

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
300.100	m²	Desbroce en cualquier tipo de terreno 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.		1,51
			UN con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
301.000	m² cm	Fresado pavimento asfáltico Fresado de pavimento asfáltico de 1 cm de espesor, incluso carga de material y transporte a vertedero.		1,30
			UN con TREINTA CÉNTIMOS	
301.010	m²	Demolición de firme asfáltico existente Demolición de firme asfáltico existente por medios mecánicos, hasta 20 cm de espesor, incluso corte con radial y transporte de productos a central para reutilización o a vertedero autorizado.		9,99
			NUEVE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
301.156	m³	Demolición fábricas y cerramientos Demolición de fábrica de hormigón armado, de hormigón en masa, de mampostería, muros de cerramiento de bloque de hormigón y/o cerramiento de invernaderos, incluso desescombro, carga y transporte de material demolido a lugar de acopio (la selección, carga y gestión de residuos se valora en el capítulo destinado a la gestión de RCD)		21,82
			VEINTIÚN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
301.157	m²	Desmontaje invernadero tipo parral, medios manuales Desmontaje de cerramientos de malla y estructura de invernadero tipo parral, por medios manuales, incluso limpieza, apilado y acopio de materiales (la selección, carga y gestión de residuos se valora en el capítulo destinado a la gestión de RCD).		5,19
			CINCO con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
301.158	m²	Desmontaje postes invernadero, medios manuales Desmontaje de estructura de invernadero tipo parral, por medios manuales, incluso limpieza, apilado y acopio de materiales (la selección, carga y gestión de residuos se valora en el capítulo destinado a la gestión de RCD)		0,92
			CERO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
321.100	m³	Excavación en zanjas y pozos medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanjas y pozos en terreno medio, por medios mecánicos, incluso refino de fondo de excavación, agotamiento, transporte de materiales para utilización dentro de la obra y/o retirada a lugar de gestión, según artículo 321 del PG-3.		11,64
			ONCE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
321.105	m³	Excavación en zanjas y pozos medios mecánicos, en roca Excavación en zanjas y pozos en roca, por medios mecánicos, incluso refino de fondo de excavación, agotamiento, transporte de materiales para utilización dentro de la obra y/o retirada a lugar de gestión, según artículo 321 del PG-3.		39,85
			TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
321.150	m³	Excavación en explanación medios mecánicos, terreno medio Excavación en explanación por medios mecánicos en terreno medio, incluso refino de fondo de excavación, agotamiento, transporte de materiales para utilización dentro de la obra y/o retirada a lugar de gestión, según artículo 320 del PG-3	VEINTIÚN con QUINCE CÉNTIMOS	21,15
325.100	m³	Carga, Transporte interior en obra y descarga de productos resultantes 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 20 km, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon. Incluye cargas, transportes y acopios internos dentro de la obra de forma previa a su destino final.	SEIS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,48
330.100	m³	Terraplén con materiales procedentes de la excavación Terraplén realizado con medios mecánicos, con materiales procedentes de la excavación, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso extendido, humectación y compactación, hasta el 95% del Proctor Modificado, perfilado y refino de taludes. Según artículo 330 del PG-3.	UN con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,79
330.101	m³	Terraplén con materiales procedentes de préstamos Terraplén realizado con medios mecánicos, con materiales de préstamo, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso extendido, humectación y compactación, hasta el 95% del Proctor Modificado, perfilado y refino de taludes. Según artículo 330 del PG-3.	CUATRO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,88
332.300	m³	Relleno con arena-picón Relleno con arena-picón para asiento y tapado de tuberías. Incluye suministro, transporte a lugar de empleo, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares. Totalmente terminado.	TREINTA con CINCO CÉNTIMOS	30,05
332.350	m³	Relleno zanjas material seleccionado de préstamo Suministro, transporte, extendido en relleno y compactado con material seleccionado según PG-3 procedentes de préstamo, extendidas por tongadas de <30 cm. Incluso humectación y compactación al 95% de PM. Totalmente terminado.	VEINTIÚN con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,92
332.351	m³	Relleno zanjas material seleccionado de excavación Selección de material, transporte, extendido en relleno y compactado con material seleccionado según PG-3 procedente de excavación, extendidas por tongadas de <30 cm. Incluso humectación y compactación al 95% de PM. Totalmente terminado.	DIECISÉIS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	16,34

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
332.352	m³	Relleno seleccionado compactado de trasdós Selección de material, transporte, extendido en relleno y compactado con material seleccionado según PG-3 procedente de excavación, extendidas por tongadas de <30 cm. Incluso humectación y compactación al 95% de PM. Totalmente terminado.		23,56
			VEINTITRÉS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
345.100	m²	Gunitado de taludes con hormigón HA-30/P/16/X0, e=5 cm Gunitado de taludes con hormigón HA-30/P/16/X0, en capa de 5 cm de espesor, por vía seca, incluso suministro, maquinaria de protección y curado.		27,24
			VEINTISIETE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
345.300	m²	Protección talúd malla resist a tracción 80 kN/m, bulones ø25 mm, l=3 m Protección de talud con malla de alta resistencia de acero galvanizado y resistencia a tracción de 80 kN/m, anclada al terreno mediante bulones de diámetro 25 mm y longitud 3 metros, dispuestos en cuadrícula de 15 m², incluso cable de acero galvanizado de 12 mm dispuesto horizontalmente cada 3 m, parte proporcional de placa y tuerca y medios auxiliares para su ejecución. Totalmente terminado.		50,59
			CINCUENTA con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
350.100	m²	Entibación Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100 %, mediante módulos metálicos, compuesta por paneles de chapa de acero y codales extensibles, en zanjas, de hasta 10 m de profundidad y de hasta 3 de anchura. Amortizables los módulos metálicos en 200 usos.		20,38
			VEINTE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
416.300	m	Tubería saneamiento FDC ø300 mm K9 junta elástica Suministro a pie de obra de tubería de fundición dúctil para saneamiento o impulsión, de diámetro nominal Ø300, clase K9, con junta elástica tipo enchufe-campaña, conforme a la norma BS EN 598:2007+A1:2009. La tubería dispondrá de revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso centrifugado, resistente a la abrasión, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc (mínimo 200 g/m²) y capa de acabado de resina epoxi con espesor mínimo de 100 micras. Las juntas serán de elastómero tipo NBR conforme a BS EN 681-1. Se deberá garantizar la compatibilidad geométrica y funcional de las uniones con las conducciones existentes o acopiadas, incluyendo la correcta adaptación entre sistemas de distintos fabricantes mediante las piezas de transición necesarias. Incluye juntas y elementos de unión propios del sistema, transporte hasta obra, carga, descarga y acopio ordenado.		150,35
			CIENTO CINCUENTA con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
416.300B	m	Tubería saneamiento FDC ø300 mm K9 junta acerojada Suministro a pie de obra de tubería de fundición dúctil para saneamiento o impulsión, de diámetro nominal Ø300, clase K9, con junta acerojada, tipo Electrosteel modelo SNTOK9 o equivalente, conforme a la norma BS EN 598:2007+A1:2009. La tubería dispondrá de revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso centrifugado, resistente a la abrasión, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc (mínimo 200 g/m²) y capa de acabado de resina epoxi con espesor mínimo de 100 micras. Las juntas serán de elastómero tipo NBR conforme a BS EN 681-1. Se deberá garantizar la compatibilidad geométrica y funcional de las uniones con las conducciones existentes o acopiadas, incluyendo la intercambiabilidad de juntas y sistemas de acerojamiento o, en su caso, la disposición de adaptadores o piezas de transición necesarias. Incluye juntas y elementos de unión propios del sistema, transporte hasta obra, carga, descarga y acopio ordenado.		213,90
			DOSCIENTOS TRECE con NOVENTA CÉNTIMOS	

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
416.301	m	Transporte y montaje tubería FDC ø300 mm K9 Transporte interior de tubería de fundición dúctil Ø300 mm, clase K9, desde zona de acopio hasta punto de empleo, incluyendo descarga, distribución, izado, colocación, alineación, nivelación y montaje en fondo de zanja de tubería previamente disponible en obra, del diámetro nominal y clase indicados en el proyecto. Incluye la ejecución de uniones, tanto mediante junta elástica como mediante junta acerrojada, según corresponda en cada tramo, así como la colocación de juntas, lubricación, ajuste de enchufes, control de alineación y pendiente, y la parte proporcional de medios auxiliares, herramientas, equipos de elevación y personal necesario para dejar la tubería correctamente montada. Asimismo, se incluyen las comprobaciones geométricas del tramo ejecutado, las operaciones auxiliares necesarias para su correcta instalación y la realización de las pruebas hidráulicas del tramo, conforme a lo establecido en el Pliego. En caso de coexistencia con tuberías de distinta procedencia, incluye la colocación de elementos de transición necesarios para garantizar la compatibilidad entre sistemas. No se incluyen en esta unidad el suministro de la tubería.		14,28
CATORCE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				
416.500	m	Tubería saneamiento FDC ø500 mm K9 junta elástica Suministro a pie de obra de tubería de fundición dúctil para saneamiento o impulsión, de diámetro nominal Ø500, clase K9, con junta elástica tipo enchufe-campaña, conforme a la norma BS EN 598:2007+A1:2009. La tubería dispondrá de revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso centrifugado, resistente a la abrasión, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc (mínimo 200 g/m²) y capa de acabado de resina epoxi con espesor mínimo de 100 micras. Las juntas serán de elastómero tipo NBR conforme a BS EN 681-1. Se deberá garantizar la compatibilidad geométrica y funcional de las uniones con las conducciones existentes o acopiadas, incluyendo la correcta adaptación entre sistemas de distintos fabricantes mediante las piezas de transición necesarias. Incluye juntas y elementos de unión propios del sistema, transporte hasta obra, carga, descarga y acopio ordenado.		299,44
DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
416.500B	m	Tubería saneamiento FDC ø500 mm K9 junta acerrojada Suministro a pie de obra de tubería de fundición dúctil para saneamiento o impulsión, de diámetro nominal Ø500, clase K9, con junta acerrojada, tipo Electrosteel modelo SNTOK9 o equivalente, conforme a la norma BS EN 598:2007+A1:2009. La tubería dispondrá de revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso centrifugado, resistente a la abrasión, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc (mínimo 200 g/m²) y capa de acabado de resina epoxi con espesor mínimo de 100 micras. Las juntas serán de elastómero tipo NBR conforme a BS EN 681-1. Se deberá garantizar la compatibilidad geométrica y funcional de las uniones con las conducciones existentes o acopiadas, incluyendo la intercambiabilidad de juntas y sistemas de acerrojamiento o, en su caso, la disposición de adaptadores o piezas de transición necesarias. Incluye juntas y elementos de unión propios del sistema, transporte hasta obra, carga, descarga y acopio ordenado.		379,05
TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE con CINCO CÉNTIMOS				

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
416.501	m	Transporte y montaje tubería FDC ø500 mm K9 Transporte interior de tubería de fundición dúctil Ø500 mm, clase K9, desde zona de acopio hasta punto de empleo, incluyendo descarga, distribución, izado, colocación, alineación, nivelación y montaje en fondo de zanja de tubería previamente disponible en obra, del diámetro nominal y clase indicados en el proyecto. Incluye la ejecución de uniones, tanto mediante junta elástica como mediante junta acerrojada, según corresponda en cada tramo, así como la colocación de juntas, lubricación, ajuste de enchufes, control de alineación y pendiente, y la parte proporcional de medios auxiliares, herramientas, equipos de elevación y personal necesario para dejar la tubería correctamente montada. Asimismo, se incluyen las comprobaciones geométricas del tramo ejecutado, las operaciones auxiliares necesarias para su correcta instalación y la realización de las pruebas hidráulicas del tramo, conforme a lo establecido en el Pliego. En caso de coexistencia con tuberías de distinta procedencia, incluye la colocación de elementos de transición necesarios para garantizar la compatibilidad entre sistemas. No se incluyen en esta unidad el suministro de la tubería.		19,41
			DIECINUEVE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
418.301	ud	Carrete pasamuros AISI 316L ø300 mm Carrete pasamuros ø300 mm de acero inoxidable AISI 316L, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad de acero inoxidable AISI 316L, brida de aluminio. Colocado.		479,35
			CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
418.501	ud	Carrete pasamuros AISI 316L ø500 mm Carrete pasamuros ø500 mm de acero inoxidable AISI 316L, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad de acero inoxidable AISI 316L, brida de aluminio. Colocado.		688,82
			SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
418.701	ud	Carrete pasamuros AISI 316L ø710 mm Carrete pasamuros ø710 mm de acero inoxidable AISI 316L, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad de acero inoxidable AISI 316L, brida de aluminio. Colocado.		832,15
			OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS	
430.710	m	Tubería PEAD ø710 mm PN-10 en red de saneamiento Suministro a pie de obra de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD), PE100, diámetro exterior 710 mm, SDR 17, PN 10, tipo Flexipol Masa o equivalente, conforme a la norma UNE-EN 12201, con certificación AENOR o equivalente. La tubería será apta para redes de saneamiento en presión o impulsión, cumpliendo las características mecánicas y de durabilidad exigibles, incluyendo marcado, trazabilidad y controles de calidad de fabricación, debiendo garantizarse en todo caso el cumplimiento de las especificaciones del proyecto. En caso de coexistencia con tuberías de distinta procedencia, incluye la colocación de elementos de transición necesarios para garantizar la compatibilidad entre sistemas. Incluye transporte hasta obra, carga, descarga y acopio ordenado.		281,13
			DOSCIENTOS OCHENTA Y UN con TRECE CÉNTIMOS	

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
430.711	m	Transporte y montaje tubería acopiada PEAD Ø710 PE100 Transporte interior de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) Ø710 mm desde zona de acopio hasta punto de empleo, incluyendo descarga, distribución, izado, colocación, alineación y montaje en fondo de zanja de tubería previamente disponible en obra. Incluye la ejecución de uniones mediante soldadura a tope y/o electrofusión, según corresponda, incluyendo la preparación de extremos, alineación, control de parámetros de soldadura, enfriamiento y comprobación de la correcta ejecución de la unión. Asimismo, se incluyen las comprobaciones geométricas del tramo ejecutado, las operaciones auxiliares necesarias para su correcta instalación y la realización de las pruebas hidráulicas del tramo, conforme a lo establecido en el Pliego. En caso de coexistencia con tuberías de distinta procedencia, incluye la colocación de elementos de transición necesarios para garantizar la compatibilidad entre sistemas. No se incluyen en esta unidad el suministro de la tubería.		19,95
DIECINUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
440.100	m3	Macizo de anclaje de hormigón en zanja para estabilización de tubería FDC en Ejecución de macizo de anclaje de hormigón en masa para estabilización de conducciones en zanja, incluyendo excavación adicional necesaria, preparación del fondo, vertido, compactación y curado del hormigón, así como su adaptación a la geometría de la tubería y de la zanja, totalmente terminado conforme a las indicaciones de la Dirección de Obra. Incluye todos los materiales, medios auxiliares, mano de obra y operaciones necesarias para su correcta ejecución. No incluye los anclajes asociados a piezas especiales (codos, tes, válvulas, reducciones u otros elementos singulares), que se consideran incluidos en las unidades correspondientes.		197,11
CIENTO NOVENTA Y SIETE con ONCE CÉNTIMOS				
490.300	ud	Ventosa trifuncional ø80 PN16 sobre FDC ø300 mm con anclaje incluido Suministro y montaje sobre conducción FD DN 300 de ventosa trifuncional de paso total Ø80 mm, PN16, apta para red de saneamiento en presión, tipo Bermad C70 o equivalente, de construcción compacta de un solo cuerpo, con flotadores de polipropileno macizo. La ventosa dispondrá de capacidad de evacuación y admisión de aire adecuada al diámetro de la conducción, conforme a las especificaciones del fabricante. Incluye válvula de corte, elementos de conexión, collarín o pieza de derivación, bridas, tornillería y accesorios necesarios para su correcta instalación sobre la conducción. Incluye asimismo colocación, alineación, conexión a la red, comprobación de funcionamiento y pruebas. Se incluye también la ejecución de los apoyos o anclajes necesarios para la estabilidad del conjunto, incluso excavación localizada, hormigón, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalada y en funcionamiento.		2.456,31
DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				
490.400	ud	Ventosa trifuncional ø80 PN16 sobre FDC ø500 mm con anclaje incluido Suministro y montaje sobre conducción FD DN 500 de ventosa trifuncional de paso total Ø80 mm, PN16, apta para red de saneamiento en presión, tipo Bermad C70 o equivalente, de construcción compacta de un solo cuerpo, con flotadores de polipropileno macizo. La ventosa dispondrá de capacidad de evacuación y admisión de aire adecuada al diámetro de la conducción, conforme a las especificaciones del fabricante. Incluye válvula de corte, elementos de conexión, collarín o pieza de derivación, bridas, tornillería y accesorios necesarios para su correcta instalación sobre la conducción. Incluye asimismo colocación, alineación, conexión a la red, comprobación de funcionamiento y pruebas. Se incluye también la ejecución de los apoyos o anclajes necesarios para la estabilidad del conjunto, incluso excavación localizada, hormigón, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalada y en funcionamiento.		2.878,55

DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

490.700	ud	Ventosa trifuncional ø200 PN16 sobre PEAD ø710 mm con anclaje incluido	4.682,82
Suministro y montaje sobre conducción PEAD DN 710 de ventosa trifuncional de paso total, Ø200 mm, PN16, apta para red de saneamiento en presión, tipo Bermad C70 o equivalente, de construcción compacta de un solo cuerpo, con flotadores de polipropileno macizo. La ventosa dispondrá de capacidad de evacuación y admisión de aire adecuada al diámetro de la conducción, conforme a las especificaciones del fabricante. Incluye válvula de corte, elementos de conexión, collarín o pieza de derivación, bridas, tornillería y accesorios necesarios para su correcta instalación sobre la conducción. Incluye asimismo colocación, alineación, conexión a la red, comprobación de funcionamiento y pruebas. Se incluye también la ejecución de los apoyos o anclajes necesarios para la estabilidad del conjunto, incluso excavación localizada, hormigón, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalada y en funcionamiento.			

CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

491.200	ud	Desagüe ø100 mm PN16 válvula mariposa motorizable sobre FDC ø500 mm con	2.253,26
Suministro y montaje de desagüe en conducción, apto para red de saneamiento en presión, formado por válvula de mariposa motorizable Ø100 mm de bridas PN40, tipo Eurostop de Saint-Gobain PAM o equivalente, cuerpo y obturador en FDC, doble excentricidad y sistema de estanqueidad automático con sentido de flujo bidireccional, con revestimiento de epoxi de 250 µm (espesor mínimo) colocada sobre "T" ø500 y derivación en brida orientable ø100, de fundición dúctil, EEB Integral de Saint-Gobain PAM o similar, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi de 250 µm (espesor mínimo), unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial. Incluyendo todos los elementos de unión, bridas, tornillería y accesorios necesarios. Asimismo incluye colocación, alineación, conexión a la conducción, comprobación de funcionamiento y pruebas. Se incluye también la ejecución de los anclajes o apoyos necesarios, incluso excavación localizada, hormigón, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento.			

DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

495.100	ud	Tapa de cierre ø600 mm D-4400	515,32
Tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 según UNE-EN 124, de ø600 mm de luz libre, TWINO SR de EJ Norinco o equivalente, con certificación AENOR, marco octogonal de dimensión exterior 850 mm, altura 100 mm, peso del conjunto 52,20 kg (peso de la tapa 31,20 kg), con relieve antideslizante, logotipo de CIAT en sobre relieve antideslizante, bloqueo antirretorno a 90°, extraíble cuando está abierta a 90°, guías de auto centrado anti-ruido y anti-desplazamiento, equipada con orificios de llave para manipulación, revestimiento de pintura hidrosoluble negra. Colocada y terminada.			

QUINIENTOS QUINCE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

495.200	ud	Pate polipropileno interior acero 330x200 mm	15,72
Pate o escalón estándar recto de polipropileno, color naranja, con el interior de acero, para instalación en pozos de registro o de acceso a redes subterráneas, de 330x200 mm de dimensiones exteriores, con una longitud de penetración de 80 mm, diámetro exterior 27 mm, Saint-Gobain o equivalente. Colocado, incluso medios auxiliares.			

QUINCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
496.300	ud	Compuerta mural Serie MX 300x300 mm Suministro e instalación de compuerta mural estanca tipo Serie MX de CMO Valves o equivalente, de dimensiones 300x300 mm, con altura de piso de maniobra de aproximadamente 5.630 mm y carga de agua de diseño de 750 mm.c.a.. Fabricada en acero inoxidable AISI 316L, incluyendo bastidor, hoja, juntas de estanqueidad, deslizaderas PEAD HD-500 o equivalente, cierre metal/elastómero a 4 lados, husillo ascendente realizado en acero inoxidable AISI 316L, columna de maniobra recta, tuerca de accionamiento de bronce/latón, tornillería en calidad A4, así como soportes y elementos de fijación, conforme a especificaciones del fabricante. Incluye el transporte a obra, descarga, colocación, alineación, fijación al paramento, montaje completo del conjunto, ajuste mecánico, verificación de funcionamiento y realización de pruebas de estanqueidad y operatividad. El accionamiento será manual mediante husillo ó volante, quedando prevista la posibilidad de motorización futura, no incluyéndose el suministro ni la instalación del sistema motorizado ni de sus elementos asociados (cuadro eléctrico, cableado, control, etc.). Incluye todos los medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, tales como medios de elevación, herramientas, personal especializado y pequeñas adaptaciones de montaje.		4.703,23
CUATRO MIL SETECIENTOS TRES con VEINTITRÉS CÉNTIMOS				
496.500	ud	Compuerta mural Serie MX 500x500 mm Suministro e instalación de compuerta mural estanca tipo Serie MX de CMO Valves o equivalente, de dimensiones 500x500 mm, con altura de piso de maniobra de aproximadamente 5.630 mm y carga de agua de diseño de 750 mm.c.a.. Fabricada en acero inoxidable AISI 316L, incluyendo bastidor, hoja, juntas de estanqueidad, deslizaderas PEAD HD-500 o equivalente, cierre metal/elastómero a 4 lados, husillo ascendente realizado en acero inoxidable AISI 316L, columna de maniobra recta, tuerca de accionamiento de bronce/latón, tornillería en calidad A4, así como soportes y elementos de fijación, conforme a especificaciones del fabricante. Incluye el transporte a obra, descarga, colocación, alineación, fijación al paramento, montaje completo del conjunto, ajuste mecánico, verificación de funcionamiento y realización de pruebas de estanqueidad y operatividad. El accionamiento será manual mediante husillo ó volante, quedando prevista la posibilidad de motorización futura, no incluyéndose el suministro ni la instalación del sistema motorizado ni de sus elementos asociados (cuadro eléctrico, cableado, control, etc.). Incluye todos los medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, tales como medios de elevación, herramientas, personal especializado y pequeñas adaptaciones de montaje.		5.188,77
CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
497.001		Equipo de desodorización Equipo de desodorización para tratamiento de olores mediante adsorción en carbón activo o tecnología equivalente, incluso suministro del equipo completo, conexionado hidráulico y de ventilación, colectores, válvulas, accesorios, soportes, anclajes, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha y cuantos elementos auxiliares sean necesarios para su completa instalación, totalmente terminado y en correcto funcionamiento, según planos, pliego y prescripciones de la Dirección de Obra.		11.346,12
ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS con DOCE CÉNTIMOS				
497.002		Sombrerete de ventilación Sombrerete de ventilación en acero inoxidable para remate de tubería de ventilación, incluso suministro, anclajes, fijaciones, apoyo o macizado de hormigón cuando proceda, montaje, nivelación, ajuste y cuantos elementos auxiliares sean necesarios para su correcta instalación, totalmente colocado y en funcionamiento, según planos, pliego y prescripciones de la Dirección de Obra.		120,90

CIENTO VEINTE con NOVENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
497.003		Tubería de ventilación Tubería de ventilación PE100/PP DN100, incluso suministro, colocación, piezas especiales, codos, accesorios, apoyos metálicos, abrazaderas, anclajes, conexiones, pruebas de estanqueidad y correcto funcionamiento, y cuantos elementos auxiliares sean necesarios para su completa ejecución, totalmente instalada, según planos, pliego y prescripciones de la Dirección de Obra.		45,37
CUARENTA Y CINCO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
500.301	ud	Codo FDC 1/4 (90°) ø300 mm con bridas, con anclaje incluido Suministro y montaje de codo 1/4 (90°) de fundición dúctil, Ø300 mm, tipo Saint-Gobain PAM o equivalente, conforme a la norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de poliuretano conforme a UNE-EN 15655-1:2019, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc y aluminio enriquecida con cobre, con capa de acabado de naturaleza acrílica. Incluye juntas, tornillería, elementos de unión, así como las piezas de transición necesarias para su conexión con tuberías de junta elástica o acerojadas, incluyendo manguitos brida-enchufe o elementos equivalentes. Incluye asimismo la colocación, alineación, nivelación y conexión a la conducción, así como la ejecución del macizo de anclaje necesario para la absorción de empujes, incluyendo excavación localizada, hormigón en masa, encofrado si fuese necesario, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.		1.170,87
MIL CIENTO SETENTA con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
500.302	ud	Codo FDC 1/8 (45°) ø300 mm con bridas, con anclaje incluido Suministro y montaje de codo 1/8 (45°) de fundición dúctil, Ø300 mm, tipo Saint-Gobain PAM o equivalente, conforme a la norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de poliuretano conforme a UNE-EN 15655-1:2019, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc y aluminio enriquecida con cobre, con capa de acabado de naturaleza acrílica. Incluye juntas, tornillería, elementos de unión, así como las piezas de transición necesarias para su conexión con tuberías de junta elástica o acerojadas, incluyendo manguitos brida-enchufe o elementos equivalentes. Incluye asimismo la colocación, alineación, nivelación y conexión a la conducción, así como la ejecución del macizo de anclaje necesario para la absorción de empujes, incluyendo excavación localizada, hormigón en masa, encofrado si fuese necesario, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.		1.116,53
MIL CIENTO DIECISÉIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
500.303	ud	Codo FDC 1/16 (22,5°) ø300 mm con bridas, con anclaje incluido Suministro y montaje de codo 1/16 (22,5°) de fundición dúctil, Ø300 mm, tipo Saint-Gobain PAM o equivalente, conforme a la norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de poliuretano conforme a UNE-EN 15655-1:2019, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc y aluminio enriquecida con cobre, con capa de acabado de naturaleza acrílica. Incluye juntas, tornillería, elementos de unión, así como las piezas de transición necesarias para su conexión con tuberías de junta elástica o acerojadas, incluyendo manguitos brida-enchufe o elementos equivalentes. Incluye asimismo la colocación, alineación, nivelación y conexión a la conducción, así como la ejecución del macizo de anclaje necesario para la absorción de empujes, incluyendo excavación localizada, hormigón en masa, encofrado si fuese necesario, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.		1.076,49
MIL SETENTA Y SEIS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
500.304	ud	Codo FDC 1/32 (11,25°) ø300 mm con bridas, con anclaje incluido Suministro y montaje de codo 1/32 (11,25°) de fundición dúctil, Ø300 mm, tipo Saint-Gobain PAM o equivalente, conforme a la norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de poliuretano conforme a UNE-EN 15655-1:2019, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc y aluminio enriquecida con cobre, con capa de acabado de naturaleza acrílica. Incluye juntas, tornillería, elementos de unión, así como las piezas de transición necesarias para su conexión con tuberías de junta elástica o acerrojada, incluyendo manguitos brida-enchufe o elementos equivalentes. Incluye asimismo la colocación, alineación, nivelación y conexión a la conducción, así como la ejecución del macizo de anclaje necesario para la absorción de empujes, incluyendo excavación localizada, hormigón en masa, encofrado si fuese necesario, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.	MIL CUARENTA Y SEIS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.046,98
500.501	ud	Codo FDC 1/4 (90°) ø500 mm con bridas, con anclaje incluido Suministro y montaje de codo 1/4 (90°) de fundición dúctil, Ø500 mm, tipo Saint-Gobain PAM o equivalente, conforme a la norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de poliuretano conforme a UNE-EN 15655-1:2019, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc y aluminio enriquecida con cobre, con capa de acabado de naturaleza acrílica. Incluye juntas, tornillería, elementos de unión, así como las piezas de transición necesarias para su conexión con tuberías de junta elástica o acerrojada, incluyendo manguitos brida-enchufe o elementos equivalentes. Incluye asimismo la colocación, alineación, nivelación y conexión a la conducción, así como la ejecución del macizo de anclaje necesario para la absorción de empujes, incluyendo excavación localizada, hormigón en masa, encofrado si fuese necesario, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.273,48
500.502	ud	Codo FDC 1/8 (45°) ø500 mm con bridas, con anclaje incluido Suministro y montaje de codo 1/8 (45°) de fundición dúctil, Ø500 mm, tipo Saint-Gobain PAM o equivalente, conforme a la norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de poliuretano conforme a UNE-EN 15655-1:2019, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc y aluminio enriquecida con cobre, con capa de acabado de naturaleza acrílica. Incluye juntas, tornillería, elementos de unión, así como las piezas de transición necesarias para su conexión con tuberías de junta elástica o acerrojada, incluyendo manguitos brida-enchufe o elementos equivalentes. Incluye asimismo la colocación, alineación, nivelación y conexión a la conducción, así como la ejecución del macizo de anclaje necesario para la absorción de empujes, incluyendo excavación localizada, hormigón en masa, encofrado si fuese necesario, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.	TRES MIL CIENTO DIECIOCHO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.118,96

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
500.503	ud	Codo FDC 1/16 (22,5°) ø500 mm con bridas, con anclaje incluido Suministro y montaje de codo 1/16 (22,5°) de fundición dúctil, Ø500 mm, tipo Saint-Gobain PAM o equivalente, conforme a la norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de mortero de poliuretano conforme a UNE-EN 15655-1:2019, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc y aluminio enriquecida con cobre, con capa de acabado de naturaleza acrílica. Incluye juntas, tornillería, elementos de unión, así como las piezas de transición necesarias para su conexión con tuberías de junta elástica o acerrojada, incluyendo manguitos brida-enchufe o elementos equivalentes. Incluye asimismo la colocación, alineación, nivelación y conexión a la conducción, así como la ejecución del macizo de anclaje necesario para la absorción de empujes, incluyendo excavación localizada, hormigón en masa, encofrado si fuese necesario, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.		2.990,58
DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
500.504	ud	Codo FDC 1/32 (11,25°) ø500 mm con bridas, con anclaje incluido Suministro y montaje de codo 1/32 (11,25°) de fundición dúctil, Ø500 mm, tipo Saint-Gobain PAM o equivalente, conforme a la norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior de poliuretano conforme a UNE-EN 15655-1:2019, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc y aluminio enriquecida con cobre, con capa de acabado de naturaleza acrílica. Incluye juntas, tornillería, elementos de unión, así como las piezas de transición necesarias para su conexión con tuberías de junta elástica o acerrojada, incluyendo manguitos brida-enchufe o elementos equivalentes. Incluye asimismo la colocación, alineación, nivelación y conexión a la conducción, así como la ejecución del macizo de anclaje necesario para la absorción de empujes, incluyendo excavación localizada, hormigón en masa, encofrado si fuese necesario, relleno posterior y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.		2.918,41
DOS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
500.701	ud	Codo segmentado PEAD Ø710 mm 1/4 (90°) con anclaje incluido Codo segmentado de PEAD Ø710 mm para cambio de dirección de 90° en conducción, ejecutado mediante segmentos de tubería unidos por soldadura a tope o sistema equivalente compatible con la tubería instalada, incluso replanteo, preparación de extremos, soldaduras, medios auxiliares, pruebas, macizo de anclaje o reacción necesario, totalmente colocado y terminado conforme a las indicaciones de la Dirección de Obra y recomendaciones del fabricante.		2.298,69
DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
500.702	ud	Codo segmentado PEAD Ø710 mm 1/8 (45°) con anclaje incluido Codo segmentado de PEAD Ø710 mm para cambio de dirección de 45° en conducción, ejecutado mediante segmentos de tubería unidos por soldadura a tope o sistema equivalente compatible con la tubería instalada, incluso replanteo, preparación de extremos, soldaduras, medios auxiliares, pruebas, macizo de anclaje o reacción necesario, totalmente colocado y terminado conforme a las indicaciones de la Dirección de Obra y recomendaciones del fabricante.		1.598,88
MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
500.703	ud	Codo segmentado PEAD Ø710 mm 1/16 (22,5°) con anclaje incluido Codo segmentado de PEAD Ø710 mm para cambio de dirección de 22,5° en conducción, ejecutado mediante segmentos de tubería unidos por soldadura a tope o sistema equivalente compatible con la tubería instalada, incluso replanteo, preparación de extremos, soldaduras, medios auxiliares, pruebas, macizo de anclaje o reacción necesario, totalmente colocado y terminado conforme a las indicaciones de la Dirección de Obra y recomendaciones del fabricante.		1.149,35
MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
500.704	ud	Codo segmentado PEAD Ø710 mm 1/32 (11,25°) con anclaje incluido Codo segmentado de PEAD Ø710 mm para cambio de dirección de 11,25° en conducción, ejecutado mediante segmentos de tubería unidos por soldadura a tope o sistema equivalente compatible con la tubería instalada, incluso replanteo, preparación de extremos, soldaduras, medios auxiliares, pruebas, macizo de anclaje o reacción necesario, totalmente colocado y terminado conforme a las indicaciones de la Dirección de Obra y recomendaciones del fabricante.		805,75
OCHOCIENTOS CINCO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
501.001	m³	Zahorra artificial Zahorra artificial en formación de bases, incluso puesta en obra, extendido y compactado, según artículo 510 del PG-3.		35,26
TREINTA Y CINCO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS				
513.125	m³	Suelo cemento Suelocemento tipo SC20 (7-10 % de cemento), fabricado en central, con material procedente de préstamos, incluso transporte, extendido, compactado y prefisuración, totalmente terminado, según artículo 513 del PG-3.		43,31
CUARENTA Y TRES con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				
530.001	tn	Riego de imprimación con emulsión C60BF4 IMP Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP (antigua ECI), empleada en riego de imprimación, totalmente colocada, según artículo 530 del PG-3.		1.553,03
MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES con TRES CÉNTIMOS				
531.001	tn	Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH Emulsión bituminosa tipo C60B3 ADH (antigua ECR-1), empleada en riego de adherencia, totalmente colocada, según artículo 531 del PG-3.		1.228,58
MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
542.043	tn	MBC tipo AC16/surf/50-70/D (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, incluso ligante y filler de aportación, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido, compactado y nivelado, totalmente colocada, según artículo 542 del PG-3.		110,70
CIENTO DIEZ con SETENTA CÉNTIMOS				

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
542.050	tn	MBC tipo AC22/base/50-70/G (G-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, gruesa, AC22 base G (antiguo G-20), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, incluso ligante y filler de aportación, para capa base, incluso fabricación, transporte, extendido, compactado y nivelado, totalmente colocada, según artículo 542 del PG-3.		108,85
CIENTO OCHO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
542.060	tn	MBC tipo AC12/surf/50-70/D (D-8) Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 12 surf D (antiguo D8), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, incluso ligante y filler de aportación, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido, compactado y nivelado, totalmente colocada, según artículo 542 del PG-3.		113,72
CIENTO TRECE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
560.001	m	Cuneta superficial en margen de camino Cuneta superficial revestida de hormigón HM-20 en margen de camino, de sección triangular o trapezoidal según planos y órdenes de la Dirección de Obra, incluso replanteo, excavación en cualquier tipo de terreno, refino de fondo y taludes, formación de la sección, encofrado lateral si fuera necesario, hormigonado, vibrado, acabado superficial, retirada o extendido lateral de productos sobrantes, conexión con arquetas de captación y limpieza final, totalmente terminada.		11,33
ONCE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
560.003	ud	Canalización drenante filtrante asociada a arqueta Canalización filtrante de infiltración local de 4,00 m de longitud, 1,00 m de anchura y 0,60 m de profundidad útil, asociada a arqueta de captación, ejecutada mediante excavación en cualquier tipo de terreno, colocación de geotextil en fondo y laterales, instalación de tubo drenante perforado Ø160 mm, relleno con árido filtrante y remates, totalmente terminada.		219,64
DOSCIENTOS DIECINUEVE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
560.006	ud	Rejilla modular con marco 1,40×1,40 m Rejilla superior modular practicable para arqueta de captación, de dimensiones aproximadas 1,40 × 1,40 m, formada por marco metálico perimetral y dos o cuatro paños desmontables de rejilla galvanizada o fundición, incluso suministro, transporte, colocación, nivelación, anclajes, fijaciones y remates, totalmente terminada. Árido machaqueo 16-32 mm		552,14
QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS con CATORCE CÉNTIMOS				
560.007	ud	Pasamuros Ø160 Pasamuros para conexión drenante Ø160 mm, incluso pieza pasante, manguito, sellado, colocación y remates, totalmente terminado.		25,23
VEINTICINCO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS				
600.100	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado. Acero en barras corrugadas B-500 SD, incluso cortes, elaboración, colocación y puesta en obra, separadores, con parte proporcional de alambre recocido y despuntes. Según Código Estructural.		2,37

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
610.015	m³	Hormigón masa limpieza HL-150/P/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón HL-150/P/20, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie, según Código Estructural.		130,10
CIENTO TREINTA con DIEZ CÉNTIMOS				
610.210	m³	Hormigón en masa HM-20 Hormigón en masa HM-20/B/20/X0 procedente de central, incluso puesta en obra, vibrado, curado, nivelación de la superficie y formación de juntas de dilatación, según Código Estructural.		147,45
CIENTO CUARENTA Y SIETE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
610.300	m³	Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en cimientos bombeado i. aditivo Hormigón para armar en cimientos con hormigón HA-30/F/20/XS1, con adición de aditivo cristalizante en planta (1 kg/m³), incluso elaboración, vertido por medio de camión bomba, vibrado y curado, según Código Estructural.		190,16
CIENTO NOVENTA con DIECISÉIS CÉNTIMOS				
610.301	m³	Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en alzados y losas, bombeado i. Suministro y colocación de hormigón para armar HA-30/F/20/XS1, elaborado en central, en muros, alzados y losas, con adición de aditivo cristalizante en planta (1 kg/m³), incluso transporte, vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.		190,16
CIENTO NOVENTA con DIECISÉIS CÉNTIMOS				
616.100	m²	Encofrado en soleras y cimentaciones Encofrado en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos, incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza. Según Código Estructural.		20,32
VEINTE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				
616.105	m²	Encofrado visto en alzados (hmax 5 m) Encofrado visto en alzados, para una altura máxima de 5 m, con paneles fenólicos, incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza. Según Código Estructural.		23,75
VEINTITRÉS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
640.100	kg	Acero estructural S 355 Acero estructural S 355, según UNE-EN 10025, elaborado y colocado, con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y protección anticorrosiva.		7,07
SIETE con SIETE CÉNTIMOS				

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
700.010	m	Marca vial reflexiva 10 cm Acero estructural S 355, según UNE-EN 10025, elaborado y colocado, con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y protección anticorrosiva.		2,01
			DOS con UN CÉNTIMOS	
810.001	m	Canalización 1 tritubo PEAD ø63 mm Canalización compuesta por 1 tritubo de polietileno PEAD ø63 mm, incluso dado de hormigón en masa HM-20 de protección, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, colocada.		25,85
			VEINTICINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
850.000A	ud	Cruce red eléctrica. Tipo A – Interferencia puntual Ejecución de cruce de la conducción proyectada con red eléctrica existente en condiciones de interferencia puntual, fuera de zonas de corredor de servicios, incluyendo la localización previa del servicio mediante catas, excavación manual localizada en la zona de cruce, y la ejecución de los trabajos necesarios para garantizar la integridad del servicio afectado. Comprende la protección de la conducción existente mediante medios adecuados, la señalización de la zona de trabajo, la adopción de las medidas de seguridad necesarias, y la reposición del terreno hasta las condiciones originales. Totalmente terminado, incluyendo medios auxiliares, limpieza y retirada de materiales.		666,47
			SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
850.000B	ud	Cruce red eléctrica. Tipo B – Interferencias en corredor de servicios Ejecución de cruce de la conducción proyectada con red eléctrica existente en zona de corredor de servicios o zona de confluencia de infraestructuras, incluyendo la localización previa mediante catas, excavación manual y mecánica controlada, y la ejecución de los trabajos necesarios para garantizar la integridad del servicio afectado. Comprende la ejecución en condiciones de elevada complejidad, con reducción de rendimientos, la protección, apeo o sujeción de conducciones existentes, la señalización, balizamiento y medidas de seguridad, así como la reposición del terreno. Incluye todos los trabajos necesarios derivados de la ejecución en presencia de múltiples servicios. Totalmente terminado, incluyendo medios auxiliares.		1.258,01
			MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con UN CÉNTIMOS	
850.030	ud	Arqueta telecomunicaciones 50x50x50 cm Arqueta de telecomunicaciones de 50x50x50 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 con material procedente de excavación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según CTE DB HS-5.		319,32
			TRESCIENTOS DIECINUEVE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
850.032	u	Conexión y empalme de cable de fibra óptica tipo PKP entre tramos Conexión y empalme de cable de fibra óptica monomodo tipo PKP entre tramo existente, nuevo tramo de proyecto y tramo de entrada a la EDAR, mediante fusión de fibras, incluyendo localización y preparación de extremos, apertura y preparación del cable, caja o cierre de empalme estanco, organización de fibras en bandejas, protecciones, material auxiliar, pruebas de continuidad, comprobaciones reflectométricas y puesta en servicio. Totalmente terminado y operativo.		966,00

NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS

850.033	m	Cable fibra óptica		26,68
---------	---	---------------------------	--	--------------

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, rodeado de material tipo gel hidrófugo bloqueante del agua, alojada en tubos activos holgados PEAD y tubos pasivos cableados en S-Z en torno al elemento central de refuerzo, y recubiertos con gel hidrófugo bloqueante del agua, con dos cubiertas de polietileno, una primera de espesor no inferior a 1 mm y la segunda no inferior a 1,5 mm, incluso cabos de aramida como elementos de refuerzo a la tracción. Terminado

VEINTISÉIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

850.100A	ud	Cruce red abastecimiento / riego. Tipo A – Interferencia puntual		770,46
----------	----	---	--	---------------

Ejecución de cruce de la conducción proyectada con red de abastecimiento o riego existente en condiciones de interferencia puntual, fuera de zonas de corredor de servicios, incluyendo la localización previa del servicio mediante catas, excavación manual localizada en la zona de cruce, y la ejecución de los trabajos necesarios para garantizar la integridad del servicio afectado. Comprende la protección de la conducción existente mediante medios adecuados, la señalización de la zona de trabajo, la adopción de las medidas de seguridad necesarias, y la reposición del terreno hasta las condiciones originales. Totalmente terminado, incluyendo medios auxiliares, limpieza y retirada de materiales.

SETECIENTOS SETENTA con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

850.100B	ud	Cruce red abastecimiento / riego. Tipo B – Interferencias en corredor de servicios		1.347,71
----------	----	---	--	-----------------

Ejecución de cruce de la conducción proyectada con red de abastecimiento o riego existente en zona de corredor de servicios o zona de confluencia de infraestructuras, incluyendo la localización previa mediante catas, excavación manual y mecánica controlada, y la ejecución de los trabajos necesarios para garantizar la integridad del servicio afectado. Comprende la ejecución en condiciones de elevada complejidad, con reducción de rendimientos, la protección, apeo o sujeción de conducciones existentes, la señalización, balizamiento y medidas de seguridad, así como la reposición del terreno. Incluye todos los trabajos necesarios derivados de la ejecución en presencia de múltiples servicios. Totalmente terminado, incluyendo medios auxiliares.

MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

850.200A	ud	Cruce red saneamiento. Tipo A – Interferencia puntual		959,87
----------	----	--	--	---------------

Ejecución de cruce de la conducción proyectada con red de saneamiento existente en condiciones de interferencia puntual, fuera de zonas de corredor de servicios, incluyendo la localización previa del servicio mediante catas, excavación manual localizada en la zona de cruce, y la ejecución de los trabajos necesarios para garantizar la integridad del servicio afectado. Comprende la protección de la conducción existente mediante medios adecuados, la señalización de la zona de trabajo, la adopción de las medidas de seguridad necesarias, y la reposición del terreno hasta las condiciones originales. Totalmente terminado, incluyendo medios auxiliares, limpieza y retirada de materiales.

NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
850.200B	ud	Cruce red saneamiento. Tipo B – Interferencias en corredor de servicios Ejecución de cruce de la conducción proyectada con red de saneamiento existente en zona de corredor de servicios o zona de confluencia de infraestructuras, incluyendo la localización previa mediante catas, excavación manual y mecánica controlada, y la ejecución de los trabajos necesarios para garantizar la integridad del servicio afectado. Comprende la ejecución en condiciones de elevada complejidad, con reducción de rendimientos, la protección, apeo o sujeción de conducciones existentes, la señalización, balizamiento y medidas de seguridad, así como la reposición del terreno. Incluye todos los trabajos necesarios derivados de la ejecución en presencia de múltiples servicios. Totalmente terminado, incluyendo medios auxiliares.		1.635,72
MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
850.300A	ud	Cruce con servicio de telecomunicaciones. Tipo A – Interferencia puntual Ejecución de cruce de la conducción proyectada con red de telecomunicaciones existente en condiciones de interferencia puntual, fuera de zonas de corredor de servicios, incluyendo la localización previa del servicio mediante catas, excavación manual localizada en la zona de cruce, y la ejecución de los trabajos necesarios para garantizar la integridad del servicio afectado. Comprende la protección de la conducción existente mediante medios adecuados, la señalización de la zona de trabajo, la adopción de las medidas de seguridad necesarias, y la reposición del terreno hasta las condiciones originales. Totalmente terminado, incluyendo medios auxiliares, limpieza y retirada de materiales.		777,79
SETECIENTOS SETENTA Y SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
850.300B	ud	Cruce telecomunicaciones. Tipo B – Interferencias en corredor de servicios Ejecución de cruce de la conducción proyectada con red de telecomunicaciones existente en zona de corredor de servicios o zona de confluencia de infraestructuras, incluyendo la localización previa mediante catas, excavación manual y mecánica controlada, y la ejecución de los trabajos necesarios para garantizar la integridad del servicio afectado. Comprende la ejecución en condiciones de elevada complejidad, con reducción de rendimientos, la protección, apeo o sujeción de conducciones existentes, la señalización, balizamiento y medidas de seguridad, así como la reposición del terreno. Incluye todos los trabajos necesarios derivados de la ejecución en presencia de múltiples servicios. Totalmente terminado, incluyendo medios auxiliares.		1.074,95
MIL SETENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
850.400	m	Paralelismo a redes de servicios Ejecución de tramo de conducción en condiciones de paralelismo con servicios existentes fuera de zonas de corredor de servicios, incluyendo la localización previa mediante catas, excavación manual localizada en los puntos necesarios, y la adopción de medidas de protección de los servicios existentes. Comprende la ejecución mediante medios mecánicos y manuales combinados, la señalización de la zona de trabajo, las medidas de seguridad necesarias, y la reposición del terreno. Incluye todos los trabajos necesarios para la correcta ejecución en presencia de servicios existentes, con independencia del tipo de servicio afectado. Totalmente terminado, incluyendo medios auxiliares.		194,67
CIENTO NOVENTA Y CUATRO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
860.159	m	Retensado y reposición de frente de invernadero tipo parral tras desmontaje parcial Retensado, reposición y remate del frente resultante en invernadero tipo parral tras desmontaje parcial por afección de obra, incluyendo replanteo, recolocación y tensado de alambres y cables de borde, reposición de elementos de atado, grapas, anclajes, remates de malla/plástico, ajuste y cosido con la estructura conservada, regularización del borde de corte, limpieza y puesta en servicio, con material colocado a pie de obra y totalmente terminado.	VEINTICUATRO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	24,92
860.160	m2	Reconstrucción parcial de invernadero tipo parral, medios manuales Reconstrucción parcial de invernadero tipo parral en zonas puntuales afectadas por la obra, incluyendo reposición de postes, estructura auxiliar, alambres, tejidos y cubierta de malla, así como remates, tensado, ajuste con la estructura existente, limpieza y puesta en servicio, con material colocado a pie de obra, totalmente terminado.	TREINTA Y UN con DIECINUEVE CÉNTIMOS	31,19
860.161	m2	Recrecido / ejecución de murete de bloque para soporte de invernadero Ejecución o recrecido de murete de bloque de hormigón de 40x20x20 cm para soporte y remate de cerramiento de invernadero, recibido con mortero de cemento 1:6, incluso replanteo, nivelación, aplomado, humectación de piezas, piezas especiales, formación de coronación, encuentros con fábrica existente, anclajes y remates necesarios para apoyo y fijación del cerramiento, totalmente terminado.	SESENTA Y OCHO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	68,74
860.162	m2	Recrecido / ejecución de murete de bloque Ejecución o recrecido de murete de bloque de hormigón de 40x20x20 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, incluso replanteo, nivelación, aplomado, humectación de piezas, encuentros con fábrica existente, remates y medios auxiliares, totalmente terminado.	CINCUNTA Y SIETE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	57,81
900.010	ud	Proyecto industrial, CFO y legalización de instalaciones Trabajos de redacción de proyecto industrial, certificado final de obra y legalización de instalaciones necesarias	DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS con CINCUENTA CÉNTIMOS	16.222,50
900.100	PAI	Limpieza final de obras Partida Alzada de abono íntegro para la limpieza final de obras	DIEZ MIL QUINIENTOS	10.500,00
980.000	tn	Clasificación y recogida selectiva de residuos Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.	UN con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
980.010	tn	Gestión de Residuos No Peligrosos Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos (RNP), incluido envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce, a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), en camiones de hasta 16 tn de peso, cargados con pala cargadora.		0,83

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
CERO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
980.020	tn	Gestión de Residuos Peligrosos Carga y transporte de residuos de construcción y demolición peligrosos (RP) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 Km, considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 tn de peso, cargados con pala cargadora.		1,04
UN con CUATRO CÉNTIMOS				
980.051	ud	Control de niveles sonoros Realización de controles de niveles sonoros, con emisión de informe.		945,00
NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO				
980.052	m²	Riego de viales y zona de obra Riego con medios mecánicos, mediante camión cisterna con equipo de pulverización, con un rendimiento de 5 l/m².		0,05
CERO con CINCO CÉNTIMOS				
980.055	mes	Seguimiento arqueológico Seguimiento de la correcta aplicación durante los movimientos de tierras de las medidas protectoras y correctoras propuestas en el informe de prospección arqueológica. Incluye además comprobación durante el acta de replanteo de la no existencia de tramos de camino real con empedrado tradicional afectado por las obras.		787,50
SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS				
980.056	m	Señalización áreas o elementos patrimoniales Instalación de jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud, unidos entre sí mediante cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m.		1,00
UN				
980.100	mes	Seguimiento ambiental Coordinación y seguimiento ambiental de las obras del Lote 2 durante la fase de construcción durante los 21 meses que dura la obra.		1.050,00
MIL CINCUENTA				
980.101	ud	Seguimiento transplantes y revegetaciones Seguimiento de transplantes directos y revegetaciones realizado por especialista en flora canaria de todas las zonas donde se prevén transplantes y revegetaciones en parcelas para la instalación de EBARES, ETBARES y EDAR.		1.470,00
MIL CUATROCIENTOS SETENTA				
980.102	ud	Solicitud autorización Pimelia Redacción de la Solicitud de Autorización de Uso y Tenencia de Especie Protegida para la especie Pimelia canariensis.		1.260,00
MIL DOSCIENTOS SESENTA				
980.103	ud	Inventario previo avifauna y quirópteros Inventario previo a las obras sobre las áreas prioritarias para la avifauna potencialmente afectadas por las obras y sobre las potenciales zonas con presencia de quirópteros. Lote 2.		1.480,50
MIL CUATROCIENTOS OCHENTA con CINCUENTA CÉNTIMOS				
980.105	ud	Transplante ejemplares flora protegida Extracción, traslado a vivero, incluido el transporte, de ejemplares de flora protegida: tabaiba dulce (Euphorbia balsamifera), cardón (Euphorbia canariensis), gualdón (Reseda scoparia) y cardoncillo gris (Ceropegia fusca), bajo supervisión de biólogo especialista en flora canaria.		20,06

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
				VEINTE con SEIS CÉNTIMOS
980.107	ud	Restauración de hábitats Plantación de ejemplares para revegetación (Ahulaga (Launea arborescens), Balo (Plocama pendula), Cardón (Euphorbia canariensis), Cardoncillo (Ceropegia fusca), Cornical (Periploca laevigata), Incienso (Artemisia thuscula), Leña buena (Neochamaelea pulverulenta), Magarza (Argyranthemum frutescens), Mato risco (Lavandula canariensis), -Tabaiba amarga (Euphorbia lamarckii), Tabaiba dulce (Euphorbia balsamifera), Verode (Kleinia neriifolia), Gualdón (Reseda scoparia)), incluido el mantenimiento durante 12 meses. Incluye apertura manual de hoyo de dimensiones 30x 30x30 cm., con azada o herramienta similar, aporte de sustrato para plantación de especies autóctonas y riegos de apoyo, incluso reposición de marras 20% (estimado menor del 20% de lo plantado inicialmente), arranque y eliminación de restos de la planta inservible, reapertura manual del hoyo, nueva plantación de una planta equivalente a la que existía antes en el mismo lugar, riego de puesta en obra y una limpieza del terreno. Los trabajos deberán estar supervisados por el biólogo especialista.		13,76
				TRECE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
980.110	m	Jalonamiento de vegetación Instalación de jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud, unidos entre sí mediante cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m.		1,00
				UN
980.111	ud	Recolección de semillas de Echium triste ssp. nivariense Recolección de semillas de Echium triste ssp. nivariense por medios manuales por biólogo especialista en flora canaria. Incluye prospección previa para determinar la presencia de la especie, así como la solicitud de autorización de uso.		12,60
				DOCE con SESENTA CÉNTIMOS
980.114	h	Trabajos biólogo ido el mantenimiento durante 12 meses. Incluye apertura manual de hoyo de dimensiones 30x 30x30 cm., con azada o herramienta similar, aporte de sustrato para plantación de especies autóctonas y riegos de apoyo, incluso reposición de marras 20% (estimado menor del 20% de lo plantado inicialmente), arranque y eliminación de restos de la planta inservible, reapertura manual del hoyo, nueva plantación de una planta equivalente a la que existía antes en el mismo lugar, riego de puesta en obra y una limpieza del terreno. Los trabajos deberán estar supervisados por e		64,42
				SESENTA Y CUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
980.115	h	Trabajos ayudante biólogo Hora de trabajo de operarios convenientemente formados en gestión de Pimelia Canariensis, ayudantes de Biólogo para trabajos de protección y gestión de la especie Pimelia canariensis.		19,29
				DIECINUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
980.116	m	Instalación barrera perimetral		24,75
				VEINTICUATRO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
980.175	tn	Canon Gestión 17 01 01 Hormigón instalación valorización Coste de entrega (tasa de vertido) de residuos de hormigón limpios, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos LER, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		7,84
				SIETE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
980.200	mes	Informe mensual Redacción del informe con el resumen de los aspectos observados a lo largo del mes de vigilancia		1.260,00
			MIL DOSCIENTOS SESENTA	
980.201	tn	Canon Gestión 17 01 07 Residuos mezclados Coste de entrega (tasa de vertido) de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		7,64
			SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
980.202	tn	Canon Gestión 17 04 07 Metales mezclados Coste de entrega (tasa de vertido) de residuos de metales mezclados, con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		8,14
			OCHO con CATORCE CÉNTIMOS	
980.203	tn	Canon Gestión 17 03 02 Mezcla bituminosa sin alquitrán de hulla Coste de entrega (tasa de vertido) de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla, con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		5,25
			CINCO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
980.204	tn	Canon Gestión 17 02 01 Madera Coste de entrega (tasa de vertido) de residuos de madera, con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		239,77
			DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
980.205	tn	Canon Gestión 17 02 03 Plástico Coste de entrega (tasa de vertido) de residuos de plástico, con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		239,77
			DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
980.206	tn	Canon Gestión 15 01 01 Papel y cartón Coste de entrega (tasa de vertido) de residuos de papel y cartón, con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		507,19
			QUINIENTOS SIETE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
980.207	tn	Canon Gestión 17 05 04 Tierras y piedras sin sustancias peligrosas Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		8,14
			OCHO con CATORCE CÉNTIMOS	
980.208	tn	Canon Gestión 20 02 01 Residuos biodegradables Coste de entrega (tasa de vertido) de residuos biodegradables, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		7,61

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
SIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
980.250	tn	Canon Gestión RP Envases contaminados Canon de entrada a planta de gestión de Residuos Peligrosos Envases contaminados (15 01 10 Envases contaminados; 15 01 11 Envases metálicos contaminados). No se incluye el transporte.		213,36
DOSCIENTOS TRECE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
980.300	ud	Informe especial Redacción de informe especial en caso de producirse alguna incidencia con repercusión negativa sobre cualquiera de los parámetros objeto de estudio del presente Programa de Vigilancia Ambiental.		1.260,00
MIL DOSCIENTOS SESENTA				
980.400	ud	Informe final Redacción de informe final en el que se resumirá y se reflejará el desarrollo de los trabajos sobre los que se ha efectuado el seguimiento		2.520,00
DOS MIL QUINIENTOS VEINTE				
980.600	ud	Seguimiento control del ruido Realización de de controles de niveles sonoros, con emisión de informe. Se realizará un control previo al inicio de la actividad y otro al final del periodo de pruebas de la instalación,		945,00
NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO				
980.700	ud	Control de olores Campaña inicial de medición de la calidad del aire en la zona de influencia de las instalaciones (inmisión), consistente en la medición en tres puntos próximos a las mismas de NH3, SH2 y COVs (Amoniac, Sulfuro de Hidrógeno y Compuestos orgánicos volátiles) a realizar por entidad colaboradora en materia de contaminación ambiental en los términos anteriores, al final del periodo de pruebas y campaña inicial de control de emisiones canalizadas, al menos a la salida de los equipos de desodorización, con determinación de NH3, SH2 y COVs, a realizar por entidad colaboradora en materia de contaminación.		1.680,00
MIL SEISCIENTOS OCHENTA				
980.701	ud	Seguimiento del control de olores Seguimiento del funcionamiento los nuevos equipos de desodorización. Se realizará un control semestral sobre los compuestos químicos causantes de los malos olores (aminas, amoniac y sulfhídrico), de modo que no se superarán los valores umbrales de estos gases previstos en la legislación sectorial vigente.		1.680,00
MIL SEISCIENTOS OCHENTA				

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
990.001	dia	Gestión y mantenimiento del tráfico y accesos Día de gestión y mantenimiento diario del tráfico y de los accesos existentes durante la ejecución de las obras, incluyendo la organización, supervisión y adaptación continua de las condiciones de circulación en función del avance de los trabajos. La unidad comprende todas las actuaciones necesarias para garantizar la funcionalidad de los accesos a fincas, instalaciones y caminos afectados, así como la compatibilidad entre la ejecución de la obra y el tránsito de vehículos y usuarios, incluyendo: - Coordinación y organización de los desvíos provisionales y restricciones de tráfico. - Supervisión y ajuste de la señalización existente en función de las fases de obra. - Reposición, recolocación y mantenimiento operativo de los dispositivos de tráfico. - Gestión de accesos provisionales y coordinación con los usuarios afectados. - Apoyo a la implantación de itinerarios alternativos cuando sea necesario. - Control de las condiciones de seguridad para la circulación en el entorno de la obra. - Medios humanos y materiales necesarios para dichas tareas. No se incluyen en esta unidad los elementos materiales de señalización, balizamiento y protección colectiva, que se consideran definidos y valorados en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud. Unidad completamente terminada y en funcionamiento durante el periodo considerado. Día de desvío de tráfico longitudinal a la vía mediante equipo de señalización para desvíos de tráfico, señalistas, carros móviles de señalización, señalización vertical, balizamiento y demás elementos auxiliares, puesta y retirada, en horario diurno o nocturno. La medición de esta unidad se ajustará a lo indicado en el Pliego de Prescripciones Técnicas.		271,05
DOSCIENTOS SETENTA Y UN con CINCO CÉNTIMOS				
990.002	ud	Implantación de Itinerario alternativo Implantación de itinerario alternativo para el mantenimiento de la accesibilidad durante la ejecución de las obras, incluyendo la organización, adaptación y puesta en servicio del recorrido alternativo definido, así como su adecuación a las condiciones de tránsito requeridas. La unidad comprende: - Definición operativa del itinerario en función del desarrollo de los trabajos. - Adecuación puntual del recorrido para permitir el paso de vehículos. - Coordinación con los accesos existentes y con las condiciones reales del terreno. - Supervisión de la correcta funcionalidad del itinerario durante su utilización. - Apoyo a la señalización del itinerario conforme a lo establecido en el Estudio de Seguridad y Salud. - Medios humanos y materiales necesarios para su implantación. No se incluyen en esta unidad los elementos de señalización, balizamiento y cartelería, que se consideran definidos y valorados en el Estudio de Seguridad y Salud. Unidad completamente implantada y operativa.		271,05
DOSCIENTOS SETENTA Y UN con CINCO CÉNTIMOS				

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
990.003	ud	Accesos Provisionales Ejecución de accesos provisionales para garantizar el paso a fincas, instalaciones o caminos afectados por las obras, incluyendo la adaptación local del terreno y la disposición de elementos provisionales que permitan el tránsito en condiciones de seguridad. La unidad comprende: - Formación de rampas provisionales o adecuación del terreno existente. - Colocación de elementos de paso, tales como chapas cubrezanja o soluciones equivalentes. - Ajuste, nivelación y estabilización del acceso. - Mantenimiento, reposición y retirada de los elementos provisionales. - Coordinación con la ejecución de la obra y con los usuarios afectados. - Medios humanos y materiales necesarios para la completa ejecución. No se incluyen en esta unidad los elementos de señalización y balizamiento, que se consideran incluidos en el Estudio de Seguridad y Salud. Unidad completamente ejecutada, operativa y posteriormente retirada si procede.		715,80
			SETECIENTOS QUINCE con OCHENTA CÉNTIMOS	
990.300A	PA	Contingencias por servicios no detectados Partida alzada a justificar para cubrir contingencias específicas relacionadas con servicios afectados no detectados o cuya localización, configuración o condiciones reales de afección no pudieron definirse con suficiente precisión en fase de proyecto.		36.750,00
			TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA	
995.001	ud	Casco de seguridad Casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.		10,36
			DIEZ con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
995.002	ud	Gafa antipolvo y anti-imp Gafa antipolvo y anti-impactos.		15,75
			QUINCE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
995.003	ud	Mascarilla resp.antipolvo Mascarilla respiración antipolvo.		6,09
			SEIS con NUEVE CÉNTIMOS	
995.004	ud	Protector auditivo. Protector auditivo auricular 33 dB según normativa.		31,50
			TREINTA Y UN con CINCUENTA CÉNTIMOS	
995.005	ud	Cinturón de seguridad. Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.		64,84
			SESENTA Y CUATRO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
995.006	ud	Cinturón seg.antivibr. Cinturón de seguridad antivibratorio.		21,00
			VEINTIÚN	
995.007	ud	Mono o buzo de trabajo. Mono o buzo de trabajo.		16,28
			DIECISÉIS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
995.013	ud	Par botas impermeables. Par botas impermeables al agua y a la humedad.		34,65

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
			TREINTA Y CUATRO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
995.014	ud	Impermeable. Impermeable.		12,60
			DOCE con SESENTA CÉNTIMOS	
995.016	ud	Chaleco reflectante. Chaleco reflectante.		6,30
			SEIS con TREINTA CÉNTIMOS	
995.017	ud	Guantes nylon/latex marrón Guantes nylon/latex marrón, con marcado CE.		8,70
			OCHO con SETENTA CÉNTIMOS	
995.018	ud	Botas marrón S3 Botas marrón S3 (par), con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.		89,07
			OCHENTA Y NUEVE con SIETE CÉNTIMOS	
995.110	ud	Tope 4 m prevención camión/maquinaria Tope de 4 m de ancho para prevención de camión/maquinaria en excavaciones y terraplenes.		140,01
			CIENTO CUARENTA con UN CÉNTIMOS	
995.120	m²	Tapa metálica portante evitación huecos Tapa metálica portante para evitación de huecos.		62,46
			SESENTA Y DOS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
995.130	m	Valla cerramiento obras malla electrosoldada acero galvanizado h=2 m Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.		20,56
			VEINTE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
995.140	ud	Tapón plástico cubre-esperas Tapón de plástico o "seta" cubre-esperas.		0,17
			CERO con DIECISIETE CÉNTIMOS	
995.150	ud	Extintor CO2 5 Kg incluso soporte Extintor de CO2 de 5 Kg, incluso soporte.		69,14
			SESENTA Y NUEVE con CATORCE CÉNTIMOS	
995.155	ud	Extintor polvo ABC y E 6 Kg incluso soporte Extintor de polvo ABC y E, de 6 Kg, dieléctrico hasta 35 KV, incluso soporte. Totalmente instalado.		51,80
			CINCUENTA Y UN con OCHENTA CÉNTIMOS	
995.200	mes	Alquiler caseta prefabricada comedor 20 m² Alquiler de caseta prefabricada o local, de 20 m², para comedor.		353,31
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
995.201	mes	Alquiler caseta prefabricada servicios higiénicos / vestuario 20 m² Alquiler de caseta prefabricada o local, de 20 m², para servicios higiénicos y vestuario (con tabñon de anuncios y armario para EPIs).		353,31

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				
995.210	ud	Acometida eléctrica local / caseta prefabricada Acometida eléctrica a local o caseta prefabricada.		523,04
QUINIENTOS VEINTITRÉS con CUATRO CÉNTIMOS				
995.211	ud	Acometida agua potable local / caseta prefabricada Acometida de agua potable a local o caseta prefabricada		523,04
QUINIENTOS VEINTITRÉS con CUATRO CÉNTIMOS				
995.212	ud	Acometida saneamiento local / caseta prefabricada Acometida de saneamiento a local o caseta prefabricada.		496,79
CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
995.300	ud	Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.		47,08
CUARENTA Y SIETE con OCHO CÉNTIMOS				
995.301	ud	Botiquín tipo bolso con correa, con contenido sanitario Botiquín tipo bolso con correa, con contenido sanitario completo según ordenanzas.		39,66
TREINTA Y NUEVE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
995.302	ud	Material sanitario curas / primeros auxilios Material sanitario para curas y primeros auxilios		189,88
CIENTO OCHENTA Y NUEVE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
995.400	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		10,07
DIEZ con SIETE CÉNTIMOS				
995.401	ud	Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.		3,40
TRES con CUARENTA CÉNTIMOS				
995.402	ud	Cartel indicativo de riesgo de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.		41,57
CUARENTA Y UN con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
995.403	m	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		1,14
UN con CATORCE CÉNTIMOS				
995.404	m	Cinta de balizamiento con banderolas reflectantes i/soporte Cinta de balizamiento con banderolas reflectantes, incluso soporte metálico, (amortización = 100 %), colocación y desmontaje.		14,45
CATORCE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				

Código	Ud	Resumen	Precio en letra	Importe
995.405	ud	Cono de señalización reflectante Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.		10,72
			DIEZ con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
995.406	ud	Señal de cartel obras, PVC, con soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		41,95
			CUARENTA Y UN con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
995.407	ud	Jalón/ Baliza cilíndrica reflectante Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		3,75
			TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
995.408	ud	Baliza luminosa intermitente Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		3,75
			TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
995.500	h	Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.		37,16
			TREINTA Y SIETE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
995.510	h	Hora de peón, p/conservación y limpieza de inst. personal Hora de peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal.		18,20
			DIECIOCHO con VEINTE CÉNTIMOS	

En San Cristóbal de La Laguna, marzo de 2026

El autor del Proyecto



Fdo: D. Emilio J. Grande de Azpeitia
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado N° 11.196

Examinado y conforme:
Director del proyecto

Fdo: D. Victor Corredor Peña
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado N° 15.522

Conforme: Jefe de Área de Proyectos y Expropiaciones

Fdo.: D. Daniel Galvez Cruz

Conforme: Subdirector de Proyectos, Obras y Explotación

Fdo.: D. José Iñeiro Aneiros

Vº Bº Director de Proyectos y Contratación

Fdo.: D. Juan José Gil Barco