

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	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.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1,05
0002	05.05	M3	suministro y vertido de material filtrante, árido 35/40 de naturaleza silíceo, colocado en zanjas de drenaje, rodeando la tubería de captación, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,60
			TOTAL PARTIDA.....	15,60
0003	3.A1.1	Ud	Actuaciones iniciales. Estudio-Inventario de edificaciones, cálculo de subsidencias y zonificación del riesgo geotécnico (por áreas de influencia)	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	20.550,00
			TOTAL PARTIDA.....	20.550,00
0004	3.A1.2	Ud	Redaccion del plan de auscultación	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5.050,00
			TOTAL PARTIDA.....	5.050,00
0005	C-1010	Ud	Transporte de cada equipo de sondeos, penetrómetro estatico, piezocono u otros equipos especiales al area de trabajo	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.100,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.100,00
0006	C-1030	Ud	Transporte al área de trabajo de penetrómetro dinámico, equipo de placa de carga, presiómetro, dilatometría, sísmicos, eléctricos, electromagnéticos, diagráfias, georadar, Vane-test, etc	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	730,00
			TOTAL PARTIDA.....	730,00

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	195,00
			TOTAL PARTIDA.....	195,00
0008	C-1100	Ud	Apertura de accesos mediante maquinaria u otros medios auxiliares en cada punto de reconocimiento en que sea preciso y reposición	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	390,00
			TOTAL PARTIDA.....	390,00
0009	C-1110	Ud	Posicionamiento en campo y/o replanteo y nivelación de puntos de reconocimiento, incluido plano o croquis y fotografía en color	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	42,00
			TOTAL PARTIDA.....	42,00
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	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	80,00
			TOTAL PARTIDA.....	80,00
0011	C-1140	m	Perforación a rotación o rotopercusión, con diámetros comerciales hasta 0>120mm. en gravas-bolos, incluso suministro de agua	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	125,00
			TOTAL PARTIDA.....	125,00
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	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	95,00
			TOTAL PARTIDA.....	95,00

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0013	C-1260	Ud	Toma de muestra inalterada con toma de muestra de tipo abierto	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	40,00
			TOTAL PARTIDA.....	40,00
0014	C-1280	Ud	Ensayo SPT	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	35,00
			TOTAL PARTIDA.....	35,00
0015	C-1290	Ud	Testigo parafinado de más de 35 cm de longitud y 0>70 mm.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	25,00
			TOTAL PARTIDA.....	25,00
0016	C-1310	Ud	Toma de muestras de agua en el interior de un sondeo	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	20,00
			TOTAL PARTIDA.....	20,00
0017	C-1320	Ud	Caja portatestigos de cartón parafinado, incluso transporte a almacén designado y fotografía en color	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	20,00
			TOTAL PARTIDA.....	20,00
0018	C-1340	m	Tubo ranurado de PVC, diámetro útil 60-100mm., colocado en el interior de un sondeo, pegado o roscado	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	18,00
			TOTAL PARTIDA.....	18,00
0019	C-1350	Ud	Arqueta y tapa metálica de protección de boca de sondeo, fijada al terreno con mortero de cemento. Terminado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	120,00
			TOTAL PARTIDA.....	120,00
0020	C-1361	Ud	Ensayo de permeabilidad Lugeon hasta 100 m. de profundidad	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	150,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				150,00
0021	C-1370	Ud	Ensayo de permeabilidad Lefranc	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				160,00
TOTAL PARTIDA.....				160,00
0022	C-1381	Ud	Medida de nivel piezométrico en cada sondeo terminado, despues de realizado al menos un achique	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				18,00
TOTAL PARTIDA.....				18,00
0023	C-1382	Ud	Achique completo y control de recuperación del nivel piezométrico en sondeo terminado hasta 50 m. de profundidad	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				70,00
TOTAL PARTIDA.....				70,00
0024	C-1390	m	Supervisión y testificación de sondeos	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				40,00
TOTAL PARTIDA.....				40,00
0025	C-1401	Ud	Ayuda de sonda para ejecución de ensayos presiográficos , dilatómétricos, Vane-test o similares, hasta 100 m. de profundidad	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				95,00
TOTAL PARTIDA.....				95,00
0026	C-1410	Ud	Ensayo presiográfico con ciclo intermedio de carga-descarga	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				300,00
TOTAL PARTIDA.....				300,00
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	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				225,00
TOTAL PARTIDA.....				225,00

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	480,00
			TOTAL PARTIDA.....	480,00
0029	C-1540	Ud	Calicata manual o mecánica, de 3m de profundidad mínima, incluidas fotografías en color y reposición	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	160,00
			TOTAL PARTIDA.....	160,00
0030	C-1550	Ud	Toma de muestra en saco de calicata, cantera o zona canterable, acopio u otros puntos, de más de 60 kg.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	38,00
			TOTAL PARTIDA.....	38,00
0031	C-1560	Ud	Toma de testigo en roca "in situ" con máquina saca testigos o tallado de bloque.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	195,00
			TOTAL PARTIDA.....	195,00
0032	C-4000	Ud	Datalogger para lectura continua de piezometro de cuerda vibrante, incluso suministro e instalación. Valido para lectura del piezometro.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.250,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.250,00
0033	C-4020	Ud	Registrador electrónico y autonómico para medida de las variaciones de presión atmosférica y compensación en las medidas de variaciones de nivel de agua, incluso suministro e instalación	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	750,00
			TOTAL PARTIDA.....	750,00

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	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 accesos necesarios.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,00
			TOTAL PARTIDA.....	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	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,00
			TOTAL PARTIDA.....	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	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	18,00
			TOTAL PARTIDA.....	18,00
0037	E-3010	Ud	Informe geofísico (interpretación tomográfica eléctrica)	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	2.000,00
0038	E-3015	Ud	Informe geotécnico (Campaña Zona Zanja: perfiles, parámetros, diseño y cálculos estabilidad), realizado por técnico competente.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	14.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.500,00
			TOTAL PARTIDA.....	3.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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.	
			Mano de obra.....	1,78
			Maquinaria	12,74
			Resto de obra y materiales	13,20
			Suma la partida.....	27,72
			Costes indirectos 3%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	28,55
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.	
			Mano de obra.....	49,77
			Resto de obra y materiales	946,18
			Suma la partida.....	995,95
			Costes indirectos 3%	29,88
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	16,59
			Resto de obra y materiales	228,96
			Suma la partida.....	245,55
			Costes indirectos 3%	7,37
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	16,59
			Resto de obra y materiales	104,78
			Suma la partida.....	121,37
			Costes indirectos 3%	3,64
			TOTAL PARTIDA.....	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.	

Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	150,25
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	175,32
			TOTAL PARTIDA.....	175,32
0046	E00112235	Ud	Contador electromagnético Siemens MAG5100 con sensor en compacto DN100 PN16 220V in- cluyendo cable de comunicación 10 m. todo co- nexionado eléctricamente y configurado para comunicación con equipo LS42 de Sofrel	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.933,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.933,00
0047	E00112236	Ud	Contador electromagnético Siemens MAG8000 con sensor en compacto DN100 PN16 autóno- mo incluyendo cable de comunicación 10 m. to- do ello conexionado y sellado según normativa del fabricante, configurado para comunicación con equipo LS42 de Sofrel	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.986,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.986,00
0048	E00112237	Ud	Instalación de caudalímetro en tubería , inclu- yendo carrete, desmontaje y tramos estabiliza- dores, todo ello conexionado hidráulicamente incluso temas equipotenciales necesarios.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	495,00
			TOTAL PARTIDA.....	495,00
0049	E00112238	Ud	Equipo Data Logger autónomo IP 68 SOFREL LS42 , batería de litio, 4ED, tarjeta 2AI, incuyen- do instalación eléctrica del equipo, configura- ción y puesta en marcha y desplazamientos has- ta 40 km. Terminado y funcionando.	

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	1.598,00
				TOTAL PARTIDA.....	1.598,00
0050	E00112239	Ud	Contador mecánico tangencial hasta DN100 bridas con salida pulsos 1P/100 DN100, incluyendo instalación y conexionado		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	735,00
				TOTAL PARTIDA.....	735,00
0051	E0011224	Ud	Válvula de retención clapeta para DN 80, incluso bridas. Suministro y colocación. Terminado.		
				Mano de obra.....	16,59
				Resto de obra y materiales	114,17
				Suma la partida.....	130,76
				Costes indirectos 3%	3,92
				TOTAL PARTIDA.....	134,68
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.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	1.949,00
				TOTAL PARTIDA.....	1.949,00
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.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	2.244,00
				TOTAL PARTIDA.....	2.244,00
0054	E00112242	Ud	Realización de documentación, alta, creación de usuario, accesos formación de usuarios básica de usos.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	523,00
				TOTAL PARTIDA.....	523,00

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0055	E00112243	Ud	Alta de equipos y mantenimiento anual de equipos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	65,00
			TOTAL PARTIDA.....	65,00
0056	E00112244	Ud	Configuración y creación de curvas e históricos en pagina web petición cliente (sólo 1ª vez) coste por equipo	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	105,00
			TOTAL PARTIDA.....	105,00
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	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	934,00
			TOTAL PARTIDA.....	934,00
0058	E0011225	Ud	Válvula de retención clapeta para DN 100, incluso bridas. Suministro y colocación. Terminado.	
			Mano de obra.....	16,59
			Resto de obra y materiales	154,97
			Suma la partida.....	171,56
			Costes indirectos 3%	5,15
			TOTAL PARTIDA.....	176,71
0059	E0011226	Ud	Kit cadena de 6 mm DIN 763 de la longitud según medidas de pozo. Colocación. Terminado.	
			Mano de obra.....	16,59
			Resto de obra y materiales	20,49
			Suma la partida.....	37,08
			Costes indirectos 3%	1,11
			TOTAL PARTIDA.....	38,19
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.	
			Mano de obra.....	66,36
			Resto de obra y materiales	873,28
			Suma la partida.....	939,64

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Costes indirectos	3% 28,19
				TOTAL PARTIDA.....	967,83
0061	E00112270	Ud	Modificación de cuadro eléctrico AS 0840 tipo ECP de trifásico a monofásico.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	150,25
				TOTAL PARTIDA.....	150,25
0062	E00112271	Ud	Avisador acústico/luminoso para señalización de alarma. Alimentación a 230V AC. Útil para usar con cuadros ECP. Instalado.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	76,26
				TOTAL PARTIDA.....	76,26
0063	E00112272	Ud	Interruptor de protección diferencial industrial (4P 25 A / 300 mA).		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	108,21
				TOTAL PARTIDA.....	108,21
0064	E00112273	Ud	Interruptor de protección diferencial industrial (4P 40 A / 300 mA).		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	116,32
				TOTAL PARTIDA.....	116,32
0065	E00112274	Ud	Interruptor de nivel para agua residual con formato estándar, incluso contrapeso y cableado necesario.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	42,40
				TOTAL PARTIDA.....	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 metálica de acceso al pozo. Colo- cada. Terminada.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	287,98
				TOTAL PARTIDA.....	287,98

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	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.	
			Mano de obra.....	331,80
			Resto de obra y materiales	643,70
			Suma la partida.....	975,50
			Costes indirectos 3%	29,27
			TOTAL PARTIDA.....	1.004,77
0068	E012501	Tn	Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	
			Maquinaria	2,16
			Resto de obra y materiales	6,16
			Suma la partida.....	8,32
			Costes indirectos 3%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	9,25
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	3,46
			Maquinaria	1,78
			Resto de obra y materiales	0,10
			Suma la partida.....	5,34
			Costes indirectos 3%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	5,50

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0071	E021040	m2	Demolición de pavimento flexible existente hasta 30cm de espesor, incluso cortes de pavimento terminación, refino y compactación de la misma.	
			Mano de obra.....	1,00
			Maquinaria	2,31
			Resto de obra y materiales	0,21
			Suma la partida.....	3,52
			Costes indirectos 3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	3,63
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.	
			Mano de obra.....	1,49
			Maquinaria	2,56
			Resto de obra y materiales	0,08
			Suma la partida.....	4,13
			Costes indirectos 3%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	4,25
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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	100,15
			TOTAL PARTIDA.....	100,15

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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.	
			Mano de obra.....	0,10
			Maquinaria	0,36
			Resto de obra y materiales	0,01
			Suma la partida.....	0,47
			Costes indirectos 3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,48
0075	E021300	m3	Demolición de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	
			Mano de obra.....	66,36
			Maquinaria	24,82
			Resto de obra y materiales	1,82
			Suma la partida.....	93,00
			Costes indirectos 3%	2,79
			TOTAL PARTIDA.....	95,79
0076	E021302	m3	Demolición de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	
			Mano de obra.....	1,66
			Maquinaria	32,46
			Resto de obra y materiales	0,68
			Suma la partida.....	34,80
			Costes indirectos 3%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	6,63
			Maquinaria	4,39
			Resto de obra y materiales	0,22
			Suma la partida.....	11,24
			Costes indirectos 3%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	11,58
0078	E021500	ud	Tala de arbol, de cualquier diámetro, incluso arranque del tocón y transporte a vertedero.	
			Mano de obra.....	12,36
			Maquinaria	18,49
			Resto de obra y materiales	0,62
			Suma la partida.....	31,47

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	3% 0,94
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	9,04
			Maquinaria	11,09
			Resto de obra y materiales	0,40
			Suma la partida.....	20,53
			Costes indirectos	3% 0,62
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.595,44
			TOTAL PARTIDA.....	3.595,44
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.	
			Mano de obra.....	8,34
			Maquinaria	12,07
			Resto de obra y materiales	0,41
			Suma la partida.....	20,82
			Costes indirectos	3% 0,62
			TOTAL PARTIDA.....	21,44

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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.	
			Mano de obra.....	74,73
			Maquinaria	22,07
			Resto de obra y materiales	1,94
			Suma la partida.....	98,74
			Costes indirectos 3%	2,96
			TOTAL PARTIDA.....	101,70
0083	E023100	m3	Transporte de material procedente de las excavación a vertedero, incluso canon de vertido, medido según seccion tipo sin esponjamiento.	
			Maquinaria	4,51
			Resto de obra y materiales	1,11
			Suma la partida.....	5,62
			Costes indirectos 3%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,79
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 explotada, 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.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	7,50
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	19,78
			Maquinaria	0,24
			Resto de obra y materiales	0,61
			Suma la partida.....	20,63
			Costes indirectos 3%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	0,14
			Maquinaria	3,75
			Resto de obra y materiales	0,68
			Suma la partida.....	4,57
			Costes indirectos 3%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,58
			TOTAL PARTIDA.....	1,58

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,10
			TOTAL PARTIDA.....	3,10
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.	
			Mano de obra.....	3,41
			Maquinaria	5,62
			Resto de obra y materiales	42,75
			Suma la partida.....	51,78
			Costes indirectos 3%	1,55
			TOTAL PARTIDA.....	53,33
0091	E030260	m3	Relleno localizado y compactado en zanja con todo-uno de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.	
			Mano de obra.....	1,48
			Maquinaria	1,58
			Resto de obra y materiales	8,83
			Suma la partida.....	11,89
			Costes indirectos 3%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	12,25
0092	E030280	m3	Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado	
			Mano de obra.....	3,32
			Maquinaria	0,68
			Resto de obra y materiales	7,25
			Suma la partida.....	11,25
			Costes indirectos 3%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	11,59
0093	E040010	M3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-25 según PG3, extendida, humectada y compactada.	
			Mano de obra.....	0,67
			Maquinaria	4,11
			Resto de obra y materiales	15,70
			Suma la partida.....	20,48
			Costes indirectos 3%	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	21,09

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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	
			Mano de obra.....	7,42
			Resto de obra y materiales	6,83
			Suma la partida.....	14,25
			Costes indirectos 3%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	8,94
			Resto de obra y materiales	23,29
			Suma la partida.....	32,23
			Costes indirectos 3%	0,97
			TOTAL PARTIDA.....	33,20
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.	
			Mano de obra.....	2,63
			Resto de obra y materiales	10,36
			Suma la partida.....	12,99
			Costes indirectos 3%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....	13,38
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.	
			Mano de obra.....	1,58
			Resto de obra y materiales	9,26
			Suma la partida.....	10,84
			Costes indirectos 3%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	11,17

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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 pástica, incluso rellenado cuidadoso de juntas y juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elastico base cemento. incluso dibujos o composición de formas mediante varios tipos de baldosas, losas o adoquines. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	8,97
			Resto de obra y materiales	12,10
			Suma la partida.....	21,07
			Costes indirectos 3%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	21,70
0099	E080026	m2	Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg por m ² de emulsión ECI, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Terminado.	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales	0,16
			Suma la partida.....	0,29
			Costes indirectos 3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,30
0100	E080027	m2	Riego de adherencia con una dotación de 0,5 Kg por m ² de emulsión ECR-1, incluso protección de bordillos. Terminado.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	0,15
			Suma la partida.....	0,27
			Costes indirectos 3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,28
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.	
			Mano de obra.....	2,23
			Maquinaria	15,17
			Resto de obra y materiales	26,09
			Suma la partida.....	43,49
			Costes indirectos 3%	1,30
			TOTAL PARTIDA.....	44,79

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0102	E090010	T	Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 bin S (S-20), con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	2,17
			Maquinaria	13,55
			Resto de obra y materiales	31,26
			Suma la partida.....	46,98
			Costes indirectos 3%	1,41
			TOTAL PARTIDA.....	48,39
0103	E090112	T	Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 16 surf D (D-12), con árido siliceo u ofítico, en capa de rodadura, incluso cortes de juntas. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	2,17
			Maquinaria	14,42
			Resto de obra y materiales	32,98
			Suma la partida.....	49,57
			Costes indirectos 3%	1,49
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	3,32
			Resto de obra y materiales	52,33
			Suma la partida.....	55,65
			Costes indirectos 3%	1,67
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	3,32
			Resto de obra y materiales	52,33
			Suma la partida.....	55,65
			Costes indirectos 3%	1,67
			TOTAL PARTIDA.....	57,32
0106	E101010	m3	Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	4,13
			Resto de obra y materiales	71,12
			Suma la partida.....	75,25
			Costes indirectos 3%	2,26
			TOTAL PARTIDA.....	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/Ila, árido máximo 20 mm y consistencia blanda.	
			Mano de obra.....	4,98
			Resto de obra y materiales	75,69
			Suma la partida.....	80,67
			Costes indirectos 3%	2,42
			TOTAL PARTIDA.....	83,09
0108	E102010	Kg	Acero corrugado em redondos, de alta resistencia, de límite elástico 5.100 Kg/cm ² , incluso elaboración, despuntes, solapes, alambre de atar colocación.Terminado.	
			Mano de obra.....	0,67
			Resto de obra y materiales	0,68
			Suma la partida.....	1,35
			Costes indirectos 3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,39
0109	E103010	M2	M2 de encofrado en paramentos vistos, con tabla machiembreada, incluso berenjenos con dibujo y relieves del proyecto y posterior desencofrado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	28,91
			Resto de obra y materiales	7,00
			Suma la partida.....	35,91
			Costes indirectos 3%	1,08
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	87,00
			Maquinaria	0,65
			Resto de obra y materiales	52,22
			Suma la partida.....	139,87
			Costes indirectos 3%	4,20
			TOTAL PARTIDA.....	144,07

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0111	E143131	ud	Pozo de registro para abastecimiento hasta 1,70m. de profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón Fck 40 N/mm ² 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	
			Mano de obra.....	99,54
			Maquinaria	7,21
			Resto de obra y materiales	293,87
			Suma la partida.....	400,62
			Costes indirectos 3%	12,02
			TOTAL PARTIDA.....	412,64
0112	E143131	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.	
			Mano de obra.....	33,18
			Maquinaria	0,48
			Resto de obra y materiales	141,14
			Suma la partida.....	174,80
			Costes indirectos 3%	5,24
			TOTAL PARTIDA.....	180,04
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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	405,75
			TOTAL PARTIDA.....	405,75

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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 ² 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 415,62
				TOTAL PARTIDA..... 415,62
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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 425,75
				TOTAL PARTIDA..... 425,75

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	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 ² 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 435,62
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
				Mano de obra..... 94,26
				Maquinaria 0,82
				Resto de obra y materiales 173,56
				Suma la partida..... 268,64
				Costes indirectos 3% 8,06
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
				Mano de obra..... 94,26
				Maquinaria 0,82
				Resto de obra y materiales 220,73
				Suma la partida..... 315,81
				Costes indirectos 3% 9,47
			TOTAL PARTIDA.....	325,28

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0119	E160030	ud	Pozo de registro, hasta 2 m de profundidad realizado con anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm ² 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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	442,94
			TOTAL PARTIDA.....	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 ² de 1,10m de diámetro interior y 0,50m de altura, con unión mediante junta rígida machiemburada, totalmente realizado.	
			Mano de obra.....	66,36
			Maquinaria	7,21
			Resto de obra y materiales	87,19
			Suma la partida.....	160,76
			Costes indirectos 3%	4,82
			TOTAL PARTIDA.....	165,58
0121	E1600401	Ud	Colocación de pates en pozo o arqueta, cinco unidades por pozo. Terminado.	
			Mano de obra.....	4,23
			Resto de obra y materiales	23,80
			Suma la partida.....	28,03
			Costes indirectos 3%	0,84
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4,92
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	14,01

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0124	E162146	ml	Tubería de PRFV de DN 800 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-5.000N/mm ² , PN-6, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	
			Mano de obra.....	2,32
			Maquinaria	2,64
			Resto de obra y materiales	208,73
			Suma la partida.....	213,69
			Costes indirectos 3%	6,41
			TOTAL PARTIDA.....	220,10
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.	
			Resto de obra y materiales	346,80
			Suma la partida.....	346,80
			Costes indirectos 3%	10,40
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	63,81
			TOTAL PARTIDA.....	63,81
0127	E16PC012	ud	Desplazamiento de equipo y personal especializado para trabajos de encamisado mediante entubado continuo.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	839,99

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0129	E16PC014	ud	Reparación interior del colector existente, mediante aplicación manual y recibido con mortero hidráulico en interior de colector.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.415,61
				TOTAL PARTIDA..... 1.415,61
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.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA..... 226,61
0131	E16PC016	ud	Desplazamiento de equipo y personal especializado para trabajos de fresado.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA..... 1.300,02
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.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA..... 2.200,00
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.	
				Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	1.975,80
			TOTAL PARTIDA.....	1.975,80
0134	E16PC019	Ud	Limpieza de tramos de colector a rehabilitar mediante equipo mixto de aspiración e impulsión.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	127,60
			TOTAL PARTIDA.....	127,60
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.	
			Mano de obra.....	3,20
			Maquinaria	1,08
			Resto de obra y materiales	14,94
			Suma la partida.....	19,22
			Costes indirectos 3%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	19,80
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.	
			Mano de obra.....	105,62
			Maquinaria	0,97
			Resto de obra y materiales	262,30
			Suma la partida.....	368,89
			Costes indirectos 3%	11,07
			TOTAL PARTIDA.....	379,96
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.	
			Mano de obra.....	81,42
			Maquinaria	0,95
			Resto de obra y materiales	64,19
			Suma la partida.....	146,56
			Costes indirectos 3%	4,40
			TOTAL PARTIDA.....	150,96

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.820,00
			TOTAL PARTIDA.....	3.820,00
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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	550,10
			TOTAL PARTIDA.....	550,10
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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.350,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.350,00
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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	315,63
			TOTAL PARTIDA.....	315,63

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0142	E200010	m	Conductor de cobre flexible de 4x6 mm ² , 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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4,14
			TOTAL PARTIDA.....	4,14
0143	E200021	m	Conductor de cobre flexible de 4x10 mm ² , 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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,92
			TOTAL PARTIDA.....	5,92
0144	E200023	m	Conductor de cobre flexible de 4x16 mm ² , 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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	9,81
			TOTAL PARTIDA.....	9,81
0145	E200026	m	Conductor de cobre flexible de 4x25 mm ² , 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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	14,70
			TOTAL PARTIDA.....	14,70
0146	E2000261	ml	Conductor de cobre flexible de 4x35 mm ² , 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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	20,15
			TOTAL PARTIDA.....	20,15

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0147	E201001	m	Cable desnudo de cobre y sección mínima de 35 mm ² , para la red de tierra. Totalmente instalado	
			Mano de obra.....	0,67
			Resto de obra y materiales	2,93
			Suma la partida.....	3,60
			Costes indirectos 3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	3,71
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.	
			Mano de obra.....	100,35
			Maquinaria	3,79
			Resto de obra y materiales	288,61
			Suma la partida.....	392,75
			Costes indirectos 3%	11,78
			TOTAL PARTIDA.....	404,53
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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2,72
			TOTAL PARTIDA.....	2,72
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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2,76
			TOTAL PARTIDA.....	2,76
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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2,53
			TOTAL PARTIDA.....	2,53

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 15,12
				TOTAL PARTIDA..... 15,12
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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 11,68
				TOTAL PARTIDA..... 11,68
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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 15,02
				TOTAL PARTIDA..... 15,02
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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4,12
				TOTAL PARTIDA..... 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 59,85
				TOTAL PARTIDA..... 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,55
				TOTAL PARTIDA..... 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 0,80
				TOTAL PARTIDA..... 0,80

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 85,64
				TOTAL PARTIDA..... 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 218,46
				TOTAL PARTIDA..... 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.199,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.199,00
0162	E801020	PA	Partida Alzada de abono íntegro para investigación y localización de canalizaciones y servicios enterrados no contemplados en proyecto.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 250,00
				TOTAL PARTIDA..... 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.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA..... 669,50

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	85,00
			TOTAL PARTIDA.....	85,00
0165	E801061	Ud	Tasa de Abono al Excmo. Ayto. de Burgos para el Cálculo de las coordenadas del vértice re- puesto.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	100,00
			TOTAL PARTIDA.....	100,00
0166	E914012	ud	Seguridad y Salud, conforme al presupuesto del estudio de Seguridad y salud.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	14.634,83
			TOTAL PARTIDA.....	14.634,83
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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	80,32
			TOTAL PARTIDA.....	80,32
0168	G07010001	m	Varilla de acero inoxidable para extensómetros inc. vaina de PVC y elementos de unión.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	17,67
			TOTAL PARTIDA.....	17,67
0169	G07010003	Ud	Arqueta para protección de elementos de instrumentación	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	61,97
			TOTAL PARTIDA.....	61,97

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0170	G07010005	mes	Puesta a disposición, amortización y mantenimiento durante el periodo requerido de uso de torpedo y unidad de lectura de extensómetro incremental.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	976,50
			TOTAL PARTIDA.....	976,50
0171	G07010007	m	Varilla de acero de 25 mm de diametro para referencia topográfica profunda inc. manguitos de emplame y vaina de protección exterior.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	18,73
			TOTAL PARTIDA.....	18,73
0172	G07010008	Ud	Hito de control topográfico en acero inoxidable para mediciones de precisión inc. arqueta metálica con tapas	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	199,93
			TOTAL PARTIDA.....	199,93
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	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	104,05
			TOTAL PARTIDA.....	104,05
0174	G07010015	Ud	Auscultación e informe de mediciones obtenidas	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.918,29
			TOTAL PARTIDA.....	1.918,29
0175	G07010016	mes	Sistema informatico hardware y software específico de auscultación	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.534,01
			TOTAL PARTIDA.....	3.534,01
0176	G07010017	mes	Equipo para control de instrumentación compuesto por técnico (titulado superior) y técnico auxiliar (titulado medio)	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	9.281,36
			TOTAL PARTIDA.....	9.281,36

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0177	G07010018	mes	Equipo de topografía compuesto por toógrafo, auxiliar (ayudante) y equipos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5.335,62
			TOTAL PARTIDA.....	5.335,62
0178	G07010019	Ud	Movilización de equipo de perforación en superficie	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	586,49
			TOTAL PARTIDA.....	586,49
0179	G07010020	Ud	Emplazamiento de equipo de perforación en puntos de instalación de piezómetros, inclinómetros, extensómetros o bases profundas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	93,38
			TOTAL PARTIDA.....	93,38
0180	G07010022	Ud	Regleta de nivelación para control topográfico de edificios	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	14,05
			TOTAL PARTIDA.....	14,05
0181	G07010024	Ud	Medidor de juntas/fisuras en dos dimensiones (apertura y cizallamiento) con trasductores de desplazamiento centralizado	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.317,79
			TOTAL PARTIDA.....	1.317,79
0182	I.1	Ud	Recopilación y análisis de documentación, según pliego.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.500,00
			TOTAL PARTIDA.....	2.500,00
0183	I.10	Ud	Informe inicial del seguimiento, según pliego.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.500,00
			TOTAL PARTIDA.....	3.500,00
0184	I.2	Ud	Entrevistas, según pliego.	

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 2.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	2.000,00
0185	I.3	Ud	Inventario de puntos de agua, según pliego.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 80,00
			TOTAL PARTIDA.....	80,00
0186	I.4.1	Ud	Inventario de instalaciones de achique, según pliego.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
0187	I.4.2	Ud	Instalación de control continuo de nivel freático	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 2.532,00
			TOTAL PARTIDA.....	2.532,00
0188	I.4.3	Ud	Nivelación topográfica de todas las instalaciones de achique y otros puntos de agua presentes en el ámbito del estudio	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 450,00
			TOTAL PARTIDA.....	450,00
0189	I.5	Ud	Cartografía geológica e inspección del cauce del arroyo, ejecución de hasta 10 km2, según pliego.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 7.560,00
			TOTAL PARTIDA.....	7.560,00
0190	I.7.3	Ud	Estudio geológico-geotécnico complementario, según pliego.	
				Resto de obra y materiales 14.280,00
			Suma la partida.....	14.280,00
			Costes indirectos 3%	428,40
			TOTAL PARTIDA.....	14.708,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0191	I.8	Ud	Interacción del acuífero, la red de abastecimiento, saneamiento y drenaje de la carretera BU-30, según pliego.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	5.000,00
0192	I.9	Ud	Ensayo de la zanja de drenaje del aluvial, según pliego.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.500,00
			TOTAL PARTIDA.....	3.500,00
0193	II.1.1	Ud	Seguimiento pluviométrico, según pliego.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	350,00
			TOTAL PARTIDA.....	350,00
0194	II.1.2	Ud	Seguimiento piezométrico, según pliego.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,00
			TOTAL PARTIDA.....	15,00
0195	II.2	Ud	Seguimiento de los bombeos, según pliego.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	8,00
			TOTAL PARTIDA.....	8,00
0196	II.3	trim	Seguimiento del comportamiento de la red de abastecimiento, saneamiento y drenaje de la carretera BU-30, trimestralmente, según pliego.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	500,00
			TOTAL PARTIDA.....	500,00
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	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.500,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0198	II.4.2	Ud	Dispositivo de control continuo de nivel en la estación de aforo	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.200,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.200,00
0199	II.4.3	Ud	Aforo directo en cauce	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	50,00
			TOTAL PARTIDA.....	50,00
0200	II.5	Ud	Seguimiento del caudal evacuado mediante la obra de drenaje del aluvial, según pliego.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	8,00
			TOTAL PARTIDA.....	8,00
0201	II.6.1	Ud	Medición de parámetros fisicoquímicos en campo: conductividad, Ph y t.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12,00
			TOTAL PARTIDA.....	12,00
0202	II.6.2	Ud	Toma de muestras de agua y envío al laboratorio	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,00
			TOTAL PARTIDA.....	15,00
0203	II.6.3	Ud	Análisis de muestra de agua en el laboratorio	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	165,00
			TOTAL PARTIDA.....	165,00
0204	II.7.1	Ud	Informe mensual	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	200,00
			TOTAL PARTIDA.....	200,00
0205	II.7.2	Ud	Informe trimestral	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.750,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.750,00
0206	II.7.3	Ud	Informe anual	
			Sin descomposición	

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Resto de obra y materiales	7.000,00
				TOTAL PARTIDA.....	7.000,00
0207	III.1	Ud	Realización y calibración de un modelo de flujo subterráneo, según pliego.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	26.000,00
				TOTAL PARTIDA.....	26.000,00
0208	III.2	Ud	Informe final, según pliego.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	11.000,00
				TOTAL PARTIDA.....	11.000,00
0209	L-2010	Ud	Apertura y descripción muestras		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	10,00
				TOTAL PARTIDA.....	10,00
0210	L-2020	Ud	Preparación de cada muestra para cualquier número de ensayo		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	10,00
				TOTAL PARTIDA.....	10,00
0211	L-2030	Ud	Determinación de la humedad natural		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	12,00
				TOTAL PARTIDA.....	12,00
0212	L-2040	Ud	Determinación de la densidad aparente		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	15,00
				TOTAL PARTIDA.....	15,00
0213	L-2050	Ud	Determinación del peso específico		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	35,00
				TOTAL PARTIDA.....	35,00
0214	L-2060	Ud	Determinación de los límites Attenberg		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	35,00
				TOTAL PARTIDA.....	35,00

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0215	L-2070	Ud	Comprobación de no plasticidad	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	20,00
			TOTAL PARTIDA.....	20,00
0216	L-2090	Ud	Determinación de granulometría por tamizado	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	35,00
			TOTAL PARTIDA.....	35,00
0217	L-2110	Ud	Determinación de granulometría por sedimentación	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	50,00
			TOTAL PARTIDA.....	50,00
0218	L-2130	Ud	Ensayo de compresión simple en suelos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	40,00
			TOTAL PARTIDA.....	40,00
0219	L-2160	Ud	Ensayo de corte directo, consolidado y drenado, sobre muestra inalterada	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	160,00
			TOTAL PARTIDA.....	160,00
0220	L-2200	Ud	Ensayo edométrico con al menos siete escalones de carga y tres de descarga, y curvas de consolidación-tiempo.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	160,00
			TOTAL PARTIDA.....	160,00
0221	L-2210	Ud	Ensayo de colapsabilidad	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	130,00
			TOTAL PARTIDA.....	130,00
0222	L-2230	Ud	Determinación de presión de hinchamiento	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	65,00
			TOTAL PARTIDA.....	65,00
0223	L-2240	Ud	Ensayo de hinchamiento libre	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	65,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Reformado n°1 captación de aguas subterráneas en el arroyo de Villatoro y de estudio hidrológico del barrio de Villatoro

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				65,00
0224	L-2310	Ud	Ensayo de compresión simple en roca, incluso tallado	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				60,00
TOTAL PARTIDA.....				60,00
0225	L-2420	Ud	Determinación cuantitativa de sulfatos	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				35,00
TOTAL PARTIDA.....				35,00
0226	L-2440	Ud	Determinación cuantitativa de materia orgánica	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				30,00
TOTAL PARTIDA.....				30,00
0227	L-2450	Ud	Análisis químico completo de agua para determinar su agresividad	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				125,00
TOTAL PARTIDA.....				125,00
0228	L-2460	Ud	Análisis mineralógico mediante difracción de rayos X	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				135,00
TOTAL PARTIDA.....				135,00
0229	L-2680	Ud	Determinación del contenido de sales solubles en los suelos	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				50,00
TOTAL PARTIDA.....				50,00
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	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				185,00
TOTAL PARTIDA.....				185,00

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	-----	---------	---------

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