

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	02.05	M2	Suministro y colocación de Geotextil no tejido, compuesto por filamento continuo de polipropileno unidos por agujado mecánico (100% materia prima virgen), con un gramaje de 200 g/m2, incluso parte proporcional de anclajes, recortes, despuntes y solape mínimo de 75 cm, totalmente colocado.		1,05
				UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0002	05.05	M3	suministro y vertido de material filtrante, árido 35/40 de naturaleza silícea, colocado en zanjas de drenaje , rodeando la tubería de captación, totalmente terminado.		15,60
				QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0003	3.A1.1	Ud	Actuaciones iniciales. Estudio-Inventario de edificaciones, cálculo de subsidencias y zonificación del riesgo geotécnico (por áreas de influencia)		20.550,00
				VEINTE MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
0004	3.A1.2	Ud	Redaccion del plan de auscultación		5.050,00
				CINCO MIL CINCUENTA EUROS	
0005	C-1010	Ud	Transporte de cada equipo de sondeos, penetrómetro estatico, piezocono u otros equipos especiales al area de trabajo		1.100,00
				MIL CIENTO EUROS	
0006	C-1030	Ud	Transporte al área de trabajo de penetrómetro dinámico, equipo de placa de carga, presiómetro, dilatometría, sísmicos, eléctricos, electromagnéticos, diagrfías, georadar, Vane-test, etc		730,00
				SETECIENTOS TREINTA EUROS	
0007	C-1070	Ud	Emplazamiento de sonda, penetrómetro estático, piezocono u otros equipos especiales en cada punto a reconocer que no precise de medios especiales o preparación previa del terreno con medios auxiliares		195,00
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	C-1100	Ud	Apertura de accesos mediante maquinaria u otros medios auxiliares en cada punto de reconocimiento en que sea preciso y reposición		390,00
				TRESCIENTOS NOVENTA EUROS	
0009	C-1110	Ud	Posicionamiento en campo y/o replanteo y nivelación de puntos de reconocimiento, incluido plano o croquis y fotografía en color		42,00
				CUARENTA Y DOS EUROS	
0010	C-1130	m	Perforación a rotación en rellenos o suelos, con diámetros comerciales hasta 0>120mm. con extracción continua de testigo de 0>70mm., incluso suministro de agua		80,00
				OCHENTA EUROS	
0011	C-1140	m	Perforación a rotación o rotoperCUSión, con diámetros comerciales hasta 0>120mm. en gravas-bolos, incluso suministro de agua		125,00
				CIENTO VEINTICINCO EUROS	
0012	C-1151	m	Perforación a rotación, con diámetros comerciales hasta 0>120mm. en rocas de dureza media con extracción de testigo de 0>70mm., incluso suministro de agua		95,00
				NOVENTA Y CINCO EUROS	
0013	C-1260	Ud	Toma de muestra inalterada con toma de muestra de tipo abierto		40,00
				CUARENTA EUROS	
0014	C-1280	Ud	Ensayo SPT		35,00
				TREINTA Y CINCO EUROS	
0015	C-1290	Ud	Testigo parafinado de más de 35 cm de longitud y 0>70 mm.		25,00
				VEINTICINCO EUROS	
0016	C-1310	Ud	Toma de muestras de agua en el interior de un sondeo		20,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTE EUROS	
0017	C-1320	Ud	Caja portatestigos de cartón parafinado, incluso transporte a almacén designado y fotografía en color		20,00
				VEINTE EUROS	
0018	C-1340	m	Tubo ranurado de PVC, diámetro útil 60-100mm., colocado en el interior de un sondeo, pegado o roscado		18,00
				DIECIOCHO EUROS	
0019	C-1350	Ud	Arqueta y tapa metálica de protección de boca de sondeo, fijada al terreno con mortero de cemento. Terminado.		120,00
				CIENTO VEINTE EUROS	
0020	C-1361	Ud	Ensayo de permeabilidad Lugeon hasta 100 m. de profundidad		150,00
				CIENTO CINCUENTA EUROS	
0021	C-1370	Ud	Ensayo de permeabilidad Lefranc		160,00
				CIENTO SESENTA EUROS	
0022	C-1381	Ud	Medida de nivel piezométrico en cada sondeo terminado, despues de realizado al menos un achique		18,00
				DIECIOCHO EUROS	
0023	C-1382	Ud	Achique completo y control de recuperación del nivel piezométrico en sondeo terminado hasta 50 m. de profundidad		70,00
				SETENTA EUROS	
0024	C-1390	m	Supervisión y testificación de sondeos		40,00
				CUARENTA EUROS	
0025	C-1401	Ud	Ayuda de sonda para ejecución de ensayos presiométricos , dilatométricos, Vane-test o similares, hasta 100 m. de profundidad		95,00
				NOVENTA Y CINCO EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	C-1410	Ud	Ensayo presiométrico con ciclo intermedio de carga-descarga		300,00
				TRESCIENTOS EUROS	
0027	C-1492	Ud	Perfil sísmico de refracción con implantación de 50 m. de longitud mínima, registro de ida y vuelta y dispositivo de 12 geófonos con realización de al menos 5 tiros		225,00
				DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0028	C-1494	Ud	Perfil sísmico de refracción con implantación de 100 m. de longitud mínima, registro de ida y vuelta y dispositivo de 24 geófonos con realización de al menos 7 tiros		480,00
				CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	
0029	C-1540	Ud	Calicata manual o mecánica, de 3m de profundidad mínima, incluidas fotografías en color y reposición		160,00
				CIENTO SESENTA EUROS	
0030	C-1550	Ud	Toma de muestra en saco de calicata, cantera o zona canterable, acopio u otros puntos, de más de 60 kg.		38,00
				TREINTA Y OCHO EUROS	
0031	C-1560	Ud	Toma de testigo en roca "in situ" con máquina saca testigos o tallado de bloque.		195,00
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	
0032	C-4000	Ud	Datalogger para lectura continua de piezometro de cuerda vibrante, incluso suministro e instalación. Valido para lectura del piezometro.		1.250,00
				MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0033	C-4020	Ud	Registrador electrónico y autónomo para medida de las variaciones de presión atmosférica y compensación en las medidas de variaciones de nivel de agua, incluso suministro e instalación		750,00
				SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0034	C-4030	Ud	Cable de acero inoxidable trenzado de 2 mm. de diametro para suspension de limnigrafo o registrador de presion, incluyendo los accesorios necesarios.	TRES EUROS	3,00
0035	C-4410	Ud	Medida en campo de parámetros básicos físico-químicos en una muestra de agua: temperatura, ph, conductividad eléctrica y estimación del TSD	QUINCE EUROS	15,00
0036	C-4420	Ud	Toma de muestra de agua, refrigerada y conservada para realizar análisis de parámetros físico-químicos en laboratorio. Incluso transporte y custodia	DIECIOCHO EUROS	18,00
0037	E-3010	Ud	Informe geofísico (interpretación tomográfica eléctrica)	DOS MIL EUROS	2.000,00
0038	E-3015	Ud	Informe geotécnico (Campaña Zona Zanja: perfiles, parámetros, diseño y cálculos estabilidad), realizado por técnico competente.	CATORCE MIL EUROS	14.000,00
0039	E-3015_1	Ud	Seguimiento geotécnico e hidrogeológico de las excavaciones de la zanja drenante, realizado por técnico competente, incluso informe.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
0040	E001002	m3	Escollera de 1.000 kg. colocada en muro de sostenimiento o recubrimiento de talud, hasta 8 m de altura, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, accesos y rampas necesarias para realizar la ejecución de la escollera por bataches, perfectamente rasanteada y terminada.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,55

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	E0011221	Ud	Bomba sumergible de Sulzer modelo AS 0840 142-S26/2-D01*10-KFM o similar. Totalmente instalada, funcionando. Incluso el cableado necesario y boyas. Terminada.	MIL VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.025,83
0042	E0011222	Ud	Pedestal acodado para el acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN 80, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AS, MF, AFP1. Terminado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	252,92
0043	E0011223	Ud	Tubo guía de 2" según la norma DIN 17457 PK1 en material AISI 304L de dimensiones 60,3x2 y longitud adaptada a las dimensiones del pozo. Colocada. Terminada.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	125,01
0044	E00112232	Ud	Protector antivandálico para medidor SOFREL LT colocado en el interior del pozo, realizado mediante acero inoxidable AISI 304, según indicaciones y dimensiones de Dirección de Obra, con tornillos antirrobo. Terminado.	CIENTO CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	150,25
0045	E00112233	Ud	Protector antivandálico para medidor SOFREL LS colocado en el interior del pozo o arqueta, realizado mediante acero inoxidable AISI 304, según indicaciones y dimensiones de Dirección de Obra, con tornillos antirrobo. Terminado.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	175,32
0046	E00112235	Ud	Contador electromagnético Siemens MAG5100 con sensor en compacto DN100 PN16 220V incluyendo cable de comunicación 10 m. todo conexionado eléctricamente y configurado para comunicación con equipo LS42 de Sofrel	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS	1.933,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	E00112236	Ud	Contador electromagnético Siemens MAG8000 con sensor en compacto DN100 PN16 autónomo incluyendo cable de comunicación 10 m. todo ello conexionado y sellado según normativa del fabricante, configurado para comunicación con equipo LS42 de Sofrel		1.986,00
MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS					
0048	E00112237	Ud	Instalación de caudalímetro en tubería , incluyendo carrete, desmontaje y tramos estabilizadores, todo ello conexionado hidráulicamente incluso temas equipotenciales necesarios.		495,00
CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS					
0049	E00112238	Ud	Equipo Data Logger autónomo IP 68 SOFREL LS42 , batería de litio, 4ED, tarjeta 2AI, incluyendo instalación eléctrica del equipo, configuración y puesta en marcha y desplazamientos hasta 40 km. Terminado y funcionando.		1.598,00
MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS					
0050	E00112239	Ud	Contador mecánico tangencial hasta DN100 bridas con salida pulsos 1P/100 DN100, incluyendo instalación y conexionado		735,00
SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS					
0051	E0011224	Ud	Válvula de retención clapeta para DN 80, incluso bridas. Suministro y colocación. Terminado.		134,68
CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0052	E00112240	Ud	Equipo Data Logger autónomo IP 68 SOFREL LT42 EA , batería de litio, 4ED, antena externa incluyendo instalación eléctrica del equipo, configuración y puesta en marcha y desplazamientos hasta 40 km. Incluso captador de pulsos genérico. Terminado y funcionando.		1.949,00
MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS					

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	E00112241	Ud	Equipo Data Logger autónomo IP 68 SOFREL LT42 -US-EA batería alta capacidad y tarjeta con 4ED, antena externa. Equipo ultrasonidos bajo consumo con rango 0/6 mts. Captador de desbordamiento SOFREL mod CSV. Incluyendo instalación de los equipos en arqueta, configuración y puesta en marcha y desplazamientos hasta 40 km. Terminado y funcionando.		2.244,00
				DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	
0054	E00112242	Ud	Realización de documentación, alta, creación de usuario, accesos formación de usuarios básica de usos.		523,00
				QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS	
0055	E00112243	Ud	Alta de equipos y mantenimiento anual de equipos		65,00
				SESENTA Y CINCO EUROS	
0056	E00112244	Ud	Configuración y creación de curvas e históricos en pagina web petición cliente (sólo 1ª vez) coste por equipo		105,00
				CIENTO CINCO EUROS	
0057	E00112245	Ud	Sonda piezométrica para pozo sumergible, realizada en inox 316 L de 18 mm, cerámica, lineal con protección contra sobretensiones, reparable, con cable de 61 m. modelo MA403 completamente instalado en pozo existente		934,00
				NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	
0058	E0011225	Ud	Válvula de retención clapeta para DN 100, incluso bridas. Suministro y colocación. Terminado.		176,71
				CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0059	E0011226	Ud	Kit cadena de 6 mm DIN 763 de la longitud según medidas de pozo. Colocación. Terminado.		38,19
				TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	E0011227	Ud	Cuadro eléctrico para las bombas AS0840 D, 2 B 5 KW 12 A 400V. Condensador de marcha, condensador de arranque, contactor adicional para el condensador de arranque y un temporizador para la maniobra. Excluyendo armario de intemperie. Incluido todo el cableado necesario y boyas. Totalmente instalado, conexionado y probado.	NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	967,83
0061	E00112270	Ud	Modificación de cuadro eléctrico AS 0840 tipo ECP de trifásico a monofásico.	CIENTO CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	150,25
0062	E00112271	Ud	Avisador acústico/luminoso para señalización de alarma. Alimentación a 230V AC. Útil para usar con cuadros ECP. Instalado.	SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	76,26
0063	E00112272	Ud	Interruptor de protección diferencial industrial (4P 25 A / 300 mA).	CIENTO OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	108,21
0064	E00112273	Ud	Interruptor de protección diferencial industrial (4P 40 A / 300 mA).	CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	116,32
0065	E00112274	Ud	Interruptor de nivel para agua residual con formato estándar, incluso contrapeso y cableado necesario.	CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	42,40
0066	E0011228	Ud	Tapa para pozo de saneamiento/pluviales a colocar sobre los anillos de 1100 mm, con un espesor de 27 cm de HA-35/P/12/Ila+Qb, armada, con resistencia al tráfico pesado. Incluso bu-lones para levantar la tapa mediante cinchas. In-cluida la tapa metáliza de acceso al pozo. Colo-cada. Terminada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	287,98

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0067	E0011229	Ud	Conjunto de piezas de calderería de acero inoxidable AISI 316 desde las bombas hasta el vertido en la arqueta junto al pozo, estas piezas se uniran mediante bridas (incluso juntas). Incluidas todas las bridas necesarias y tramos de transición entre diámetros. Los tubos serán tubos de acero sin soldadura EN 10255 (DIN 2440) diámetro exterior 88,90 mm y espesor de 4,05 mm, la unión de las tuberías se realiza mediante el mismo tipo de acero AISI 316 sin soldadura EN 10255 (DIN 2440) pero con un diámetro exterior 114,30 mm y un espesor de 4,50 mm. Incluso bridas para la colocación de las válvulas. Terminado.	MIL CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.004,77
0068	E012501	Tn	Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,57
0069	E0125012	Tn	Transporte de escombros sucio a gestor autorizado de tratamiento de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	9,25
0070	E021030	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, cerámicas, de gres o losa de piedra, aceras de hormigón, carriles bici incluso base de hormigón, bordillos, rigolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5,50
0071	E021040	m2	Demolición de pavimento flexible existente hasta 30cm de espesor, incluso cortes de pavimento terminación, refino y compactación de la misma.	TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,63

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	E021050	ml	Levante de bordillo y rigola, incluso transporte de los bordillos a los almacenes municipales o lugar de acopio para su posterior reutilización y limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.		4,25
CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
0073	E0210711	Ud	Modificación de trazado de todas las líneas existentes municipales que necesiten ser modificadas o se encuentren en el ámbito de actuación, líneas de alumbrado, fibra óptica, informática y tráfico, dentro de esta partida se incluye los trabajos de detección, clasificación, demolición de canalizaciones no necesarias, transporte a almacenes municipales de cableados sobrantes, demolición de arquetas, protección de canalizaciones a conservar mediante hormigón, retranqueo de canalizaciones y cableados, incluso reposición de canalizaciones, cableados o líneas de Fibra Óptica dañadas por la obra, incluyendo todas las excavaciones en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos y manuales, la entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo de la zanja, transportando todos los elementos demolidos o sobrantes a vertedero autorizado, en el caso de no disponerse para una nueva canalización, se realizará el relleno de la zanja resultante según el material que determine la sección tipo para cada punto en concreto. Incluye todo tipo de líneas aunque sean provisionales. Terminado.		100,15
CIEN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
0074	E021100	m2	Desbroce y excavación de tierra vegetal existente, en una profundidad media de 50 cm, incluso acopio en obra de material obtenido para su posterior reutilización.		0,48
CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0075	E021300	m3	Demolición de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.		95,79
NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	E021302	m3	Demolición de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,84
0077	E021352	ml	Demolición de tubería de saneamiento existente, de cualquier dimensión, incluso excavación hasta la nueva rasante y compactación y nivelación del fondo, demolición de cimentaciones y pozos, limpieza y carga sobre camión de escombros. Terminado.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,58
0078	E021500	ud	Tala de árbol, de cualquier diámetro, incluso arranque del tocón y transporte a vertedero.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	32,41
0079	E0215001	ud	Retirada de tocón de árbol, de cualquier diámetro, incluso transporte a vertedero y canón de vertido. Ubicado fuera del ámbito definido en el plano N° 3. Terminado.	VEINTIÚN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	21,15
0080	E0215002	Ud	Retirada de árboles y arbustos (incluso tocónes) de la zona afectada por las obras, incluso desbroce de 50 cm, en superficies planas o inclinadas, según indicaciones de Dirección de Obra, incluso transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado y abono de canon de vertido. Área delimitada según Plano N° 4.3 "Movimiento de Tierras, adecuación de cauce. Demoliciones", con el título del sombreado "Movimiento de tierras para ejecución de zanja" y "Encauzamiento de arroyo", según indicaciones de Dirección de Obra. Incluso compactación de las superficies desbrozadas.Terminado.	TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.595,44

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0081	E0215011	Ud	Poda de árbol, de hasta 30 cm de perímetro y de cualquier altura, incluso retirada y transporte a vertedero de ramas y canón de vertido. Ubicado dentro o fuera del ámbito objeto del Proyecto. Terminado.		21,44
VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0082	E0215012	Ud	Poda de árbol, de más de 30 cm de perímetro y de cualquier altura, incluso retirada y transporte a vertedero de ramas y canón de vertido. Ubicado dentro o fuera del ámbito objeto del Proyecto. Terminado.		101,70
CIENTO UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
0083	E023100	m3	Transporte de material procedente de las excavación a vertedero, incluso canon de vertido, medido según seccion tipo sin esponjamiento.		5,79
CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
0084	E0301201	m3	Excavación en zanjas sin entibación y con agotamiento, en cualquier tipo de terreno y cualquier maquinaria, incluso excavación en roca, refino, humectación, compactación de la explanada, carga sobre camión de los terrenos resultantes de la excavación, transporte a vertedero o lugar de empleo y refino de taludes del vertedero. Incluso clasificación del material excavado para su posterior reutilización, como material de relleno, como tierra vegetal o para su traslado a vertedero, incluida la p.p. del desbroce. Terminado.		1,85
UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	E0301202	m3	Excavación en zanjas con entibación cuajada al 100% mediante paneles de chapa de acero y agotamiento, en cualquier tipo de terreno y cualquier maquinaria, incluso excavación en roca, refino, humectación, compactación de la explanada, carga sobre camión de los terrenos resultantes de la excavación, transporte a vertedero o lugar de empleo y refino de taludes del vertedero. Incluso clasificación del material excavado para su posterior reutilización, como material de relleno, como tierra vegetal o para su traslado a vertedero, incluida la p.p. del desbroce. Terminado.	SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7,50
0086	E030140	m3	Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, con medios manuales, en profundidades de hasta 12 m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	21,25
0087	E030210	m3	Terraplén o relleno, con suelo seleccionado procedentes de préstamos, incluso canon de adquisición, excavación y carga del material, transporte a obra, extensión, humectación y compactación. Totalmente terminado.	CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	4,71
0088	E030211	m3	Terraplén o relleno de traza o zanjas, con suelo seleccionado procedentes de excavaciones, incluso carga del material, transporte en obra, extensión, humectación y compactación. Totalmente terminado.	UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,58
0089	E0302111	m2	Superficie de 50 cm de arcilla, con una permeabilidad de K menor o igual a $10^{-7}$ m/seg, colocada sobre taludes o en fondo de encauzamiento. Terminado.	TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3,10

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	E0302112	m2	Manto de hormigón tipo CCT1 de 5 mm de espesor de Concrete Canvas, con un peso de 8 Kg/m2, con la cara trasera de PVC, un nucleo central de Hormigón y una cara superior textil con cemento seco. Colocado en superficies llanas o inclinadas, colocado según las condiciones del producto elaboradas por el fabricante. Incluso solapes, anclajes, cosidos. Terminado.	CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	53,33
0091	E030260	m3	Relleno localizado y compactado en zanja con todo-uno de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.	DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	12,25
0092	E030280	m3	Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,59
0093	E040010	M3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-25 según PG3, extendida, humectada y compactada.	VEINTIÚN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	21,09
0094	E051010	ml	Bordillo prefabricado de hormigón para calzada, tipo C-5, según Norma UNE 127025, de 25x15x100 cm, incluso excavación manual, cimiento de hormigón HM-20/P/30/IIb, y mortero de asiento y rejuntado.Totalmente terminado	CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,68
0095	E051037	ml	Bordillo recto de granito, serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15x100 cm., incluso excavación manual, cimiento de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	33,20

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	E054010	ml	Rigola de hormigón fabricada in situ, junto a bordillo existente, de hormigón HM-20/p/30/IIb vibrado, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		13,38
TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0097	E061021	m2	Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30mm. de 12 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.		11,17
ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
0098	E070160	m2	Pavimento formado por baldosa, losa o aduín similar al existente clases UNE-EN UT-7T-I según Norma UNE-EN- 13748-2, asentada sobre mortero de cemento M5 de consistencia plástica, incluso rellenado cuidadoso de juntas y juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. incluso dibujos o composición de formas mediante varios tipos de baldosas, losas o adoquines. Totalmente terminado.		21,70
VEINTIÚN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
0099	E080026	m2	Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg por m <sup>2</sup> de emulsión ECI, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Terminado.		0,30
CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
0100	E080027	m2	Riego de adherencia con una dotación de 0,5 Kg por m <sup>2</sup> de emulsión ECR-1, incluso protección de bordillos. Terminado.		0,28
CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
0101	E090009	T	Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 32 base G (G-25), con calizo, en capa base, incluso cortes de juntas. Totalmente terminada.		44,79
CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	E090010	T	Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 bin S (S-20), con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmente terminado.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	48,39
0103	E090112	T	Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 16 surf D (D-12), con árido silíceo u ofítico, en capa de rodadura, incluso cortes de juntas. Totalmente terminado.	CINCUENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	51,06
0104	E101001	M3	M3 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HNE-15 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 30 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza ,rellenos y nivelación.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	57,32
0105	E101002	M3	M3 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza ,rellenos y nivelación.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	57,32
0106	E101010	m3	Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmemte terminado.	SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	77,51
0107	E101020	M3	M3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/B/20/IIa, árido máximo 20 mm y consistencia blanda.	OCHENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	83,09

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0108	E102010	Kg	Acero corrugado em redondos, de alta resistencia, de límite elástico 5.100 Kg/cm <sup>2</sup> , incluso elaboración, despuntes, solapes, alambre de atar colocación.Terminado.	UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,39
0109	E103010	M2	M2 de encofrado en paramentos vistos, con tabla machiembrada, incluso berenjenos con dibujo y relieves del proyecto y posterior desencofrado, totalmente terminado.	TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,99
0110	E143101	ud	Arqueta de 40x40 cm., en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso marco y tapa de fundición C-250 con cierre. Enfoscada y terminada.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	144,07
0111	E143131	ud	Pozo de registro para abastecimiento hasta 1,70m. de profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón Fck 40 N/mm <sup>2</sup> de 1.10 m. de diámetro interior y 0,50 m. de altura, cono superior de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,10 m. y altura 0,7 m. con unión mediante junta rígida machiembrada, incluso solera de hormigón HM-20/P/30/IIb, pates de acero recubierto de polipropileno, cada 0,30 m. enfoscado interior M-250, marco y tapa de fundición dúctil de 600 mm. de diámetro tipo D-400, con inscripción s/ Servicio de Aguas, dispositivo de cierre de seguridad y apertura controlada.Terminado	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	412,64
0112	E1431311	Ud	Suministro y colocación de tapa de fundición dúctil de 600mm. de diámetro, tipo D-400 con dispositivo de cierre de seguridad y apertura controlada, con inscripción del servicio afectado, colocada en arqueta actual, realizando las demoliciones o recrecidos necesarios, incluso transporte de los materiales resultantes de la demolición a vertedero y abono del canon de vertido. Colocada en rasante definitiva. Terminado.		180,04

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO OCHENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0113	E1431312	Ud	Arqueta de registro para la ubicación de contadores de bombeos, con marco y tapa de fundición dúctil C-250 de dimensiones 60x60 cm, altura según ubicación del tubo de bombeo y dimensiones del contador, realizada con hormigón HM-20/P/30/IIb, incluso excavación, transporte de materiales a vertedero y remates de los solados. Totalmente terminado.		405,75
				CUATROCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0114	E1431313	Ud	Pozo de registro para la ubicación de contadores de bombeos, con marco y tapa de fundición dúctil D-400 circular de 600 mm de diámetro, altura según ubicación del tubo de bombeo y dimensiones del contador, realizada con anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm <sup>2</sup> de 1,10m de diámetro interior y 0,50m de altura, cono reductor de diámetro de 70 cm de longitud, incluso solera y fondo de hormigón HA-30/P/20/IIa y acero B500S, con solera de 20 cm y 65 cm de alzado, incluidos los ladrillos entre el alzado y los prefabricados, pates de acero recubierto de polipropileno cada 0.30 m., enfoscado interior M-5, incluso excavación, transporte de materiales a vertedero y remates de los solados. Totalmente terminado.		415,62
				CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0115	E1431314	Ud	Arqueta de registro para la ubicación de contadores de bombeos, procediendo a la demolición de una arqueta existente de menor tamaño, con marco y tapa de fundición dúctil C-250 de dimensiones 60x60 cm, altura según ubicación del tubo de bombeo y dimensiones del contador, realizada con hormigón HM-20/P/30/IIb, incluso demolición de arqueta existente, excavación, transporte de materiales a vertedero autorizado y abono del canon, y remates de los solados. El marco y tapa existente se trasladará a los almacenes municipales o donde designe Dirección de Obra. Totalmente terminado.		425,75
				CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0116	E1431315	Ud	Pozo de registro para la ubicación de contadores de bombeos, con marco y tapa de fundición dúctil D-400 circular de 600 mm de diámetro, procediendo a la demolición de una arqueta de menor tamaño o con tapa no resistente al tráfico de vehículos, altura según ubicación del tubo de bombeo y dimensiones del contador, realizada con anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm <sup>2</sup> de 1,10m de diámetro interior y 0,50m de altura, cono reductor de diámetro de 70 cm de longitud, incluso solera y fondo de hormigón HA-30/P/20/IIa y acero B500S, con solera de 20 cm y 65 cm de alzado, incluidos los ladrillos entre el alzado y los prefabricados, pates de acero recubierto de polipropileno cada 0.30 m., enfoscado interior M-5, incluso excavación, transporte de materiales a vertedero autorizado y abono del canon, y remates de los solados. El marco y tapa existente se trasladará a los almacenes municipales o donde designe Dirección de Obra. Totalmente terminado.	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	435,62
0117	E160008	ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a tubería de diámetro menor o igual de 400mm., incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición y canalización de 200 mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	276,70
0118	E160009	ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a tubería de diámetro mayor de 400mm., incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición y canalización de 200 mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	325,28

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0119	E160030	ud	Pozo de registro, hasta 2 m de profundidad realizado con anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm <sup>2</sup> de 1,10m de diámetro interior y 0,50m de altura, incluso solera y fondo de hormigón HA-30/P/20/Ila y acero B500S, con solera de 20 cm y 65 cm de alzado, incluidos los ladrillos entre el alzado y los prefabricados, pates de acero recubierto de polipropileno cada 0.30 m., enfoscado interior M-5. Terminado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	442,94
0120	E160035	m	Suplemento de pozo de registro, de más 2 m de profundidad realizado con anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm <sup>2</sup> de 1,10m de diámetro interior y 0,50m de altura, con unión mediante junta rígida machiembrada, totalmente realizado.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	165,58
0121	E1600401	Ud	Colocación de pates en pozo o arqueta, cinco unidades por pozo. Terminado.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,87
0122	E1610163	ml	Tubo drenante de PEAD de 200 mm de diámetro, doble capa, corrugado exterior y liso interior, SN4, colocado en zanja, incluso conexiones a pozos. Terminado.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,92
0123	E162015	ml	Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1456-1 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	CATORCE EUROS con UN CÉNTIMO	14,01
0124	E162146	ml	Tubería de PRFV de DN 800 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-5.000N/mm <sup>2</sup> , PN-6, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	220,10

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	E1625701	ud	Boquilla de salida al río de colector de pluviales de 800mm., fabricada con hormigón HM-20/P/30/IIb, incluso encofrados, vibrado y curado del hormigón y remates. Totalmente terminado.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	357,20
0126	E1625702	Ud	Rampa de escape para invertebrados, ejecutada según planos definidos por el contratista de las obras en base a las indicaciones de Dirección de Obra, de dimensiones según Dirección de Obra. Incluido todo tipo de materiales. Terminado.	SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	63,81
0127	E16PC012	ud	Desplazamiento de equipo y personal especializado para trabajos de encamisado mediante entubado continuo.	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.899,94
0128	E16PC013	ud	Fresado de obstáculos, acometidas penetrantes, juntas, restos de hormigón, incluso aplicación manual y recibido con mortero hidráulico en interior de colector con reapertura posterior de acometidas directas a tubo una vez finalizado los trabajos de rehabilitación. Incluido medios auxiliares necesarios.	OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	839,99
0129	E16PC014	ud	Reparación interior del colector existente, mediante aplicación manual y recibido con mortero hidráulico en interior de colector.	MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.415,61

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0130	E16PC015	ml	Rehabilitación de colector existente mediante encamisado. Se realiza el encamisado con una manga continua, compuesto de poliéster reforzado con fibra de vidrio PRFV, sin costura de ningún tipo, impregnado de resinas de poliéster insaturado ISO-NPG, mediante la radiación con rayos ultravioleta, se obtiene la fotopolimerización de la resina, consiguiendo altas propiedades mecánicas y de durabilidad. Incluido medios auxiliares necesarios.		226,61
				DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0131	E16PC016	ud	Desplazamiento de equipo y personal especializado para trabajos de fresado.		1.300,02
				MIL TRESCIENTOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0132	E16PC017	ud	Inspección previa y final de red de saneamiento, mediante cámara circuito cerrado de televisión en color, con planos de vídeo, protocolos e informe del estado de la red una vez ejecutada la actuación.		2.200,00
				DOS MIL DOSCIENTOS EUROS	
0133	E16PC018	ud	Montaje, mantenimiento y desmontaje de by-pass con equipos de obturación, bombas de extracción de lodos, generador, compresor de aire y manguera para vertido a zona o pozo de alivio durante el desarrollo de los trabajos de rehabilitación.		1.975,80
				MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0134	E16PC019	Ud	Limpieza de tramos de colector a rehabilitar mediante equipo mixto de aspiración e impulsión.		127,60
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	E171101	ml	Canalización formada por dos tubos de P.E. de doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso excavación, colocación de tubos, relleno y compactación de la zanja, transporte de materiales sobrantes a vertedero y alambre guía. Terminado.		19,80
				DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0136	E171150	ud	Arqueta de 60x60X 60 cm., para cruces de calzada, realizada con hormigón en masa, enfoscada y bruñida interiormente, con marco y tapa de fundición ductil normalizada por el ayuntamiento de Burgos y con la inscripción "ALUMBRADO PUBLICO". Totalmente terminado.		379,96
				TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0137	E171152	ud	Arqueta de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición ductil de cierre estanco. Enfoscada y totalmente terminada.		150,96
				CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0138	E176031	Ud	Cuadro General de Protección, modelo normalizado por la compañía suministradora, tipo Orma 17 con tres puertas y dimensiones 1,78 x 1,7 x 0,48 metros. De hormigón armado, con puertas de chapa galvanizada y pintada, las puertas van unidas a la estructura de hormigón para su puesta a tierra, cerradura con maneta con bombillo, placa para el montaje del contador y para el alumbrado. Grado de protección IP55 y IK10. Completamente instalado. Incluso placa de montaje y contador de energía eléctrica. El armario albergará los aparatos de medida de la compañía eléctrica, los elementos de protección y el regulador de flujo.		3.820,00
				TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS	
0139	E1760311	Ud	Modificación de las instalaciones de alumbrado existentes para su integración dentro del nuevo cuadro general de protección. Incluido todo tipo de materiales, trabajos, pruebas, tasas, impuestos, proyectos y boletines. Terminado.		550,10
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0140	E1760312	Ud	Realización de Proyecto, pruebas finales, inspección a realizar por un organismo de control autorizado, tasas de los organismos competentes de la Comunidad Autónoma y boletín de la instalación para aumento de la potencia total instalada tras la reforma, según condiciones de Ingeniería Industrial del Excmo. Ayuntamiento de Burgos.		1.350,00
MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS					
0141	E1760313	Ud	Instalaciones eléctricas excluido el cableado para realizar la ampliación de potencia, incluido todo tipo de modificaciones a las líneas existentes de Iberdola (suministrador eléctrico) o del Excmo. Ayto de Burgos. Terminado y funcionando.		315,63
TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0142	E200010	m	Conductor de cobre flexible de 4x6 mm <sup>2</sup> , de sección, tipo DN-K para una tensión nominal de 0,6/1 KV, montado bajo tubo, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado. Incluso empalmes con circuitos de alumbrado existentes.		4,14
CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
0143	E200021	m	Conductor de cobre flexible de 4x10 mm <sup>2</sup> , de sección, tipo DN-K para una tensión nominal de 0,6/1 KV, montado bajo tubo, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado. Incluso empalmes con circuitos de alumbrado existentes.		5,92
CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0144	E200023	m	Conductor de cobre flexible de 4x16 mm <sup>2</sup> , de sección, tipo DN-K para una tensión nominal de 0,6/1 KV, montado bajo tubo, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado. Incluso empalmes con circuitos de alumbrado existentes.		9,81
NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO					

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0145	E200026	m	Conductor de cobre flexible de 4x25 mm <sup>2</sup> , de sección, tipo DN-K para una tensión nominal de 0,6/1 KV, montado bajo tubo, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado. Incluso empalmes con circuitos de alumbrado existentes.		14,70
CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
0146	E2000261	ml	Conductor de cobre flexible de 4x35 mm <sup>2</sup> , de sección, tipo DN-K para una tensión nominal de 0,6/1 KV, montado bajo tubo, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado. Incluso empalmes con circuitos de alumbrado existentes.		20,15
VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
0147	E201001	m	Cable desnudo de cobre y sección mínima de 35 mm <sup>2</sup> , para la red de tierra. Totalmente instalado		3,71
TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
0148	E211051	ud	Arqueta para la red de telecomunicaciones municipal de 60x60 cm. realizada con hormigón HM-20/P/30/IIb con marco y tapa de fundición dúctil de C-250, incluso excavación, transporte de materiales a vertedero. Totalmente terminado.		404,53
CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0149	E263190	ml	Suministro y Plantación de estaquillas de Salix Sp en orilla de arroyo o río, en cantidad de 2 Ud por ml, incluso riego y reposición de marras durante el periodo de garantía de la obra. Terminado.		2,72
DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0150	E2631901	Ud	Suministro y Plantación de estaquilla de Salix alba en orilla de arroyo o río, colocando una cada 2 metros lineales por cada una de las orillas, alternando las plantas con las restantes, incluso riego y reposición de marras durante el periodo de garantía de la obra. Terminado.		2,76
DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0151	E2631902	Ud	Suministro y Plantación de estaquilla de Salix salviifolia en orilla de arroyo o río, colocando una cada 2 metros lineales por cada una de las orillas, alternando las plantas con las restantes, incluso riego y reposición de marras durante el periodo de garantía de la obra. Terminado.		2,53
DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0152	E2631903	Ud	Suministro y Plantación de Populus nigra en orilla de arroyo o río, colocando una cada 2 metros lineales por cada una de las orillas, alternando las plantas con las restantes, incluso riego y reposición de marras durante el periodo de garantía de la obra. Suministrado en cepellón de 14-16 cm de perímetro de tronco, plantado en hoyo de 1.0x1.0x1.0, incluso tierra vegetal, abonado, formación de alcorque y primer riego. Terminado.		15,12
QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
0153	E2631904	Ud	Suministro y Plantación de Fraxinus angustifolia en orilla de arroyo o río, colocando una cada 2 metros lineales por cada una de las orillas, alternando las plantas con las restantes, incluso riego y reposición de marras durante el periodo de garantía de la obra. Suministrado en cepellón de 14-16 cm de perímetro de tronco, plantado en hoyo de 1.0x1.0x1.0, incluso tierra vegetal, abonado, formación de alcorque y primer riego. Terminado.		11,68
ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0154	E2631905	Ud	Suministro y Plantación de Sambucus nigra en orilla de arroyo o río, colocando una cada 2 metros lineales por cada una de las orillas, alternando las plantas con las restantes, incluso riego y reposición de marras durante el periodo de garantía de la obra. Suministrado en cepellón de 14-16 cm de perímetro de tronco, plantado en hoyo de 1.0x1.0x1.0, incluso tierra vegetal, abonado, formación de alcorque y primer riego. Terminado.		15,02
QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0155	E2631906	Ud	Suministro y Plantación de Rosa canina en orilla de arroyo o río, colocando una cada 2 metros lineales por cada una de las orillas, alternando las plantas con las restantes, incluso riego y reposición de marras durante el periodo de garantía de la obra. Suministrado en contenedor de 50-60 cm de altura, plantado en hoyo de 0.8x0.8x0.8, incluso tierra vegetal, abonado, formación de alcorque y primer riego. Terminado.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	4,12
0156	E2631907	Ud	Suministro y Plantación de Crataegus monogyna en orilla de arroyo o río, colocando una cada 2 metros lineales por cada una de las orillas, alternando las plantas con las restantes, incluso riego y reposición de marras durante el periodo de garantía de la obra. Suministrado en cepellón de 14-16 cm de perímetro de tronco, plantado en hoyo de 1.0x1.0x1.0, incluso tierra vegetal, abonado, formación de alcorque y primer riego. Terminado.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	59,85
0157	E2631908	Ud	Suministro y Plantación de Prunus spinosa en orilla de arroyo o río, colocando una cada 2 metros lineales por cada una de las orillas, alternando las plantas con las restantes, incluso riego y reposición de marras durante el periodo de garantía de la obra. Suministrado en contenedor de 50-60 cm de altura, plantado en hoyo de 0.8x0.8x0.8, incluso tierra vegetal, abonado, formación de alcorque y primer riego. Terminado.	UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,55
0158	E2631950	m2	Siembra en seco con semillas rústicas (80% semilla ray grass inglés cespitoso y 20 % festuca arundinacea) en superficies llanas o de escasa pendiente, con dosis de semillas de 50 g/m2, incluso abonado npk 15-15-15 con dosis de 60 g/m2 y abonado adicional npk 15-15-15 con dosis de 100 g/m2, y mantenimiento (riegos y siegas) durante el periodo de garantía según pliego de prescripciones técnicas particulares.	CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	0,80

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0159	E2641101	Ud	Transplante de árbol, de hasta 30 cm de perímetro y de cualquier altura, incluso arranque cuidadoso, carga sobre camión, transporte al lugar de empleo o al vivero municipal si fuera preciso, excavación, relleno de hoyo y riegos. Ubicado dentro o fuera del ámbito objeto del Proyecto. Terminado.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	85,64
0160	E2641102	Ud	Transplante de árbol, de más de 30 cm de perímetro y de cualquier altura, incluso arranque cuidadoso, carga sobre camión, transporte al lugar de empleo o al vivero municipal si fuera preciso, excavación, relleno de hoyo y riegos. Ubicado dentro o fuera del ámbito objeto del Proyecto. Terminado.	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	218,46
0161	E271120	Ud	Cartel rectangular indicador de las obras, de chapa de aluminio de 2 mm. de espesor de dimensiones 4,00 X 3,00 m. , con inscripción según indicaciones del Director de las obras, incluso cimentación, soporte y anclajes, totalmente colocada.	MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS	1.199,00
0162	E801020	PA	Partida Alzada de abono íntegro para investigación y localización de canalizaciones y servicios enterrados no contemplados en proyecto.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
0163	E801050	PA	Partida Alzada de abono íntegro para la realización de planos "As built" de la obra, con todos los servicios y toma de datos topográficos finales, en coordenadas de la red municipal, según indicaciones y normas municipales.	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	669,50

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0164	E801060	Ud	Reposición de Vértices Topográficos de alta precisión según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, trabajos consistentes en Obra Civil. Clavo de Bronce o Acero inoxidable, arandela según croquis donde se identifique el número de vertice. Suministro y Colocación. Incluso pequeñas demoliciones de pavimento existente y transporte a vertedero autorizado de los materiales resultantes. Terminado.		85,00
				OCHENTA Y CINCO EUROS	
0165	E801061	Ud	Tasa de Abono al Excmo. Ayto. de Burgos para el Cálculo de las coordenadas del vértice re- puesto.		100,00
				CIEN EUROS	
0166	E914012	ud	Seguridad y Salud, conforme al presupuesto del estudio de Seguridad y salud.		14.634,83
				CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0167	G070010021	m	Perforación desde superficie a destroza con 116 mm. o inferior inc. montaje, cementado e instalado en arquetas de referencia de nivelación, inclinómetros, extensómetros piezómetros según corresponda.		80,32
				OCHENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0168	G07010001	m	Varilla de acero inoxidable para extensómetros inc. vaina de PVC y elementos de unión.		17,67
				DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0169	G07010003	Ud	Arqueta para protección de elementos de instrumentación		61,97
				SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0170	G07010005	mes	Puesta a disposición, amortización y mantenimiento durante el periodo requerido de uso de torpedo y unidad de lectura de extensómetro incremental.		976,50
				NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0171	G07010007	m	Varilla de acero de 25 mm de diametro para referencia topográfica profunda inc. manguitos de emplame y vaina de protección exterior.		18,73
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0172	G07010008	Ud	Hito de control topográfico en acero inoxidable para mediciones de precisión inc. arqueta metálica con tapas		199,93
				CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0173	G07010009	Ud	Hito de Nivelación de hormigón HM-20 de 30 x 30 x 30 cm con clavo para el control topográfico de asientos		104,05
				CIENTO CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0174	G07010015	Ud	Auscultación e informe de mediciones obtenidas		1.918,29
				MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0175	G07010016	mes	Sistema informatico hardware y software específico de auscultación		3.534,01
				TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0176	G07010017	mes	Equipo para control de instrumentación compuesto por técnico (titulado superior) y técnico auxiliar (titulado medio)		9.281,36
				NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0177	G07010018	mes	Equipo de topografía compuesto por toógrafo, auxiliar (ayudante) y equipos		5.335,62
				CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0178	G07010019	Ud	Movilización de equipo de perforación en superficie		586,49
				QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0179	G07010020	Ud	Emplazamiento de equipo de perforación en puntos de instalación de piezómetros, inclinómetros, extensómetros o bases profundas.	NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	93,38
0180	G07010022	Ud	Regleta de nivelación para control topográfico de edificios	CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	14,05
0181	G07010024	Ud	Medidor de juntas/fisuras en dos dimensiones (apertura y cizallamiento) con trasductores de desplazamiento centralizado	MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.317,79
0182	I.1	Ud	Recopilación y análisis de documentación, según pliego.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
0183	I.10	Ud	Informe inicial del seguimiento, según pliego.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
0184	I.2	Ud	Entrevistas, según pliego.	DOS MIL EUROS	2.000,00
0185	I.3	Ud	Inventario de puntos de agua, según pliego.	OCHENTA EUROS	80,00
0186	I.4.1	Ud	Inventario de instalaciones de achique, según pliego.	TRES MIL EUROS	3.000,00
0187	I.4.2	Ud	Instalación de control continuo de nivel freático	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	2.532,00



## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0188	I.4.3	Ud	Nivelación topográfica de todas las instalaciones de achique y otros puntos de agua presentes en el ámbito del estudio		450,00
				CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0189	I.5	Ud	Cartografía geológica e inspección del cauce del arroyo, ejecución de hasta 10 km2, según pliego.		7.560,00
				SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS	
0190	I.7.3	Ud	Estudio geológico-geotécnico complementario, según pliego.		14.708,40
				CATORCE MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0191	I.8	Ud	Interacción del acuífero, la red de abastecimiento, saneamiento y drenaje de la carretera BU-30, según pliego.		5.000,00
				CINCO MIL EUROS	
0192	I.9	Ud	Ensayo de la zanja de drenaje del aluvial, según pliego.		3.500,00
				TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
0193	II.1.1	Ud	Seguimiento pluviométrico, según pliego.		350,00
				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0194	II.1.2	Ud	Seguimiento piezométrico, según pliego.		15,00
				QUINCE EUROS	
0195	II.2	Ud	Seguimiento de los bombeos, según pliego.		8,00
				OCHO EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0196	II.3	trim	Seguimiento del comportamiento de la red de abastecimiento, sanemiento y drenaje de la carretera BU-30, trimestralmente, según pliego.		500,00
				QUINIENTOS EUROS	
0197	II.4.1	Ud	Construcción sección de aforo con vertedero de pared delgada triangular a la salida del tramo canalizado del arroyo de Villatoro		1.500,00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
0198	II.4.2	Ud	Dispositivo de control continuo de nivel en la estación de aforo		1.200,00
				MIL DOSCIENTOS EUROS	
0199	II.4.3	Ud	Aforo directo en cauce		50,00
				CINCUENTA EUROS	
0200	II.5	Ud	Seguimiento del caudal evacuado mediante la obra de drenaje del aluvial, según pliego.		8,00
				OCHO EUROS	
0201	II.6.1	Ud	Medición de parámetros fisicoquímicos en campo: conductividad, Ph y t.		12,00
				DOCE EUROS	
0202	II.6.2	Ud	Toma de muestras de agua y envío al laboratorio		15,00
				QUINCE EUROS	
0203	II.6.3	Ud	Análisis de muestra de agua en el laboratorio		165,00
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS	
0204	II.7.1	Ud	Informe mensual		200,00
				DOSCIENTOS EUROS	
0205	II.7.2	Ud	Informe trimestral		1.750,00
				MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0206	II.7.3	Ud	Informe anual		7.000,00
				SIETE MIL EUROS	
0207	III.1	Ud	Realización y calibración de un modelo de flujo subterráneo, según pliego.		26.000,00
				VEINTISÉIS MIL EUROS	
0208	III.2	Ud	Informe final, según pliego.		11.000,00
				ONCE MIL EUROS	
0209	L-2010	Ud	Apertura y descripción muestras		10,00
				DIEZ EUROS	
0210	L-2020	Ud	Preparación de cada muestra para cualquier número de ensayo		10,00
				DIEZ EUROS	
0211	L-2030	Ud	Determinación de la humedad natural		12,00
				DOCE EUROS	
0212	L-2040	Ud	Determinación de la densidad aparente		15,00
				QUINCE EUROS	
0213	L-2050	Ud	Determinación del peso específico		35,00
				TREINTA Y CINCO EUROS	
0214	L-2060	Ud	Determinación de los límites Attenberg		35,00
				TREINTA Y CINCO EUROS	
0215	L-2070	Ud	Comprobación de no plasticidad		20,00
				VEINTE EUROS	
0216	L-2090	Ud	Determinación de granulometría por tamizado		35,00
				TREINTA Y CINCO EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0217	L-2110	Ud	Determinación de granulometría por sedimentación	CINCUENTA EUROS	50,00
0218	L-2130	Ud	Ensayo de compresión simple en suelos	CUARENTA EUROS	40,00
0219	L-2160	Ud	Ensayo de corte directo, consolidado y drenado, sobre muestra inalterada	CIENTO SESENTA EUROS	160,00
0220	L-2200	Ud	Ensayo edométrico con al menos siete escalones de carga y tres de descarga, y curvas de consolidación-tiempo.	CIENTO SESENTA EUROS	160,00
0221	L-2210	Ud	Ensayo de colapsabilidad	CIENTO TREINTA EUROS	130,00
0222	L-2230	Ud	Determinación de presión de hinchamiento	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00
0223	L-2240	Ud	Ensayo de hinchamiento libre	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00
0224	L-2310	Ud	Ensayo de compresión simple en roca, incluso tallado	SESENTA EUROS	60,00
0225	L-2420	Ud	Determinación cuantitativa de sulfatos	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
0226	L-2440	Ud	Determinación cuantitativa de materia orgánica	TREINTA EUROS	30,00
0227	L-2450	Ud	Análisis químico completo de agua para determinar su agresividad	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reformado nº1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0228	L-2460	Ud	Análisis mineralógico mediante difracción de rayos X		135,00
				CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	
0229	L-2680	Ud	Determinación del contenido de sales solubles en los suelos		50,00
				CINCUENTA EUROS	
0230	L-2900	Ud	Análisis químico de agua para determinar sus parámetros básicos de calidad en laboratorio: temperatura, ph, conductividad eléctrica, contenido de aniones y cationes mayoritarios		185,00
				CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS	

Burgos, a marzo de 2023

EL AUTOR DEL PROYECTO

EL DIRECTOR DEL PROYECTO



Alberto Álvarez García  
Ingeniero de C.C. y Puertos  
Prointec

Lorenzo Puente Hernández  
I.T.O.P