		90		90,000	
Acceso ferretería		76		76,000	
Isleta EJE SEU		10		10,000	
Isleta EJE SCSUR		7		7,000	
Gorjal remontable GLORIETA		60,000	0,800	48,000	
				231,000	231,000
		Total m² .....:	**231,000**	**50,16**	**11.586,96**
				Total subcapítulo 1.5.1.- Isletas y acerados:	***77.151,87***

1.5.2.- Plataforma

1.5.2.1 M² Capa de subbase para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa de 22 cm de espesor de suelocemento SC40.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE SEU	417				417,000	
Nueva sección EJE CAN GAT	123				123,000	
Nueva sección GLORIETA-SCSUR	539				539,000	
					1.079,000	1.079,000
Total m² .....:	**1.079,000**				**12,94**	**13.962,26**

1.5.2.2 M² Capa de base AC 22 base G para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de subbase de suelocemento SC40 de mezcla bituminosa en caliente: capa base de 8 cm de AC 22 base G, según UNE-EN 13108-1.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE SEU	417				417,000	
Nueva sección EJE CAN GAT	123				123,000	
Nueva sección GLORIETA-SCSUR	539				539,000	
Sección en refuerzo EJE SEU	382				382,000	
Sección en refuerzo GLORIETA-CIRCUNVAL-SCSUR	554				554,000	
Regularización peraltes y rasantes sección en refuerzo (1/2 capa base)	0,5	936,000			468,000	
					2.483,000	2.483,000
Total m² .....:	**2.483,000**				**12,46**	**30.938,18**

1.5.2.3 M² Capa intermedia AC 22 bin S para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de base AC 22 base G de mezcla bituminosa en caliente: capa intermedia de 5 cm de AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE SEU	417				417,000	
Nueva sección EJE CAN GAT	123				123,000	
Nueva sección GLORIETA-SCSUR	539				539,000	
Sección en refuerzo EJE SEU	382				382,000	
Sección en refuerzo GLORIETA-CIRCUNVAL-SCSUR	554				554,000	
					2.015,000	2.015,000
Total m² .....:	**2.015,000**				**9,30**	**18.739,50**

1.5.2.4 M² Capa de rodadura AC 16 surf D para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa intermedia AC 22 bin S de mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE SEU	417				417,000	
Nueva sección EJE CAN GAT	123				123,000	
Nueva sección GLORIETA-SCSUR	539				539,000	
Sección en refuerzo EJE SEU	382				382,000	
Sección en refuerzo GLORIETA-CIRCUNVAL-SCSUR	554				554,000	
Transición peraltes entronques EJE SEU-SCSUR-CIRCUNV (+12 m cada eje)	3	12,000	7,000		252,000	
					2.267,000	2.267,000
Total m² .....:	**2.267,000**				**9,81**	**22.239,27**

1.5.2.5 M² Riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 LOTE 1 - GLORIETA SUR TALLER

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Nueva sección EJE SEU		417	3,000	1.251,000	
Nueva sección EJE CAN GAT		123	3,000	369,000	
Nueva sección GLORIETA-SCSUR		539	3,000	1.617,000	
Sección en refuerzo EJE SEU		382	3,000	1.146,000	
Sección en refuerzo GLORIETA-CIRCUNVAL-SCSUR		554	3,000	1.662,000	
Transición peraltes entronques EJE SEU-SCSUR-CIRCUNV (+12 m cada eje)		3	12,000 7,000	252,000	
				6.297,000	6.297,000
		Total m² .....:	**6.297,000**	**1,17**	**7.367,49**
				Total subcapítulo 1.5.2.- Plataforma:	***93.246,70***
				Total subcapítulo 1.5.- Firmes y pavimentos urbanos:	***170.398,57***

1.6.- Iluminación y alumbrado

1.6.1 Ud Farola de 6000 mm de altura de la casa BENITO o equivalente en acabado OXIRON, compuesta por columna cilíndrica fabricada en acero S-235 JR galvanizada en caliente con fijación TOP 60 modelo ESSENTIALS acabado en negro texturado RAL 9005, y luminaria DECO HORIZON de 32 LED y potencia instalada 71W, temperatura 3000 K con flujo luminoso de 9970 lm y distribución fotométrica según estudio lumínico, acabada en negro texturado RAL 9005, totalmente instalada sobre dado de hormigón con anclajes.

Total Ud .....: 16,000 1.578,42 25.254,72

1.6.2 Ud Suministro y montaje de baliza empotrable en pavimento transitable modelo "IGUZZINI BD78: Balisage led warm white", monocromática con circuito de 3x1,8W LED Warm White 3100K para luz rasante con emisión de luz por tres lados, equipada con lámpara y alimentador electrónico, constituida por cuerpo y tornillos de acero inoxidable A.I.S.I. 304-18-8 abrillantado, pantalla de protección de fundición a presión de aluminio pintado en negro, juntas de EPDM de protección contra el polvo y el agua. Cristal de seguridad transparente templado resistente a 5000 Kg.; sistema óptico de lente. Cuerpo de empotramiento incluido en el precio para montaje constituido por un anillo en fundición de aluminio y por un elemento tubular de PVC . Prensacable PG13.5 con cable de alimentación L = 1 m y dispositivo de antitranspiración. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.

Total Ud .....: 12,000 544,11 6.529,32

1.6.3 Ud Suministro y montaje de proyector fijado en el suelo para iluminación ornamental modelo "IGUZZINI N459: Àgora - Led Warm White - DALI" montado sobre soporte "IGUZZINI X548: Soporte para aplicación de proyector" para lámparas de led, Óptica Flood. Compuesto por cuerpo óptico, soporte y caja para el alimentador de aluminio fundido a presión con cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente. La luminaria dispone de prensacable doble para el cableado pasante. El cuerpo óptico se puede orientar sobre el plano horizontal con ángulos de -50° / +90°. Agorà incluye una escala graduada con bloqueo mecánico del enfoque. El sistema óptico Opti Beam Lens incluye un circuito con leds monocromáticos Warm White. La alimentación electrónica DALI está integrada en el producto y es compatible con sistemas de telegestión. Compatible con sistemas de programación mediante clema de conexión DALI o sistema NFC. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, base de hormigón, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.

Total Ud .....: 4,000 1.131,23 4.524,92

1.6.4 Ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Farolas	16				16,000	
Balizas	12				12,000	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.6.4 **Ud** **Arqueta de registro con toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de …** (Continuación...)

CGP	2	2,000	
En previsión cruces	6	6,000	
		36,000	36,000
Total Ud .....:	**36,000**	**178,59**	**6.429,24**

1.6.5 **Ud** **Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....:	**2,000**	**2.228,54**	**4.457,08**

1.6.6 **M** **Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización acera taller		122,000			122,000	
Canalizaciones parterres taller		40,000			40,000	
Canalizaciones acera ferretería		55,000			55,000	
Canalizaciones parterres ferretería		20,000			20,000	
Canalizaciones exterior glorieta		72,000			72,000	
Canalizaciones interior glorieta (ornamental)	2	32,000			64,000	
					373,000	373,000
Total m .....:				**373,000**	**7,28**	**2.715,44**

1.6.7 **M³** **Suministro de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, en capa de protección de zanjas de servicios. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.**
Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización acera taller		122,000	0,200	0,200	4,880	
Canalizaciones parterres taller		40,000	0,200	0,200	1,600	
Canalizaciones acera ferretería		55,000	0,200	0,200	2,200	
Canalizaciones parterres ferretería		20,000	0,200	0,200	0,800	
Canalizaciones exterior glorieta		72,000	0,200	0,200	2,880	
Canalizaciones interior glorieta (ornamental)	2	32,000	0,200	0,200	2,560	
					14,920	14,920
Total m³ .....:				**14,920**	**156,92**	**2.341,25**

1.6.8 **M** **Suministro e instalación de conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización acera taller		122,000			122,000	
Canalizaciones parterres taller		40,000			40,000	
Canalizaciones acera ferretería		55,000			55,000	
Canalizaciones parterres ferretería		20,000			20,000	
Canalizaciones exterior glorieta		72,000			72,000	
Canalizaciones interior glorieta (ornamental)	2	32,000			64,000	
					373,000	373,000
Total m .....:				**373,000**	**7,96**	**2.969,08**

Presupuesto parcial nº 1 LOTE 1 - GLORIETA SUR TALLER

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.6.9 **M** **Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización acera taller		122,000			122,000	
Canalizaciones parterres taller		40,000			40,000	
Canalizaciones acera ferretería		55,000			55,000	
Canalizaciones parterres ferretería		20,000			20,000	
Canalizaciones exterior glorieta		72,000			72,000	
Canalizaciones interior glorieta (ornamental)	2	32,000			64,000	
Previsión circuito dos líneas (encendidos parciales)		64,000			64,000	
					437,000	437,000
Total m .....:				**437,000**	**9,31**	**4.068,47**

1.6.10 **M** **Suministro e instalación de cableado para toma de corriente de luminaria de alumbrado público, formado por cable unipolare RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.**

Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables.
C

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Farolas	16	8,000			128,000	
Focos y balizas	18	1,000			18,000	
					146,000	146,000
Total m .....:				**146,000**	**4,77**	**696,42**

Total subcapítulo 1.6.- Iluminación y alumbrado: ***59.985,94***

1.7.- Telecomunicaciones y electricidad

1.7.1 **Ud** **PA soterrado telecomunicaciones y redes de baja tensión según proyectos específicos RBT Y TELÉFONO CAN GAT que forma parte del proyecto constructivo, deducidas las dobles mediciones. La certificación y abono de la PA se realizará conforme a lo establecido en la cláusula correspondiente del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.**

Total Ud .....:	**1,000**	**70.705,16**	**70.705,16**

Total subcapítulo 1.7.- Telecomunicaciones y electricidad: ***70.705,16***

1.8.- Señalización

1.8.1.- Señalización vertical y balizamiento

1.8.1.1 **Ud** **Suministro y colocación de poste de 3,6 m de altura, de tubo de aluminio extrusionado y posterior anodizado en color plata, aleación 6063, 6106 o 6005 o equivalente, de sección cilíndrica de 60 mm de diámetro, para soporte de señalización vertical de tráfico o direccional, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.**

Total Ud .....:	**30,000**	**135,37**	**4.061,10**

1.8.1.2 **Ud** **Suministro y colocación de poste telescópico de 4,5 m de altura base con dimensión total variable, de tubos de aluminio extrusionado y posterior anodizado en color plata, de secciones cilíndricas de diámetros y espesores 114x7 + 90x5 mm, para soporte de señalización direccional, con base de 2,8 m para instalación mediante cimentación directa fijado a base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.**

Total Ud .....:	**1,000**	**524,60**	**524,60**

1.8.1.3 **Ud** **Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, circular, de 90 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.**

Total Ud .....:	**7,000**	**157,05**	**1.099,35**

1.8.1.4 **Ud** **Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, triangular, de 135 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.**
Incluye: Montaje.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	5,000	170,46	852,30
1.8.1.5	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, cuadrada, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje.			
		Total Ud .....:	6,000	165,46	992,76
1.8.1.6	Ud	Panel direccional balizmiento de curvas de tráfico de aluminio, de 80x40 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).			
		Total Ud .....:	8,000	78,49	627,92
1.8.1.7	M²	Cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de aluminio, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).			
		Total m² .....:	7,000	143,38	1.003,66
1.8.1.8	Ud	Panel complementario EI-200 de tráfico de aluminio, de 50x30 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).			
		Total Ud .....:	2,000	59,71	119,42
1.8.1.9	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte telescópico (no incluido en este precio) de indicador direccional de señalización, de dimensiones 1500x175 mm, constituido mediante un cajón prefabricado cerrado con perfiles extrusionados de aluminio aleación 6062, 6063 T5 o similar, con sistema interno de nervios entrecruzados y cerrados mediante un perfil lateral en forma de U, con un grueso aparente de entre 35 mm y 52 mm, todo el cajón protegido mediante tratamiento de anodizado en color plata o conversión química, tendrá los extremos redondeados con un radio aproximado de 40 mm, la parte delantera vendrá rotulada mediante vinilo reflectante homologado RFT RA2 HI (Nivel 2) o equivalente. En la parte posterior se integran raíles que facilitan la fijación mediante abrazaderas de 90 mm, realizadas totalmente en aluminio extrusionado y posteriormente anodizadas en color plata, aleación Al 3030 H14 o similar. Incluso montaje, accesorios, tornillería y elementos de anclaje.			
		Total Ud .....:	7,000	253,82	1.776,74
1.8.1.10	M	Barrera de seguridad mixta (metal+madera), de tipo simple, formada por piezas de madera aserrada de la baranda y la funda del poste en madera de coníferas, de cualquiera de las especies de pino descritas en la norma española UNE 56544, con calidad mínima MEG para las barandas y ME-2 para las fundas, con un tratamiento de preservación ante un ataque biológico para clase de riesgo 4. Las piezas metálicas se conforman a partir de chapa de acero laminado en caliente, del tipo y grado S235JR según norma europea UNE-EN 10025 y galvanizado en caliente por inmersión según la norma UNE-EN ISO 1461 con separador, tipo BMSNA2/C según OC 28/2009, con un perfil longitudinal de sección doble onda y postes C-120 colocados hincados en el suelo cada 2 m, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, índice de severidad A y deflexión dinámica 1,6 m según UNE-EN 1317-2, colocada en tramos rectos o en curvas de cualquier radio. Incluida parte proporcional de abatimientos donde sea requerido. Totalmente instalada.			
		Total m .....:	45,000	87,58	3.941,10
		Total subcapítulo 1.8.1.- Señalización vertical y balizamiento:			*14.998,95*
		1.8.2.- Señalización horizontal			
1.8.2.1	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m². Incluso barrido mediante barredora mecánica, premarcaje, aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.			
		Total m .....:	1.200,000	0,91	1.092,00
1.8.2.2	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².			
		Total m .....:	300,000	0,65	195,00
1.8.2.3	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m²			
		Total m .....:	400,000	1,16	464,00

Presupuesto parcial nº 1 LOTE 1 - GLORIETA SUR TALLER

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.8.2.4	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².			
		Total m .....:	100,000	0,78	78,00
1.8.2.5	M²	Aplicación manual de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².			
		Total m² .....:	30,000	14,35	430,50
1.8.2.6	M²	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².			
		Total m² .....:	120,000	7,93	951,60
		Total subcapítulo 1.8.2.- Señalización horizontal:			*3.211,10*
		Total subcapítulo 1.8.- Señalización:			*18.210,05*
		1.9.- Jardinería			
		1.9.1.- Riego			
1.9.1.1	Ud	Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.			
		Total Ud .....:	2,000	483,76	967,52
1.9.1.2	M	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.			
		Total m .....:	40,000	11,10	444,00
1.9.1.3	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.			
		Total m .....:	400,000	2,75	1.100,00
1.9.1.4	Ud	Preinstalación de contador de riego de 1/2" DN 15 mm, colocado en arqueta, con dos llaves de corte de compuerta.			
		Total Ud .....:	2,000	93,65	187,30
1.9.1.5	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.			
		Total Ud .....:	2,000	221,01	442,02
1.9.1.6	Ud	Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2" de diámetro.			
		Total Ud .....:	2,000	165,02	330,04
		Total subcapítulo 1.9.1.- Riego:			*3.470,88*
		1.9.2.- Preparación terreno			
1.9.2.1	M²	Subsolado del terreno medio, con medios mecánicos, alcanzando una profundidad entre 30 y 50 cm. Incluso p/p de señalización y protección del terreno. Incluye: Subsolado del terreno. Señalización y protección del terreno.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Firme en desuso PARTERRE 1		65,000			65,000	
Firme en desuso PARTERRE 2		107,000			107,000	
Firme en desuso PARTERRE 3 (ferretería)		27,000			27,000	
Firme en desuso GLORIETA		35,000			35,000	
					234,000	234,000

		Total m² .....:	234,000	2,14	500,76

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.9.2.2 **M³** **Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Parterre 1		65,000		0,200	13,000	
Parterre 2		107,000		0,200	21,400	
Parterre 3		27,000		0,200	5,400	
Disco glorieta		227,000		0,200	45,400	
					85,200	85,200
			Total m³ .....:	**85,200**	**29,86**	**2.544,07**

1.9.2.3 **M²** **Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Parterre 1		65,000			65,000	
Parterre 2		107,000			107,000	
Parterre 3		27,000			27,000	
					199,000	199,000
			Total m² .....:	**199,000**	**6,22**	**1.237,78**

Total subcapítulo 1.9.2.- Preparación terreno: ***4.282,61***

1.9.3.- Plantación de especies

1.9.3.1 **Ud** **Olivo (Olea europaea) monumental con un perímetro de tronco superior a los 2,0 metros y altura de copa mínima de 4,0 metros; suministro con cepellón enrollado con tela metálica.**

Total Ud .....: 1,000 14.845,38 14.845,38

1.9.3.2 **Ud** **Olivo (Olea europaea) centenario; suministro con cepellón enrollado con tela metálica.**

Total Ud .....: 2,000 1.050,98 2.101,96

1.9.3.3 **Ud** **Rosmarinus repens 2,5L; suministro en contenedor estándar.**

Total Ud .....: 200,000 5,95 1.190,00

1.9.3.4 **Ud** **Pistacea lentiscus C25; suministro en contenedor estándar.**

Total Ud .....: 50,000 6,28 314,00

1.9.3.5 **Ud** **Lavandula angustifolia 5L; suministro en contenedor estándar.**

Total Ud .....: 50,000 9,94 497,00

1.9.3.6 **Ud** **Buganvillea M35; suministro en contenedor estándar.**

Total Ud .....: 30,000 23,14 694,20

1.9.3.7 **Ud** **Nerium oleander de 100 cm de altura y flor de color rojo; suministro en contenedor estándar.**

Total Ud .....: 50,000 37,69 1.884,50

1.9.3.8 **Ud** **Plantación de especie arbustiva (romero, lavanda, adelfa, buganvilla, lentisco o similar), con medios manuales, en terreno previamente subsolado y con tierra vegetal de aporte.**

Total Ud .....: 460,000 6,17 2.838,20

1.9.3.9 **Ud** **Plantación de árbol grande en cualquier dimensión de tronco, con medios mecánicos, en terreno previamente subsolado, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro en contenedor.**

Total Ud .....: 2,000 194,64 389,28

1.9.3.10 **Ud** **Plantación de árbol momunental de grandes dimensiones, con medios mecánicos, en terreno previamente subsolado, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada, en hoyo de 300x300x180 cm; suministro en contenedor.**

Total Ud .....: 1,000 1.270,36 1.270,36

1.9.3.11 **Ud** **Trasplante de algarrobo de grandes dimensiones. Incluso poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, plantación y recorte de raíces.**
Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces.

Presupuesto parcial nº 1 LOTE 1 - GLORIETA SUR TALLER

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

Total Ud .....: 4,000 559,76 2.239,04

1.9.3.12 **Ud** **Trasplante de arbusto de entre 1 y 2 m de altura, ubicado en tierra, con retrocargadora.**

Total Ud .....: 50,000 19,06 953,00

Total subcapítulo 1.9.3.- Plantación de especies: ***29.216,92***

Total subcapítulo 1.9.- Jardinería: ***36.970,41***

1.10.- Mobiliario y equipamiento urbano

1.10.1 **Ud** **Papelera, modelo "Urbes 21" con el escudo del Ayuntamiento, con cuerpo de fundición y acabado oxirón, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.**

Total Ud .....: 2,000 451,32 902,64

Total subcapítulo 1.10.- Mobiliario y equipamiento urbano: ***902,64***

1.11.- Gestión de residuos

1.11.1 **M³** **Transporte de residuos inertes 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 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.**
Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demoliciones firmes bituminosos		597,000		0,125	74,625	
Demoliciones firmes baldosas y hormigón		430,000		0,125	53,750	
Excavaciones en zanja	1,05	233,000			244,650	
Excavaciones en pozo	1,05	53,000			55,650	
Excavaciones apertura y ensanche caja	1,05	908,000			953,400	
					1.382,075	1.382,075
			Total m³ .....:	**1.382,075**	**4,42**	**6.108,77**

1.11.2 **T** **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. Sin incluir el transporte.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavaciones en zanja	1,3	233,000			302,900	
Excavaciones en pozo	1,3	53,000			68,900	
Excavaciones apertura y ensanche caja	1,3	908,000			1.180,400	
					1.552,200	1.552,200
			Total t .....:	**1.552,200**	**5,30**	**8.226,66**

1.11.3 **T** **Canon de vertido por entrega de escombros procedentes de la 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. Sin incluir el transporte.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demoliciones firmes baldosas y hormigón	2,1	430,000		0,125	112,875	
					112,875	112,875
			Total t .....:	**112,875**	**6,89**	**777,71**

1.11.4 **T** **Canon de vertido por entrega de residuos inertes de pavimentos de aglomerado asfáltico 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. Sin incluir el transporte.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demoliciones firmes bituminosos (*) El material fresado se reutiliza en rellenos.	1,9	597,000		0,125	141,788	
					141,788	141,788
			Total t .....:	**141,788**	**11,13**	**1.578,10**

Total subcapítulo 1.11.- Gestión de residuos: ***16.691,24***

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.12.- Seguridad y salud					
1.12.1.- Individuales					
1.12.1.1	Ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud .....:	30,000	0,30	9,00
1.12.1.2	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.			
		Total Ud .....:	30,000	3,31	99,30
1.12.1.3	Ud	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 .....:	30,000	4,27	128,10
1.12.1.4	Ud	Par de manoplas para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud .....:	5,000	2,06	10,30
1.12.1.5	Ud	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud .....:	30,000	1,26	37,80
1.12.1.6	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, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.			
		Total Ud .....:	30,000	26,19	785,70
1.12.1.7	Ud	Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.			
		Total Ud .....:	30,000	10,42	312,60
1.12.1.8	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud .....:	10,000	3,07	30,70
1.12.1.9	Ud	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, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.			
		Total Ud .....:	180,000	4,84	871,20
		Total subcapítulo 1.12.1.- Individuales:			*2.284,70*
1.12.2.- Colectivas					
1.12.2.1	Ud	Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos.			
		Total Ud .....:	6,000	23,87	143,22
1.12.2.2	M	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.			
		Total m .....:	150,000	3,69	553,50
1.12.2.3	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 2,24 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,64 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.			
		Total Ud .....:	3,000	22,23	66,69
1.12.2.4	M²	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.			

Presupuesto parcial nº 1 LOTE 1 - GLORIETA SUR TALLER

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	20,000	4,62	92,40
1.12.2.5	M	Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.			
		Total m .....:	50,000	15,49	774,50
1.12.2.6	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud .....:	500,000	0,30	150,00
1.12.2.7	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, amortizable en 3 usos.			
		Total Ud .....:	2,000	20,99	41,98
1.12.2.8	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, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.			
		Total m .....:	60,000	16,27	976,20
1.12.2.9	Ud	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, fijado al paramento con tornillos y tacos.			
		Total Ud .....:	1,000	128,61	128,61
1.12.2.10	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.			
		Total Ud .....:	6,000	88,08	528,48
1.12.2.11	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios, aseos y comedor en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 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.			
		Total Ud .....:	6,000	178,43	1.070,58
1.12.2.12	Ud	Transporte ida y vuelta de caseta prefabricada de obra, a cualquier distancia.			
		Total Ud .....:	2,000	196,32	392,64
1.12.2.13	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	131,07	131,07
		Total subcapítulo 1.12.2.- Colectivas:			*5.049,87*
1.12.3.- Señalización provisional					
1.12.3.1	Ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 10 usos.			
		Total Ud .....:	20,000	7,18	143,60
1.12.3.2	Ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**15,000**	**16,54**	**248,10**
1.12.3.3	**Ud**	**Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.**			
		Total Ud .....:	**20,000**	**26,65**	**533,00**
1.12.3.4	**M**	**Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.**			
		Total m .....:	**300,000**	**1,95**	**585,00**
1.12.3.5	**Ud**	**Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.**			
		Total Ud .....:	**50,000**	**2,53**	**126,50**
1.12.3.6	**Ud**	**Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, reglamentación o indicación, d=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	**20,000**	**14,49**	**289,80**
1.12.3.7	**Ud**	**Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	**8,000**	**3,56**	**28,48**
1.12.3.8	**Ud**	**Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.**			
		Total Ud .....:	**3,000**	**10,44**	**31,32**
1.12.3.9	**M**	**Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.**			
		Total m .....:	**30,000**	**7,69**	**230,70**
		Total subcapítulo 1.12.3.- Señalización provisional:			***2.216,50***
		Total subcapítulo 1.12.- Seguridad y salud:			***9.551,07***
		Total presupuesto parcial nº 1 LOTE 1 - GLORIETA SUR TALLER :			**525.935,70**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- Demoliciones y trabajos previos					
2.1.1	**Ud**	**Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.**			
		Total Ud .....:	**12,000**	**7,53**	**90,36**
2.1.2	**Ud**	**Desmontaje de farola, retirada con plataforma, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Operaciones de desconexión. Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.**			
		Total Ud .....:	**2,000**	**49,36**	**98,72**
2.1.3	**M**	**Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entronques y transiciones peralte	3	8,000			24,000	
Arcén EJE EI200-BAR para conexión con nueva sección	2	72,000			144,000	
Límite parcela enlace eje ENL_BAR-EI200 (pavimento MB)		16,000			16,000	
Colector drenaje - Tramo plataforma intersección T	2	55,000			110,000	
Colector drenaje - Tramo carreró histórico	2	98,000			196,000	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (colector enterrado)	2	24,000			48,000	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (reja subsuperficial)	2	24,000			48,000	
Previsión zanjas instalaciones	2	100,000			200,000	
					786,000	786,000
				Total m .....:	**786,000**	**3,40**	**2.672,40**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.4	**M²**	**Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sección en refuerzo EJE EI200 (inicio)	234				234,000	
Sección en refuerzo EJE EI200 (entronque RONDA)	348				348,000	
Transición sección refuerzo BAR ANITA	68				68,000	
					650,000	650,000
				Total m² .....:	**650,000**	**6,96**	**4.524,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.5	**M²**	**Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arcén EJE EI200-BAR para conexión con nueva sección	2	72,000	0,500		72,000	
Firme en desuso eje antiguo EI-200	246				246,000	
Firme en desuso parcela enlace eje ENL_BAR-EI200	16				16,000	
Colector drenaje - Tramo plataforma intersección T	2	55,000	1,400		154,000	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (colector enterrado)	2	24,000	1,400		67,200	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (reja subsuperficial)	2	24,000	1,400		67,200	
Previsión zanjas instalaciones		100,000	1,200		120,000	
					742,400	742,400
				Total m² .....:	**742,400**	**7,43**	**5.516,03**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.6	**M²**	**Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón panot, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Límite parcela enlace eje ENL_BAR-EI200 (pavimento BALDOSA) 123		123,000	
		Previsión zanjas instalaciones 40,000 0,800		32,000	
				155,000	155,000
		Total m² .....:	**155,000**	**2,07**	**320,85**

2.1.7 M² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Límite parcela enlace eje ENL_BAR-EI200 (pavimento BALDOSA)	123				123,000	
Carreró en sección completa	260				260,000	
Previsión zanjas instalaciones		40,000	0,800		32,000	
					415,000	415,000
Total m² .....:				**415,000**	**8,72**	**3.618,80**

2.1.8 M Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bordillo frente parcela enlace eje ENL_BAR-EI200		64,000			64,000	
					64,000	64,000
Total m .....:				**64,000**	**1,26**	**80,64**

2.1.9 M³ Demolición de muro de mampostería careada a una cara vista de piedra caliza, con mortero, con medios manuales, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso apoyo o recalce de hormigón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión por aparición de pequeñas mamposterías		80,000	0,500	0,500	20,000	
					20,000	20,000
Total m³ .....:				**20,000**	**99,76**	**1.995,20**

2.1.10 Ud Realización de cata mediante martillo eléctrico ó manualmente para detección de servicios subterráneos, de dimensión aproximada 1x1x0,8 m y posterior reposición del pavimento existente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Detección red de pluviales	2				2,000	
Detección red de saneamiento	4				4,000	
Detección de servicios existentes (agua, teleco)	6				6,000	
					12,000	12,000
Total Ud .....:				**12,000**	**186,51**	**2.238,12**

Total subcapítulo 2.1.- Demoliciones y trabajos previos: ***21.155,12***

2.2.- Movimiento de tierras

2.2.1.- Excavación y relleno

2.2.1.1 M³ Excavación en zanjas en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, con medios mecánicos, y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación murete s/cuneta		50,000	0,800	1,100	44,000	
Cimentación murete cartel		12,000	0,800	1,100	10,560	
Cimentación previsión en pequeñas contenciones		20,000	0,800	1,100	17,600	
Cuneta aguas arriba		50,000	1,200	0,300	18,000	
Cunetón de reparto		16,000	1,000	0,200	3,200	
Carreró Bar Anita (drenaje+saneamiento+instalaciones)	260			1,800	468,000	
Colector drenaje - Tramo plataforma intersección T		55,000	1,400	2,000	154,000	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (colector enterrado)		24,000	1,400	1,300	43,680	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (reja subsuperficial)		24,000	1,400	0,600	20,160	
					779,200	779,200
Total m³ .....:				**779,200**	**20,71**	**16.137,23**

Presupuesto parcial nº 2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR

2.2.1.2 M³ Excavación en pozos en cualquier tipo de terreno incluso roca con martillo hidráulico rompedor, en cualquier profundidad sin necesidad entibación, con medios mecánicos, y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nuevos pozos pluviales (fuera del carreró)	2	2,000	2,000	2,500	20,000	
Resposición/desplazamiento saneamiento	3	2,000	2,000	3,000	36,000	
Rejas sumidero		20,000	0,600	0,800	9,600	
					65,600	65,600
Total m³ .....:				**65,600**	**62,35**	**4.090,16**

2.2.1.3 M² Compactación de fondo de zanja o pozo, con pisón vibrante de guiado manual.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreró Bar Anita (drenaje+saneamiento+instalaciones)	260				260,000	
Colector drenaje - Tramo plataforma intersección T		55,000	1,400		77,000	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (colector enterrado)		24,000	1,400		33,600	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (reja subsuperficial)		24,000	1,400		33,600	
Cimentación murete s/cuneta		50,000	0,800		40,000	
Cimentación murete cartel		12,000	0,800		9,600	
Cimentación previsión en pequeñas contenciones		20,000	0,800		16,000	
					469,800	469,800
Total m² .....:				**469,800**	**4,06**	**1.907,39**

2.2.1.4 M³ Relleno de zanjas con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreró Bar Anita (drenaje+saneamiento+instalaciones)	0,45	260,000		1,800	210,600	
Colector drenaje - Tramo plataforma intersección T	0,45	55,000	1,400	2,000	69,300	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (colector enterrado)	0,45	24,000	1,400	1,300	19,656	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (reja subsuperficial)	0,45	24,000	1,400	0,600	9,072	
					308,628	308,628
Total m³ .....:				**308,628**	**11,50**	**3.549,22**

2.2.1.5 M³ Relleno de zanjas para cama de asiento de colectores y tubos con arena de 0 a 5 mm de diámetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreró Bar Anita (drenaje+saneamiento+instalaciones)	0,15	260,000		1,800	70,200	
Colector drenaje - Tramo plataforma intersección T	0,15	55,000	1,400	2,000	23,100	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (colector enterrado)	0,15	24,000	1,400	1,300	6,552	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (reja subsuperficial)	0,15	24,000	1,400	0,600	3,024	
					102,876	102,876
Total m³ .....:				**102,876**	**23,36**	**2.403,18**

2.2.1.6 M³ Relleno de zanjas con gravilla de 20 a 30 mm de diámetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión en regularización de zanjas, trasdós de pequeñas contenciones, imbornales, etc	30				30,000	
					30,000	30,000
Total m³ .....:				**30,000**	**19,04**	**571,20**

Total subcapítulo 2.2.1.- Excavación y relleno: ***28.658,38***

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.2.2.- Desmonte, terraplén y explanada

2.2.2.1 M² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión desbroces	200				200,000	
					200,000	200,000
				Total m² .....:	**200,000**	**0,98**	**196,00**

2.2.2.2 M³ Excavación para apertura y ensanche de caja en suelo tolerable, con medios mecánicos, y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE EI200-BAR	235			1,300	305,500	
					305,500	305,500
				Total m³ .....:	**305,500**	**7,66**	**2.340,13**

2.2.2.3 M³ Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de cemento CEM II / A-L 32,5 N, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-2 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3.

Separación con marginal (s/aporte)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE EI200-BAR	235			0,150	35,250	
					35,250	35,250
Coronación explanada (aporte suelo …	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE EI200-BAR	235			0,300	70,500	
					70,500	70,500
					105,750	105,750
				Total m³ .....:	**105,750**	**23,16**	**2.449,17**

2.2.2.4 M³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

Núcleo terraplén explanada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE EI200-BAR	235			0,600	141,000	
					141,000	141,000
				Total m³ .....:	**141,000**	**26,70**	**3.764,70**

2.2.2.5 M³ Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Regularización en base de cunetas		70,000	1,000	0,300	21,000	
					21,000	21,000
				Total m³ .....:	**21,000**	**36,94**	**775,74**

Total subcapítulo 2.2.2.- Desmonte, terraplén y explanada: 9.525,74

Total subcapítulo 2.2.- Movimiento de tierras: 38.184,12

2.3.- Muros y cerramientos

2.3.1 M³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Murete s/cuneta		50,000	0,800	0,150	6,000	
Murete cartel		12,000	0,800	0,150	1,440	
Previsión en pequeñas contenciones		20,000	0,800	0,150	2,400	
					9,840	9,840
				Total m³ .....:	**9,840**	**149,13**	**1.467,44**

Presupuesto parcial nº 2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.3.2 M³ Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión para formación de zapata corrida de cimentación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Murete s/cuneta		50,000	0,800	0,800	32,000	
Murete cartel		12,000	0,800	0,800	7,680	
Previsión en pequeñas contenciones		20,000	0,800	0,800	12,800	
					52,480	52,480
				Total m³ .....:	**52,480**	**184,33**	**9.673,64**

2.3.3 Kg Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados.
Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.

Cimentaciones: cuantía mínima 40 kg…	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Murete s/cuneta	40	50,000	0,800	0,800	1.280,000	
Murete cartel	40	50,000	0,800	0,800	1.280,000	
Previsión en pequeñas contenciones	40	20,000	0,800	0,800	512,000	
					3.072,000	3.072,000
				Total kg .....:	**3.072,000**	**1,84**	**5.652,48**

2.3.4 M² Muro de contención o cerramiento de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), revestido y pintado, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:5, suministrado en sacos, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,7 kg/m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Murete s/cuneta		50,000		1,000	50,000	
Murete cartel		12,000		1,500	18,000	
Previsión en pequeñas contenciones		20,000		1,200	24,000	
					92,000	92,000
				Total m² .....:	**92,000**	**43,34**	**3.987,28**

2.3.5 M² Colocación de forro de piedra de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, a una cara vista, de 20 a 50 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Murete s/cuneta		50,000		1,000	50,000	
Murete cartel (deducida S cartel)	0,7	12,000		1,500	12,600	
Previsión en pequeñas contenciones		20,000		1,200	24,000	
					86,600	86,600
				Total m² .....:	**86,600**	**111,62**	**9.666,29**

2.3.6 M Ejecución de muro de piedra 1 metro de altura a dos caras vistas, de mampostería ordinaria de piedra caliza en tonos ocre típicos en la zona o a definir por la DF, careada trabajada a mano en muro vertical, imitando la técnica tradicional empleada en los muros circundantes, rematado con mortero coloreado en su coronación, de 50 a 70 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos, incluyendo mampuestos, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión en cerramientos vistos a dos caras		20,000			20,000	
					20,000	20,000
				Total m .....:	**20,000**	**248,37**	**4.967,40**

Total subcapítulo 2.3.- Muros y cerramientos: 35.414,53

2.4.- Drenaje

2.4.1 Ud Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión desplazamiento imbornales	4				4,000	
					4,000	4,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**4,000**	**146,20**	**584,80**
2.4.2	**M**	**Suministro y colocación de canal de drenaje prefabricado de hormigón HRM con reja tipo imbornal TANGO D400 o equivalente de dimensiones interiores 496x365mm el canal y diseñado el conjunto para soportar un tráfico de cualquier caso incluso pesados, realizado en hormigón prefabricado y reja en fundición dúctil, en grafito esferoidal y superficie metálica antideslizante, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 en cumplimiento con la norma europea UNE EN-124, incluso sistema de fijación entre canal + reja, perfil galvanizado, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, con conexión a la red general, ejecutado todo según lo indicado en planos o de acuerdo a las directrices de la DF incluso p.p. pequeño material y medios auxiliares.**			
		Total m .....:	**20,000**	**256,05**	**5.121,00**
2.4.3	**M**	**Suministro y colocación de canal de drenaje prefabricado de hormigón HRM con reja tipo imbornal TANGO D400 o equivalente de dimensiones interiores ancho 960 mm y fondo variable s/planos el canal y diseñado el conjunto para soportar un tráfico de cualquier caso incluso pesados, realizado en hormigón prefabricado y reja en fundición dúctil, en grafito esferoidal y superficie metálica antideslizante, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 en cumplimiento con la norma europea UNE EN-124, incluso sistema de fijación entre canal + reja, perfil galvanizado, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, con conexión a la red general, ejecutado todo según lo indicado en planos o de acuerdo a las directrices de la DF incluso p.p. pequeño material y medios auxiliares.**			
		Total m .....:	**24,000**	**428,99**	**10.295,76**
2.4.4	**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.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PP acometidas imbornales y rejas		10,000			10,000	
					10,000	10,000
Total m .....:		**10,000**			**43,71**	**437,10**

2.4.5	**Ud**	**Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 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 estanca 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 .....:	**6,000**	**1.642,18**	**9.853,08**
2.4.6	**Ud**	**Tajea de entrada en cabecera de ODLT de dimensiones interiores 1,40x1,40x2,00 metros, muros de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb de espesor de 25 cm, tapa reja de fundición, con pp de conexión con el colector y la formación del labio de vertido de las cunetas.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**1.789,47**	**1.789,47**
2.4.7	**Ud**	**Ejecución de conexión del colector de pluviales al colector general, al pozo o o al sumidero existente de cabecera, con parte proporcional de colector de acometida si se precisa, piezas especiales, la rotura del hormigón y remates.**			
		Total Ud .....:	**4,000**	**224,87**	**899,48**
2.4.8	**M**	**Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 1000 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector drenaje - Tramo plataforma intersección T		55,000			55,000	
Colector drenaje - Tramo camí Morna (colector enterrado)		24,000			24,000	
					79,000	79,000
Total m .....:		**79,000**			**438,39**	**34.632,81**

2.4.9	**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 1000 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector drenaje - Tramo carreró histórico		98,000			98,000	
					98,000	98,000
Total m .....:		**98,000**			**381,82**	**37.418,36**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total subcapítulo 2.4.- Drenaje:			***101.031,86***

2.5.- Firmes y pavimentos urbanos

2.5.1.- Isletas y acerados

2.5.1.1	**M**	**Bordillo - DC - C5 (25x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Límite parcela enlace eje ENL_BAR-EI200		64,000			64,000	
Previsión reposición por rotura		20,000			20,000	
					84,000	84,000
Total m .....:		**84,000**			**36,10**	**3.032,40**

2.5.1.2	**M**	**Bordillo - 100X - DC -C7 (22x20) - B - H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, incluso formación de rígola.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Isleta deflectora		16,000			16,000	
					16,000	16,000
Total m .....:		**16,000**			**49,23**	**787,68**

2.5.1.3	**M²**	**Formación de base de hormigón armado de 12 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base 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.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Límite parcela enlace eje ENL_BAR-EI200		64,000	2,000		128,000	
Isleta deflectora	13				13,000	
Previsión reparación acerados y accesos	20				20,000	
					161,000	161,000
Total m² .....:		**161,000**			**26,28**	**4.231,08**

2.5.1.4	**M²**	**Pavimento continuo de 12 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-25/B/20/IIa Desactivado, fabricado en central, acabado Amarillo y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; incluso la ejecución y sellado de juntas.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreró histórico	237				237,000	
					237,000	237,000
Total m² .....:		**237,000**			**59,04**	**13.992,48**

2.5.1.5	**M²**	**Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, preparado para paso de vehículo pesados tráfico categoría C0, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial rugoso, color gris, colocadas sobre capa de mortero de 3 cm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color gris.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Isleta deflectora	13				13,000	
					13,000	13,000
Total m² .....:		**13,000**			**50,16**	**652,08**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.5.1.6 **M²** **Suministro y colocación de pavimento de baldosas tipo Ayuntamiento para uso exterior, lisa, táctil o punta de diamante según proceda, color granate, antideslizante, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 40x40x3 cm, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Límite parcela enlace eje ENL_BAR-EI200		64,000	2,000		128,000	
Previsión reparación acerados	40				40,000	
					168,000	168,000
Total m² .....:				**168,000**	**34,82**	**5.849,76**

Total subcapítulo 2.5.1.- Isletas y acerados: ***28.545,48***

2.5.2.- Plataforma

2.5.2.1 **M²** **Capa de subbase para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa de 22 cm de espesor de suelocemento SC40.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE EI200-BAR	235				235,000	
Regularización rasante en entronque T	2	220,000			440,000	
					675,000	675,000
Total m² .....:				**675,000**	**12,94**	**8.734,50**

2.5.2.2 **M²** **Capa de base AC 22 base G para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de subbase de suelocemento SC40 de mezcla bituminosa en caliente: capa base de 8 cm de AC 22 base G, según UNE-EN 13108-1.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE EI200-BAR	235				235,000	
Sección en refuerzo EJE EI200-BAR	233				233,000	
Sección en refuerzo EJE ENL_EI200-BAR + EJE BAR ANITA	298				298,000	
Sección en refuerzo EJE RONDA	347				347,000	
Regularización peraltes y rasantes sección en refuerzo	100				100,000	
					1.213,000	1.213,000
Total m² .....:				**1.213,000**	**12,46**	**15.113,98**

2.5.2.3 **M²** **Capa intermedia AC 22 bin S para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa de base AC 22 base G de mezcla bituminosa en caliente: capa intermedia de 5 cm de AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE EI200-BAR	235				235,000	
Sección en refuerzo EJE EI200-BAR	233				233,000	
Sección en refuerzo EJE ENL_EI200-BAR + EJE BAR ANITA	298				298,000	
Sección en refuerzo EJE RONDA	347				347,000	
Arcén paso instalaciones	180				180,000	
					1.293,000	1.293,000
Total m² .....:				**1.293,000**	**9,30**	**12.024,90**

2.5.2.4 **M²** **Capa de rodadura AC 16 surf D para firme flexible para tráfico pesado T2 sobre capa intermedia AC 22 bin S de mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE EI200-BAR	235				235,000	
Sección en refuerzo EJE EI200-BAR	233				233,000	
Sección en refuerzo EJE ENL_EI200-BAR + EJE BAR ANITA	298				298,000	
Sección en refuerzo EJE RONDA	347				347,000	
Arcén paso instalaciones	180				180,000	
					1.293,000	1.293,000
Total m² .....:				**1.293,000**	**9,81**	**12.684,33**

Presupuesto parcial nº 2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.5.2.5 **M²** **Riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva sección EJE EI200-BAR	235	3,000			705,000	
Sección en refuerzo EJE EI200-BAR	233	3,000			699,000	
Sección en refuerzo EJE ENL_EI200-BAR + EJE BAR ANITA	298	3,000			894,000	
Sección en refuerzo EJE RONDA	347	3,000			1.041,000	
Arcén paso instalaciones	180	2,000			360,000	
					3.699,000	3.699,000
Total m² .....:				**3.699,000**	**1,17**	**4.327,83**

Total subcapítulo 2.5.2.- Plataforma: ***52.885,54***

Total subcapítulo 2.5.- Firmes y pavimentos urbanos: ***81.431,02***

2.6.- Iluminación y alumbrado

2.6.1 **Ud** **Farola de 6000 mm de altura de la casa BENITO o equivalente en acabado OXIRON, compuesta por columna cilíndrica fabricada en acero S-235 JR galvanizada en caliente con fijación TOP 60 modelo ESSENTIALS acabado en negro texturado RAL 9005, y luminaria DECO HORIZON de 32 LED y potencia instalada 71W, temperatura 3000 K con flujo luminoso de 9970 lm y distribución fotométrica según estudio lumínico, acabada en negro texturado RAL 9005, totalmente instalada sobre dado de hormigón con anclajes.**

Total Ud .....: 8,000 1.578,42 12.627,36

2.6.2 **Ud** **Suministro y montaje de baliza empotrable en pavimento transitable modelo "IGUZZINI BD78: Balisage led warm white", monocromática con circuito de 3x1,8W LED Warm White 3100K para luz rasante con emisión de luz por tres lados, equipada con lámpara y alimentador electrónico, constituida por cuerpo y tornillos de acero inoxidable A.I.S.I. 304-18-8 abrillantado, pantalla de protección de fundición a presión de aluminio pintado en negro, juntas de EPDM de protección contra el polvo y el agua. Cristal de seguridad transparente templado resistente a 5000 Kg.; sistema óptico de lente. Cuerpo de empotramiento incluido en el precio para montaje constituido por un anillo en fundición de aluminio y por un elemento tubular de PVC . Prensacable PG13.5 con cable de alimentación L = 1 m y dispositivo de antitranspiración. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.**

Total Ud .....: 20,000 544,11 10.882,20

2.6.3 **Ud** **Suministro y montaje de proyector fijado en el suelo para iluminación ornamental modelo "IGUZZINI N459: Àgora - Led Warm White - DALI" montado sobre soporte "IGUZZINI X548: Soporte para aplicación de proyector" para lámparas de led, Óptica Flood. Compuesto por cuerpo óptico, soporte y caja para el alimentador de aluminio fundido a presión con cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente. La luminaria dispone de prensacable doble para el cableado pasante. El cuerpo óptico se puede orientar sobre el plano horizontal con ángulos de -50° / +90°. Agorà incluye una escala graduada con bloqueo mecánico del enfoque. El sistema óptico Opti Beam Lens incluye un circuito con leds monocromáticos Warm White. La alimentación electrónica DALI está integrada en el producto y es compatible con sistemas de telegestión. Compatible con sistemas de programación mediante clema de conexión DALI o sistema NFC. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, base de hormigón, elementos de anclaje y empotramiento, lámpara LED, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante.**

Total Ud .....: 4,000 1.131,23 4.524,92

2.6.4 **Ud** **Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Farolas	8				8,000	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.6.4	**Ud**	**Arqueta de registro con toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de …** (Continuación...)			
Balizas		20		20,000	
CGP		1		1,000	
En previsión cruces		4		4,000	
				33,000	33,000
		Total Ud .....:	**33,000**	**178,59**	**5.893,47**

2.6.5 Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

		Total Ud .....:	**1,000**	**2.228,54**	**2.228,54**

2.6.6 M Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalizaciones acera parcela ENL_EI-BAR		56,000			56,000	
Canalizaciones feixa norte		64,000			64,000	
Canalizaciones firme en desuso (ornamental)		85,000			85,000	
					205,000	205,000
		Total m .....:		**205,000**	**7,28**	**1.492,40**

2.6.7 M³ Suministro de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, en capa de protección de zanjas de servicios. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.
Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalizaciones acera parcela ENL_EI-BAR		56,000	0,200	0,200	2,240	
Canalizaciones feixa norte		64,000	0,200	0,200	2,560	
Canalizaciones firme en desuso (ornamental)		85,000	0,200	0,200	3,400	
					8,200	8,200
		Total m³ .....:		**8,200**	**156,92**	**1.286,74**

2.6.8 M Suministro e instalación de conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalizaciones acera parcela ENL_EI-BAR		56,000			56,000	
Canalizaciones feixa norte		64,000			64,000	
Canalizaciones firme en desuso (ornamental)		85,000			85,000	
					205,000	205,000
		Total m .....:		**205,000**	**7,96**	**1.631,80**

Presupuesto parcial nº 2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.6.9 M Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalizaciones acera parcela ENL_EI-BAR		56,000			56,000	
Canalizaciones feixa norte		64,000			64,000	
Canalizaciones firme en desuso (ornamental)		85,000			85,000	
Previsión circuito dos líneas (encendidos parciales)		85,000			85,000	
					290,000	290,000
		Total m .....:		**290,000**	**9,31**	**2.699,90**

2.6.10 M Suministro e instalación de cableado para toma de corriente de luminaria de alumbrado público, formado por cable unipolare RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables.
C

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Farolas	8	8,000			64,000	
Focos y balizas	24	1,000			24,000	
					88,000	88,000
		Total m .....:		**88,000**	**4,77**	**419,76**

Total subcapítulo 2.6.- Iluminación y alumbrado: ***43.687,09***

2.7.- Reposición de servicios

2.7.1 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 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Resposición modificación trazado carreró histórico		98,000			98,000	
					98,000	98,000
		Total m .....:		**98,000**	**75,21**	**7.370,58**

2.7.2 Ud PA a justificar en concepto de trabajos de fontanería en canalización existente

		Total Ud .....:	**1,000**	**1.500,00**	**1.500,00**

Total subcapítulo 2.7.- Reposición de servicios: ***8.870,58***

2.8.- Telecomunicaciones y electricidad

2.8.1 Ud PA soterrado telecomunicaciones y redes de baja tensión según proyectos específicos RBT Y TELÉFONO SAN CARLOS que forma parte del proyecto constructivo, deducidas las dobles mediciones. La certificación y abono de la PA se realizará conforme a lo establecido en la cláusula correspondiente del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

		Total Ud .....:	**1,000**	**102.817,69**	**102.817,69**

Total subcapítulo 2.8.- Telecomunicaciones y electricidad: ***102.817,69***

2.9.- Señalización

2.9.1.- Señalización vertical y balizamiento

2.9.1.1 Ud Suministro y colocación de poste de 3,6 m de altura, de tubo de aluminio extrusionado y posterior anodizado en color plata, aleación 6063, 6106 o 6005 o equivalente, de sección cilíndrica de 60 mm de diámetro, para soporte de señalización vertical de tráfico o direccional, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

		Total Ud .....:	**5,000**	**135,37**	**676,85**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.9.1.2	Ud	Suministro y colocación de poste telescópico de 4,5 m de altura base con dimensión total variable, de tubos de aluminio extrusionado y posterior anodizado en color plata, de secciones cilíndricas de diámetros y espesores 114x7 + 90x5 mm, para soporte de señalización direccional, con base de 2,8 m para instalación mediante cimentación directa fijado a base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.			
		Total Ud .....:	1,000	524,60	524,60
2.9.1.3	Ud	Señal vertical de tráfico de aluminio, octogonal, de 90 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).			
		Total Ud .....:	1,000	158,79	158,79
2.9.1.4	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, circular, de 90 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.			
		Total Ud .....:	3,000	157,05	471,15
2.9.1.5	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de aluminio, triangular, de 135 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje.			
		Total Ud .....:	1,000	170,46	170,46
2.9.1.6	Ud	Panel complementario EI-200 de tráfico de aluminio, de 50x30 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).			
		Total Ud .....:	2,000	59,71	119,42
2.9.1.7	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte telescópico (no incluido en este precio) de indicador direccional de señalización, de dimensiones 1500x175 mm, constituido mediante un cajón prefabricado cerrado con perfiles extrusionados de aluminio aleación 6062, 6063 T5 o similar, con sistema interno de nervios entrecruzados y cerrados mediante un perfil lateral en forma de U, con un grueso aparente de entre 35 mm y 52 mm, todo el cajón protegido mediante tratamiento de anodizado en color plata o conversión química, tendrá los extremos redondeados con un radio aproximado de 40 mm, la parte delantera vendrá rotulada mediante vinilo reflectante homologado RFT RA2 HI (Nivel 2) o equivalente. En la parte posterior se integran raíles que facilitan la fijación mediante abrazaderas de 90 mm, realizadas totalmente en aluminio extrusionado y posteriormente anodizadas en color plata, aleación Al 3030 H14 o similar. Incluso montaje, accesorios, tornillería y elementos de anclaje.			
		Total Ud .....:	8,000	253,82	2.030,56
		Total subcapítulo 2.9.1.- Señalización vertical y balizamiento:			*4.151,83*
2.9.2.- Señalización horizontal					
2.9.2.1	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m². Incluso barrido mediante barredora mecánica, premarcaje, aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.			
		Total m .....:	800,000	0,91	728,00
2.9.2.2	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 10 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².			
		Total m .....:	150,000	0,65	97,50
2.9.2.3	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m²			
		Total m .....:	200,000	1,16	232,00
2.9.2.4	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua en esquema 1m+1m, de 15 cm de anchura, para señalización de ejes, arcenes y límites. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².			
		Total m .....:	80,000	0,78	62,40

Presupuesto parcial nº 2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.9.2.5	M²	Aplicación manual de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².			
		Total m² .....:	10,000	14,35	143,50
2.9.2.6	M²	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura termoplástica (Termospray), color blanco, durabilidad clase P6 UNE-EN 13197, con proporción mínima de 3000 gramos/m², textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones viales, símbolos, letras, marcas transversales o de cualquier tipo. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, con dotación de 500 g/m².			
		Total m² .....:	30,000	7,93	237,90
		Total subcapítulo 2.9.2.- Señalización horizontal:			*1.501,30*
		Total subcapítulo 2.9.- Señalización:			*5.653,13*
2.10.- Jardinería					
2.10.1.- Riego					
2.10.1.1	Ud	Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.			
		Total Ud .....:	1,000	483,76	483,76
2.10.1.2	M	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.			
		Total m .....:	20,000	11,10	222,00
2.10.1.3	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.			
		Total m .....:	200,000	2,75	550,00
2.10.1.4	Ud	Preinstalación de contador de riego de 1/2" DN 15 mm, colocado en arqueta, con dos llaves de corte de compuerta.			
		Total Ud .....:	1,000	93,65	93,65
2.10.1.5	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.			
		Total Ud .....:	1,000	221,01	221,01
2.10.1.6	Ud	Boca de riego de fundición, con racor de salida roscado macho de 1 1/2" de diámetro.			
		Total Ud .....:	1,000	165,02	165,02
		Total subcapítulo 2.10.1.- Riego:			*1.735,44*
2.10.2.- Preparación terreno					
2.10.2.1	M²	Subsolado del terreno medio, con medios mecánicos, alcanzando una profundidad entre 30 y 50 cm. Incluso p/p de señalización y protección del terreno. Incluye: Subsolado del terreno. Señalización y protección del terreno.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Firme en desuso eje antiguo EI-200	227				227,000	
Firme en desuso parcela enlace eje ENL_BAR-EI200	60				60,000	
					287,000	287,000

Total m² .....:	287,000	2,14	614,18

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.10.2.2	M³	Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Firme en desuso antiguo eje EI-200		246,000		0,200	49,200	
					49,200	49,200

Total m³ .....:	49,200	29,86	1.469,11

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.10.2.3 **M²** **Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Firme en desuso antiguo eje EI-200		246,000			246,000	
Feixa margen Este		148,000			148,000	
					394,000	394,000

Total m² .....: 394,000 6,22 2.450,68

Total subcapítulo 2.10.2.- Preparación terreno: 4.533,97

2.10.3.- Plantación de especies

2.10.3.1 **Ud** **Olivo (Olea europaea) centenario; suministro con cepellón enrollado con tela metálica.**

Total Ud .....: 2,000 1.050,98 2.101,96

2.10.3.2 **Ud** **Rosmarinus repens 2,5L; suministro en contenedor estándar.**

Total Ud .....: 100,000 5,95 595,00

2.10.3.3 **Ud** **Pistacea lentiscus C25; suministro en contenedor estándar.**

Total Ud .....: 40,000 6,28 251,20

2.10.3.4 **Ud** **Lavandula angustifolia 5L; suministro en contenedor estándar.**

Total Ud .....: 60,000 9,94 596,40

2.10.3.5 **Ud** **Buganvillea M35; suministro en contenedor estándar.**

Total Ud .....: 25,000 23,14 578,50

2.10.3.6 **Ud** **Nerium oleander de 100 cm de altura y flor de color rojo; suministro en contenedor estándar.**

Total Ud .....: 20,000 37,69 753,80

2.10.3.7 **Ud** **Plantación de árbol grande en cualquier altura de tronco, con medios mecánicos, en terreno previamente subsolado, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro en contenedor.**

Total Ud .....: 4,000 86,52 346,08

2.10.3.8 **Ud** **Plantación de especie arbustiva (romero, lavanda, adelfa, buganvilla, lentisco o similar), con medios manuales, en terreno previamente subsolado y con tierra vegetal de aporte.**

Total Ud .....: 285,000 6,17 1.758,45

Total subcapítulo 2.10.3.- Plantación de especies: 6.981,39

Total subcapítulo 2.10.- Jardinería: 13.250,80

2.11.- Mobiliario y equipamiento urbano

2.11.1 **Ud** **Papelera, modelo "Urbes 21" con el escudo del Ayuntamiento, con cuerpo de fundición y acabado oxirón, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.**

Total Ud .....: 2,000 451,32 902,64

2.11.2 **Ud** **Cartel de acero en acabado corten, con letras perforadas "SANT CARLES DE PERALTA" y escudo del Ayuntamiento, de L=12 m y B=1m (chapa real 12,30x1,30m y espesor 2mm), con retroiluminación interior con tiras de LED en todo el perímetro, montado sobre hornacina hueca empotrada en muro de piedra seca, incluso toma de corriente, montado y conexionado a la red de alumbrado.**

Total Ud .....: 1,000 3.400,00 3.400,00

2.11.3 **Ud** **Silueta de acero en acabado corten, con perfil recortado sobre chapa de 6mm de espesor mínimo, según diseño de orientativo proyecto (definitivo a proporcionar por el Ayuntamiento), de 2 metros de altura máxima, instalado sobre una base de hormigón HM-20/P/20/I enterrada de 1x1,2x0,8, con 8 rigidizadores 200x200x10, basada de acero de 10mm de espesor de 800x1000, 8 pernos D150 y L=300 de acero embedidos en la base de hormigón, con todas las soldaduras en cordón a tope, totalmente instalada.**

Total Ud .....: 2,000 2.200,00 4.400,00

Presupuesto parcial nº 2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

Total subcapítulo 2.11.- Mobiliario y equipamiento urbano: 8.702,64

2.12.- Gestión de residuos

2.12.1 **M³** **Transporte de residuos inertes 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 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.**
Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demoliciones firmes bituminosos		743,000		0,125	92,875	
Demoliciones firmes baldosas y hormigón		335,000		0,125	41,875	
Excavaciones en zanja	1,05	780,000			819,000	
Excavaciones en pozo	1,05	66,000			69,300	
Excavaciones apertura y ensanche caja	1,05	306,000			321,300	
					1.344,350	1.344,350

Total m³ .....: 1.344,350 4,42 5.942,03

2.12.2 **T** **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. Sin incluir el transporte.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavaciones en zanja	1,3	780,000			1.014,000	
Excavaciones en pozo	1,3	66,000			85,800	
Excavaciones apertura y ensanche caja	1,3	306,000			397,800	
					1.497,600	1.497,600

Total t .....: 1.497,600 5,30 7.937,28

2.12.3 **T** **Canon de vertido por entrega de escombros procedentes de la 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. Sin incluir el transporte.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demoliciones firmes baldosas y hormigón	2,1	335,000		0,125	87,938	
					87,938	87,938

Total t .....: 87,938 6,89 605,89

2.12.4 **T** **Canon de vertido por entrega de residuos inertes de pavimentos de aglomerado asfáltico 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. Sin incluir el transporte.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demoliciones firmes bituminosos (*) El material fresado se reutiliza en rellenos.	1,9	743,000		0,125	176,463	
					176,463	176,463

Total t .....: 176,463 11,13 1.964,03

Total subcapítulo 2.12.- Gestión de residuos: 16.449,23

2.13.- Seguridad y salud

2.13.1.- Individuales

2.13.1.1 **Ud** **Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.**

Total Ud .....: 20,000 0,30 6,00

2.13.1.2 **Ud** **Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.**

Total Ud .....: 20,000 3,31 66,20

2.13.1.3 **Ud** **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.**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	20,000	4,27	85,40
2.13.1.4	Ud	Par de manoplas para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud .....:	3,000	2,06	6,18
2.13.1.5	Ud	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud .....:	20,000	1,26	25,20
2.13.1.6	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, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.			
		Total Ud .....:	20,000	26,19	523,80
2.13.1.7	Ud	Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.			
		Total Ud .....:	20,000	10,42	208,40
2.13.1.8	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud .....:	6,000	3,07	18,42
2.13.1.9	Ud	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, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.			
		Total Ud .....:	120,000	4,84	580,80
		Total subcapítulo 2.13.1.- Individuales:			*1.520,40*

2.13.2.- Colectivas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.13.2.1	Ud	Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos.			
		Total Ud .....:	10,000	23,87	238,70
2.13.2.2	M	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.			
		Total m .....:	100,000	3,69	369,00
2.13.2.3	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 2,24 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,64 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.			
		Total Ud .....:	3,000	22,23	66,69
2.13.2.4	M²	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.			
		Total m² .....:	20,000	4,62	92,40
2.13.2.5	M	Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.			
		Total m .....:	20,000	15,49	309,80
2.13.2.6	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud .....:	300,000	0,30	90,00

Presupuesto parcial nº 2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.13.2.7	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, amortizable en 3 usos.			
		Total Ud .....:	2,000	20,99	41,98
2.13.2.8	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, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.			
		Total m .....:	20,000	16,27	325,40
2.13.2.9	Ud	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, fijado al paramento con tornillos y tacos.			
		Total Ud .....:	1,000	128,61	128,61
2.13.2.10	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.			
		Total Ud .....:	4,000	88,08	352,32
2.13.2.11	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios, aseos y comedor en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 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.			
		Total Ud .....:	4,000	178,43	713,72
2.13.2.12	Ud	Transporte ida y vuelta de caseta prefabricada de obra, a cualquier distancia.			
		Total Ud .....:	2,000	196,32	392,64
2.13.2.13	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	131,07	131,07
		Total subcapítulo 2.13.2.- Colectivas:			*3.252,33*

2.13.3.- Señalización provisional

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.13.3.1	Ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 10 usos.			
		Total Ud .....:	10,000	7,18	71,80
2.13.3.2	Ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.			
		Total Ud .....:	10,000	16,54	165,40
2.13.3.3	Ud	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.			
		Total Ud .....:	15,000	26,65	399,75
2.13.3.4	M	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.			
		Total m .....:	200,000	1,95	390,00
2.13.3.5	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.			

Presupuesto parcial nº 2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**30,000**	**2,53**	**75,90**
2.13.3.6	**Ud**	**Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, reglamentación o indicación, d=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	**10,000**	**14,49**	**144,90**
2.13.3.7	**Ud**	**Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	**6,000**	**3,56**	**21,36**
2.13.3.8	**Ud**	**Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.**			
		Total Ud .....:	**2,000**	**10,44**	**20,88**
2.13.3.9	**M**	**Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.**			
		Total m .....:	**60,000**	**7,69**	**461,40**
		Total subcapítulo 2.13.3.- Señalización provisional:			***1.751,39***
		Total subcapítulo 2.13.- Seguridad y salud:			***6.524,12***
		Total presupuesto parcial nº 2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR :			**483.171,93**

Presupuesto de ejecución material

1 LOTE 1 - GLORIETA SUR TALLER	**525.935,70**
1.1.- Demoliciones y trabajos previos	26.743,38
1.2.- Movimiento de tierras	51.718,93
1.2.1.- Excavación y relleno	10.403,90
1.2.2.- Desmonte, terraplén y explanada	41.315,03
1.3.- Muros y cerramientos	36.686,71
1.4.- Drenaje	27.371,60
1.5.- Firmes y pavimentos urbanos	170.398,57
1.5.1.- Isletas y acerados	77.151,87
1.5.2.- Plataforma	93.246,70
1.6.- Iluminación y alumbrado	59.985,94
1.7.- Telecomunicaciones y electricidad	70.705,16
1.8.- Señalización	18.210,05
1.8.1.- Señalización vertical y balizamiento	14.998,95
1.8.2.- Señalización horizontal	3.211,10
1.9.- Jardinería	36.970,41
1.9.1.- Riego	3.470,88
1.9.2.- Preparación terreno	4.282,61
1.9.3.- Plantación de especies	29.216,92
1.10.- Mobiliario y equipamiento urbano	902,64
1.11.- Gestión de residuos	16.691,24
1.12.- Seguridad y salud	9.551,07
1.12.1.- Individuales	2.284,70
1.12.2.- Colectivas	5.049,87
1.12.3.- Señalización provisional	2.216,50
2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR	**483.171,93**
2.1.- Demoliciones y trabajos previos	21.155,12
2.2.- Movimiento de tierras	38.184,12
2.2.1.- Excavación y relleno	28.658,38
2.2.2.- Desmonte, terraplén y explanada	9.525,74
2.3.- Muros y cerramientos	35.414,53
2.4.- Drenaje	101.031,86
2.5.- Firmes y pavimentos urbanos	81.431,02
2.5.1.- Isletas y acerados	28.545,48
2.5.2.- Plataforma	52.885,54
2.6.- Iluminación y alumbrado	43.687,09
2.7.- Reposición de servicios	8.870,58
2.8.- Telecomunicaciones y electricidad	102.817,69
2.9.- Señalización	5.653,13
2.9.1.- Señalización vertical y balizamiento	4.151,83
2.9.2.- Señalización horizontal	1.501,30
2.10.- Jardinería	13.250,80
2.10.1.- Riego	1.735,44
2.10.2.- Preparación terreno	4.533,97
2.10.3.- Plantación de especies	6.981,39
2.11.- Mobiliario y equipamiento urbano	8.702,64
2.12.- Gestión de residuos	16.449,23
2.13.- Seguridad y salud	6.524,12
2.13.1.- Individuales	1.520,40
2.13.2.- Colectivas	3.252,33
2.13.3.- Señalización provisional	1.751,39
Total .....:	**1.009.107,63**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN NUEVE MIL CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Firmado digitalmente en Santa Eulària des Riu
El Ingeniero de Caminos, C. y P.

Juan J. Ortega Almenar

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 LOTE 1 - GLORIETA SUR TALLER	
1.1 Demoliciones y trabajos previos	26.743,38
1.2 Movimiento de tierras	
1.2.1 Excavación y relleno	10.403,90
1.2.2 Desmonte, terraplén y explanada	41.315,03
Total 1.2 Movimiento de tierras	51.718,93
1.3 Muros y cerramientos	36.686,71
1.4 Drenaje	27.371,60
1.5 Firmes y pavimentos urbanos	
1.5.1 Isletas y acerados	77.151,87
1.5.2 Plataforma	93.246,70
Total 1.5 Firmes y pavimentos urbanos	170.398,57
1.6 Iluminación y alumbrado	59.985,94
1.7 Telecomunicaciones y electricidad	70.705,16
1.8 Señalización	
1.8.1 Señalización vertical y balizamiento	14.998,95
1.8.2 Señalización horizontal	3.211,10
Total 1.8 Señalización	18.210,05
1.9 Jardinería	
1.9.1 Riego	3.470,88
1.9.2 Preparación terreno	4.282,61
1.9.3 Plantación de especies	29.216,92
Total 1.9 Jardinería	36.970,41
1.10 Mobiliario y equipamiento urbano	902,64
1.11 Gestión de residuos	16.691,24
1.12 Seguridad y salud	
1.12.1 Individuales	2.284,70
1.12.2 Colectivas	5.049,87
1.12.3 Señalización provisional	2.216,50
Total 1.12 Seguridad y salud	9.551,07
Total 1 LOTE 1 - GLORIETA SUR TALLER .....:	**525.935,70**
2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR	
2.1 Demoliciones y trabajos previos	21.155,12
2.2 Movimiento de tierras	
2.2.1 Excavación y relleno	28.658,38
2.2.2 Desmonte, terraplén y explanada	9.525,74
Total 2.2 Movimiento de tierras	38.184,12
2.3 Muros y cerramientos	35.414,53
2.4 Drenaje	101.031,86
2.5 Firmes y pavimentos urbanos	
2.5.1 Isletas y acerados	28.545,48
2.5.2 Plataforma	52.885,54
Total 2.5 Firmes y pavimentos urbanos	81.431,02
2.6 Iluminación y alumbrado	43.687,09
2.7 Reposición de servicios	8.870,58
2.8 Telecomunicaciones y electricidad	102.817,69
2.9 Señalización	
2.9.1 Señalización vertical y balizamiento	4.151,83
2.9.2 Señalización horizontal	1.501,30
Total 2.9 Señalización	5.653,13
2.10 Jardinería	
2.10.1 Riego	1.735,44
2.10.2 Preparación terreno	4.533,97
2.10.3 Plantación de especies	6.981,39
Total 2.10 Jardinería	13.250,80
2.11 Mobiliario y equipamiento urbano	8.702,64
2.12 Gestión de residuos	16.449,23
2.13 Seguridad y salud	
2.13.1 Individuales	1.520,40
2.13.2 Colectivas	3.252,33
2.13.3 Señalización provisional	1.751,39
Total 2.13 Seguridad y salud	6.524,12
Total 2 LOTE 2 - INTERSECCIÓN T BAR .....:	**483.171,93**

Presupuesto de ejecución material (PEM)	**1.009.107,63**
13% de gastos generales	131.183,99
6% de beneficio industrial	60.546,46
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	**1.200.838,08**
21% IVA	252.176,00
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	**1.453.014,08**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS.

Firmado digitalmente en Santa Eulària des Riu
El Ingeniero de Caminos, C. y P.

Firmado digitalmente por ORTEGA ALMENAR JUAN JOSE - 29201170W
Fecha: 2021.05.17 12:58:44 +02'00'

Juan J. Ortega Almenar