

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
Camino Los Gamboas 0+000 - 0+300		0,3	300,00	6,00	4,00	2.160,00
Intersección Cmno. Las Samboas - Cmno.		1	6,00	6,00	4,00	144,00
						2.304,000
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.					
Camino Las Samboas 0+000 - 0+300		0,7	300,00	6,00		1.260,00
0+300 - 0+520		1	220,00	6,00		1.320,00
Caminos entre invernaderos		2	20,00	5,00		200,00
		1	5,00	5,00		25,00
IM01 6+480 - 6+500		1	20,00	3,75		75,00
6+512 - 6+524		1	12,00	3,75		45,00
IM04 1+816 - 1+825		1	9,00	3,25		29,25
1+843 - 1+855		1	12,00	3,25		39,00
IM13 0+272 - 0+280		1	8,00	2,50		20,00
IM14 0+602 - 0+613		1	11,00	3,45		37,95
0+625 - 0+638		1	13,00	3,45		44,85
						3.096,050
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)					
CMNO. LAS SAMBOAS						
Cerramiento invernaderos		1	73,00	0,35	3,00	76,65
		1	77,00	0,35	3,00	80,85
Cerramientos		1	71,75	0,30	3,00	64,58
		1	68,00	0,30	3,00	61,20
		1	54,25	0,30	3,00	48,83
		1	29,00	0,30	3,00	26,10
						358,210
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).					
Superficie invernaderos		1	513,64			513,64
		1	579,90			579,90
						1.093,540

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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)					
	Superficie invernaderos	1	513,64			513,64
		1	579,90			579,90
						1.093,540
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.					
	Perfiles Transversales Mov Tierras					
	P.K.'s IM13					
	2+920 - 3+643	1	4.044,48			4.044,48
						4.044,480
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.					
	Perfiles Transversales Mov Tierras					
	P.K.'s IM01					
	6+490 - 6+530 (60% terreno medio)	0,6	1.484,27			890,56
	P.K.'s IM13					
	2+920 - 3+643 (60% terreno medio)	0,6	7.702,70			4.621,62
						5.512,180
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.					
	Perfiles Transversales Mov Tierras					
	P.K.'s IM01					
	6+490 - 6+530 (40% terreno medio)	0,4	1.040,10			416,04
	P.K.'s IM13					
	2+920 - 3+643 (40% terreno roca)	0,4	7.448,90			2.979,56
						3.395,600
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.					
	Perfiles Transversales Mov Tierras					
	P.K.'s IM01					
	6+490 - 6+530 (cama)	1	20,85			20,85
	6+490 - 6+530 (relleno lateral tubería)	1	118,56			118,56
	P.K.'s IM13					
	2+920 - 3+643 (cama)	1	339,95			339,95
	2+920 - 3+643 (relleno lateral tubería)	1	1.661,99			1.661,99
						2.141,350
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.					
	Perfiles Transversales Mov Tierras					

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
P.K.'s IM01						
6+490 - 6+530		1	743,83			743,83
P.K.'s IM13						
2+920 - 3+643		1	3.980,40			3.980,40
						4.724,230
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.					
Perfiles Transversales Mov Tierras						
P.K.'s IM01						
6+490 - 6+530 (85% relleno superior)		1	108,57			108,57
P.K.'s IM13						
2+910 - 3+252,11 (85% relleno superior)		1	472,13			472,13
3+252,11 - 3+669 (65% relleno superior)		1	282,68			282,68
						863,380
501.001	m³ Zahorra artificial					
	Zahorra artificial en formación de bases, incluso puesta en obra, extendido y compactado, según artículo 510 del PG-3.					
Perfiles Transversales Mov Tierras						
P.K.'s IM01						
6+490 - 6+530 (15% relleno superior)		1	19,16			19,16
P.K.'s IM13						
2+910 - 3+252,11 (15% relleno superior)		1	84,71			84,71
3+252,11 - 3+669 (35% relleno superior)		1	152,21			152,21
						256,080
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.					
IM13						
2+920 - 2+957		2	37,00		6,00	444,00
						444,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.						
IM04 (1+816 - 2+546)		1	729,00			729,00
A descontar						
Tubería acerrojada		-1	112,00			-112,00
Tubería acopiada		-1	609,00			-609,00
Previsión remplazo			12,00			12,00
						20,000
416.300B	m Tubería saneamiento FDC ø300 mm K9 junta acerrojada					
Suministro a pie de obra de tubería de fundición dúctil para saneamiento o impulsión, de diámetro nominal Ø300, clase K9, con junta acerrojada, tipo Electrosteel modelo SNTOK9 o equivalente, conforme a la norma BS EN 598:2007+A1:2009. La tubería dispondrá de revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso centrifugado, resistente a la abrasión, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc (mínimo 200 g/m²) y capa de acabado de resina epoxi con espesor mínimo de 100 micras. Las juntas serán de elastómero tipo NBR conforme a BS EN 681-1. Se deberá garantizar la compatibilidad geométrica y funcional de las uniones con las conducciones existentes o acopiadas, incluyendo la intercambiabilidad de juntas y sistemas de acerrojamiento o, en su caso, la disposición de adaptadores o piezas de transición necesarias. Incluye juntas y elementos de unión propios del sistema, transporte hasta obra, carga, descarga y acopio ordenado.						
IM04		1	200,00			200,00
A descontar						
Tubería acopiada		-1	100,00			-100,00
Previsión remplazo			12,00			12,00
						112,000
416.301	m Transporte y montaje tubería FDC ø300 mm K9					
Transporte interior de tubería de fundición dúctil Ø300 mm, clase K9, desde zona de acopio hasta punto de empleo, incluyendo descarga, distribución, izado, colocación, alineación, nivelación y montaje en fondo de zanja de tubería previamente disponible en obra, del diámetro nominal y clase indicados en el proyecto. Incluye la ejecución de uniones, tanto mediante junta elástica como mediante junta acerrojada, según corresponda en cada tramo, así como la colocación de juntas, lubricación, ajuste de enchufes, control de alineación y pendiente, y la parte proporcional de medios auxiliares, herramientas, equipos de elevación y personal necesario para dejar la tubería correctamente montada. Asimismo, se incluyen las comprobaciones geométricas del tramo ejecutado, las operaciones auxiliares necesarias para su correcta instalación y la realización de las pruebas hidráulicas del tramo, conforme a lo establecido en el Pliego. En caso de coexistencia con tuberías de distinta procedencia, incluye la colocación de elementos de transición necesarios para garantizar la compatibilidad entre sistemas. No se incluyen en esta unidad el suministro de la tubería.						
IM04 (1+816 - 2+546)		1	729,00			729,00
						729,000
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						

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
	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.					
IM01 (6+485 - 7+214)		1	729,00			729,00
IM13 (2+910 - 3+669)		1	759,00			759,00
A descontar						
Tubería acerrojada		-1	284,00			-284,00
Tubería acopiada		-1	1.196,00			-1.196,00
Previsión remplazo			12,00			12,00
						20,000
416.500B	m Tubería saneamiento FDC ø500 mm K9 junta acerrojada					
	Suministro a pie de obra de tubería de fundición dúctil para saneamiento o impulsión, de diámetro nominal Ø500, clase K9, con junta acerrojada, tipo Electrosteel modelo SNTOK9 o equivalente, conforme a la norma BS EN 598:2007+A1:2009. La tubería dispondrá de revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso centrifugado, resistente a la abrasión, y revestimiento exterior mediante aleación de zinc (mínimo 200 g/m²) y capa de acabado de resina epoxi con espesor mínimo de 100 micras. Las juntas serán de elastómero tipo NBR conforme a BS EN 681-1. Se deberá garantizar la compatibilidad geométrica y funcional de las uniones con las conducciones existentes o acopiadas, incluyendo la intercambiabilidad de juntas y sistemas de acerrojamiento o, en su caso, la disposición de adaptadores o piezas de transición necesarias. Incluye juntas y elementos de unión propios del sistema, transporte hasta obra, carga, descarga y acopio ordenado.					
IM01		1	200,00			200,00
IM13		1	200,00			200,00
A descontar						
Tubería acopiada		-1	128,00			-128,00
Previsión remplazo			12,00			12,00
						284,000
416.501	m Transporte y montaje tubería FDC ø500 mm K9					
	Transporte interior de tubería de fundición dúctil Ø500 mm, clase K9, desde zona de acopio hasta punto de empleo, incluyendo descarga, distribución, izado, colocación, alineación, nivelación y montaje en fondo de zanja de tubería previamente disponible en obra, del diámetro nominal y clase indicados en el proyecto.					
	Incluye la ejecución de uniones, tanto mediante junta elástica como mediante junta acerrojada, según corresponda en cada tramo, así como la colocación de juntas, lubricación, ajuste de enchufes, control de alineación y pendiente, y la parte proporcional de medios auxiliares, herramientas, equipos de elevación y personal necesario para dejar la tubería correctamente montada. Asimismo, se incluyen las comprobaciones geométricas del tramo ejecutado, las operaciones auxiliares necesarias para su correcta instalación y la realización de las pruebas hidráulicas del tramo, conforme a lo establecido en el Pliego. En caso de coexistencia con tuberías de distinta procedencia, incluye la colocación de elementos de transición necesarios para garantizar la compatibilidad entre sistemas. No se incluyen en esta unidad el suministro de la tubería.					
IM01 (6+485 - 7+214)		1	735,00			735,00
IM13 (2+910 - 3+669)		1	729,00			729,00
						1.464,000
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.					
IM14 (0+289.38 - 0+640)		1	298,00			298,00
		1	-298,00			-298,00
Prevision remplazo		1	36,00			36,00
						36,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
	Tubería acopiada	1	298,00			298,00
						298,000
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 asociados a piezas especiales (codos, tes, válvulas, reducciones u otros elementos singulares), que se consideran incluidos en las unidades correspondientes.					
	IM01	15	0,50			7,50
	IM04	15	0,30			4,50
	IM13	15	0,50			7,50
						19,500
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.					
	Codos en planta					
	IM04					
	1+838	1				1,00
						1,000
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.					
	Codos en planta					
	IM04					
	2+511	1				1,00
						1,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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 acorrojada, 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.					
	Codos en planta					
	IM04					
	2+084	1				1,00
	2+151	1				1,00
	2+197	1				1,00
	2+348	1				1,00
	2+524	1				1,00
						5,000
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 acorrojada, 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.					
	Codos en planta					
	IM04					
	1+865	1				1,00
	2+236	1				1,00
	2+257	1				1,00
	2+317	1				1,00
	2+374	1				1,00
	2+480	1				1,00
	2+531	1				1,00
	Codos en alzado					
	IM04					
	1+884	1				1,00
	1+923	1				1,00
						9,000
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 acorrojada, 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.					
	Codos en planta					
	IM01					
	6+510	1				1,00
						1,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
Codos en planta						
IM01						
7+183		1				1,00
IM13						
2+950		1				1,00
2+970		1				1,00
3+635		1				1,00
						4,000
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.					
Codos en planta						
IM01						
6+756		1				1,00
6+823		1				1,00
6+869		1				1,00
7+020		1				1,00
7+196		1				1,00
IM13						
3+208		1				1,00
3+275		1				1,00
3+321		1				1,00
3+472		1				1,00
3+648		1				1,00
Codos en alzado						
IM01						
IM13						
						10,000
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.					
Codos en planta						
IM01						
6+537		1				1,00

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
6+908		1				1,00
6+929		1				1,00
6+989		1				1,00
7+046		1				1,00
7+152		1				1,00
7+203		1				1,00
IM13						
3+360		1				1,00
3+381		1				1,00
3+441		1				1,00
3+498		1				1,00
3+604		1				1,00
3+655		1				1,00
Codos en alzado						
IM01						
6+556		1				1,00
6+595		1				1,00
IM13						
2+989		1				1,00
3+028		1				1,00
						17,000

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.

Codos en planta

IM14						
0+614		1				1,00
						1,000

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.

Codos en planta

IM14						
0+340		1				1,00
						1,000

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.

Codos en planta

IM14						
0+369		1				1,00
						1,000

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.

Codos en planta

IM14						
0+352		1				1,00

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
Codos en alzado						
IM14						
0+540		1				1,00
0+570		1				1,00
						3,000
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.					
IM04		1				1,00
						1,000
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.					
IM01		1				1,00
IM13		2				2,00
						3,000
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 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.					
IM14		2				2,00
						2,000
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.					

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
IM13		1				1,00
						1,000
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.					
Arquetas para ventosas						
IM 13		0,5	4,50	4,50	2,65	26,83
IM 14		0,5	4,50	4,50	2,65	26,83
						53,660
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.					
Arquetas para ventosas						
IM13		0,5	4,50	4,50	2,65	26,83
IM14		0,5	4,50	4,50	2,65	26,83
						53,660
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.					
Total excavación						
Terreno medio		2	26,83			53,66
En roca		2	26,83			53,66
A descontar						
Hormigón limpieza		-2	2,50	2,50	0,10	-1,25
Volumen arqueta		-2	2,50	2,50	2,55	-31,88
						74,190
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.					
Cimentación arquetas		2	2,50	2,50	0,10	1,25
						1,250
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.					
Cimentación arquetas		2	2,50	2,50	0,25	3,13
						3,130
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.					
Alzado arquetas		4	2,50	0,25	2,40	6,00
		4	2,10	0,25	2,40	5,04
Losa superior arquetas		2	2,50	2,50	0,20	2,50
						13,540

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
Apoyo tuberías		4	0,80	0,20	0,37	0,24
						0,240
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. (según planos armado)					
Cimentación		1	3,13	70,00		219,10
Alzados		1	11,04	110,00		1.214,40
Losa superior		1	2,50	90,00		225,00
						1.658,500
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.					
Cimentación arquetas		8	2,50		0,25	5,00
						5,000
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.					
Alzado arquetas		8	2,50		2,40	48,00
		8	2,10		2,40	40,32
Losa superior arquetas		4	2,50	2,50		25,00
		4	2,50		0,20	2,00
Apoyo tuberías		8	0,80		0,37	2,37
		8	0,20		0,37	0,59
						118,280
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.					
Arquetas para ventosas		2				2,00
						2,000
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.					
1 ud cada 25 cm		2	8,00			16,00
						16,000
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.					
IM13		2				2,00
						2,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
IM14		2				2,00
						2,000
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.					
Arqueta para 4 ventosas		0,5	8,25	5,50	2,65	60,12
						60,120
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.					
Arqueta para 4 ventosas		0,5	8,25	5,50	2,65	60,12
						60,120
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.					
Total excavación						
Terreno medio		1	60,12			60,12
En roca		1	60,12			60,12
A descontar						
Hormigón limpieza		-1	5,20	2,50	0,10	-1,30
Volumen arqueta		-1	5,20	2,50	2,60	-33,80
						85,140
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.					
Arqueta para 4 ventosas						
Cimentación		1	5,20	2,50	0,10	1,30
						1,300
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.					
Arqueta para 4 ventosas						
Cimentación		1	5,20	2,50	0,25	3,25
						3,250
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.					
Arqueta para 4 ventosas						
Alzado muros		2	5,21	0,25	2,40	6,25
		2	2,00	0,25	2,40	2,40
Losas superior		1	5,21	2,50	0,20	2,61
						11,260

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
Apoyo tuberías						
ø710 mm		2	0,80	0,20	0,37	0,12
ø500 mm		4	0,70	0,20	2,37	1,33
ø300 mm		2	0,50	0,20	2,37	0,47
						1,920
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. (según planos armado)					
Cimentación		1	3,25	70,00		227,50
Alzados		1	8,65	110,00		951,50
Losa superior		1	2,61	90,00		234,90
						1.413,900
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.					
Arqueta para 4 ventosas						
Cimentación		2	5,20		0,25	2,60
		2	2,50		0,25	1,25
						3,850
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.					
Arqueta para 4 ventosas						
Alzado muros		2	5,21		2,40	25,01
		2	2,50		2,40	12,00
		2	4,71		2,40	22,61
		2	2,00		2,40	9,60
Losa superior		1	5,21	2,50		13,03
		2	5,21		0,20	2,08
		2	2,50		0,20	1,00
Apoyo tuberías		4	0,80		0,37	1,18
		8	0,70		2,37	13,27
		4	0,50		2,37	4,74
		16	0,20		2,37	7,58
						112,100
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				2,00
						2,000
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.					
1 ud cada 25 cm		2	8,00			16,00

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
						16,000
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.					
IM04		2				2,00
						2,000
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.					
IM01		2				2,00
IM13		2				2,00
						4,000
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.					
IM14		2				2,00
						2,000
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.					
Arquetas para desagües		0,5	4,50	4,50	6,30	63,79
						63,790
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.					
Arquetas para desagües		0,5	4,50	4,50	6,30	63,79
						63,790
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.					
Total excavación		2	63,79			127,58
A descontar						
Hormigón limpieza		-1	2,50	2,50	0,10	-0,63
Volumen arqueta		-1	2,50	2,50	6,20	-38,75
						88,200
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.					
Cimentación arqueta		1	2,50	2,50	0,10	0,63
						0,630
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.					
Cimentación arqueta		1	2,50	2,50	0,25	1,56

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
						1,560
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.					
Alzado arquetas		2	2,50	0,25	5,75	7,19
		2	2,00	0,25	5,75	5,75
Losa cierre		1	2,50	2,50	0,20	1,25
						14,190
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.					
Apoyo tuberías		2	0,80	0,20	0,37	0,12
						0,120
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.					
(según planos armado)						
Cimentación		1	1,56	70,00		109,20
Alzados		1	12,94	110,00		1.423,40
Losa superior		1	1,25	90,00	2,61	293,63
						1.826,230
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.					
Cimentación arqueta		4	2,50		0,25	2,50
						2,500
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.					
Alzado arquetas		4	2,50		5,75	57,50
		4	2,00		5,75	46,00
Losa cierre		1	2,50	2,50		6,25
		4	2,50		0,20	2,00
Apoyo tuberías		8	0,80		0,37	2,37
		8	0,20		0,37	0,59
						114,710
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.					
Arqueta desagüe		1				1,00
						1,000
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.					
1 ud cada 25 cm		23				23,00

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
						23,000
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.					
IM13		2				2,00
						2,000
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.					
Arqueta de rotura		0,5	8,30	8,50	5,73	202,13
						202,130
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.					
Arqueta de rotura		0,5	8,30	8,50	5,73	202,13
						202,130
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.					
Total excavación						
Terreno medio		1	202,13			202,13
En roca		1	202,13			202,13
A descontar						
Hormigón limpieza		-1	5,50	5,30	0,10	-2,92
Volumen arqueta		-1	5,50	5,30	5,23	-152,45
						248,890
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.					
Cimentación		1	5,50	5,30	0,10	2,92
						2,920
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.					
Cimentación		1	5,50	5,30	0,40	11,66
Cobijas		2	2,40	1,35	0,20	1,30
						12,960
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.					
Alzado muros		2	5,50	0,40	4,98	21,91
		2	4,30	0,40	4,98	17,13
Losa superior		1	5,30	3,50	0,25	4,64
						43,680

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
Formación pendientes		0,5	2,50	4,50	0,90	5,06
						5,060
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.					
(m³ · kg/m³)						
Cimentación		1	11,66		70,00	816,20
Alzado muros		1	39,04		110,00	4.294,40
Losa superior		1	4,64		90,00	417,60
Cobijas		1	1,30		90,00	117,00
						5.645,200
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.					
Cobijas		242,66				242,66
		136,5				136,50
						379,160
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.					
Cimentación		2	5,50		0,50	5,50
		2	5,30		0,50	5,30
Cobijas		2	2,40	1,35		6,48
						17,280
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.					
Alzado muros		2	5,50		4,98	54,78
		2	5,10		4,98	50,80
		2	4,50		4,98	44,82
		2	4,30		4,98	42,83
Losa superior		1	5,30	3,50		18,55
		2	5,30		0,25	2,65
		2	3,50		0,25	1,75
						216,180
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.					
Arqueta de rotura		1				1,00
						1,000
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.					
1 ud cada 25 cm		19				19,00

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
						19,000
496.300	ud Puerta mural Serie MX 300x300 mm					
	Suministro e instalación de puerta 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.					
IM04		1				1,00
						1,000
496.500	ud Puerta mural Serie MX 500x500 mm					
	Suministro e instalación de puerta mural estanca tipo Serie MX de CMO Valves o equivalente, de dimensiones 500x500 mm, con altura de piso de maniobra de aproximadamente 5.630 mm y carga de agua de diseño de 750 mm.c.a.. Fabricada en acero inoxidable AISI 316L, incluyendo bastidor, hoja, juntas de estanqueidad, deslizaderas PEAD HD-500 o equivalente, cierre metal/elastómero a 4 lados, husillo ascendente realizado en acero inoxidable AISI 316L, columna de maniobra recta, tuerca de accionamiento de bronce/latón, tornillería en calidad A4, así como soportes y elementos de fijación, conforme a especificaciones del fabricante. Incluye el transporte a obra, descarga, colocación, alineación, fijación al paramento, montaje completo del conjunto, ajuste mecánico, verificación de funcionamiento y realización de pruebas de estanqueidad y operatividad. El accionamiento será manual mediante husillo ó volante, quedando prevista la posibilidad de motorización futura, no incluyéndose el suministro ni la instalación del sistema motorizado ni de sus elementos asociados (cuadro eléctrico, cableado, control, etc.). Incluye todos los medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, tales como medios de elevación, herramientas, personal especializado y pequeñas adaptaciones de montaje.					
IM01		1				1,00
IM13		1				1,00
						2,000
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.					
IM04		1				1,00
						1,000
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.					
IM01		1				1,00
IM13		1				1,00
						2,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
Arqueta de desodorización		0,5	3,00	3,00	1,35	6,08
						6,080
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.					
Arqueta de desodorización		0,5	3,00	3,00	1,35	6,08
						6,080
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.					
Total excavación						
Terreno medio		1	6,08			6,08
En roca		1	6,08			6,08
A descontar						
Hormigón limpieza		-1	1,30	1,30	0,10	-0,17
Volumen arqueta		-1	1,30	1,30	1,25	-2,11
						9,880
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.					
Cimentación		1	1,30	1,30	0,10	0,17
						0,170
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.					
Cimentación		1	1,30	1,30	0,15	0,25
						0,250
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.					
Alzado		2	1,30	0,15	1,10	0,43
		2	1,00	0,15	1,10	0,33
Cobijas desmontables		3	1,15	0,38	0,10	0,13
						0,890
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.					
(m³·kg/m³)						
Cimentación arquetas		1	0,25		75,00	18,75
Alzados arquetas		1	0,76		100,00	76,00
Cobijas desmontables		1	0,13		75,00	9,75
						104,500

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
Cimentación		4	1,30		0,15	0,78
Cobijas desmontajables		3	1,15	0,38		1,31
		6	1,15		0,10	0,69
		6	0,38		0,10	0,23
						3,010
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.					
Alzado		4	1,30		1,10	5,72
		4	1,00		1,10	4,40
						10,120
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.					
(Cruce Tren del Sur)						
Losa protección		1	35,00	4,10	0,10	14,35
						14,350
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.					
(Cruce Tren del Sur)						
Losa protección		1	35,00	4,16	0,30	43,68
						43,680
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.					
(Cruce Tren del Sur)						
Losa protección						
Armatura longitudinal		1.793,66				1.793,66
Armatura transversal		1.892,38				1.892,38
						3.686,040
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.					
(Cruce Tren del Sur)						
Losa protección		2	35,00		0,30	21,00
		2	4,16		0,30	2,50
						23,500

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
	Perfiles Transversales Mov Tierras					
	P.K.'s IM01					
	6+490 - 6+530 (cama)	1	40,00			40,00
	P.K.'s IM13					
	2+920 - 3+643 (cama)	1	723,00			723,00
						763,000
850.030	ud Arqueta telecomunicaciones 50x50x50 cm					
	Arqueta de telecomunicaciones de 50x50x50 cm, de dimensiones interiores, constituida por paredes de hormigón en masa HM-20 de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, registro FDC D-400, según UNE-EN 124, incluso excavación, relleno de trasdós con material procedente de excavación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según CTE DB HS-5.					
	(1 ud c. 30 m)	26				26,00
						26,000
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					
	Perfiles Transversales Mov Tierras					
	P.K.'s IM01					
	6+490 - 6+530 (cama)	2	40,00			80,00
	P.K.'s IM13					
	2+920 - 3+643 (cama)	3	723,00			2.169,00
						2.249,000
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.					
	Entronque IM01 (tramo existente)	1	1,00			1,00
	Entronque IM01 (EDAR)	1	1,00			1,00
	Entronque IM04 (tramo existente)	1	1,00			1,00
	Entronque IM04 (EDAR)	1	1,00			1,00
	Entronque IM13 (tramo existente)	1	1,00			1,00
	Entronque IM13 (EDAR)	1	1,00			1,00
						6,000
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.					
	Arqueta de desodorización (Cámara de	1				1,00
						1,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
Arqueta de desodorización (Cámara de		1				1,00
						1,000
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.					
Arqueta de desodorización (Cámara de		3				3,00
						3,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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					
	(según planos)					
	Camino Los Gamboas					
	Total excavación	1	298,90			298,90
	A descontar vol. 0+300	-1	89,15			-89,15
	Cajeo Suelocemento 0+300	1	340,30			340,30
	Intersec. Cmnos. Las Samboas-Los	1	6,00	5,00	0,25	7,50
	Caminos entre invernaderos	2	20,00	5,00	0,25	50,00
		1	5,00	5,00	0,25	6,25
						613,800
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.					
	Camino Los Gamboas					
	Terraplén (0+000 - 0+680)	1	326,70			326,70
	Rellenos localizados préstamo (0+000 -	-1	81,68			-81,68
						245,020
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.					
	Camino Los Samboas					
	Rellenos localizados préstamo (0+000 -	0,25	326,70			81,68
						81,680
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.					
	Camino Los Gamboas					
	0+000 - 0+698	1	1.098,18			1.098,18
	0+000 - 0+300	-0,3	486,14			-145,84
	Intersec. Cmnos. Las Samboas-Los	1	6,00	5,00	0,25	7,50
	Caminos entre invernaderos	2	20,00	5,00	0,25	50,00
		1	5,00	5,00	0,25	6,25
						1.016,090
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.					
	Camino Los Gamboas					
	0+000 - 0+698	1,5	698,00	6,00		6,28
	Intersec. Cmnos. Las Samboas-Los	1,5	6,00	6,00		0,05
	Caminos entre invernaderos	3	20,00	5,00		0,30
		1,5	5,00	5,00		0,04
						6,670
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					

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
	del PG-3.					
	Camino Los Gamboas					
	0+000 - 0+698	2,35	263,00			618,05
	0+000 - 0+300	2,35	116,67	-0,30		-82,25
	Intersec. Cmnos. Las Samboas-Los	2,35	6,00	6,00	0,04	3,38
	Caminos entre invernaderos	2,35	40,00	5,00	0,06	28,20
		2,35	5,00	5,00	0,06	3,53
						570,910
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.					
	Camino Los Gamboas					
	0+000 - 0+698	1	698,00	6,00		4,19
	Intersec. Cmnos. Las Samboas-Los	1	6,00	6,00		0,04
	Caminos entre invernaderos	2	20,00	5,00		0,20
		1	5,00	5,00		0,03
						4,460
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.					
	Camino Los Gamboas					
	0+000 - 0+300 (30% del tramo)	2,4	194,46	0,30		140,01
						140,010
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.					
	Camino Los Gamboas					
	0+000 - 0+698	2,4	175,71			421,70
	0+000 - 0+300	2,4	77,78	-0,30		-56,00
	Intersec. Cmnos. Las Samboas-Los	2,4	6,00	6,00	0,04	3,46
	Caminos entre invernaderos	2,4	40,00	5,00	0,04	19,20
		2,4	5,00	5,00	0,06	3,60
						391,960
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.					
	0+400 - 0+480	1	80,00		6,00	480,00
						480,000
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 m², incluso cable de acero galvanizado de 12 mm dispuesto horizontalmente cada 3 m, parte proporcional de placa y fuerza y medios auxiliares para su ejecución. Totalmente terminado.					
	0+400 - 0+480	1	80,00		6,00	480,00
						480,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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 trapecoidal 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.					
Camino Los Gamboas 0+295 - 0+680		1	385,00			385,00 385,000
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.					
4 Arquetas (0+296, 0+426, 0+545, 0+661) Excavacion		4	3,50	3,50	1,00	49,00 49,000
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.					
4 Arquetas (0+296, 0+426, 0+545, 0+661) Total excavación A descontar Hormigón limpieza Volumen arqueta		4 -4 -4	12,00 1,90 1,90			48,00 -2,17 -13,72 32,110
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.					
4 Arquetas (0+296, 0+426, 0+545, 0+661) Cimentación arqueta		4	1,90	1,90	0,15	2,17 2,170
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.					
4 Arquetas (0+296, 0+426, 0+545, 0+661) Superficie interior		4	4,00	1,90	0,80	24,32 24,320
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.					
4 Arquetas (0+296, 0+426, 0+545, 0+661) Superficie exterior		4	4,00	1,40	0,80	17,92 17,920
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.					
4 Arquetas (0+296, 0+426, 0+545, 0+661) Muros		4	1,32			5,28 5,280

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
4 Arquetas (0+296, 0+426, 0+545, 0+661)						
Solera		4	0,54			2,16
						2,160
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.					
4 Arquetas (0+296, 0+426, 0+545, 0+661)						
Cimientos y Muros		4	1,86	120,00		892,80
						892,800
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 Arquetas (0+296, 0+426, 0+545, 0+661)						
Rejilla		4	1,00			4,00
						4,000
560.007	ud Pasamuros Ø160 Pasamuros para conexión drenante Ø160 mm, incluso pieza pasante, manguito, sellado, colocación y remates, totalmente terminado.					
4 Arquetas (0+296, 0+426, 0+545, 0+661)						
Pasamuros		4	1,00			4,00
						4,000
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 Arquetas (0+296, 0+426, 0+545, 0+661)		4				4,00
						4,000
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.					
		2	40,00			80,00
		2	723,00			1.446,00
						1.526,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
FUERA DE CORREDOR DE SERVICIOS						
IM013 (SS.AA. - ELE-01)		1				1,00
						1,000
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.					
CRUCE CORREDOR DE SERVICIOS						
IM01 (múltiples líneas eléctricas)		1				1,00
IM04 (múltiples líneas eléctricas)		1				1,00
IM14 (múltiples líneas eléctricas)		1				1,00
						3,000
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.					
CRUCE A ZONA BALSA (riego)						
IM13 (SS.AA. -RIE-02)		1				1,00
IM01 (SS.AA. -ABA-01)		1				1,00
IM04 (SS.AA. -ABA-01)		1				1,00
IM13 (SS.AA. -ABA-01)		1				1,00
IM14 (SS.AA. -ABA-01)		1				1,00
IM13 (SS.AA. -ABA-03)		1				1,00
						6,000
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.					
CRUCE CORREDOR DE SERVICIOS (riego)						
IM01 (SS.AA. -RIE-01) (múltiples redes de		1				1,00
IM04 (SS.AA. -RIE-01) (múltiples redes de		1				1,00
IM14 (SS.AA. -RIE-01) (múltiples redes de		1				1,00
CRUCE CORREDOR DE SERVICIOS						

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
IM01 (SS.AA. -ABA-02) (multiples redes de		1				1,00
IM04 (SS.AA. -ABA-02) (multiples redes de		1				1,00
IM14 (SS.AA. -ABA-02) (multiples redes de		1				1,00
						6,000
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.						
FUERA DE CORREDOR DE SERVICIOS						
IM013 (SS.AA.-SAN-01)		1				1,00
						1,000
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.						
CRUCE CORREDOR DE SERVICIOS						
IM01 (SS.AA.-SAN-01) (multiples redes de		1				1,00
IM04 (SS.AA.-SAN-01) (multiples redes de		1				1,00
IM14 (SS.AA.-SAN-01) (multiples redes de		1				1,00
						3,000
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.						
FUERA DE CORREDOR DE SERVICIOS						
IM13		1				1,00
						1,000
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.						
CRUCE CORREDOR DE SERVICIOS						
IM01		1				1,00
IM04		1				1,00
IM14		1				1,00
						3,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
FUERA DE CORREDOR DE SERVICIOS						
IM01		1	30,00			30,00
IM04		1	30,00			30,00
IM13		1	30,00			30,00
IM14		1	30,00			30,00
						120,000
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				1,00
						1,000
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.					
Longitud invernaderos		1	40,38			40,38
		1	51,38			51,38
						91,760
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.					
Superficie invernaderos (reposición 35%)		1	513,64		0,35	179,77
		1	579,90		0,35	202,97
						382,740
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.					
CMNO. LAS SAMBOAS						
Cerramiento invernaderos		1	73,00	0,35	3,00	76,65
		1	77,00	0,35	3,00	80,85
						157,500

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
CMNO. LAS SAMBOAS						
Cerramientos		1	71,75	0,30	3,00	64,58
		1	68,00	0,30	3,00	61,20
		1	54,25	0,30	3,00	48,83
		1	29,00	0,30	3,00	26,10
						200,710

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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				4,00
						4,000
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 .					
IM01, IM04, IM14		1	656,00	3,00		1.968,00
IM13		1	720,00	3,00		2.160,00
						4.128,000
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.					
IM01, IM04, IM14		1	656,00			656,00
IM13		1	720,00			720,00
						1.376,000
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.					
Tabaiba dulce (Euphorbia balsamifera)		35				35,00
Cardón (Euphorbia canariensis)		7				7,00
Gualdón (Reseda scoparia)		10				10,00
Cardoncillo gris (Ceropegia fusca)		2				2,00
						54,000
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				20,00
						20,000
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				1,00
						1,000
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				1,00

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
						1,000
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				33,00
						33,000
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				1,00
						1,000
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				10,00
						10,000
980.056	m Señalización áreas o elementos patrimoniales Instalación de jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud, unidos entre sí mediante cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m.	1	25,00			25,00
						25,000
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				10,00
						10,000
980.200	mes Informe mensual Redacción del informe con el resumen de los aspectos observados a lo largo del mes de vigilancia	10				10,00
						10,000
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				1,00
						1,000
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				1,00
						1,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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 pruenas de la instalación,	1				1,00
						1,000
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 (Amoniac, Sulfuro de Hidrógeno y Compuestos orgánicos volátiles) a realizar por entidad colaboradora en materia de contaminación ambiental en los términos anteriores, al final del periodo de pruebas y campaña inicial de control de emisiones canalizadas, al menos a la salida de los equipos de desodorización, con determinación de NH3, SH2 y COVs, a realizar por entidad colaboradora en materia de contaminación.	1				1,00
						1,000
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, amoniaco y sulfhídrico), de modo que no se superarán los valores umbrales de estos gases previstos en la legislación sectorial vigente.	1				1,00
						1,000
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_u243?n de especies aut_u243?ctonas y riegos de apoyo, incluso reposici_u243?n de marras 20% (estimado menor del 20% de lo plantado inicialmente), arranque y eliminaci_u243?n de restos de la planta inservible, reapertura manual del hoyo, nueva plantaci_u243?n de una planta equivalente a la que exist_u237?a antes en el mismo lugar, riego de puesta en obra y una limpieza del terreno. Los trabajos deber_u225?n estar supervisados por e					
	(largo · ancho / rendimiento)					
	IM01, IM04, IM14	0,003174603	298,00	13,00		12,30
	IM13	0,003174603	170,00	13,00		7,02
						19,320
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.					
	(largo · ancho / rendimiento)					
	IM01, IM04, IM14	0,003174603	298,00	13,00	2,00	24,60
	IM13	0,003174603	170,00	13,00	2,00	14,03
						38,630
980.116	m Instalación barrera perimetral	2	886,00			1.772,00
						1.772,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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				60,00
						60,000
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				4,00
						4,000
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.					10,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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				1,00
						1,000
900.100	PAI Limpieza final de obras					
	Partida Alzada de abono íntegro para la limpieza final de obras					
		1				1,00
						1,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
		1	4.866,59			4.866,59
						4.866,590
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.					
17 05 04	Tierras y piedras sin sustancias		9.733,18			9.733,18
						9.733,180
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.					
17 05 04	Tierras y piedras sin sustancias	1	2,00	4.866,59		9.733,18
						9.733,180
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.					
17 01 01	Hormigón	1	1,05			1,05
17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos,	1	823,88			823,88
17 02 01	Madera	1	0,54			0,54
17 02 03	Plástico	1	2,03			2,03
17 03 02	Mezclas bituminosas sin alquitrán	1	2.597,54			2.597,54
17 04 07	Metales mezclados	1	1,24			1,24
20 02 01	Residuos biodegradables	1	212,34			212,34
15 01 01	Papel y cartón	1	7,32			7,32
20 03 01	Mezcla residuos municipales	1	5,63			5,63
						3.651,570
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.					
17 01 01	Hormigón	1	1,05			1,05
17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos,	1	823,88			823,88
17 02 01	Madera	1	0,54			0,54
17 02 03	Plástico	1	2,03			2,03
17 03 02	Mezclas bituminosas sin alquitrán	1	2.597,54			2.597,54
17 04 07	Metales mezclados	1	1,24			1,24
20 02 01	Residuos biodegradables	1	212,34			212,34
15 01 01	Papel y cartón	1	7,32			7,32
20 03 01	Mezcla residuos municipales	1	5,63			5,63
						3.651,570

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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.					
17 01 01 Hormigón		1	1,05			1,05
						1,050
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.					
17 01 07 Mezclas de hormigón, ladrillos,		1	823,88			823,88
						823,880
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.					
17 04 07 Metales mezclados		1	1,24			1,24
						1,240
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.					
17 03 02 Mezclas bituminosas sin alquitrán		1	2.597,54			2.597,54
						2.597,540
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.					
17 02 01 Madera		1	0,54			0,54
						0,540
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.					
17 02 03 Plástico		1	2,03			2,03
						2,030
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.					
15 01 01 Papel y cartón		1	7,32			7,32
						7,320
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.					
20 02 01 Residuos biodegradables		1	212,34			212,34

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
						212,340
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.					
Residuos potencialmente peligrosos		1	13,94			13,94
						13,940
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.					
Residuos potencialmente peligrosos		1	13,94			13,94
						13,940
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.					
Residuos potencialmente peligrosos		1	13,94			13,94
						13,940

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
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				40,00
						40,000
995.002	ud Gafa antipolvo y anti-imp Gafa antipolvo y anti-impactos.	60				60,00
						60,000
995.003	ud Mascarilla resp.antipolvo Mascarilla respiración antipolvo.	60				60,00
						60,000
995.004	ud Protector auditivo. Protector auditivo auricular 33 dB según normativa.	60				60,00
						60,000
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				40,00
						40,000
995.006	ud Cinturón seg.antivibr. Cinturón de seguridad antivibratorio.	40				40,00
						40,000
995.007	ud Mono o buzo de trabajo. Mono o buzo de trabajo.	60				60,00
						60,000
995.017	ud Guantes nylon/latex marrón Guantes nylon/latex marrón, con marcado CE.	60				60,00
						60,000
995.018	ud Botas marrón S3 Botas marrón S3 (par), con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	40				40,00
						40,000
995.013	ud Par botas impermeables. Par botas impermeables al agua y a la humedad.	20				20,00
						20,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
995.014	ud Impermable. Impermeable.	20				20,00
						20,000
995.016	ud chaleco reflectante. Chaleco reflectante.	60				60,00
						60,000
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				20,00
						20,000
995.120	m² Tapa metálica portante evitación huecos Tapa metálica portante para evitación de huecos.	10	6,00			60,00
						60,000
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.	1	500,00			500,00
						500,000
995.140	ud Tapón plástico cubre-esperas Tapón de plástico o "seta" cubre-esperas.	75				75,00
						75,000
995.150	ud Extintor CO2 5 Kg incluso soporte Extintor de CO2 de 5 Kg, incluso soporte.	3				3,00
						3,000
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				3,00
						3,000
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.					
Comedor		1	4,00			4,00
Vestuario		1	4,00			4,00
						8,000
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).					
Servicios higiénicos		4				4,00

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
						4,000
995.210	ud Acometida eléctrica local / caseta prefabricada Acometida eléctrica a local o caseta prefabricada.					
	Comedor	1				1,00
	Vestuario	1				1,00
	Servicios higiénicos	1				1,00
						3,000
995.211	ud Acometida agua potable local / caseta prefabricada Acometida de agua potable a local o caseta prefabricada					
	Comedor	1				1,00
	Vestuario	1				1,00
	Servicios higiénicos	1				1,00
						3,000
995.212	ud Acometida saneamiento local / caseta prefabricada Acometida de saneamiento a local o caseta prefabricada.					
	Comedor	1				1,00
	Vestuario	1				1,00
	Servicios higiénicos	1				1,00
						3,000
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.					
	1 reposicion de señal reutilizando poste	1	4,00			4,00
						4,000
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				4,00
						4,000
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.					
	1 reposicion de señal reutilizando poste	1	10,00			10,00
						10,000
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				10,00
						10,000
995.403	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.					
	1 reposicion	2	750,00			1.500,00
						1.500,000

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
995.404	m Cinta de balizamiento con banderolas reflectantes Cinta de balizamiento con banderolas reflectantes, incluso soporte metálico, (amortización = 100 %), colocación y desmontaje.					
1 reposicion		2	250,00			500,00
						500,000
995.405	ud Cono de señalización reflectante Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.					
		150				150,00
						150,000
995.407	ud Jalón/ Baliza cilíndrica reflectante Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.					
		12				12,00
						12,000
995.408	ud Baliza luminosa intermitente Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.					
		6				6,00
						6,000
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				1,00
						1,000
995.301	ud Botiquín tipo bolso con correa, con contenido sanitario Botiquín tipo bolso con correa, con contenido sanitario completo según ordenanzas.					
		2				2,00
						2,000
995.302	ud Material sanitario curas / primeros auxilios Material sanitario para curas y primeros auxilios					
		4				4,00
						4,000
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.					
(2 horas/día)		4	22,00	2,00		176,00
						176,000
995.510	h Hora de peón, p/conservación y limpieza de inst. personal Hora de peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal.					
(2 horas/día)		4	22,00	1,00		88,00
						88,000