

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	Tres euros con sesenta y ocho cents.	3,68
2	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	Tres euros.	3,00
3	m	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.	Cuatro euros con dos cents.	4,02
4	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	Siete euros con treinta y siete cents.	7,37
5	m3	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	Noventa y ocho euros con ochenta y seis cents.	98,86
6	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	Sesenta y tres euros con setenta y tres cents.	63,73
7	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	Doscientos ochenta euros con veinticuatro cents.	280,24
8	ud	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.	Trescientos treinta y tres euros con veintisiete cents.	333,27

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
9	ud	Apeo de árbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	Sesenta y ocho euros con cincuenta y cinco cents.	68,55
10	ud	Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	Ciento cuarenta y ocho euros con doce cents.	148,12
11	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	Tres euros con diez cents.	3,10
12	m	Desmontaje de barandilla metálica por medios manuales, demolición de cimentación, incluso acopio de barandilla y transporte a vertedero de la cimentación demolida de material sobrante o a almacén del material recuperable.	Catorce euros con ochenta y cinco cents.	14,85
13	ud	Desmontaje de papelera de cualquier tipo y transporte a instalaciones de acopio, almacén municipal o lugar de empleo.	Treinta y cinco euros con ochenta y ocho cents.	35,88
14	ud	Levante y anulación de antigua boca de riego, incluso tubería de toma, demoliciones adicionales de pavimentos, excavaciones, terraplenados y reposiciones pavimentos, así como traslado a almacenes municipales de boca de riego anulada, totalmente terminado.	Ciento cuarenta y dos euros con cincuenta y nueve cents.	142,59
15	ud	Levante y anulación de hidrante antiguo, incluso su tubería de toma, demoliciones adicionales de pavimentos, excavaciones, terraplenados y reposiciones de pavimentos, así como su traslado a almacenes municipales de hidrante anulado, totalmente terminado.	Doscientos tres euros con setenta y siete cents.	203,77
16	ud	Levantamiento y traslado de buzón de correos, incluso demolición de solera y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Ciento veinticinco euros con cuarenta y un cents.	125,41

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
17	ud	Levante y traslado de señal de tráfico o parada bus, incluso demolición de solera y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Cincuenta y cuatro euros con cuarenta y nueve cents.	54,49
18	ud	Desmontaje y retirada de hito de cualquier tipo, incluso demolición y hormigonado, así como traslado a lugar de empleo, vertedero o a almacén del material recuperable.	Diecinueve euros con cuarenta y tres cents.	19,43
19	m	Extracción de cualquier tipo de tubería de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluyendo cortes en la tubería, extracción de la tubería de la zanja, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	Seis euros con setenta y cuatro cents.	6,74
20	ud	Levantamiento de parquímetro, carga y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos a vertedero.	Ciento ochenta y nueve euros con ochenta y ocho cents.	189,88
21	ud	Desmontaje y retirada de columna de semáforos y accesorios existente, incluso demolición del pavimento del entorno de la base y traslado a los almacenes municipales o lugar indicado por la D.O., canon de vertido, obras de tierra y fábrica, terminado.	Doscientos tres euros con ochenta y ocho cents.	203,88
22	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	Un euro con cuarenta y siete cents.	1,47
23	m3	Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibaciones, agotamientos, refino y compactación de fondo.	Ciento setenta y dos euros con ochenta cents.	172,80
24	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y hasta 3 m de profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	Cuatro euros con once cents.	4,11

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
25	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo, medido el volumen según excavación.	Cuatro euros con sesenta y dos cents.	4,62
26	m2	Entibación blindada a una cara, hasta 6 m de profundidad, formada por elementos metálicos especialmente diseñados para tal fin, para cualquier tipo de terreno, anchura de zanja y tiempo de empleo, incluso suministro, colocación, extracción y devolución.	Dieciséis euros con treinta y siete cents.	16,37
27	ud	Cata para localización de servicios existentes realizada con medios mecánicos y manuales, incluso posterior relleno.	Ciento sesenta y cinco euros con ochenta y cuatro cents.	165,84
28	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	Seis euros con ochenta cents.	6,80
29	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	Nueve euros con cuarenta y nueve cents.	9,49
30	t	Relleno con bolo, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm de espesor y rasanteada, incluso malla geotextil, totalmente terminado.	Catorce euros con sesenta cents.	14,60
31	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	Quince euros con veinticinco cents.	15,25
32	m3	Tierra vegetal colocada en parterres, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	Quince euros con noventa cents.	15,90
33	m3	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	Veinticinco euros con setenta cents.	25,70

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
34	m³	Terraplenado en la explanación con suelo seleccionado de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por ton-gadas, refino y formación de pendien-tes.	Siete euros con diecinueve cents.	7,19
35	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas, conduccio-nes y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	Sesenta euros con cin-cuenta y nueve cents.	60,59
36	m2	Losa de hormigón HM-30 en aparca-miento, de 25 cm. de espesor, colo-cado en obra, curado y vibrado, inclu-so parte proporcional de encofrado, juntas y su sellado.	Veintidós euros con se-senta y dos cents.	22,62
37	m2	Pavimento continuo de hormigón de-nudado o de textura de árido visto de 20 cm de espesor, realizado con hor-migón HM-30 con árido máximo de 20 mm, con resistencia característica a flexotracción (N/mm2) (EN-12390-5)>3,5 N/mm2 y parte proporcional de encofrado, ejecución de juntas de retracción cada 5 m y juntas de dilatación cada 15 m con sellado, incluyendo la fabricación, extendido del hormigón, serrado y todas las operaciones necesarias para obtener la textura de árido visto como son la aplicación del retardador de fraguado, el extendido de la membra-na impermeable si se requiere, el barrido de la superficie y el curado de la misma además de la mano de obra, materiales, y equipos necesarios para la correcta realización, incluso ejecu-ción de tramo de prueba, totalmente terminado.	Veinticinco euros con diez cents.	25,10
38	m2	Solera de hormigón HNE-15 de 13 cm de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	Once euros con treinta y un cents.	11,31
39	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendi-do, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	Ocho euros con veintisiete cents.	8,27

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
40	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 9 cm. de espesor consolidado, incluso extendi-do, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	Doce euros con veintiséis cents.	12,26
41	ud	Adaptación a la rasante definitiva de trampillón existente de la red de agua, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejun-tado y terminación.	Treinta y cinco euros con veintiún cents.	35,21
42	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	Treinta y cinco euros con veintiún cents.	35,21
43	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	Cuarenta y siete euros con cuarenta y cinco cents.	47,45
44	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	Cincuenta y nueve euros con diecisiete cents.	59,17
45	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxilia-res, rejuntado y terminación.	Setenta y un euros con ocho cents.	71,08
46	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxilia-res, rejuntado y terminación.	Ochenta y cinco euros con ochenta y tres cents.	85,83
47	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente rectangular, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejun-tado y terminación.	Noventa y cinco euros con noventa y tres cents.	95,93

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
48	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	Dieciocho euros con ocho cents.	18,08
49	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 30 x 30 x 3 cm, con 66 tacos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	Dieciocho euros con treinta y seis cents.	18,36
50	m²	Pavimento de loseta hidráulica tipo podotáctil (tacos y direccional), de cualquier color y dimensiones 40 x 40 cm, con resaltos tipo pastillas de 4 mm de altura, sentada con mortero de cemento M-5 de 4 cm de espesor, incluso parte proporcional de juntas, enlechado y limpieza, totalmente terminado.	Diecinueve euros con setenta y cinco cents.	19,75
51	m2	Pavimento de losa de 60 x 40 x 6 cm de hormigón HM-25 prefabricado, de color gris, incluso mortero de asiento amasado en planta M-5 de 4 cm de espesor final, colocación, juntas, enlechado lavado y barrido.	Treinta y cuatro euros con catorce cents.	34,14
52	m2	Pavimento drenante formado por losas prefabricadas con alta capacidad drenante entre 800 a 900 l/m2/hora de 30 x 20 x 6,5 cm, fabricadas en hormigón de alta resistencia con áridos silíceos, graníticos o basálticos, incluso base de gravillín 2-6 mm extendido en una capa de 4 cm de espesor, lámina geotextil de 110 g/m2, colocación, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros, compactado (sin relleno de juntas, se quedan abiertas) totalmente terminado.	Veintiocho euros con veintisiete cents.	28,27
53	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.	Dieciocho euros con setenta y un cents.	18,61

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
54	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.	Once euros con ochenta y dos cents.	11,82
55	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	Veinticinco euros con treinta y cinco cents.	25,35
56	m	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	Dieciocho euros con veinticuatro cents.	18,24
57	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de HNE-15 de 425 x 265 ó 400 x 260 mm de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	Ciento treinta y cinco euros con quince cents.	135,15
58	m	Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	Cincuenta y dos euros con ochenta y dos cents.	52,82
59	ud	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PVC, pieza prefabricada de hormigón armado y barrón extensible con casquillo de adaptación, colocado a la rasante definitiva.	Ciento treinta y cuatro euros con veintitrés cents.	134,23
60	ud	Sustitución de pate existente por uno nuevo de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m de anchura incluso colocación y retirada del pate actual.	Catorce euros con siete cents.	14,07

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
61	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 100, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	Sesenta y cuatro euros con treinta y dos cents.	64,32
62	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	Seis euros con cuarenta y siete cents.	6,47
63	ud	Manguito EE, DN 150 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de resina sintética color azul según la norma UNE-EN 545 de forma que el espesor medio de la capa no sea inferior a 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996, junta, colocación y prueba.	Ciento sesenta y ocho euros con cincuenta y cuatro cents.	168,54
64	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	Cuatrocientos diecinueve euros con quince cents.	419,15
65	ud	Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.	Ciento cuatro euros con veinticinco cents.	104,25

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
66	ud	Toma de agua de 1/2 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta de 40x40 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-20 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Cuatrocientos veinticinco euros con cuarenta y dos cents.	425,42
67	ud	Toma de agua de 3/4 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-25 hasta 5 m de longitud incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Cuatrocientos cuarenta y un euros con sesenta y cuatro cents.	441,64
68	ud	Toma de agua de 1 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-32 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Cuatrocientos setenta y un euros con doce cents.	471,12
69	ud	Toma de agua de 1 1/4 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-40 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Quinientos diecinueve euros con doce cents.	519,12

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
70	ud	Toma de agua de 1 1/2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-50 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Seiscientos treinta y siete euros con noventa y cinco cents.	637,95
71	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Setecientos diecisiete euros con ochenta cents.	717,80
72	ud	Toma de agua de 2 1/2 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-75 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Novecientos quince euros con sesenta y tres cents.	915,63
73	ud	Toma de agua de 3 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-90 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Mil quince euros con seis cents.	1.015,06
74	ud	Toma de agua de 2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, co-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		locación, prueba y posterior retirada del conjunto.	Ciento cincuenta y siete euros con ochenta y siete cents.	157,87
75	ud	Toma de agua de 2 1/2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-75 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	Ciento noventa euros con treinta cents.	190,30
76	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	Seiscientos sesenta y siete euros con sesenta y cuatro cents.	667,64
77	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	Seiscientos setenta y un euros con diecisiete cents.	671,17
78	ud	Válvula de ventosa de 1/2", incluso accesorios y piezas especiales, anclajes, colocación y prueba.	Setenta y seis euros con veinte cents.	76,20
79	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	Dos mil veintitrés euros con cincuenta y seis cents.	2.023,56

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
80	ud	Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD DN-40 de cualquier longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	Cuatrocientos cincuenta y dos euros con sesenta y un cents.	452,61
81	m	Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	Veinticinco cents.	0,25
82	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	Un euro con cuarenta y seis cents.	1,46
83	ud	Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	Doscientos cinco euros con ochenta y seis cents.	205,86
84	ud	Derivación para riego por goteo incluyendo: collarín y llave de toma de 1" sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD. DN-32 PN-10 de cualquier longitud, colocada en zanja, arqueta de 60 x 60 x 65 cm. con marco y tapa de fundición dúctil conteniendo electroválvula de 1" con filtro regulador de presión, programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, reducción de 1" a 3/4", válvula de retención de 3/4", reducción de 3/4" a 1/2" y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocación y prueba.	Setecientos cinco euros con sesenta y siete cents.	705,67
85	ud	Arqueta de vaciado/lavado en final de línea de goteo de 25 cm de diámetro con una válvula de 1" y fondo de grava, incluyendo obras de tierra, tubería de PVC DN 250 mm, incluso marco y		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		tapa de registro de fundición dúctil de 40x40 cm clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	Doscientos euros con cincuenta y ocho cents.	200,58
86	m	Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería de polietileno de baja densidad DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HNE-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	Ocho euros con treinta cents.	8,30
87	ud	Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de 16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	Nueve euros con sesenta y nueve cents.	9,69
88	ud	Arqueta para canalización eléctrica de 60 x 60 x 85 cm de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HNE-15 en masa, sin tape, rellena completamente con arena, con los conductos pasantes, incluso obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	Setenta y siete euros con treinta y cuatro cents.	77,34
89	ud	Arqueta para canalización eléctrica de 90 x 90 x 85 cm de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HNE-15 en masa, sin tape, rellena completamente con arena, con los conductos pasantes, incluso obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	Ciento tres euros con noventa y tres cents.	103,93
90	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	Cuarenta y nueve euros con ochenta y cinco cents.	49,85
91	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	Setenta euros con veinte cents.	70,20
92	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15 de 35 x 35 cm., excepto obras de tierra, totalmente terminada.	Treinta euros con sesenta y nueve cents.	30,69
93	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15 de 45 x 45 cm, excepto obras de tierra, totalmente terminada.	Treinta y cinco euros con quince cents.	35,15
94	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, relleno con hormigón HNE-15 según plano de detalle, totalmente terminada y probada.	Trescientos doce euros con cincuenta y siete cents.	312,57
95	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	Doscientos sesenta y siete euros con cuatro cents.	267,04
96	ud	Taponamiento en pozo de registro existente de tubería de saneamiento que se anula, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.	Doscientos ochenta y seis euros con once cents.	286,11

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
97	ud	Desconexión y condena de acometida de alcantarillado que se anula con reposición de la existente, de diámetro hasta 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	Setecientos veintiún euros con cincuenta y seis cents.	721,56
98	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HA-25/SR de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-35/Qb con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-15/SR, rejuntado de piezas con mortero M-2,5, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	Mil ciento cuarenta y un euros con cuarenta y cuatro cents.	1.141,44
99	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35/Qb de forma cilíndrica, 20 cm de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-2,5 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	Trescientos noventa y ocho euros con cuatro cents.	398,04
100	m	Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	Setenta y dos cents.	0,72



<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
101	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	Quinientos ochenta y seis euros con treinta y ocho cents.	586,38
102	m	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	Un euro con veintisiete cents.	1,27
103	ud	Reparación de interior de pozo de registro existente en solera y paredes, incluyendo la demolición por medios manuales dell canalillo y posterior ejecución de uno nuevo con hormigón HNE-15/SR, rejuntado de piezas y conexiones de conductos al pozo con mortero M-2,5, carga y transporte de escombros a vertedero, con mantenimiento del servicio, totalmente terminado.	Trescientos veintiocho euros con diez cents.	328,10
104	ud	Banco sencillo, tipo municipal, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	Doscientos nueve euros con ochenta y un cents.	209,81
105	ud	Papelera metálica, tipo municipal, colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	Ciento catorce euros con tres cents.	114,03
106	ud	Módulo de aparcabicicletas de acero inoxidable, tipo U invertida, válido para 2 bicicletas, de 950 mm de altura total, de los que 200 mm están destinados al empotramiento, y 750 mm de anchura, compuesto por un tubo de 2 mm de espesor mínimo y 50 mm de diámetro, o bien 3 mm de espesor mínimo y 40 mm de diámetro, dotado de arandelas soldadas que deberán apoyar sobre el pavimento existente con el fin de marcar la longitud exacta de empotramiento, y dotado asimismo de alguna pieza o tratamiento en la zona a empotrar que asegure el correcto agarre a la zapata o taco químico y dificulte su extracción, totalmente instalado y fijado al suelo a base de zapata de hormigón o taco químico.	Ochenta y cinco euros.	85,00

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
107	ud	Plantación de Pyrus calleryana (Peral de flor) de calibre 14/16 cm, incluyendo el suministro y transporte de arbolado desde acopio de suministro hasta zona de plantación en cepellón de 45 cm, apertura mecánica de hoyo de plantación de dimensiones 0,80 x 0,80 x 0,80 m, prueba de drenaje del terreno, descompactación de fondo, suministro y aporte de gravas 30 cm, suministro y colocación de tubo de drenaje vertical de 50 mm de diámetro, suministro y colocación perimetral de barrera anti raíces con dimensiones proporcionales al tamaño del cepellón, aporte de tierra en hoyo de plantación de mezcla de 50% de la tierra extraída y 50% nueva tierra vegetal cribada, suministro y colocación de 2 uds de tutores rollizo de pino tanalizado de 8 cm x 2,5 m y encintado mediante cinta elástica de 1,5 cm de ancho, 4 riegos manuales de implantación (los dos primeros en días consecutivos y los otros dos con un espaciamiento de 10 días) con un mínimo de 50 l/ud y proporcional al tamaño del árbol, limpieza y retirada de restos a vertedero. Incluso mantenimiento y / o adaptación del riego existente para su correcto funcionamiento.	Ciento setenta y cinco euros con cuarenta y ocho cents.	175,48
108	ud	Plantación de Cercis siliquastrum (Arbol de amor) de calibre 14/16 cm, incluyendo el suministro y transporte de arbolado desde acopio de suministro hasta zona de plantación en cepellón de 45 cm, apertura mecánica de hoyo de plantación de dimensiones 0,80 x 0,80 x 0,80 m, prueba de drenaje del terreno, descompactación de fondo, suministro y aporte de gravas 30 cm, suministro y colocación de tubo de drenaje vertical de 50 mm de diámetro, suministro y colocación perimetral de barrera anti raíces con dimensiones proporcionales al tamaño del cepellón, aporte de tierra en hoyo de plantación de mezcla de 50% de la tierra extraída y 50% nueva tierra vegetal cribada, suministro y colocación de 2 uds de tutores rollizo de pino tanalizado de 8 cm x 2,5 m y encintado mediante cinta elástica de 1,5 cm de ancho, 4 riegos manuales de implantación (los dos primeros en días consecutivos y los otros dos con un espaciamiento de 10 días) con un mínimo de 50 l/ud y proporcional al tamaño del árbol, limpieza y retirada de restos a vertedero. Incluso mantenimiento y / o adaptación del riego existente para su correcto funcionamiento.	Ciento treinta y un euros con sesenta y ocho cents.	131,68

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
109	ud	Plantación de Pittosporum tobira de 1 metro de altura mínima, en cepellón con capacidad superior a 300 cm3, incluyendo el suministro y transporte de la planta desde acopio de suministro hasta zona de plantación, excavación de hoyo con medios manuales y 4 riegos manuales de implantación (los dos primeros en días consecutivos y los otros dos con un espaciamiento de 10 días).	Ocho euros con doce cents.	8,12
110	ml	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 15 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	Un euro con treinta y ocho cents.	1,38
111	m2	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Quince euros con ochenta y siete cents.	15,87
112	ud	Pintado de marca de señalización vial de STOP de 2,09 x 1,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Veintinueve euros con treinta y dos cents.	29,32
113	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Diecisiete euros con cinco cents.	17,05
114	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Treinta euros con siete cents.	30,07

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
115	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diámetro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	Ochenta y dos euros con cuarenta y nueve cents.	82,49
116	ud	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	Ochenta y siete euros con setenta y nueve cents.	87,79
117	ud	Señal vertical de circulación de acero, rectangular de 900 x 600 mm, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	Noventa y ocho euros con cuarenta y nueve cents.	98,49
118	m	Canalización eléctrica constituida por 2 tuberías de 160 mm de diámetro exterior de PVC de 4 mm de espesor envueltas en un prisma de hormigón HNE-15 de 40 x 25 cm, incluso malla de señalización de 30 cms de anchura, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por toncadas cada 15 cms al 95% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada.	Treinta y seis euros con treinta y cuatro cents.	36,34
119	ud	Arqueta para registro telefónico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm con tape de fundición D-400, incluso obras de tierra, totalmente terminada.	Quinientos cuarenta y seis euros con noventa y cuatro cents.	546,94
120	m	Canalización para conducción de telecomunicaciones constituida por 2 tuberías de PVC liso en paralelo de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor y dos tritubos de PEAD DN 40x3 mm, envueltas en prisma de hormigón HNE-15 de 40 x 40 cm, incluso malla de señalización, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Cuarenta y tres euros con ochenta y nueve cents.	43,89
121	ud	Ensayo de Análisis granulométrico (UNE 103101)	Treinta y nueve euros con noventa cents.	39,90

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
122	ud	Ensayo de Límites de Atterberg (UNE 103103 y 103104)	Treinta y ocho euros con sesenta cents.	38,60
123	ud	Ensayo de Materia Orgánica (UNE 103204)	Veintiséis euros con sesenta cents.	26,60
124	ud	Ensayo de Sales solubles (NLT-114)	Veintisiete euros con noventa cents.	27,90
125	ud	Ensayo de Yesos (NLT-115)	Setenta y ocho euros con sesenta cents.	78,60
126	ud	Ensayo de Hinchamiento Libre (UNE 103601)	Sesenta y nueve euros con cuarenta cents.	69,40
127	ud	Ensayo de Colapso (NLT 254)	Sesenta y nueve euros con cuarenta cents.	69,40
128	ud	Ensayo de Ensayo CBR (UNE 103502)	Ciento nueve euros con ochenta cents.	109,80
129	ud	Ensayo de Proctor Modificado (UNE 103501)	Sesenta y cinco euros con cincuenta cents.	65,50
130	ud	Ensayo de Densidad "in situ"	Quince euros con treinta cents.	15,30
131	ud	Ensayo de Partículas trituradas (UNE EN 933-5)	Treinta euros con setenta cents.	30,70
132	ud	Ensayo de Índice de Lajas (UNE 933-3)	Cuarenta y siete euros con diez cents.	47,10
133	ud	Ensayo de Equivalente de arena (UNE EN 933-8)	Veinticinco euros con ochenta cents.	25,80
134	ud	Ensayo de Desgaste de los Ángeles (UNE EN 1097-2)	Ochenta y tres euros con veinte cents.	83,20
135	ud	Ensayo de Limpieza superficial (UNE 146130)	Treinta euros.	30,00
136	ud	Ensayo de Compuestos totales de S (UNE EN 1744-1)	Ciento quince euros.	115,00

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
137	ud	Ensayo de Placa de carga (NLT 357)	Doscientos veinte euros.	220,00
138	ud	Toma de muestras de hormigón fresco (UNE EN 12350-1), incluso medida asiento en cono de Abrams (UNE EN 12350-2), fabricación y curado de cinco (5) probetas cilíndricas de 15x30cm, y refrentado y rotura de al menos 4 probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	Cincuenta y siete euros con diez cents.	57,10
139	ud	Ensayo de Contenido en betún UNE EN 12697-1	Cincuenta y cuatro euros con diez cents.	54,10
140	ud	Ensayo de Granulometría áridos extraídos UNE EN 12697-2	Cuarenta y cuatro euros.	44,00
141	ud	Testigos: Densidad y espesor.	Setenta y cinco euros con noventa cents.	75,90
142	ud	Toma de muestras de hormigón fresco (UNE EN 12350-1), fabricación y curado de cinco (5) probetas prismáticas y ensayo de rotura a flexión según UNE EN 12390-5	Ciento veinte euros con cuarenta y cuatro cents.	120,44
143	ud	Toma de muestras de mortero fresco, fabricación y curado de cinco (5) probetas cilíndricas de 15x30cm, y refrentado y rotura de al menos 4 probetas según UNE EN 998-2	Sesenta euros con cincuenta cents.	60,50
144	ud	Partida alzada a justificar para desvíos de tráfico durante la ejecución de las obras, incluyendo marcas viales, señalización provisional, carteles informativos, barreras de seguridad, conos reflectantes, mano de obra para señalización y medios auxiliares, así como la posterior retirada de marcas viales y señales.	Tres mil euros.	3.000,00
145	ud	Según Anejo de Proyecto de Alumbrado Público.	Treinta y ocho mil ciento veintiséis euros con sesenta y cuatro cents.	38.126,64
146	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	Diez mil novecientos treinta y cinco euros con ochenta y nueve cents.	10.935,89

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
147	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	Diez mil seiscientos setenta y ocho euros.	10.678,00

Zaragoza, julio de 2021

A.I.T. Consultores Aragón, S.L.  
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
y Puertos



Fdo.: Vicente Elípe Maicas  
Colegiado nº 9.298

Dirección Técnica de EZ  
La Ingeniera de Caminos, Canales



Fdo.: Inmaculada Subiri Díaz  
Colegiado nº 20.259