

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
301.000	m² cm Fresado pavimento asfáltico Fresado de pavimento asfáltico de 1 cm de espesor, incluso carga de material y transporte a vertedero.			
		2.304,00	1,30	2.995,20
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.			
		3.096,05	9,99	30.929,54
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)			
		358,21	21,82	7.816,14
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).			
		1.093,54	5,19	5.675,47
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)			
		1.093,54	0,92	1.006,06
TOTAL 01.01.....				48.422,41
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
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.			
		4.044,48	1,51	6.107,16
321.100	m³ Excavación en zanjas y pozos medios mecánicos, terreno 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.			
		5.512,18	11,64	64.161,78
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.			
		3.395,60	39,85	135.314,66

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
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.	2.141,35	30,05	64.347,57
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.	4.724,23	16,34	77.193,92
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.	863,38	21,92	18.925,29
501.001	m³ Zahorra artificial Zahorra artificial en formación de bases, incluso puesta en obra, extendido y compactado, según artículo 510 del PG-3.	256,08	35,26	9.029,38
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.	444,00	20,38	9.048,72
TOTAL 01.02.....				384.128,48
TOTAL 01				432.550,89

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
02	CONDUCCIONES			
02.01	TUBERÍA			
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-campana, 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.			
		20,00	150,35	3.007,00
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.			
		112,00	213,90	23.956,80
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 acerojada, 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.			
		729,00	14,28	10.410,12
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-campana, 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.			
		20,00	299,44	5.988,80

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
416.500B	m Tubería saneamiento FDC ø500 mm K9 junta acerojada Suministro a pie de obra de tubería de fundición dúctil para saneamiento o impulsión, de diámetro nominal Ø500, 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.	284,00	379,05	107.650,20
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 acerojada, 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.	1.464,00	19,41	28.416,24
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.	36,00	281,13	10.120,68
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.	298,00	19,95	5.945,10
440.100	m3 Macizo de anclaje de hormigón en zanja para 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			

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
	asociados a piezas especiales (codos, tes, válvulas, reducciones u otros elementos singulares), que se consideran incluidos en las unidades correspondientes.			
		19,50	197,11	3.843,65
	TOTAL 02.01.....			199.338,59
02.02	PIEZAS ESPECIALES			
500.301	ud Codo FDC 1/4 (90°) ø300 mm con bridas, con anclaje 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 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.			
		1,00	1.170,87	1.170,87
500.302	ud Codo FDC 1/8 (45°) ø300 mm con bridas, con anclaje 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 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.			
		1,00	1.116,53	1.116,53
500.303	ud Codo FDC 1/16 (22,5°) ø300 mm con bridas, con anclaje 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 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.			
		5,00	1.076,49	5.382,45
500.304	ud Codo FDC 1/32 (11,25°) ø300 mm con bridas, con anclaje 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.			
		9,00	1.046,98	9.422,82

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
500.501	ud Codo FDC 1/4 (90°) ø500 mm con bridas, con anclaje 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.	1,00	3.273,48	3.273,48
500.502	ud Codo FDC 1/8 (45°) ø500 mm con bridas, con anclaje 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.	4,00	3.118,96	12.475,84
500.503	ud Codo FDC 1/16 (22,5°) ø500 mm con bridas, con anclaje 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.	10,00	2.990,58	29.905,80
500.504	ud Codo FDC 1/32 (11,25°) ø500 mm con bridas, con anclaje 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.	17,00	2.918,41	49.612,97
500.701	ud Codo segmentado PEAD Ø710 mm 1/4 (90°) con anclaje 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.	1,00	2.298,69	2.298,69

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
500.702	ud Codo segmentado PEAD Ø710 mm 1/8 (45°) con anclaje 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.	1,00	1.598,88	1.598,88
500.703	ud Codo segmentado PEAD Ø710 mm 1/16 (22,5°) con anclaje 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.	1,00	1.149,35	1.149,35
500.704	ud Codo segmentado PEAD Ø710 mm 1/32 (11,25°) con 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.	3,00	805,75	2.417,25
TOTAL 02.02.....				119.824,93
02.03	VALVULERÍA			
490.300	ud Ventosa trifuncional ø80 PN16 sobre FDC ø300 mm con 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.	1,00	2.456,31	2.456,31
490.400	ud Ventosa trifuncional ø80 PN16 sobre FDC ø500 mm con 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.	3,00	2.878,55	8.635,65
490.700	ud Ventosa trifuncional ø200 PN16 sobre PEAD ø710 mm con 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 pie-			

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
	za 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.	2,00	4.682,82	9.365,64
491.200	ud Desagüe ø100 mm PN16 válvula mariposa motorizable			
	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 bilateral. 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.	1,00	2.253,26	2.253,26
TOTAL 02.03.....				22.710,86
02.04	ARQUETAS			
02.05.01	ARQUETAS PARA 1 VENTOSA			
321.100	m³ Excavación en zanjas y pozos medios mecánicos, terreno			
	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.	53,66	11,64	624,60
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.	53,66	39,85	2.138,35
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.	74,19	16,34	1.212,26
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.	1,25	130,10	162,63
610.300	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en cimientos			
	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.	3,13	190,16	595,20

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
610.301	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en alzados y 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.	13,54	190,16	2.574,77
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.	0,24	147,45	35,39
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.	1.658,50	2,37	3.930,65
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.	5,00	20,32	101,60
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.	118,28	23,75	2.809,15
495.100	ud Tapa de cierre ø600 mm D-4400 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.	2,00	515,32	1.030,64
495.200	ud Pate polipropileno interior acero 330x200 mm 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.	16,00	15,72	251,52
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.	2,00	688,82	1.377,64
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.	2,00	832,15	1.664,30
TOTAL 02.05.01.....				18.508,70

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
02.05.02	ARQUETAS PARA 4 VENTOSAS			
321.100	m³ Excavación en zanjas y pozos medios mecánicos, terreno 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.	60,12	11,64	699,80
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.	60,12	39,85	2.395,78
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.	85,14	16,34	1.391,19
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.	1,30	130,10	169,13
610.300	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en cimientos 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.	3,25	190,16	618,02
610.301	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en alzados y 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.	11,26	190,16	2.141,20
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.	1,92	147,45	283,10
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.	1.413,90	2,37	3.350,94
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.	3,85	20,32	78,23

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
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.			
		112,10	23,75	2.662,38
495.100	ud Tapa de cierre ø600 mm D-4400 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.			
		2,00	515,32	1.030,64
495.200	ud Pate polipropileno interior acero 330x200 mm 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.			
		16,00	15,72	251,52
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.			
		2,00	479,35	958,70
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.			
		4,00	688,82	2.755,28
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.			
		2,00	832,15	1.664,30
TOTAL 02.05.02.....				20.450,21
02.05.03	ARQUETAS PARA DESAGÜES			
321.100	m³ Excavación en zanjas y pozos medios mecánicos, terreno 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.			
		63,79	11,64	742,52
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.			
		63,79	39,85	2.542,03
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.			

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		88,20	16,34	1.441,19
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.			
		0,63	130,10	81,96
610.300	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en cimientos 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.			
		1,56	190,16	296,65
610.301	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en alzados y 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.			
		14,19	190,16	2.698,37
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.			
		0,12	147,45	17,69
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.			
		1.826,23	2,37	4.328,17
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.			
		2,50	20,32	50,80
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.			
		114,71	23,75	2.724,36
495.100	ud Tapa de cierre ø600 mm D-4400 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.			
		1,00	515,32	515,32
495.200	ud Pate polipropileno interior acero 330x200 mm 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.			
		23,00	15,72	361,56

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
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.			
		2,00	688,82	1.377,64
TOTAL 02.05.03.....				17.178,26
02.05.04	ARQUETA DE ROTURA			
321.100	m³ Excavación en zanjas y pozos medios mecánicos, terreno 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.			
		202,13	11,64	2.352,79
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.			
		202,13	39,85	8.054,88
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.			
		248,89	16,34	4.066,86
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.			
		2,92	130,10	379,89
610.300	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en cimientos 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.			
		12,96	190,16	2.464,47
610.301	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en alzados y 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.			
		43,68	190,16	8.306,19
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.			
		5,06	147,45	746,10
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.			
		5.645,20	2,37	13.379,12

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
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.	379,16	7,07	2.680,66
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.	17,28	20,32	351,13
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.	216,18	23,75	5.134,28
495.100	ud Tapa de cierre ø600 mm D-4400 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.	1,00	515,32	515,32
495.200	ud Pate polipropileno interior acero 330x200 mm 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.	19,00	15,72	298,68
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.	1,00	4.703,23	4.703,23
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			

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
	to 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.			
		2,00	5.188,77	10.377,54
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.			
		1,00	479,35	479,35
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.			
		2,00	688,82	1.377,64
TOTAL 02.05.04.....				65.668,13
02.05.05	ARQUETA PARA DESODORIZACIÓN			
321.100	m³ Excavación en zanjas y pozos medios mecánicos, terreno 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.			
		6,08	11,64	70,77
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.			
		6,08	39,85	242,29
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.			
		9,88	16,34	161,44
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.			
		0,17	130,10	22,12
610.300	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en cimientos 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.			
		0,25	190,16	47,54
610.301	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en alzados y 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.			
		0,89	190,16	169,24

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
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.	104,50	2,37	247,67
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.	3,01	20,32	61,16
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.	10,12	23,75	240,35
TOTAL 02.05.05.....				1.262,58
TOTAL 02.04.....				123.067,88
02.05	LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS			
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.	14,35	130,10	1.866,94
610.300	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en cimientos 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.	43,68	190,16	8.306,19
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.	3.686,04	2,37	8.735,91
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.	23,50	20,32	477,52
TOTAL 02.05.....				19.386,56
02.06	COMUNICACIONES			
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.	763,00	25,85	19.723,55
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 soportes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según CTE DB HS-5.			

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		26,00	319,32	8.302,32
850.033	m Cable fibra óptica 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	2.249,00	26,68	60.003,32
850.032	u Conexión y empalme de cable de fibra óptica tipo PKP 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.	6,00	966,00	5.796,00
TOTAL 02.06.....				93.825,19
02.07	DESODORIZACIÓN			
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.	1,00	11.346,12	11.346,12
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.	1,00	120,90	120,90
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.	3,00	45,37	136,11
TOTAL 02.07.....				11.603,13
TOTAL 02				589.757,14

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
03	ACONDICIONAMIENTO CAMINO EDAR			
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRMES			
321.150	m³ Excavación en explanación medios mecánicos, terreno 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	613,80	21,15	12.981,87
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.	245,02	1,79	438,59
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.	81,68	4,88	398,60
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.	1.016,09	43,31	44.006,86
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.	6,67	1.553,03	10.358,71
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.	570,91	108,85	62.143,55
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.	4,46	1.228,58	5.479,47
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.	140,01	110,70	15.499,11
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.			

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		391,96	113,72	44.573,69
TOTAL 03.01.....				195.880,45
03.02	SOSTENIMIENTO TALUDES			
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.	480,00	27,24	13.075,20
345.300	m² Protección talúd malla resist a tracción 80 kN/m, bulones 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 m ² , 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.	480,00	50,59	24.283,20
TOTAL 03.02.....				37.358,40
03.03	DRENAJE LONGITUDINAL			
03.03.01	CUNETA DE CAPTACION DRENAJE SUPERFICIAL			
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.	385,00	11,33	4.362,05
TOTAL 03.03.01.....				4.362,05
03.03.02	ARQUETAS DE RECOGIDA CUNETAS			
321.100	m³ Excavación en zanjas y pozos medios mecánicos, terreno 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.	49,00	11,64	570,36
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.	32,11	23,56	756,51
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.	2,17	130,10	282,32
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.	24,32	20,32	494,18

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
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.			
		17,92	23,75	425,60
610.300	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en cimientos Hormigón para armar en cimientos con hormigón HA-30/F/20/XS1, con adición de aditivo cristalizante en planta (1 kg/m ³), incluso elaboración, vertido por medio de camión bomba, vibrado y curado, según Código Estructural.			
		5,28	190,16	1.004,04
610.301	m³ Hormigón para armar, HA-30/F/20/XC4+XA2, en alzados y 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/m ³), incluso transporte, vertido por medio de camión bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.			
		2,16	190,16	410,75
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.			
		892,80	2,37	2.115,94
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. Arido machaqueo 16-32 mm			
		4,00	552,14	2.208,56
560.007	ud Pasamuros Ø160 Pasamuros para conexión drenante Ø160 mm, incluso pieza pasante, manguito, sellado, colocación y remates, totalmente terminado.			
		4,00	25,23	100,92
TOTAL 03.03.02.....				8.369,18
03.03.03	DRENES FILTRANTES			
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.			
		4,00	219,64	878,56
TOTAL 03.03.03.....				878,56
TOTAL 03.03.....				13.609,79

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
03.04	SEÑALIZACIÓN			
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.			
		1.526,00	2,01	3.067,26
	TOTAL 03.04.....			3.067,26
TOTAL 03				249.915,90

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
04	REPOSICIONES			
04.01	SERVICIOS EXISTENTES			
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.	1,00	666,47	666,47
850.000B	ud Cruce red eléctrica. Tipo B – Interferencias en corredor de 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.	3,00	1.258,01	3.774,03
850.100A	ud Cruce red abastecimiento / riego. Tipo A – Interferencia 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.	6,00	770,46	4.622,76
850.100B	ud Cruce red abastecimiento / riego. Tipo B – Interferencias en 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.	6,00	1.347,71	8.086,26
850.200A	ud Cruce red saneamiento. Tipo A – Interferencia puntual 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.	1,00	959,87	959,87

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
850.200B	ud Cruce red saneamiento. Tipo B – Interferencias en corredor 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.	3,00	1.635,72	4.907,16
850.300A	ud Cruce con servicio de telecomunicaciones. Tipo A – 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.	1,00	777,79	777,79
850.300B	ud Cruce telecomunicaciones. Tipo B – Interferencias en 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.	3,00	1.074,95	3.224,85
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.	120,00	194,67	23.360,40
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.	1,00	36.750,00	36.750,00
TOTAL 04.01.....				87.129,59

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
04.02	CERRAMIENTOS E INVERNADEROS			
860.159	m Retensado y reposición de frente de invernadero tipo 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.	91,76	24,92	2.286,66
860.160	m2 Reconstrucción parcial de invernadero tipo parral, medios 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.	382,74	31,19	11.937,66
860.161	m2 Recrecido / ejecución de murete de bloque para soporte 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.	157,50	68,74	10.826,55
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.	200,71	57,81	11.603,05
TOTAL 04.02.....				36.653,92
TOTAL 04				123.783,51

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
05	MEDIDAS AMBIENTALES			
05.01	PROTECCIÓN CALIDAD ATMOSFÉRICA			
980.051	ud Control de niveles sonoros Realización de controles de niveles sonoros, con emisión de informe.			
		4,00	945,00	3.780,00
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/m ² .			
		4.128,00	0,05	206,40
TOTAL 05.01.....				3.986,40
05.02	PROTECCIÓN VEGETACIÓN Y FAUNA			
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.			
		1.376,00	1,00	1.376,00
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.			
		54,00	20,06	1.083,24
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.			
		20,00	13,76	275,20
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.			
		1,00	1.480,50	1.480,50
980.101	ud Seguimiento trasplantes y revegetaciones Seguimiento de trasplantes directos y revegetaciones realizado por especialista en flora canaria de todas las zonas donde se prevén trasplantes y revegetaciones en parcelas para la instalación de EBARES, ETBARES y EDAR.			
		1,00	1.470,00	1.470,00
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.			
		33,00	12,60	415,80

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
980.102	ud Solicitud autorización Pimelia Redacción de la Solicitud de Autorización de Uso y Tenencia de Especie Protegida para la especie Pimelia canariensis.			
		1,00	1.260,00	1.260,00
TOTAL 05.02.....				7.360,74
05.03	PROTECCIÓN PATRIMONIO HISTÓRICO			
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.			
		10,00	787,50	7.875,00
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.			
		25,00	1,00	25,00
TOTAL 05.03.....				7.900,00
05.04	PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL			
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.			
		10,00	1.050,00	10.500,00
980.200	mes Informe mensual Redacción del informe con el resumen de los aspectos observados a lo largo del mes de vigilancia			
		10,00	1.260,00	12.600,00
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.			
		1,00	1.260,00	1.260,00
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			
		1,00	2.520,00	2.520,00
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,			
		1,00	945,00	945,00
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 misma de NH3, SH2 y COVs (Amoníaco, 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.			

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		1,00	1.680,00	1.680,00
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, amoníaco y sulfhídrico), de modo que no se superarán los valores umbrales de estos gases previstos en la legislación sectorial vigente.	1,00	1.680,00	1.680,00
TOTAL 05.04.....				31.185,00
05.05	PROTECCIÓN PIMELIA CANARIENSIS			
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 plantaci_243?n de especies aut_243?ctonas y riegos de apoyo, incluso reposici_243?n de marras 20% (estimado menor del 20% de lo plantado inicialmente), arranque y eliminaci_243?n de restos de la planta inservible, reapertura manual del hoyo, nueva plantaci_243?n de una planta equivalente a la que exist_237?a antes en el mismo lugar, riego de puesta en obra y una limpieza del terreno. Los trabajos deber_225?n estar supervisados por e	19,32	64,42	1.244,59
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.	38,63	19,29	745,17
980.116	m Instalación barrera perimetral	1.772,00	24,75	43.857,00
TOTAL 05.05.....				45.846,76
TOTAL 05				96.278,90

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
06	MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO			
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.	60,00	271,05	16.263,00
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.	4,00	271,05	1.084,20
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.	10,00	715,80	7.158,00
TOTAL 06				24.505,20

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
07	VARIOS			
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			
		1,00	16.222,50	16.222,50
900.100	PAI Limpieza final de obras			
	Partida Alzada de abono íntegro para la limpieza final de obras			
		1,00	10.500,00	10.500,00
TOTAL 07				26.722,50

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
08	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
08.01	RCD NIVEL I TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN			
325.100	m³ Carga, Transporte interior en obra y descarga de productos 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.	4.866,59	6,48	31.535,50
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.	9.733,18	1,10	10.706,50
980.207	tn Canon Gestión 17 05 04 Tierras y piedras sin sustancias 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.	9.733,18	8,14	79.228,09
TOTAL 08.01.....				121.470,09
08.02	RCD NIVEL II RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
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.	3.651,57	1,10	4.016,73
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.	3.651,57	0,83	3.030,80
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.	1,05	7,84	8,23
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.	823,88	7,64	6.294,44

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
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.	1,24	8,14	10,09
980.203	tn Canon Gestión 17 03 02 Mezcla bituminosa sin alquitrán de 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.	2.597,54	5,25	13.637,09
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.	0,54	239,77	129,48
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.	2,03	239,77	486,73
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.	7,32	507,19	3.712,63
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.	212,34	7,61	1.615,91
TOTAL 08.02.....				32.942,13
08.03	RESIDUOS PELIGROSOS			
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.	13,94	1,10	15,33
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.	13,94	1,04	14,50

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
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.			
		13,94	213,36	2.974,24
	TOTAL 08.03.....			3.004,07
	TOTAL 08			157.416,29

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
09	SEGURIDAD Y SALUD			
09.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
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.			
		40,00	10,36	414,40
995.002	ud Gafa antipolvo y anti-imp Gafa antipolvo y anti-impactos.			
		60,00	15,75	945,00
995.003	ud Mascarilla resp.antipolvo Mascarilla respiración antipolvo.			
		60,00	6,09	365,40
995.004	ud Protector auditivo. Protector auditivo auricular 33 dB según normativa.			
		60,00	31,50	1.890,00
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.			
		40,00	64,84	2.593,60
995.006	ud Cinturón seg.antivibr. Cinturón de seguridad antivibratorio.			
		40,00	21,00	840,00
995.007	ud Mono o buzo de trabajo. Mono o buzo de trabajo.			
		60,00	16,28	976,80
995.017	ud Guantes nylon/latex marrón Guantes nylon/latex marrón, con marcado CE.			
		60,00	8,70	522,00
995.018	ud Botas marrón S3 Botas marrón S3 (par), con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.			
		40,00	89,07	3.562,80
995.013	ud Par botas impermeables. Par botas impermeables al agua y a la humedad.			
		20,00	34,65	693,00
995.014	ud Impermable. Impermeable.			
		20,00	12,60	252,00
995.016	ud Chaleco reflectante. Chaleco reflectante.			
		60,00	6,30	378,00

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL 09.01.....				13.433,00
09.02	PROTECCIONES COLECTIVAS			
995.110	ud Tope 4 m prevención camión/maquinaria Tope de 4 m de ancho para prevención de camión/maquinaria en excavaciones y terraplenes.			
		20,00	140,01	2.800,20
995.120	m² Tapa metálica portante evitación huecos Tapa metálica portante para evitación de huecos.			
		60,00	62,46	3.747,60
995.130	m Valla cerramiento obras malla electrosoldada acero 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.			
		500,00	20,56	10.280,00
995.140	ud Tapón plástico cubre-esperas Tapón de plástico o "seta" cubre-esperas.			
		75,00	0,17	12,75
995.150	ud Extintor CO2 5 Kg incluso soporte Extintor de CO2 de 5 Kg, incluso soporte.			
		3,00	69,14	207,42
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.			
		3,00	51,80	155,40
TOTAL 09.02.....				17.203,37
09.03	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
995.200	mes Alquiler caseta prefabricada comedor 20 m² Alquiler de caseta prefabricada o local, de 20 m², para comedor.			
		8,00	353,31	2.826,48
995.201	mes Alquiler caseta prefabricada servicios higiénicos / Alquiler de caseta prefabricada o local, de 20 m², para servicios higiénicos y vestuario (con tabñon de anuncios y armario para EPIs).			
		4,00	353,31	1.413,24
995.210	ud Acometida eléctrica local / caseta prefabricada Acometida eléctrica a local o caseta prefabricada.			
		3,00	523,04	1.569,12
995.211	ud Acometida agua potable local / caseta prefabricada Acometida de agua potable a local o caseta prefabricada			
		3,00	523,04	1.569,12
995.212	ud Acometida saneamiento local / caseta prefabricada Acometida de saneamiento a local o caseta prefabricada.			
		3,00	496,79	1.490,37

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL 09.03.....				8.868,33
09.04	SEÑALIZACIÓN			
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.			
		4,00	10,07	40,28
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.			
		4,00	41,95	167,80
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.			
		10,00	3,40	34,00
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.			
		10,00	41,57	415,70
995.403	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.			
		1.500,00	1,14	1.710,00
995.404	m Cinta de balizamiento con banderolas reflectantes Cinta de balizamiento con banderolas reflectantes, incluso soporte metálico, (amortización = 100 %), colocación y desmontaje.			
		500,00	14,45	7.225,00
995.405	ud Cono de señalización reflectante Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.			
		150,00	10,72	1.608,00
995.407	ud Jalón/ Baliza cilíndrica reflectante Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.			
		12,00	3,75	45,00
995.408	ud Baliza luminosa intermitente Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.			
		6,00	3,75	22,50
TOTAL 09.04.....				11.268,28

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
09.05	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
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.			
		1,00	47,08	47,08
995.301	ud Botiquín tipo bolso con correa, con contenido sanitario Botiquín tipo bolso con correa, con contenido sanitario completo según ordenanzas.			
		2,00	39,66	79,32
995.302	ud Material sanitario curas / primeros auxilios Material sanitario para curas y primeros auxilios			
		4,00	189,88	759,52
TOTAL 09.05.....				885,92
09.06	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
995.500	h Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.			
		176,00	37,16	6.540,16
995.510	h Hora de peón, p/conservación y limpieza de inst. personal Hora de peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal.			
		88,00	18,20	1.601,60
TOTAL 09.06.....				8.141,76
TOTAL 09				59.800,66
TOTAL.....				1.760.730,99

Capítulo	Resumen	Importe	%
01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	432.550,89	24,57
01.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	48.422,41	
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	384.128,48	
02	CONDUCCIONES.....	589.757,14	33,50
02.01	TUBERÍA	199.338,59	
02.02	PIEZAS ESPECIALES.....	119.824,93	
02.03	VALVULERÍA	22.710,86	
02.04	ARQUETAS	123.067,88	
02.05	LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS.....	19.386,56	
02.06	COMUNICACIONES.....	93.825,19	
02.07	DESODORIZACIÓN	11.603,13	
03	ACONDICIONAMIENTO CAMINO EDAR	249.915,90	14,19
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRMES.....	195.880,45	
03.02	SOSTENIMIENTO TALUDES.....	37.358,40	
03.03	DRENAJE LONGITUDINAL	13.609,79	
03.04	SEÑALIZACIÓN.....	3.067,26	
04	REPOSICIONES.....	123.783,51	7,03
04.01	SERVICIOS EXISTENTES.....	87.129,59	
04.02	CERRAMIENTOS E INVERNADEROS	36.653,92	
05	MEDIDAS AMBIENTALES	96.278,90	5,47
05.01	PROTECCIÓN CALIDAD ATMOSFÉRICA	3.986,40	
05.02	PROTECCIÓN VEGETACIÓN Y FAUNA	7.360,74	
05.03	PROTECCIÓN PATRIMONIO HISTÓRICO.....	7.900,00	
05.04	PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL	31.185,00	
05.05	PROTECCIÓN PIMELIA CANARIENSIS	45.846,76	
06	MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO	24.505,20	1,39
07	VARIOS	26.722,50	1,52
08	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	157.416,29	8,94
08.01	RCD NIVEL I TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN	121.470,09	
08.02	RCD NIVEL II RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	32.942,13	
08.03	RESIDUOS PELIGROSOS	3.004,07	
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	59.800,66	3,40
09.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES	13.433,00	
09.02	PROTECCIONES COLECTIVAS	17.203,37	
09.03	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	8.868,33	
09.04	SEÑALIZACIÓN.....	11.268,28	
09.05	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.....	885,92	
09.06	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	8.141,76	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.760.730,99	

Capítulo	Resumen	Importe	%
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.760.730,99	
	13,00 % Gastos generales.....	228.895,03	
	6,00 % Beneficio industrial.....	105.643,86	
	Suma.....	334.538,89	
	VALOR ESTIMADO DE CONTRATO	2.095.269,88	
	0% IGIC.....	0,00	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	2.095.269,88	

Asciende el PRESUPUESTO TOTAL a la expresada cantidad de DOS MILLONES NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE con OCHENTA Y OCHO 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