CUADRO DE PRECIOS 1

Colectores de Chio

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0001	058	m	Banda señalizadora	CERO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,48
0002	0BC006	Ud	Cata para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos.	CIENTO TREINTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS	132,15
0003	1000202	m	Cerramiento con malla de simple torsión de h=1 m (con 5 cm de paso de malla) con soporte tubular Ø 50 de acero galvanizado cada 3 m. Incluida zapata corrida de hormigón HM-20 de 0,40 m x 0,30 m de sección. Incluso excavación, tornapuntas, tensores y accesorios, totalmente terminado.	VEINTISIETE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	27,81
0004	1000203	m	Cerramiento con malla de simple torsión de h=2 m (con 5 cm de paso de malla) con soporte tubular Ø 50 de acero galvanizado cada 3 m. Incluida zapata corrida de hormigón HM-20 de 0,40 m x 0,30 m de sección. Incluso excavación, tornapuntas, tensores y accesorios, totalmente terminado.	TREINTA Y SEIS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	36,86
0005	1000204	m	Puerta cancela constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 5 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje.	CIENTO SESENTA Y CINCO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,97

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0006	1000205	m2	Solera de hormigón con malla electrosoldada de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	VEINTINUEVE con DOCE CÉNTIMOS	29,12
0007	1003080	m2	Impermeabilización en el trasdós de muros en contacto con el terreno, mediante imprimación y dos manos de pintura asfáltica con dotación 1,0 kg/m2, sobre la que se coloca una lámina drenante de PE-AD nodulada (huevera), con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s por m2, incluso fijación al muro y con solapes mínimos de 12 cm, i/p.p. de protección del borde superior con perfil angular y elementos auxiliares para su ejecución.	TREINTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	39,16
0008	10104	m3	Excavación en cimentaciones y vaciados por medios mecánicos en cualquier clase de terreno, incluso roca. Incluye refino de fondo de excavación, agotamiento, y transporte de materiales a lugar de acopio donde se pueda usar para utilización dentro de la obra o para transporte a vertedero.	NUEVE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,84
0009	10108	m3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier clase de terreno por medios mecánicos. Incluso refino de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio donde se pueda usar para utilización dentro de la obra o para transporte a vertedero.	NUEVE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,83
0010	10108R	m3	Excavación en zanjas y pozos en terreno de roca dura por medios mecánicos. Incluso refino de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio donde se pueda usar para utilización dentro de la obra o para transporte a vertedero.	TREINTA Y CINCO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	35,58

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0011	10110	m3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	VEINTIÚN con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,77
0012	10159	m3	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	OCHO con SESENTA CÉNTIMOS	8,60
0013	10160	m3	Relleno y compactación de zanjas y trasdós de pozos con materiales seleccionados de la excavación al 95 % del Proctor Normal.	CUATRO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,52
0014	10170	m3	Relleno de zanjas con arena de picón. Incluye suministro, transporte a lugar de empleo, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares. Totalmente terminado.	DIECINUEVE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19,96
0015	10170B	m3	Cama de arena de picón para asiento y tapado de tuberías. Incluye suministro, transporte a lugar de empleo, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares. Totalmente terminado.	VEINTIÚN con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,54
0016	10203	m3	Suministro y colocación de hormigón en masa HNE-20B/40, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 40 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural. Incluye medios auxiliares.	CIENTO TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	139,82
0017	10204	m3	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.	CIENTO TREINTA Y CUATRO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	134,63

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0018	10222	m3	Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en soleras y cimentaciones. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.	CIENTO CINCUENTA con VEINTIÚN CÉNTIMOS	150,21
0019	10224	m3	Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y alzados. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.	CIENTO SESENTA Y SIETE con TREINTA CÉNTIMOS	167,30
0020	10301	m2	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	QUINCE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,88
0021	10302	m2	Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	VEINTE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,45
0022	10305	m2	Suministro y colocación de encofrado plano en forjados y losas, con paneles fenólicos. Incluso cimbrado, entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	TREINTA Y NUEVE con DIEZ CÉNTIMOS	39,10
0023	10402	kg	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según Código Estructural.	UN con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,94
0024	104161	m	Escalera de pates de polipropileno con alma de acero, con protección de espalda. Incluso medios auxiliares, taladro de 25 mm, resina y colocación.	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN con CINCO CÉNTIMOS	431,05

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0025	130045	m	Banda elástica para juntas de hormigonado o estanqueidad, de P.V.C. de 200 mm. de ancho, tipo V-20 de Sika o similar, con bulbo central, colocadas en soleras y/o muros, debidamente anclada antes del hormigonado, i/.p.p. de sujección, anclaje, sellado con mastic bituminos y colocación.	VEINTIOCHO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	28,31
0026	810.001	m	Canalización compuesta por un tritubo de polietileno de Ø 50 mm, incluso dado de hormigón HM-20 de protección, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, colocada.	VEINTINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	29,42
0027	850.030A	ud	Arqueta de telecomunicaciones de 50x50x85 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes de hormigón en masa HM-20 de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, registro FDC D-400, según UNE EN 124, incluso excavación, relleno de trasdós, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos. Según CTE DB HS-5.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	324,52
0028	850.032	ud	Conexión de la red de comunicaciones con la fibra óptica del Cabildo de Tenerife, totalmente instalada y terminada.	SETECIENTOS ONCE con NOVENTA CÉNTIMOS	711,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0029	850.033	m	Cable de fibras monomodo estándar ITU-T G.652, estructura holgada, con cubierta de protección contra los roedores y otros factores externos, tipo PKP, por lo que el material del elemento central será tipo F.R.P (Fibra de vidrio con resinas poliéster) o similar, estará rodeado de un material de tipo gel hidrófugo bloqueante del agua que rellenará todos los intersticios del alma del cable. La fibra óptica se alojará en tubos activos holgados de PBT (Polietileno de baja densidad) y tubos pasivos cableados en S-Z en torno al elemento central de refuerzo, y recubiertos con gel hidrófugo bloqueante del agua. Llevará dos cubiertas de polietileno, una primera de espesor no inferior a 1 mm, y la segunda no inferior a 1,5 mm. Deberá incluir cabos de aramida como elementos de refuerzo a la tracción. Las medidas del cable satisfarán como mínimo las indicadas para cables tipo PKP. El fabricante deberá adjuntar los valores nominales y tolerancias de las dimensiones del cable que oferta, indicando los parámetros exigidos. No deberán existir empalmes en la fibra en toda la longitud suministrada. Especificaciones para marcado de cubierta externa del cable, código de colores serán según indicaciones de la Dirección de Obra.	DIECIOCHO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,53
0030	ABA063	ML	Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 16 Atm, colocada en interior de zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada y probada.	SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,77
0031	ACE001	UD	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris lisa de 21 x 21 cm, en aceras, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	QUINCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	15,19
0032	AMB001	PA	Reconocimiento medioambiental de la flora afectada, incluso informe de resultados.	MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1.876,41
0033	AMB002	PA	Estudio ornitológico previo al inicio de las obras, que contempla los siguientes estudios: - Reconocimiento medioambiental de la fauna afectada, incluso informe de resultados. - Estudio entomológico y herpetológico de la zona de afección directa e indirecta de obra.		1.876,41

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0034	AMB003	PA	Supervisión arqueológica con repercusión sobre la posible existencia de yacimientos arqueológicos para su identificación incluso informe de resultados.		1.300,15
				MIL TRESCIENTOS con QUINCE CÉNTIMOS	
0035	AMB004	m2	Reposición de marras de arbustos estimada en un 10% del total.		4,23
				CUATRO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0036	AMB005	PA	P.A.J. Un técnico ambiental comprobará que la restitución de los muros y rellenos es correcta y no se han afectado el trazado del camino real		1.376,41
				MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0037	AMB006	m3	Restauración de Camino Real, mediante Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		21,77
				VEINTIÚN con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0038	AMB010	UD	Formación de los trabajadores		900,00
				NOVECIENTOS	
0039	AMB011	m	Jalonamiento general de la obra, mediante delimitación con cinta de balizamiento según norma 8.1 IC a dos alturas en cualquier tipo de soporte y orografía, incluso instalación de jalones de 2 m de altura, medios de hincado, anclaje y sujección que garanticen su permanencia, recogida, limpieza y retirada de material sobrante a gestor autorizado.		2,32
				DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0040	AMB012	m2	Desbroce y limpieza superficial en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 50 cm, incluso corta y arranque de especies vegetales si fuera necesario, carga y transporte a vertedero autorizado o acopio de los productos resultantes. Según artículo 300 del PG-3.		1,02
				UN con DOS CÉNTIMOS	
0041	AMB014	PA	P.A.J. Recolección se semillas de las especies indicadas para siembras, incluidos pretratamientos de las semillas (Rumex lunaria, Aeonium spp.)		2.000,00
				DOS MIL	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0042	AMB015	UD	Ejecución de trasplante de arbustos, incluida transporte de ida y vuelta a vivero temporal, mantenimiento, plantación y mantenimiento post-transplante en ubicación definitiva.(< 0,75 m)		58,01
				CINCUENTA Y OCHO con UN CÉNTIMOS	
0043	AMB016	UD	Ejecución de trasplante de arbustos, incluida transporte de ida y vuelta a vivero temporal, mantenimiento, plantación y mantenimiento post-transplante en ubicación definitiva.(0,75-2 m)		230,01
				DOSCIENTOS TREINTA con UN CÉNTIMOS	
0044	AMB017	m2	Contratación de personal para que realice labores de erradicación de especies invasoras a lo largo de la traza evitando que se desemillen y generen nuevas zonas invadidas. Ejecucicón en tres fases en 24.000 m2		1,40
				UN con CUARENTA CÉNTIMOS	
0045	AMB018	m	Vallado perimetral del área, compuesto por tubos galvanizados de 40 mm colocados cada 2,75 m, anclados con hormigón HL-150/C/TM, con malla plastificada verde y con dos puertas de acceso al recinto, incluso accesorios de fijación totalmente montado.		7,50
				SIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0046	AMB019	m2	Estructura multitúnel, con laterales rectos con estructura de tubos galvanizados de 40mm anclados con hormigón HL-150/C/TM, de 3,5 m de altura con cubrición de malla blanca y acabado con piso de grava, incluso accesorios de fijación, totalmente montado.		11,00
				ONCE	
0047	AMB020	m	Construcción de subcuartos para semilleros y enraizamiento de esquejes en bandejas, incluso puerta para acceso, fijaciones y accesorios totalmente acabado.		12,00
				DOCE	
0048	AMB021	ud	Mesas de cultivos en vivero provisional para la germinación de semillas totalmente acabada e instalada.		85,00
				OCHENTA Y CINCO	
0049	AMB022	PA	P.A.J. para riego secundario dentro del vivero compuesta por tuberías, válvulas, collarines, llaves de paso goteros simples, etc.		3.000,00
				TRES MIL	
0050	AMB023	PA	P.A.J. para contenedores vegetales de distintas medidas, bandejas forestales, semilleros, y otros materiales auxiliares necesarios en el vivero provisional para el cultivo y conservación de las especies utilizadas en la revegetación y ajardinamiento.		4.500,00
				CUATRO MIL QUINIENTOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0051	AMB024	m3	Tierra vegetal incluso vertido, extendido con pala cargadora y perfilado a mano. Con suministro de la propia obra.		6,83
				SEIS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0052	AMB025	m2	Superficie tratada con hidrosiembra Rumex lunaria+Aeonium ssp		2,10
				DOS con DIEZ CÉNTIMOS	
0053	AMB026	m2	Plantaciones especies arbustivas en torno al colector		6,20
				SEIS con VEINTE CÉNTIMOS	
0054	AMB027	ud	Seguimiento medioambiental de la flora afectada, incluso informe de resultados. Bimensual		950,00
				NOVECIENTOS CINCUENTA	
0055	AMB028	ud	Seguimiento arqueológico en fase de obra en zona de afección directa e indirecta. Trimestral (incluye informe de resultados)		950,00
				NOVECIENTOS CINCUENTA	
0056	AMB029	ud	Seguimiento medioambiental de la fauna afectada, incluso informe de resultados.Ornitofauna, reptiles. Bimensual		950,00
				NOVECIENTOS CINCUENTA	
0057	AMB031	PA	P.A.J. Sistema de medidas preventivas en las áreas de instalaciones auxiliares (cerramiento, marquesina de Residuos Peligrosos y otros acopios potencialmente contaminantes, cuneta perimetral, puntos de limpieza de cubas, etc.)		7.500,00
				SIETE MIL QUINIENTOS	
0058	AMB032	ud	Sistemas de duchas para la carga de los camiones.		2.000,00
				DOS MIL	
0059	AMB033	ud	Riegos periódicos contra el polvo		1.200,00
				MIL DOSCIENTOS	
0060	AMB034	PA	P.A.J. Limpieza de áreas próximas, puesto que pueden verse afectadas por el transporte de materiales procedentes de la propia obra.		2.000,00
				DOS MIL	
0061	AMB035	PA	P.A.J. Limpieza de la superficie, mediante la retirada de todos los materiales allí acopiados.		5.000,00
				CINCO MIL	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0062	AMB036	PA	Restauración geomorfológica de colector y muretes afectados	DIEZ MIL	10.000,00
0063	AMB037	ud	Técnico medioambiental. Contratación de técnico ambiental responsable de la ejecución del PVA y del funcionamiento de los viveros.	MIL DOSCIENTOS	1.200,00
0064	ARQ5050	UD	Arqueta realizada con hormigón en masa encofrado HNE-15, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco normalizado, registro peatonal D-400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 500x500 mm, incluso p.p. de excavación, relleno, encofrado, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente acabada, según Normas Municipales.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	375,16
0065	BAND001	m	Banda reductora de velocidad 40x50x3 cm	CINCUENTA Y NUEVE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	59,77
0066	BOCAINC	UD	Suministro y colocación de boca de incendio tipo BARCELONA BV-05-63-U Belgicast o equivalente, según norma UNE-23407, enlace a la red de 100 mm. PN-16, y racor de toma DN-100 tipo Barcelona según UNE-23400, arqueta blindada y cuerpo GGG-50 (nodular), totalmente instalada y probada, incluso piezas especiales y accesorios.	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	398,26
0067	BOR001	m3	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIECINUEVE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	19,28
0068	BT03	ML	Canalización subterránea formada por 1 tubos PE doble pared de Ø 160 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-25 en dado de 0.25x0.40m, con parte proporcional de separadores. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	TREINTA Y CUATRO con SIETE CÉNTIMOS	34,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0069	CFD300	m	Codo EE 90 de Saint-Gobain PAM, DN 300 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.	OCHOCIENTOS CINCO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	805,45
0070	CFD400	m	Codo EE 90 de Saint-Gobain PAM, DN 400 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.252,31
0071	CFD700	ud	Codo EE 90 de Saint-Gobain PAM, DN 700 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.	TRES MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3.418,29
0072	D0048	UD	Canal imbornal de 408x910 mm. de sección, con paredes y fondo de hormigón HA-25/B/20/IIa, armada con mallazo electrosoldado de 15/15/8 mm., incluso rejilla articulada Barcino de la marca EJ (antigua Casa Norinco) o similar, de dimensiones 1.030x528 mm. Colocado y terminado según plano de detalle.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	773,44
0073	D0049	UD	Rejilla tragadero independiente (buzón) de 700x985 mm. de sección, con paredes, viga de apoyo de rejas y fondo de hormigón HA-25/B/20/IIa, armada con mallazo electrosoldado de 15/15/8 mm., incluso rejilla articulada Iguazú de la marca EJ (antigua Casa Norinco) o similar, de dimensiones exteriores = 1.115 mm x 550 mm. Colocado y terminado según plano de detalle.	NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS con CUATRO CÉNTIMOS	982,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0074	D00AMS006	UD	Arqueta para sótano de cambio de dirección tipo S-1 de medidas interiores 1,50 m.de largo, 1,20 m.de ancho y 1,80 m.de alto, con paredes y techo de hormigón HA-25, marco y tapa de fundición de D=700mm tipo normalizado B2, enfoscado interior de mortero de cemento y arena, con transporte de escombros a vertedero autorizado. Totalmente ejecutado y acabado según normas NUECSA 72-A.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.467,92
0075	D013VC100	UD	Válvula de compuerta de cierre elástico, de la marca BELGICAST o similar, modelo INFINITY F4 PN 10/16, DN-100, GGG-50, PN 10/16, según ETG 1.9., perfectamente montada, instalada y probada con el visto bueno de la D.F.	CIENTO CINCUENTA con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	150,55
0076	D01KA310	m	Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	SEIS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	6,91
0077	D02PC006	ML	Barandilla modular autoportante encadenable tipo ayuntamiento incluso movimiento a lo largo de la obra.	QUINCE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,49
0078	D38GC115	m3	m³. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, incluido cemento.	VEINTITRÉS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,57
0079	DDEM	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	DIECISÉIS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	16,31
0080	DO70	M2	Marca vial reflexiva blanca o amarilla, realmente pintada con pintura reflectante y microesferas de vidrio, incluso desvíos de tráfico y/o horario nocturno.	SIETE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
0081	ECM010	m3	Desmantelamiento y posterior ejecución de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas, con mampuestos irregulares en basto, de piedra acopiada, con sus caras sin labrar, colocados en seco, en muros de espesor variable, hasta 50 cm.	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	377,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0082	FD300	m	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, de Saint-Gobain PAM o similar, DN 300 mm, PFA 30 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4º. Incluye p/p de junta. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja, ni pruebas.	CIENTO TREINTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	135,91
0083	FD400	m	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, de Saint-Gobain PAM o similar, DN 400 mm, PFA 30 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4º. Incluye p/p de junta. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja, ni pruebas.	DOSCIENTOS DOS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	202,68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0084	FD700	m	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, de Saint-Gobain PAM o similar, DN 700 mm, PFA 30 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4º. Incluye p/p de junta. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja, ni pruebas.	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE con ONCE CÉNTIMOS	567,11
0085	HORMGFIB	m2	Pavimento de hormigón con adición de fibras de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³ y de fibras con función estructural, fibras poliméricas bicomponente de 3 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	CUARENTA con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	40,29
0086	INV001	m2	Reposición de invernadero afectado por la ejecución de las obras, con estructura y acabados similares a las actuales.	CINCUENTA Y DOS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	52,47
0087	IUA010	ML	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 150 mm de diámetro nominal. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	CUARENTA Y NUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0088	K002	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	DIEZ con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	10,32
0089	K003	m2	Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente AC-22 base G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall. Densidad media= 2,37 TM/m³.	DIECINUEVE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,44
0090	K005	m2	Riego de adherencia C660B3, incluso previo barrido de la superficie.	CERO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94
0091	K006	m2	Riego de imprimación C50BF4 IMP y curado.	UN con CUARENTA CÉNTIMOS	1,40
0092	K061	Ud	Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 630/800 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.968,87

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0093	K061BBB	Ud	Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base hormigón armado ejecutada in-situ de 1,90 m x 1,90 m de superficie interior y altura interior hasta 2,00 m, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetro 1400 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	SEIS MIL NOVENTA Y CINCO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.095,67
0094	K061RS	Ud	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 630/800 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	DOS MIL NOVENTA con QUINCE CÉNTIMOS	2.090,15
0095	K061RSS	Ud	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base hormigón armado ejecutada in-situ de 1,90 m x 1,90 m de superficie interior y altura interior hasta 4,00 m, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetro 1400 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.		11.848,84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0096	K061S	Ud	Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 400/600 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	MIL NOVECIENTOS OCHO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1.908,22
0097	K061SRS	Ud	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 400/600 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	DOS MIL VEINTINUEVE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2.029,51
0098	K062K	m2	Tapa de registro de fundición dúctil DN 600, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE124, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti-ruido para asiento estable de la tapa con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identidicación a definir por la D.O, incluso marco y anclaje colocada en obra, totalmente instalada.	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	675,85

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0099	K064	Ud	Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 400/600 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	DOS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.518,31
0100	K064RS	Ud	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 400/600 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.639,59
0101	K065	Ud	Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 630/800 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.639,59

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0102	K065BBB	Ud	Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base hormigón armado ejecutada in-situ de 1,90 m x 1,90 m de superficie interior y altura interior hasta 2,00 m, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetro 1400 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	SEIS MIL SETECIENTOS CINCO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.705,75
0103	K065RS	Ud	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 630/800 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.760,88
0104	K065RSBBB	Ud	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base hormigón armado ejecutada in-situ de 1,90 m x 1,90 m de superficie interior y altura interior hasta 6,00 m, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetro 1400 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.		16.995,58

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				DIECISÉIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0105	K071	m3	Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en forjados y losas. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.		175,09
				CIENTO SETENTA Y CINCO con NUEVE CÉNTIMOS	
0106	KON06	m2	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas de hasta 6 m de profundidad y de entre 1 y 2 m de anchura.		18,36
				DIECIOCHO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0107	LAMVERTCV	Ud	Lamas de vertedero metálicas de 1 m de ancho y 1,60 m de altura. Materiales: Lamas: Acero inoxidable AISI-316 Marco: Acero inoxidable AISI-316 Juntas entre lamas y marco: Neopreno		3.915,43
				TRES MIL NOVECIENTOS QUINCE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0108	MCUS01	Ud	Data-logger N200+ completo, con sonda capacitiva para detectar inicio/fin del alivio. Incluso montaje y puesta en marcha.		3.084,07
				TRES MIL OCHENTA Y CUATRO con SIETE CÉNTIMOS	
0109	MCUS02	Ud	Sensor radar para medición continua de nivel con salida de cable estanca Salida de cable axial, 4..20 mA, rango de medida de hasta 8 m, precisión ±5 mm y 10 m de cable de PVC		1.496,44
				MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0110	OBC007	ud	Desconexión y protección de los servicios afectados, el acopio y transporte de materiales necesarios, el apeo con perfiles laminados, la nivelación y fijación segura de los mismos, y la verificación final de la estabilidad del apeo. para ello se utilizarán perfiles laminados, cuñas, tornillos, equipo de protección personal (EPP). Se realizará por personal calificado en apeo y operarios para la desconexión y reconexión de servicios. Incluso trabajos de excavación, instalación de cables, mantenimientos, etc.	CUARENTA Y SEIS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,45
0111	PANT300	Ud	Pantalla deflectora anti-flotantes de PRFV para aliviadero, en lámina de poliéster reforzado de vifra de 10 mm de espesor, 1,00 metros de altura y 3,00 m de longitud, con resina de poliéster no saturado ortiflálico de reactividad y viscosidad media, y soportes de acero inoxidable AISI 316L.	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.687,48
0112	PANT600	Ud	Pantalla deflectora anti-flotantes de PRFV para aliviadero, en lámina de poliéster reforzado de vifra de 10 mm de espesor, 1,20 metros de altura y 6,00 m de longitud, con resina de poliéster no saturado ortiflálico de reactividad y viscosidad media, y soportes de acero inoxidable AISI 316L.	CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.899,96
0113	PVC090	m	Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 90 mm de diámetro, en zanja drenante. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIECISÉIS con SETENTA CÉNTIMOS	16,70
0114	PVC400	m	Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/m² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso transporte , medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego.	CIENTO ONCE con CATORCE CÉNTIMOS	111,14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0115	PVC630	m	Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 630 mm, color teja, SN 8 kN/m² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso transporte , medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	256,82
0116	RDMFT050.CV	Ud	Reja Gruesos Limpieza Manual Paso 10 mm 2,00 x 1,55 m Marca: FILTRAMAS o equivalente Características: Ancho canal: 2,00 m Altura canal: 1,55 m Altura maxima de agua: 1,44 m Altura descarga/ coronación Separación entre barrotes: 10 mm Sección de barrotes: 6 mm Inclinación reja: 82º Materiales: Marco y reja: Acero inoxidable AISI-316 Cestillo: Acero inoxidable AISI-316 Rastrillo: Acero inoxidable AISI-316	ONCE MIL CIENTO VEINTINUEVE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11.129,47
0117	SAN001	ML	Tubería de PVC-TEJA SN-4 de 200 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 KN/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	DOCE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,47
0118	SAN002	ML	Tubería de PVC-TEJA SN-4 de 315 mm marca Tuberías y Perfiles Plásticos (TPP) o similar, según norma UNE EN 1401, rigidez 4 KN/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	TREINTA Y OCHO con NUEVE CÉNTIMOS	38,09
0119	SAN9095	UD	Conexión de acometida domiciliaria de la red secundaria a primaria en red de saneamiento y drenaje mediante arqueta de registro de 60 x 60 cm. en acera, incluso tapa y cerco de fundición de la Clase D-400, totalmente terminada y rematada.	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO con DIECINUEVE CÉNTIMOS	374,19

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0120	SEÑ455	H	Equipo de señalización para los desvíos de tráfico, mantenimiento de los elementos dispuestos, vigilancia de la permanencia de las medidas adoptadas y retirada de los mismos, incluso paletas señalizadoras de detención y paso de vehículos	CUARENTA Y UN con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	41,85
0121	SYS001	Ud	Seguridad y salud de las obras.	CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	41.216,19
0122	TCD00200	Ud	Carrete de desmontaje de DN 200 mm. - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05	OCHOCIENTOS TREINTA con DOS CÉNTIMOS	830,02
0123	TFD300	m	Te DN 400 y derivación en Brida Orientable de DN 300 PN 10, de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.	NOVECIENTOS ONCE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	911,45
0124	TFD400	m	Te DN 630 y derivación en Brida Orientable de DN 400 PN 10, de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.358,31
0125	TFD700	m	Te DN 1400 y derivación en Brida Orientable de DN 700 PN 10, de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.	TRES MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3.524,29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0126	TPIC0200	Ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	557,83
0127	TPIC0400	Ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 400 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05	MIL CIENTO SESENTA Y UN con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.161,84
0128	TPIC0630	Ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 630 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05	TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.668,47
0129	TPIC1400	Ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 1400 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05	SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.634,93
0130	U01.0521	UD	Señal reflexiva circular de 60 cm. de diámetro i/excavación, anclaje y poste galvanizado de 80*40*2 mm., totalmente instalada.	CIENTO OCHENTA Y SIETE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	187,93
0131	U01.0522	UD	Señal triangular, de 1,35 m. de lado, de doble apotema, reflexiva, incluso poste y material auxiliar, colocada en obra, incluso movimiento a lo largo de la obra		248,24

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0132	U12010010	ud	Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.		3.162,08
				TRES MIL CIENTO SESENTA Y DOS con OCHO CÉNTIMOS	
0133	U12021060	m3	Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 80 km, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon.		11,59
				ONCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0134	U12022010	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil.		9,54
				NUEVE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0135	U12031010	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.		5,62
				CINCO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0136	U12032150	m3	Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétrea a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 50 km, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon.	NUEVE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	9,32
0137	U12032210	m3	Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra…) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.	CATORCE con CINCUENTA CÉNTIMOS	14,50
0138	U12032220	Ud	Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	TREINTA Y OCHO con OCHO CÉNTIMOS	38,08
0139	U12032230	Ud	Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	CIENTO DIEZ con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	110,53
0140	U12032240	Ud	Suministro de contenedor metálico para RCD de 6 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	CIENTO CINCUENTA con DIEZ CÉNTIMOS	150,10
0141	U12032250	Ud	Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	CIENTO SETENTA con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	170,56
0142	U12033020	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II.	QUINCE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0143	U12033030	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de mezclas bituminosas (17 03 02) resultantes de fresado de firmes asfálticos, medido sobre perfil.	CATORCE con DIECISIETE CÉNTIMOS	14,17
0144	U12040010	m3	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	VEINTISÉIS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	26,27
0145	U12040020	m3	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.	CINCUENTA Y CINCO con DOS CÉNTIMOS	55,02
0146	U12040030	t	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos.	CINCUENTA Y NUEVE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,36
0147	UX01.0046	UD	Cono de 2 piezas de 75 cm de altura, con base de caucho pesada y camisa reflectante de 30 cm Nivel II. Cuerpo de polietileno y tratamiento anti - UV, de 5 Kg de peso., colocado, incluso movimiento a lo largo de la obra.	DOCE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,36
0148	UX01.0048	M2	Panel direccional, clave TB-1, TB-2, TB-3 o TB-4, reflexivo, alta intensidad (nivel II), con postes móviles de acero galvanizado, colocado, incluso movimiento a lo largo de la obra.	DOSCIENTOS NOVENTA con DIECISÉIS CÉNTIMOS	290,16
0149	UX01.0049	ML	Barrera de seguridad TD-1 y rellenable de agua una vez instalada, de dimensiones largo 96 cm. y ancho 0,50 cm, incluso movimiento a lo largo de la obra.	SETENTA Y SIETE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	77,31
0150	UX01.0347	UD	Luz ámbar intermitente, clave TL-2, TL-3 o TL-4, colocada, incluso movimiento a lo largo de la obra.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	157,43
0151	VCC00200	Ud	Válvula de Compuerta DN 200 mm Servicio: Aislamiento de conducciones Características: Marca: AVK o equivalente. Modelo: Serie 26/35 Diámetro (DN): 200 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico Materiales y acabado: Según EM04		925,66

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				NOVECIENTOS VEINTICINCO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0152	VCM063	UD	Válvula de compuerta manual DN-65 mm, marca Belgicast, modelo BV-05-47 realizada en fundición dúctil, totalmente montada y colocada, incluso transporte a obra.		306,15
				TRESCIENTOS SEIS con QUINCE CÉNTIMOS	
0153	VVSUT113S	Ud	Válvula Vortex cámara semi-seca SUt 11-4S dn200 y todos sus componentes (guillotinas, pasamuros y by-pass dn200)		18.879,87
				DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0154	ZZPAAI002	PAI	Partida alzada de abono íntegro para estudio de escorrentía urbana, consistente en el vertido de agua con cuba sobre el pavimento y análisis de los puntos óptimos para la colocación del sistema de rejas. Con el visto bueno de la D.F.		265,00
				DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO	
0155	m22U02A010	m2	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.		0,48
				CERO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0156	m22U09AP060	m	Tubería de pluviales PPA&KRAH (o similar) de diámetro interior 1.400 mm, perfil estructurado tipo PR 65-13.9, con extremos preparados para soldadura por electro-fusión y fabricada mediante tecnología de extracción helicoidal (traslación y rotación) en PE-100. Fabricación y ensayos según DIN-16961. Cálculo estructural de acuerdo a norma UNE-EN 1401-1. Tubería aligerada de color negro exterior y amarillo interior con extremos macho-hembra y resistencia de electro-fusión incorporada.		1.274,87
				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

En Madrid, septiembre de 2024

Ingeniero Autor del Proyecto



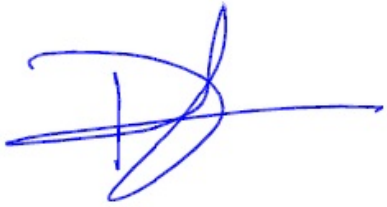
Fdo: Dña. Alicia Esteban Pedregal
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 34.296

Examinado y conforme:
Director del Proyecto



Fdo. D. Victor Corredor Peña
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 15.522

Conforme:
Jefe de Área de Proyectos y Expropiaciones



Fdo. D. Daniel Gálvez Cruz

Conforme:
Subdirector de Proyectos, Obras y Explotación



Fdo. D. José Piñeiro Aneiros

Vº Bº
Director de Proyectos y Contratación



Fdo. D. Jerónimo Moreno Gayá