

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C.1 IMPULSIONES							
SUBCAPÍTULO C1.1 Movimientos de tierra RAMAL BALSA-IMPULSION SECTOR 1							
A01002ZS	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil.						
	Según medición auxiliar	0,65	4.533,00			2.946,45	2.946,45
A01004ZS	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno tránsito, medido sobre perfil.						
	Según medición auxiliar	0,3	4.533,00			1.359,90	1.359,90
A01005ZS	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, en terreno roca ripable, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.						
	Según medición auxiliar	0,05	4.533,00			226,65	226,65
A01006ZS	m³ Construcción cama tuberías, D<= 3 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal, con una distancia de transporte máxima de 3 km.						
	Según medición auxiliar	1	140,00			140,00	140,00
A01008ZS	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular, procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
	Según medición auxiliar	1	710,00			710,00	710,00
A01007ZS	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
	Según medición auxiliar	1	3.443,93			3.443,93	3.443,93
I03014ZS	m² Entibación en pozos y zanjas con madera Entibación semicujada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tablonos y codales de pino, incluso desentibado y p./p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m.						
	En zanja profundidad > 2,5	1220				1.220,00	1.220,00
MRCARGEXTZS	m3 Carga, transporte y extendido de tierras Carga, transporte y extendido de tierras hasta 40 m.						
	Coefficiente esponjamiento 0,26						
	Sobrantes	1,26	379,00			477,54	
	Menos roca	-1	226,65			-226,65	250,89

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C.1.2 Tuberías RAMAL BALSA-IMPULSION SECTOR 1							
PEAD10630ZS	m Tubería PEAD 100, ø 630mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	766,00			766,00	
	Según perfil						766,00
SUBCAPÍTULO C.1.3 Calderín impulsión Sector 1							
CALDZS	ud Calderín cilíndrico de 25 m3 Calderín cilíndrico de 2,1 m de diámetro y 7,8 de altura, con espesor de 8 mm., incluyendo manguera de unión calderín-colctor, válvula de regulación y accesorios complementarios. Puesta en obra e instalación.						
	Estación de Bombeo 1	1	1,00			1,00	
							1,00
A03005ZS	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		557				557,00	
							557,00
A10005ZS	ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		1				1,00	
							1,00
A10047ZS	ud Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		1				1,00	
							1,00
VALRET250ZS	ud Válvula de retención de diametro 250 mm. PN 16 Válvula retención DN 250 mm. PN 16 atm. totalmente instalada.						
	Entronque bombas	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C1.4 Valvulería, calderería, arquetas , p. especiales RAMAL BALSA 1							
P_BRI_PE_630ZS	UD Portabrida ø 630 mm de para PE						
	Ud formada por portabrida en PE 100 para unión por electrofusión a tubería PE 630 100 y brida orientable en acero						
	Cruce carretera	4				4,00	
	Inicio y final conducción	2				2,00	
							6,00
DES150ZS	ud Desagüe de fondo tubería ø > 300 mm						
	Desagüe de fondo formado por válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil, tipo wafer, eje y disco de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, carrete de chapa de acero de 6 mm galvanizada, longitud variable hasta punto de vertido. Incluye p.p. de bridas, juntas y tornillería, instalada.						
	Según perfil	2				2,00	
							2,00
POZO_DESZS	ud Pozo registro para desagües de fondo ø 0,90 m						
	Pozo de registro para desagües de fondo, de 0,90 m de diámetro y 1 m de profundidad, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor enfoscado y bruñido por el interior, poste de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado, modelo municipal, incluso excavación en t. roca relleno y transporte de tierras al vertedero.						
	Desagües	2				2,00	
							2,00
POZO_VENZS	ud Pozo registro para ventosas ø 0,90 m						
	Pozo registro para ventosas, de 0.90 m de diámetro y 1,5 m de profundidad, formado por: solera de hormigón H-200 kg/cm ² (20 N/mm ²) de 20 cm de espesor, canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie espesor enfoscado y bruñido por el interior, poste de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado, modelo municipal, incluso excavación en t. roca relleno y transporte de tierras al vertedero.						
	Ventosas	3				3,00	
							3,00
VENT_100ZS	Ud Ventosa trifuncional y válvula seccionadora Ø 100 mm, instalado						
	Conjunto formado por ventosa trifuncional diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy; válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura Epoxy, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas; carrete de chapa de acero con tratamiento galvanizado en caliente para diámetro 100 mm y e=6 mm. Todos los elementos embridados, incluyendo volante, tornillería tratada contra corrosión (zincada). Instalado.						
	En conducción	3				3,00	
							3,00
VM600ZS	ud Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada						
	Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	En conducción	2	1,00			2,00	
	Conexión estación	1	1,00			1,00	
							3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A10050N2ZS	ud Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	En conducción	2	1,00			2,00	
	Conexión estación	1	1,00			1,00	
						3,00	3,00
TES63010ZS	Ud Te reducida PN 10 D630x110/160x630, PE 100, motada conducción Te reducida PN 10 diámetro nominal 630 con salida en 110 o 160, compuesta por cuatro reducciones, ejecutada mediante la manipulación de Polietileno de alta densidad. Colocada en obra y montada en conducción en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Te salida 630/10 d=150 desagüe	2				2,00	
	Te salida 630/10 d=100 ventosa	3				3,00	
						5,00	5,00
PCODO3063010ZSJd	Codo 30° PN 10 630 PE 100, montado conducción Codo de 30° PN 10 diámetro nominal 630, compuesta por dos segmentos, ejecutado mediante la manipulación de Polietileno de alta densidad. Colocado en obra y montado en conducción en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Codo	3				3,00	
						3,00	3,00
PCODO4563010ZSJd	Codo 45° PN 10 630 PE 100, montado conducción Codo de 45° PN 10 diámetro nominal 630, compuesta por tres segmentos, ejecutado mediante la manipulación de Polietileno de alta densidad. Colocado en obra y montado en conducción en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Codo	1				1,00	
						1,00	1,00
ANCLA600ZS	ud Elemento para anclaje piezas especiales ø = 600 mm Anclaje para piezas especiales en tubería de Ø 630, consistente en asiento de hormigón HM-25 y abrazaderas de acero cubriendo una banda de 20 cm de anchura anclada en el hormigón, de dimensiones y disposición detallados en plano según pieza; incluso sobreexcavación necesaria, perfilado de fondo y laterales, vertido y curado. Medido el volumen ejecutado.						
	Según perfil	10				10,00	
						10,00	10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C1.5 Movimientos de tierra RAMAL Balsa- IMPULSION SECTOR 2							
A01002ZS	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil.						
	Según medición auxiliar	0,65	7.411,00			4.817,15	4.817,15
A01004ZS	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno tránsito, medido sobre perfil.						
	Según medición auxiliar	0,3	7.411,00			2.223,30	2.223,30
A01005ZS	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, en terreno roca ripable, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.						
	Según medición auxiliar	0,05	7.411,00			370,55	370,55
A01006ZS	m³ Construcción cama tuberías, D<= 3 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal, con una distancia de transporte máxima de 3 km.						
	Según medición auxiliar	1	384,00			384,00	384,00
A01008ZS	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular, procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
	Según medición auxiliar	1	1.955,00			1.955,00	1.955,00
A01007ZS	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
	Según medición auxiliar	1	4.379,00			4.379,00	4.379,00
I03014ZS	m² Entibación en pozos y zanjas con madera Entibación semicuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tabloncillos y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m.						
	En zanja profundidad > 2,5	190				190,00	190,00
MRCARGEXTZS	m3 Carga, transporte y extendido de tierras Carga, transporte y extendido de tierras hasta 40 m.						
	Coefficiente de esponjamiento material suelto 0,26						
	Sobrantes según medición auxiliar	1,26	1.079,20			1.359,79	1.359,79
	Volumen roca	-1	370,55			-370,55	-370,55
							989,24

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C.1.6 Tuberías RAMAL BALSA IMPULSION SECTOR 2							
PEAD10630ZS	<p>m Tubería PEAD 100, ø 630mm, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno de alta densidad de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>						
	Según medición auxiliar	1	1.756,00			1.756,00	
							1.756,00
SUBCAPÍTULO C.1.7 Calderín impulsión sector 2							
CALDZS	<p>ud Calderín cilíndrico de 25 m3</p> <p>Calderín cilíndrico de 2,1 m de diámetro y 7,8 de altura, con espesor de 8 mm., incluyendo manguera de unión calderín-colctor, válvula de regulación y accesorios complementarios. Puesta en obra e instalación.</p>						
							1,00
A03005ZS	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>						
							557,00
A10005ZS	<p>ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>						
							1,00
A10047ZS	<p>ud Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado</p> <p>Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.</p>						
		1				1,00	
							1,00
VALRET250ZS	<p>ud Válvula de retención de diámetro 250 mm. PN 16</p> <p>Válvula retención DN 250 mm. PN 16 atm. totalmente instalada.</p>						
	Entronque bombas	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C1.8 Valvulería, calderería, arquetas, p.especiales RAMAL BALSA 2							
DES150ZS	<p>ud Desagüe de fondo tubería \varnothing > 300 mm</p> <p>Desagüe de fondo formado por válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil, tipo wafer, eje y disco de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, carrete de chapa de acero de 6 mm galvanizada, longitud variable hasta punto de vertido. Incluye p.p. de bridas, juntas y tornillería, instalada.</p>						
	Según planos	5				5,00	5,00
VENT_100ZS	<p>Ud Ventosa trifuncional y válvula seccionadora \varnothing 100 mm, instalado</p> <p>Conjunto formado por ventosa trifuncional diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy; válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura Epoxy, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas; carrete de chapa de acero con tratamiento galvanizado en caliente para diámetro 100 mm y e=6 mm. Todos los elementos embreadados, incluyendo volante, tornillería tratada contra corrosión (zincada). Instalado.</p>						
	En conducción	9				9,00	9,00
POZO_DESZS	<p>ud Pozo registro para desagües de fondo \varnothing 0,90 m</p> <p>Pozo de registro para desagües de fondo, de 0,90 m de diámetro y 1 m de profundidad, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor enfoscado y bruñido por el interior, poste de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado, modelo municipal, incluso excavación en t. roca relleno y transporte de tierras al vertedero.</p>						
	Desagües	5				5,00	5,00
POZO_VENZS	<p>ud Pozo registro para ventosas \varnothing 0,90 m</p> <p>Pozo registro para ventosas, de 0.90 m de diámetro y 1,5 m de profundidad, formado por: solera de hormigón H-200 kg/cm² (20 N/mm²) de 20 cm de espesor, canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie espesor enfoscado y bruñido por el interior, poste de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado, modelo municipal, incluso excavación en t.roca relleno y transporte de tierras al vertedero.</p>						
	Ventosas	9				9,00	9,00
P_BRI_PE_630ZS	<p>UD Portabrida \varnothing 630 mm de para PE</p> <p>Ud formada por portabrida en PE 100 para unión por electrofusión a tubería PE 630 100 y brida orientable en acero</p>						
		2				2,00	2,00
TES63010ZS	<p>Ud Te reducida PN 10 D630x110/160x630, PE 100, motada conducción</p> <p>Te reducida PN 10 diámetro nominal 630 con salida en 110 o 160, compuesta por cuatro reducciones, ejecutada mediante la manipulación de Polietileno de alta densidad. Colocada en obra y montada en conducción en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>						
	Ventosas	9				9,00	
	Desagües	5				5,00	5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCODO3063010ZS Jd	Codo 30° PN 10 630 PE 100, montado conducción Codo de 30° PN 10 diámetro nominal 630, compuesta por dos segmentos, ejecutado mediante la manipulación de Polietileno de alta densidad. Colocado en obra y montado en conducción en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Codo	1				1,00	
	Cruce arroyo	2				2,00	
						3,00	3,00
PCODO4563010ZS Jd	Codo 45° PN 10 630 PE 100, montado conducción Codo de 45° PN 10 diámetro nominal 630, compuesta por tres segmentos, ejecutado mediante la manipulación de Polietileno de alta densidad. Colocado en obra y montado en conducción en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Codo	3				3,00	
						3,00	3,00
CRARRYZS	ml MI tubo hormigón y anclaje para cruce arroyo MI de tubo machiembreado de hormigón Ø 1,00 embutido en dado de hormigón en masa de 2,00 x 2,00 m, para protección tubería en cruce de arroyo. Incluye excavación y tapado de zanja, retirada, acopio y reconstrucción escollera.						
	Cruce arroyo de la Villa	6				6,00	
						6,00	6,00
ANCLA600ZS	ud Elemento para anclaje piezas especiales ø = 600 mm Anclaje para piezas especiales en tubería de Ø 630, consistente en asiento de hormigón HM-25 y abrazaderas de acero cubriendo una banda de 20 cm de anchura anclada en el hormigón, de dimensiones y disposición detallados en plano según pieza; incluso sobreexcavación necesaria, perfilado de fondo y laterales, vertido y curado. Medido el volumen ejecutado.						
	Según perfil	20				20,00	
						20,00	20,00
VM600ZS	ud Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreada con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	Conexión estación	1	1,00			1,00	
						1,00	1,00
A10050N2ZS	ud Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	Conexión estación	1	1,00			1,00	
						1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C.2 BALSAS							
SUBCAPÍTULO C.2.1 Movimiento de tierras Balsa SECTOR 1							
I04008ZS	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
	Superficie ocupación balsa en planta (s.m.a.)	1	17.916,39		0,20	3.583,28	
							3.583,28
IMR02005ZS	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 300 m						
	Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.						
	Volumen desmote franco (s.m.a.)	0,73	28.573,00			20.858,29	
	Cimiento talud (s.m.a.)	1	3.374,00			3.374,00	
							24.232,29
RIPMR_300ZS	m3 Excavación y transporte t. roca ripiable D<=300 m						
	Volumen desmote roca (s.m.a.)						
		0,25	28.573,00			7.143,25	
							7.143,25
I02023ZS	m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³						
	Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina.						
	Volumen aislado roca (s.m.a.)	0,02	28.573,00			571,46	
							571,46
I04020ZS	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km						
	Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
	Terraplén (s.m.a.)	0,66	24.706,00			16.305,96	
	Cimiento talud	1	3.374,00			3.374,00	
	Rampa	1	365,00			365,00	
							20.044,96
I04019ZS	m³ Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km						
	Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
	Terraplén	0,34	24.706,00			8.400,04	
							8.400,04
MRMAT_TERRZS	m3 Material para construccion terraplen y coronación						
	s.m.a.	1,1	2.372,00			2.609,20	
							2.609,20
JCJ101ZS	m2 Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo						
	Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.						
	s.m.a.						
	Balsa. Taludes interiores	1	6.702,90			6.702,90	
	Fondo de la balsa	1	5.007,00			5.007,00	
	Balsa. Taludes exteriores:						
	Terraplén	1	3.357,00			3.357,00	
							15.066,90

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
JCJ607ZS	m2 Extendido y refino de tierra vegetal en talud Extendido de tierra vegetal volcada desde volquete de camión y refino de la misma manualmente. Regeneración talud exterior	1,25	3.356,74			4.195,93	4.195,93
HSZHZS	m2 Hidrosiembra HH en taludes Hidrosiembra HH n taludes, a base de una primera pasada con 300 Kg/ha de semillas pratenses, 30 Kg/ha de semillas leñosas, 1.000 Kg/ha de abono de liberación controlada, 500 Kg/ha de celulosa mecánica, 200 Kg/ha de paja triturada, 50 Kg/ha de polímero absorbente de agua y 120 Kg/ha de estabilizador tipopolibutadieno. Taludes exteriores	1	3.356,70			3.356,70	3.356,70
MRCARGEXTZS	m3 Carga, transporte y extendido de tierras Carga, transporte y extendido de tierras hasta 40 m. material sobrante	1	7.085,28			7.085,28	7.085,28
SUBCAPÍTULO C.2.2 Aliviadero, toma, desagüe y llenado BALSA SECTOR 1							
I03005ZS	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina. Según medición planos * 60% Arquetas Desagüe fondo, toma, entrada						
	Toma	0,6	5,00	4,70	1,60	22,56	
	Tuberías bajo dique	0,6	42,00	4,00	2,60	262,08	
	Arqueta control	0,6	11,00	8,00	3,65	192,72	
	Aliviadero a escollera	0,6	40,00	2,00	2,00	96,00	
	Desagüe a escollera	0,6	15,00	1,20	1,50	16,20	589,56
I03006ZS	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno de tránsito. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina. Según medición planos * 30% Arquetas Desagüe fondo, toma, entrada						
	Toma	0,3	5,00	4,70	1,60	11,28	
	Tuberías bajo dique	0,3	42,00	4,00	2,60	131,04	
	Arqueta control	0,3	11,00	8,00	3,65	96,36	
	Aliviadero a escollera	0,3	40,00	2,00	2,00	48,00	
	Desagüe a escollera	0,3	15,00	1,20	1,50	8,10	294,78
I03007ZS	m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para cimentación y obras de fábrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión. Según medición planos * 10% Arquetas Desagüe fondo, toma, entrada						
	Toma	0,1	5,00	4,70	1,60	3,76	
	Tuberías bajo dique	0,1	42,00	4,00	2,60	43,68	
	Arqueta control	0,1	11,00	8,00	3,65	32,12	
	Aliviadero a escollera	0,1	40,00	2,00	2,00	16,00	
	Desagüe a escollera	0,1	15,00	1,20	1,50	2,70	98,26
A01006ZS	m³ Construcción cama tuberías, D<= 3 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal, con una distancia de transporte máxima de 3 km.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Alivadero y desagüe						
	Alivadero a escollera	1	40,00	2,00	0,20	16,00	
	Desagüe a escollera	1	15,00	1,20	0,20	3,60	
							19,60
A01008ZS	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km						
	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular, procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
	Alivadero y desagüe						
	Alivadero a escollera	1	40,00	2,00	1,16	92,80	
	Desagüe a escollera	1	15,00	1,20	0,75	13,50	
	- tubo Ø 910 alivadero	-1	40,00	0,65		-26,00	
	-tubo Ø 500 desagüe	-1	15,00	0,19		-2,85	
							77,45
A01007ZS	m³ Relleno mecánico de zanjas						
	Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
	Alivadero y desagüe						
	Alivadero a escollera	1	40,00	2,00	0,64	51,20	
	Desagüe a escollera	1	15,00	1,20	0,55	9,90	
							61,10
I06011ZS	m³ Material granular machaqueo y cribado roca 2", cantera						
	Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 2 pulgadas, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente.						
	Drenaje arqueta	2	7,00	4,00	0,50	28,00	
		2	10,85	4,00	0,50	43,40	
							71,40
GEOTXT326385ZSm²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.						
	Drenaje arqueta	2	7,00	4,00		56,00	
		2	10,85	4,00		86,80	
							142,80
I21009ZS	m³ Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 3 km						
	Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
	Protección cauce salida desagüe fondo-alivadero	1	10,00	6,00	0,70	42,00	
							42,00
IHORM14011ZS	m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km						
	Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Anclaje tuberías bajo dique	1	42,00	4,00	2,60	436,80	
	Anclaje alivadero	4	2,00	1,50	1,50	18,00	
	-tubos						
	- tubo Ø 910 alivadero	-4	2,00	0,65		-5,20	
	-tubo Ø 500 desagüe	-1	42,00	0,19		-7,98	
	- tubo Ø 600 toma/llenado	-4	42,00	0,28		-47,04	
	Hormigón limpieza arquetas						
	Arqueta de control	1	9,85	6,00	0,10	5,91	
	Arqueta desagüe	1	2,91	2,53	0,10	0,74	
		1	1,87	2,53	0,10	0,47	
							401,70

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IHORM14013ZS	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km						
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Arqueta desagüe fondo						
	Losa	1	2,91	2,53	0,30	2,21	
		1	1,87	2,53	0,30	1,42	
	Muros	2	2,60	0,50	0,30	0,78	
		2	1,87	1,00	0,30	1,12	
		1	1,00	2,53	0,30	0,76	
	Arqueta de válvulas						
	Losa	1	9,85	6,00	0,30	17,73	
	Muros	2	9,85	3,40	0,30	20,09	
		2	6,00	3,40	0,30	12,24	
	Tapa	1	9,75	5,90	0,20	11,51	
	Dado tubería toma/llenado						
		1	1,80	2,20	2,20	8,71	
	Losa aliviadero	1	5,00	1,80	0,15	1,35	
							77,92
I15003ZS	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado						
	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.						
	Arqueta desagüe fondo						
	Sup. Inf. # 10 x 10 Ø 8						
	Losa	2	2,91	2,53	9,09	133,85	
		2	1,87	2,53	9,09	86,01	
	Muros	4	2,60	0,50	9,09	47,27	
		4	1,87	1,00	9,09	67,99	
		2	1,00	2,53	9,09	46,00	
	Anclaje toma de fondo						
	2 # 10 x 10 Ø 8	2	2,20	2,20	9,09	87,99	
	Arqueta control válvulas						
	Losa						
	Sup. inf. # 20 x 20 Ø 12	2	9,85	6,00	10,21	1.206,82	
	Muros						
	Vertical # 20 x 20 Ø 12	4	6,00	3,40	10,21	833,14	
		4	9,85	3,40	10,21	1.367,73	
	Tapa						
	Sup. inf. # 15 x 15 Ø 10	2	9,75	5,90	9,46	1.088,37	
	Pilar horizontal	6	6,53			39,18	
	Losa aliviadero						
	# 10 x 10 Ø 8	1	5,00	1,80	9,09	81,81	
							5.086,16
I15004ZS	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado						
	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.						
	Arqueta control válvulas						
	Muros						
	Horizontal # 20 x 20 Ø 16	4	6,00	3,40	18,15	1.481,04	
		4	9,85	3,40	18,15	2.431,37	
	Pilar vertical	6	30,63			183,78	
							4.096,19
I16029ZS	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas						
	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
	Anclaje tuberías bajo dique	2	42,00		2,60	218,40	
	Anclaje aliviadero	8	2,00		1,50	24,00	
	Losa aliviadero	2	5,00		0,15	1,50	
	Dado toma	4	2,20		1,80	15,84	
	Losa arqueta desagüe	2	4,47		0,30	2,68	
		1	2,53		0,30	0,76	
	Losa arqueta control	2	9,85		0,30	5,91	
		2	6,00		0,30	3,60	
							272,69

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I16030ZS	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
	Arqueta desagüe	4	4,47		1,00	17,88	
		1	1,96		1,00	1,96	
		1	2,53		1,00	2,53	
	Arqueta de control	2	6,00		2,70	32,40	
		2	5,40		2,70	29,16	
		2	9,85		2,70	53,19	
		2	9,25		2,70	49,95	
	Pilares	6	0,80		0,90	4,32	
							191,39
I16031ZS	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
	Arqueta de control	2	6,00		0,70	8,40	
		2	5,40		0,70	7,56	
		2	9,85		0,70	13,79	
		2	9,25		0,70	12,95	
							42,70
I19018ZS	m² Tabicón 9 cm, ladrillo hueco doble, mortero 1:8 Tabicón de 9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.						
	Arqueta detección drenaje	1	1,00		0,60	0,60	
		1	2,41		0,60	1,45	
		3	0,54		0,30	0,49	
		4	0,50		0,30	0,60	
							3,14
I19040ZS	m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical Enfoscado maestreado y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena, en paramentos verticales.						
	Arqueta detección drenaje	2	1,00		0,60	1,20	
		2	2,41		0,60	2,89	
		6	0,54		0,30	0,97	
		8	0,50		0,30	1,20	
							6,26
A02006ZS	m Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
	Desagüe	1	60,00			60,00	
		1	15,00			15,00	
							75,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A02010ZS	m Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
	Tubería llenado/toma	1	45,00			45,00	45,00
A02016ZS	m Tubería acero helicoidal, ø 914 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 914 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
	Aliviadero	60				60,00	60,00
A06025ZS	m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Tubería salida control filtraciones contacto lamina-hormigón	1	20,00			20,00	20,00
I05003ZS	m Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 200 mm Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma.						
	Tub. recogida arq. control filtraciones contacto lamina-hormigón	1	20,00			20,00	20,00
A10050ZS	ud Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	Válvula control nivel	1				1,00	1,00
A10052ZS	ud Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	Tubería desagüe	2				2,00	2,00
A10050N2ZS	ud Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	Tubería by-pass toma	1				1,00	
	Válvula de retención	1				1,00	2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A10018NZS	ud Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	Tubería desagüe	1	2,00			2,00	2,00
VM600ZS	ud Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	Corte tubería entrada/toma	1	1,00			1,00	1,00
A11010ZS	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
	Tubería entrada/toma	1	1,00			1,00	1,00
PATE_01ZS	ud Pate de acero galvanizado, colocado en obra Pates acero Galvanizado 38x25, ø 18 mm colocado.						
	Arqueta válvulas	3	14,00			42,00	42,00
ZT.TAP1ZS	M2 Tapa galvanizada TAPA DE ACERO S-275 JR, GALVANIZADO EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, INCLUSO SOLDADURA, ANCLAJES, PERFILES, MATERIAL AUXILIAR Y PROTECCIÓN, TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.						
	Arqueta de válvulas: paso hombre	3	0,80	0,80		1,92	1,92
VALFL16ZS	U Válvula control nivel con piloto de altitud 400 Válvula hidráulica para control de nivel con piloto de altitud, de 16 " y presión de trabajo hasta 2,5atm. Accionador de diafragma cámara doble con eje en acero inox, cuerpo y tapa de fundición dúctil con revestimiento epoxi. Bridas normas ISO PN 25. Incluye circuito de control consistente en básica, aunque no exhaustivamente, en piloto de altitud en bronce y acero, filtros, acelerador de respuesta, llaves de aislamiento y accesorios. Totalmente instalada, conectada y ajustada.						
	Entrada	1				1,00	1,00
VALRET600ZS	u Válvula retención doble disco 600 Válvula de retención de doble disco tipo "rubber check" de diámetro 600 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), platos de fundición dúctil GGG-40, eje de acero inoxidable AISA 302 y adiento Buna N. Revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	Salida	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A03007ZS	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Calderería tubo 6 mm y p.p. bridas y tornillería</p>						
	En ϕ 500, carretes y codos	1	302,00			302,00	
	En ϕ 600, carretes, codos y conos	1	2.126,00			2.126,00	
	En ϕ 914, codos	1	758,00			758,00	
							3.186,00
ANTL0DOZS	<p>ud Carrete antilodos, 80 cm de alto con chapa de hierro</p> <p>Carrete antilodos, 80 cm de alto con chapa de acero galvanizado de diámetro 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm y 6 mm de espesor, instalado.</p>						
		1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO C.2.3 Camino de coronación y accesos Balsa Sector 1							
IMR02003ZS	<p>m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<math>\leq</math> 100 m</p> <p>Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.</p>						
	Reposición camino existente (s.m.a.)	1	114,37			114,37	
	Acceso arqueta válvulas (s.m.a.)	1	183,50			183,50	
							297,87
I04020ZS	<p>m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<math>\leq</math> 3 km</p> <p>Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.</p>						
	Camino acceso arqueta válvulas (s.m.a.)	1,25	209,84			262,30	
	Reposición de camino existente (s.m.a.)	1,25	15,88			19,85	
							282,15
I04011ZS	<p>m² Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego</p> <p>Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.</p>						
	Camino acceso arqueta válvulas (s.m.a.)	1,25	153,00	2,50		478,13	
	Reposición de camino existente (s.m.a.)	1,25	149,00	4,00		745,00	
							1.223,13
I04024ZS	<p>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho<math>\leq</math> 5 m, t.tránsito</p> <p>Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.</p>						
	Camino acceso arqueta válvulas (s.m.a.)	1,25	153,00			191,25	
	Reposición de camino existente (s.m.a.)	1,25	149,00			186,25	
							377,50
I06012ZS	<p>m³ Material granular machaqueo y cribado roca 1", cantera</p> <p>Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 1 pulgada, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente.</p>						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Camino acceso arqueta válvulas (s.m.a.)	1,17	153,00	2,50	0,20	89,51	
	Reposición de camino existente (s.m.a.)	1,17	149,00	4,00	0,20	139,46	
	Camino coronación	1,17	423,00	5,00	0,20	494,91	723,88
I04003ZS	m³ Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m ³ de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.						
	Camino acceso arqueta válvulas (s.m.a.)	1,17	153,00	2,50	0,20	89,51	
	Reposición de camino existente (s.m.a.)	1,17	149,00	4,00	0,20	139,46	
	Camino coronación	1,17	423,00	5,00	0,20	494,91	723,88
BMP006.RZS	m Pretil prefabricado de coronación Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 2,00 m. de longitud, 0,60 m. de anchura, y 0,85 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.						
		1	407,30			407,30	407,30
I25002ZS	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno tránsito Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.						
	Paso bajo camino entrada balsa	2	6,00			12,00	12,00
15PEE00001ZS	m ENCINTADO ACANALADO PIEZAS PREFABRICADAS HM-40 65x35 cm Encintado acanalado con piezas prefabricadas de hormigón HM-40 de 65x35 cm, de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, gavi-llas de Ø 8mm, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada por el exterior.						
	Exterior camino coronación	1	438,70			438,70	
	Bajantes	12	8,00			96,00	534,70
IHORM14011ZS	m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Cuneta camino acceso arqueta válvulas	1	65,00	1,70	0,10	11,05	
	Cuneta reposición camino existente	1	180,00	2,30	0,10	41,40	52,45

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C.2.4 Impermeabilización y red de drenaje Balsa Sector 1							
GEO 1.5ZS	m2 Geomembrana PEAD 1,5 mm espesor						
	Fondo	1,05	5.007,00			5.257,35	
	taludes interiores	1,05	6.703,00			7.038,15	
	Zanja de anclaje	1,05	407,30	2,50		1.069,16	
							13.364,66
GEOTXT326385ZSm²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.						
	Fondo	1,05	5.007,00			5.257,35	
	Taludes	1,05	6.703,00			7.038,15	
	Zanja de anclaje	1,05	407,20	2,50		1.068,90	
	Drenaje longitudinal balsa						
	Central Sector 1	1	94,00	1,50		141,00	
	Ramales Sector 1						
		1	7,70	1,80		13,86	
		1	11,30	1,80		20,34	
		1	14,50	1,80		26,10	
		1	17,60	1,80		31,68	
		1	20,80	1,80		37,44	
		1	23,80	1,80		42,84	
		1	27,00	1,80		48,60	
		1	30,00	1,80		54,00	
		1	33,30	1,80		59,94	
		1	27,00	1,80		48,60	
		1	29,60	1,80		53,28	
		1	32,40	1,80		58,32	
		1	35,40	1,80		63,72	
	Central Sector 2	1	94,00	1,50		141,00	
	Ramales Sector 2						
		1	16,60	1,80		29,88	
		1	24,40	1,80		43,92	
		1	34,80	1,80		62,64	
		1	44,40	1,80		79,92	
		1	47,80	1,80		86,04	
		1	39,40	1,80		70,92	
		1	31,30	1,80		56,34	
		1	23,60	1,80		42,48	
		1	15,50	1,80		27,90	
		1	7,30	1,80		13,14	
	Perimetral Sector 3	1	127,30	1,80		229,14	
	Ramales Sector 3	10	22,00	1,80		396,00	
	Perimetral Sector 4	1	132,00	1,80		237,60	
	Ramales Sector 4	10	22,00	1,80		396,00	
							15.977,04
ANCLAJE_FONDQZS	Anclaje de fondo						
	Contacto talud-fondo	1	270,00			270,00	
	Anclaje fondo balsa	2	42,00			84,00	
							354,00
ANCLAJE_TALUDZ6	Anclaje de taludes						
	Anclajes talud	4	19,50			78,00	
		4	22,00			88,00	
							166,00
I11002ZS	m Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado						
	Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.						
	Drenaje longitudinal balsa						
	Central Sector 1	1	94,00			94,00	
	Ramales Sector 1						
		1	7,70			7,70	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	11,30			11,30	
		1	14,50			14,50	
		1	17,60			17,60	
		1	20,80			20,80	
		1	23,80			23,80	
		1	27,00			27,00	
		1	30,00			30,00	
		1	33,30			33,30	
		1	27,00			27,00	
		1	29,60			29,60	
		1	32,40			32,40	
		1	35,40			35,40	
	Central Sector 2	1	94,00			94,00	
	Ramales Sector 2	1	16,60			16,60	
		1	24,40			24,40	
		1	34,80			34,80	
		1	44,40			44,40	
		1	47,80			47,80	
		1	39,40			39,40	
		1	31,30			31,30	
		1	23,60			23,60	
		1	15,50			15,50	
		1	7,30			7,30	
	Perimetral Sector 3	1	127,30			127,30	
	Ramales Sector 3	10	22,00			220,00	
	Perimetral Sector 4	1	132,00			132,00	
	Ramales Sector 4	10	22,00			220,00	
						1.482,80	
A06019ZS	m Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
	Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Salida tuberías drenajes, sector 1, 2, 3 y 4	4	48,00			192,00	
						192,00	
A06025ZS	m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
	Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Salida arqueta control drenes balsa	1	25,00			25,00	
						25,00	
ZANJA_DRENZS	m³ Excavación en zanja de drenajes						
	Drenaje longitudinal balsa						
	Central Sector 1	1	94,00	0,50	0,50	23,50	
	Ramales Sector 1	1	7,70	0,60	0,60	2,77	
		1	11,30	0,60	0,60	4,07	
		1	14,50	0,60	0,60	5,22	
		1	17,60	0,60	0,60	6,34	
		1	20,80	0,60	0,60	7,49	
		1	23,80	0,60	0,60	8,57	
		1	27,00	0,60	0,60	9,72	
		1	30,00	0,60	0,60	10,80	
		1	33,30	0,60	0,60	11,99	
		1	27,00	0,60	0,60	9,72	
		1	29,60	0,60	0,60	10,66	
		1	32,40	0,60	0,60	11,66	
		1	35,40	0,60	0,60	12,74	
	Central Sector 2	1	94,00	0,50	0,50	23,50	
	Ramales Sector 2	1	16,60	0,60	0,60	5,98	
		1	24,40	0,60	0,60	8,78	
		1	34,80	0,60	0,60	12,53	
		1	44,40	0,60	0,60	15,98	
		1	47,80	0,60	0,60	17,21	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	39,40	0,60	0,60	14,18	
		1	31,30	0,60	0,60	11,27	
		1	23,60	0,60	0,60	8,50	
		1	15,50	0,60	0,60	5,58	
		1	7,30	0,60	0,60	2,63	
	Perimetral Sector 3	1	127,30	0,60	0,60	45,83	
	Ramales Sector 3	10	22,00	0,60	0,60	79,20	
	Perimetral Sector 4	1	132,00	0,60	0,60	47,52	
	Ramales Sector 4	10	22,00	0,60	0,60	79,20	
							513,14
GRAVAZS	m³ Relleno fondo zanjas con grava D=10km						
	Relleno de fondo de zanjas con grava transportada desde una distancia D=10 km.						
	Drenaje longitudinal balsa						
	Central Sector 1	1	94,00	0,50	0,50	23,50	
	Ramales Sector 1						
		1	7,70	0,60	0,60	2,77	
		1	11,30	0,60	0,60	4,07	
		1	14,50	0,60	0,60	5,22	
		1	17,60	0,60	0,60	6,34	
		1	20,80	0,60	0,60	7,49	
		1	23,80	0,60	0,60	8,57	
		1	27,00	0,60	0,60	9,72	
		1	30,00	0,60	0,60	10,80	
		1	33,30	0,60	0,60	11,99	
		1	27,00	0,60	0,60	9,72	
		1	29,60	0,60	0,60	10,66	
		1	32,40	0,60	0,60	11,66	
		1	35,40	0,60	0,60	12,74	
	Central Sector 2	1	94,00	0,50	0,50	23,50	
	Ramales Sector 2						
		1	16,60	0,60	0,60	5,98	
		1	24,40	0,60	0,60	8,78	
		1	34,80	0,60	0,60	12,53	
		1	44,40	0,60	0,60	15,98	
		1	47,80	0,60	0,60	17,21	
		1	39,40	0,60	0,60	14,18	
		1	31,30	0,60	0,60	11,27	
		1	23,60	0,60	0,60	8,50	
		1	15,50	0,60	0,60	5,58	
		1	7,30	0,60	0,60	2,63	
	Perimetral Sector 3	1	127,30	0,60	0,60	45,83	
	Ramales Sector 3	10	22,00	0,60	0,60	79,20	
	Perimetral Sector 4	1	132,00	0,60	0,60	47,52	
	Ramales Sector 4	10	22,00	0,60	0,60	79,20	
							513,14
IHORM14011ZS	m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km						
	Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Hormigón en masa						
	Anclaje superior talud	1	407,30	0,60	0,80	195,50	
							195,50
TEPEADZS	m Perfil de PEAD "T"						
	Perfil de polietileno de alta densidad en "T" para montaje de láminas en balsa.						
	Soldadura plataforma toma	2	13,00			26,00	
		2	7,00			14,00	
	Soldadura aliviadero	2	3,00			6,00	
		2	1,80			3,60	
							49,60
BRINEOZS	m Doble brida con junta neopreno y espárragos de anclaje, instal						
	Doble brida-presilla en acero galvanizado de 5 mm de espesor y doble junta de neopreno, con espárragos en acero inoxidable para anclaje a fábrica de hormigón. Diámetro según tubería.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aliviadero	1				1,00	1,00
PLETINAZS	m Doble pletina con junta neopreno y espárragos de anclaje, instal Doble brida-presilla en acero galvanizado de 5 mm de espesor y doble junta de neopreno, con espárragos en acero inoxidable para anclaje a fábrica de hormigón. Diámetro según tubería.						
	En plataforma de fondo	2	13,00			26,00	
		2	7,00			14,00	40,00
SUBCAPÍTULO C.2.5 Elementos de auscultación y control BALSA SECTOR 1							
BMP050ZS	ud Clavo de colimación de acero Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.						
		1	4,00			4,00	4,00
IHORM14011ZS	m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Hormigón en masa (b²*p/4)*a	4	1,00		0,75	2,36	(b²*p/4)*a
							2,36
I15007ZS	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		1	2,36			2,36	2,36
SUBCAPÍTULO C.2.6 Elementos accesorios BALSA SECTOR 1							
JCJ601ZS	ud Elemento seguridad balsa Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujecciones.						
		4				4,00	4,00
VP.200ZS	m Vallado perimetral malla galvanizada h=2m Valla perimetral con malla galvanizada y postes de hormigón 2m de altura.						
	Balsa y plataforma caseta de válvulas	1	550,00			550,00	550,00
ZT.PUERTA ZS	ud Puerta abatible barrotos 30x30 2 h. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por un bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotos de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.						
	Entrada balsa	1				1,00	
	Entrada arqueta válvulas	1				1,00	2,00
RAMPAPZS	m2 M2 de losa hormigón armado 20 cm M2 de losa hormigón ejecutado in situ de 20 cm de espesor y armado # 15 x 15 Ø 8 mm						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Plataforma	1	13,00	7,00		91,00	
	Rampa	1	46,00	2,50		115,00	
							206,00
GEOTXT326385ZSm²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.						
	Plataforma	1,05	13,00	7,00		95,55	
	Rampa	1,05	46,00	2,50		120,75	
	Escalera	1,05	18,50	1,50		29,14	
	Apoyo escalera fondo	1,05	2,00	1,50		3,15	
							248,59
I16001ZS	m Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m						
	Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.						
	Rampa	2	46,00			92,00	
	Plataforma	2	13,00			26,00	
		2	7,00			14,00	
	Escalera	2	18,50			37,00	
	Peldaño	35	1,50			52,50	
							221,50
ESCALERAZS	ml MI escalera hormigón armado 1,50 m anchura						
	MI de escalera hormigón ejecutado in situ sobre losa de 15 cm de espesor y armado # 15 x 15 Ø 8 mm y peldaño de 20 cm altura.						
	Escalera	1	18,50			18,50	
	Anclaje escalera fondo	1	2,00			2,00	
	Anclaje escalera coronación	1	1,00			1,00	
							21,50
ESCALSALVPERZS	MI de escalera de malla de nylon para salvamento						
	MI de escalera de malla de nylon para salvamento de personas con una cuadrícula de 400 mm x 400 mm. totalmente instalada						
		2	21,50			43,00	
							43,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C.2.7 Movimiento de tierras BALSA SECTOR 2							
I04008ZS	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
	Superficie ocupación balsa en planta (s.m.a.)	1	15.467,27	0,20		3.093,45	3.093,45
IMR02005ZS	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 300 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.						
	Volumen desmonte franco (s.m.a.)	0,73	34.514,60			25.195,66	
	Cimiento talud (s.m.a.)	1	5.504,10			5.504,10	30.699,76
RIPMR_300ZS	m3 Excavación y transporte t. roca ripiable D<=300 m Volumen desmonte roca (s.m.a.)	0,25	34.514,60			8.628,65	8.628,65
I02023ZS	m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina.						
	Volumen aislado roca	0,01	34.514,60			345,15	345,15
I04020baZS	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 10 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 10 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
	Terraplén (s.m.a.)	1	19.982,20			19.982,20	
	Cimiento talud	1	5.504,10			5.504,10	
	Rampa	1	365,00			365,00	25.851,30
JCJ101ZS	m2 Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.						
	Balsa. Taludes interiores	1	6.160,00			6.160,00	
	Fondo de la balsa	1	4.106,00			4.106,00	
	Balsa. Taludes exteriores:						
	Terraplén	1	4.040,00			4.040,00	14.306,00
JCJ607ZS	m2 Extendido y refino de tierra vegetal en talud Extendido de tierra vegetal volcada desde volquete de camión y refino de la misma manualmente.						
	Regeneración talud exterior	1,2	4.040,00			4.848,00	4.848,00
HSHHZS	m2 Hidrosiembra HH en taludes Hidrosiembra HH n taludes, a base de una primera pasada con 300 Kg/ha de semillas pratenses, 30 Kg/ha de semillas leñosas, 1.000 Kg/ha de abono de liberación controlada, 500 Kg/ha de celulosa mecánica, 200 Kg/ha de paja triturada, 50 Kg/ha de polímero absorbente de agua y 120 Kg/ha de estabilizador tipopolibutadieno.						
		1	4.040,00			4.040,00	4.040,00
MRMAT_TERRZS	m3 Material para construcción terraplén y coronación coronación	1	2.425,00			2.425,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.425,00
MRCARGEXTZS	m3 Carga, transporte y extendido de tierras Carga, transporte y extendido de tierras hasta 40 m.						
	Material sobrante	1	16.915,71			16.915,71	
							16.915,71
SUBCAPÍTULO C.2.8 Aliviadero, toma, desagüe y llenado BALSA SECTOR 2							
I03005ZS	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.						
	Según medición planos * 60%						
	Arquetas Desagüe fondo, toma, entrada						
	Toma	0,6	5,00	4,70	1,60	22,56	
	Tuberías bajo dique	0,6	61,00	4,00	2,60	380,64	
	Arqueta control	0,6	13,50	8,00	3,65	236,52	
	Aliviadero a escollera	0,6	25,00	2,00	2,00	60,00	
	Desagüe a escollera	0,6	44,00	1,20	1,50	47,52	
							747,24
I03006ZS	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno de tránsito. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.						
	Según medición planos * 30%						
	Arquetas Desagüe fondo, toma, entrada						
	Toma	0,3	5,00	4,70	1,60	11,28	
	Tuberías bajo dique	0,3	61,00	4,00	2,60	190,32	
	Arqueta control	0,3	13,50	8,00	3,65	118,26	
	Aliviadero a escollera	0,3	45,00	2,00	2,00	54,00	
	Desagüe a escollera	0,3	25,00	1,20	1,50	13,50	
							387,36
I03007ZS	m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para cimentación y obras de fábrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
	Según medición planos * 10%						
	Arquetas Desagüe fondo, toma, entrada						
	Toma	0,1	5,00	4,70	1,60	3,76	
	Tuberías bajo dique	0,1	61,00	4,00	2,60	63,44	
	Arqueta control	0,1	13,50	8,00	3,65	39,42	
	Aliviadero a escollera	0,1	32,00	2,00	2,00	12,80	
	Desagüe a escollera	0,1	45,00	1,20	1,50	8,10	
							127,52
A01006ZS	m³ Construcción cama tuberías, D<= 3 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal, con una distancia de transporte máxima de 3 km.						
	Aliviadero y desagüe						
	Aliviadero a escollera	1	45,00	2,00	0,20	18,00	
	Desagüe a escollera	1	25,00	1,20	0,20	6,00	
							24,00
A01008ZS	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular, procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
	Aliviadero y desagüe						
	Aliviadero a escollera	1	45,00	2,00	1,16	104,40	
	Desagüe a escollera	1	25,00	1,20	0,75	22,50	
	- tubo Ø 910 aliviadero	-1	45,00	0,65		-29,25	
	-tubo Ø 500 desagüe	-1	25,00	0,19		-4,75	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							92,90
A01007ZS	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
	Alivadero y desagüe						
	Alivadero a escollera	1	45,00	2,00	0,64	57,60	
	Desagüe a escollera	1	25,00	1,20	0,55	16,50	
							74,10
I06011ZS	m³ Material granular machaqueo y cribado roca 2", cantera Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 2 pulgadas, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente.						
	Drenaje arqueta	2	7,00	4,00	0,50	28,00	
		2	12,20	4,00	0,50	48,80	
							76,80
GEOTXT326385ZSm²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.						
	Drenaje arqueta	2	7,00	4,00		56,00	
		2	12,20	4,00		97,60	
							153,60
I21009ZS	m³ Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 3 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
	Protección cauce salida desagüe fondo-alivadero	1	10,00	6,00	0,70	42,00	
							42,00
IHORM14011ZS	m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Anclaje tuberías bajo dique	1	45,00	4,00	2,60	468,00	
	Anclaje alivadero	4	2,00	1,50	1,50	18,00	
	-tubos						
	- tubo Ø 910 alivadero	-4	2,00	0,65		-5,20	
	-tubo Ø 500 desagüe	-1	53,00	0,19		-10,07	
	- tubo Ø 600 toma/llenado	-4	53,00	0,28		-59,36	
	Hormigón limpieza arquetas						
	Arqueta de control	1	11,20	6,00	0,10	6,72	
	Arqueta desagüe	1	2,91	2,53	0,10	0,74	
		1	1,87	2,53	0,10	0,47	
							419,30
IHORM14013ZS	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Arqueta desagüe fondo						
	Losa	1	2,91	2,53	0,30	2,21	
		1	1,87	2,53	0,30	1,42	
	Muros	2	2,60	0,50	0,30	0,78	
		2	1,87	1,00	0,30	1,12	
		1	1,00	2,53	0,30	0,76	
	Arqueta de válvulas						
	Losa	1	11,20	6,00	0,30	20,16	
	Muros	2	11,20	3,40	0,30	22,85	
		2	6,00	3,40	0,30	12,24	
	Tapa	1	11,10	5,90	0,20	13,10	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Dado tubería toma/llenado	1	1,80	2,20	2,20	8,71	
	Losa aliviadero	1	5,00	1,80	0,15	1,35	84,70
I15003ZS	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.						
	Arqueta desagüe fondo Sup. Inf. # 10 x 10 Ø 8						
	Losa	2	2,91	2,53	9,09	133,85	
		2	1,87	2,53	9,09	86,01	
	Muros	4	2,60	0,50	9,09	47,27	
		4	1,87	1,00	9,09	67,99	
		2	1,00	2,53	9,09	46,00	
	Anclaje toma de fondo 2 # 10 x 10 Ø 8	2	2,20	2,20	9,09	87,99	
	Arqueta control válvulas Losa						
	Sup. inf. # 20 x 20 Ø 12	2	11,20	6,00	10,21	1.372,22	
	Muros						
	Vertical # 20 x 20 Ø 12	4	6,00	3,40	10,21	833,14	
		4	11,20	3,40	10,21	1.555,19	
	Tapa Sup. inf. # 15 x 15 Ø 10	2	11,10	5,90	9,46	1.239,07	
	Pilar horizontal	6	6,53			39,18	
	Losa aliviadero # 10 x 10 Ø 8	1	5,00	1,80	9,09	81,81	5.589,72
I15004ZS	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.						
	Arqueta control válvulas						
	Muros						
	Horizontal # 20 x 20 Ø 16	4	6,00	3,40	18,15	1.481,04	
		4	11,20	3,40	18,15	2.764,61	
	Pilar vertical	6	30,63			183,78	4.429,43
I16029ZS	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
	Anclaje tuberías bajo dique	2	45,00		2,60	234,00	
	Anclaje aliviadero	8	2,00		1,50	24,00	
	Losa aliviadero	2	5,00		0,15	1,50	
	Dado toma	4	2,20		1,80	15,84	
	Losa arqueta desagüe	2	4,47		0,30	2,68	
		1	2,53		0,30	0,76	
	Losa arqueta control	2	11,20		0,30	6,72	
		2	6,00		0,30	3,60	289,10
I16030ZS	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
	Arqueta desagüe						
		4	4,47		1,00	17,88	
		1	1,96		1,00	1,96	
		1	2,53		1,00	2,53	
	Arqueta de control						
		2	6,00		2,70	32,40	
		2	5,40		2,70	29,16	
		2	11,20		2,70	60,48	
		2	10,60		2,70	57,24	
	Pilares	6	0,80		0,90	4,32	205,97

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
116031ZS	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado							
	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.							
	Arqueta de control							
			2	6,00		0,70	8,40	
			2	5,40		0,70	7,56	
		2	11,20		0,70	15,68		
		2	10,60		0,70	14,84	46,48	
119018ZS	m² Tabicón 9 cm, ladrillo hueco doble, mortero 1:8							
	Tabicón de 9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.							
	Arqueta detección drenaje							
			1	1,00		0,60	0,60	
			1	2,41		0,60	1,45	
		3	0,54		0,30	0,49		
		4	0,50		0,30	0,60	3,14	
119040ZS	m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical							
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena, en paramentos verticales.							
	Arqueta detección drenaje							
			2	1,00		0,60	1,20	
			2	2,41		0,60	2,89	
		6	0,54		0,30	0,97		
		8	0,50		0,30	1,20	6,26	
A02006ZS	m Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada							
	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.							
	Desagüe							
		1	61,00			61,00		
		1	25,00			25,00	86,00	
A02011ZS	m Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada							
	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.							
	Toma							
		61				61,00		
							61,00	
A02016ZS	m Tubería acero helicoidal, ø 914 mm, esp. 8 mm, revest, colocada							
	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 914 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.							
	Aliviadero							
		70				70,00		
							70,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A06025ZS	m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Tubería salida control filtraciones contacto lamina-hormigón	1	30,00			30,00	
							30,00
I05003ZS	m Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 200 mm Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma.						
	Tub. recogida arq. control filtraciones contacto lamina-hormigón	1	20,00			20,00	
							20,00
A10052ZS	ud Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	Desagüe Válvula control de nivel	2				2,00	
							2,00
A10050N2ZS	ud Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	Tubería by-pass toma	1				1,00	
	Válvula de retención	1				1,00	
							2,00
A10018NZS	ud Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	Desagüe	2				2,00	
							2,00
VM600ZS	ud Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	Tubería Toma	1	1,00			1,00	
							1,00
A11010ZS	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
	Tubería toma-entrada	1	1,00			1,00	
							1,00
PATE_01ZS	ud Pate de acero galvanizado, colocado en obra Pates acero Galvanizado 38x25, ø 18 mm colocado.						
	Arqueta válvulas	3	14,00			42,00	
							42,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ZT.TAP1ZS	<p>M2 Tapa galvanizada</p> <p>TAPA DE ACERO S-275 JR, GALVANIZADO EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, INCLUSO SOLDADURA, ANCLAJES, PERFILES, MATERIAL AUXILIAR Y PROTECCIÓN, TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.</p> <p>Arqueta de válvulas: paso hombre</p>	3	0,80	0,80		1,92	1,92
A03007ZS	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\phi</math>≤900 mm</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Calderería tubo 6 mm y p.p. bridas y tornillería</p> <p>En Ø 500, carretes y codos</p> <p>En Ø 600, carretes, codos y conos</p> <p>En Ø 914, codos</p>	1	302,00			302,00	3.541,00
		1	2.481,00			2.481,00	
		1	758,00			758,00	
VALFL500ZS	<p>U Válvula control nivel con piloto de altitud 500</p> <p>Válvula hidráulica para control de nivel con piloto de altitud, de 20" y presión de trabajo hasta 2,5atm. Accionador de diafragma cámara doble con eje en acero inox, cuerpo y tapa de fundición dúctil con revestimiento epoxi. Bridas normas ISO PN 25. Incluye circuito de control consistente en básica, aunque no exhaustivamente, en piloto de altitud en bronce y acero, filtros, acelerador de respuesta, llaves de aislamiento y accesorios. Totalmente instalada, conectada y ajustada.</p> <p>Entrada</p>	1				1,00	1,00
VALRET600ZS	<p>u Válvula retención doble disco 600</p> <p>Válvula de retención de doble disco tipo "rubber check" de diámetro 600 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), platos de fundición dúctil GGG-40, eje de acero inoxidable AISA 302 y adiento Buna N. Revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p> <p>Salida</p>	1				1,00	1,00
ANTL0DOZS	<p>ud Carrete antilodos, 80 cm de alto con chapa de hierro</p> <p>Carrete antilodos, 80 cm de alto con chapa de acero galvanizado de diámetro 500<math>\phi</math>≤900 mm y 6 mm de espesor, instalado.</p>	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C.2.9 Camino de coronación y accesos Balsa Sector 2							
IMR02003ZS	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.						
	Acceso arqueta válvulas (s.m.a.)	1	195,00			195,00	195,00
I04020ZS	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
	acceso arqueta válvulas (s.m.a.)	1,25	14,10			17,63	17,63
I04011ZS	m² Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.						
	Reposición de camino existente-acceso arqueta válvulas (s.m.a.)	1,25	176,00	3,00		660,00	660,00
I04024ZS	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho<= 5 m, t.tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.						
	Reposición de camino existente-acceso arqueta válvulas (s.m.a.)	1,25	176,00	3,00		660,00	660,00
I06012ZS	m³ Material granular machaqueo y cribado roca 1", cantera Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 1 pulgada, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente.						
	Reposición de camino existente-acceso arqueta válvulas (s.m.a.)	1,17	195,00	2,80	0,10	63,88	
	Camino coronación (s.m.a.)	1,17	464,30	5,00	0,20	543,23	607,11
I04003ZS	m³ Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m ³ de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.						
	Camino acceso a arqueta control	1,17	195,00	2,80	0,10	63,88	
	Camino de coronación (s.m.a.)	1,17	450,00	5,00	0,20	526,50	590,38
I25001ZS	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.						
	Paso bajo camino entrada balsa	1	15,00			15,00	15,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I25002ZS	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno tránsito Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.						
	Paso bajo camino entrada balsa	6				6,00	6,00
IHORM14011ZS	m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Camino acceso arqueta control	1	195,00	2,30	0,10	44,85	44,85
BMP006.RZS	m Pretil prefabricado de coronación Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 2,00 m. de longitud, 0,60 m. de anchura, y 0,85 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.						
	Camino coronación	1	465,00			465,00	465,00
15PEE00001ZS	m ENCINTADO ACANALADO PIEZAS PREFABRICADAS HM-40 65x35 cm Encintado acanalado con piezas prefabricadas de hormigón HM-40 de 65x35 cm, de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, gavillas de Ø 8mm, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada por el exterior.						
	Exterior camino coronación	1	465,00			465,00	
	Bajantes	7	15,00			105,00	570,00
SUBCAPÍTULO C.2.10 Impermeabilización y red de drenaje Balsa Sector 2							
GEO 1.5ZS	m2 Geomembrana PEAD 1,5 mm espesor						
	Zanja de anclaje	1,05	464,30	2,50		1.218,79	
	Balsa. Taludes interiores	1,05	6.160,00			6.468,00	
	Fondo de la balsa	1,05	4.106,00			4.311,30	11.998,09
GEOTXT326385ZSm²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.						
	Balsa. Taludes interiores	1,05	9.160,00			9.618,00	
	Fondo de la balsa	1,05	4.106,00			4.311,30	
	Zanja de anclaje	1,05	465,00	2,50		1.220,63	
	s1	1	148,00	1,50		222,00	
		8	15,70	1,80		226,08	
		1	27,00	1,80		48,60	
		2	18,00	1,80		64,80	
	s2	1	124,00	1,50		186,00	
		1	12,70	1,80		22,86	
		1	14,20	1,80		25,56	
		1	15,10	1,80		27,18	
		1	16,30	1,80		29,34	
		1	17,20	1,80		30,96	
		1	18,10	1,80		32,58	
		1	19,40	1,80		34,92	
		1	20,50	1,80		36,90	
		1	24,20	1,80		43,56	
		1	25,00	1,80		45,00	
		1	16,20	1,80		29,16	
		1	11,00	1,80		19,80	
		1	6,40	1,80		11,52	
		1	4,00	1,80		7,20	
	s3	1	124,00	1,50		186,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	12,70	1,80		22,86	
		1	21,80	1,80		39,24	
		1	30,60	1,80		55,08	
		1	37,60	1,80		67,68	
		1	36,20	1,80		65,16	
		1	29,10	1,80		52,38	
		1	21,40	1,80		38,52	
		1	16,40	1,80		29,52	
		1	10,00	1,80		18,00	
		1	6,30	1,80		11,34	
		1	5,60	1,80		10,08	
		1	5,32	1,80		9,58	
		1	7,70	1,80		13,86	
		1	6,70	1,80		12,06	
	s4	1	161,40	1,50		242,10	
		10	15,70	1,50		235,50	
		3	20,50	1,50		92,25	
		1	27,00	1,50		40,50	
						17.535,66	
ANCLAJE_FONDOZS Anclaje de fondo							
	Contacto talud-fondo	0,333	311,00			103,56	
	Anclaje fondo balsa	0,333	76,00			25,31	
						128,87	
ANCLAJE_TALUDZ6 Anclaje de taludes							
	Anclajes talud	5	15,00			75,00	
		4	20,00			80,00	
						155,00	
111002ZS	m Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado						
	Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.						
	s1	1	148,00			148,00	
		8	15,70			125,60	
		1	27,00			27,00	
		2	18,00			36,00	
	s2	1	124,00			124,00	
		1	12,70			12,70	
		1	14,20			14,20	
		1	15,10			15,10	
		1	16,30			16,30	
		1	17,20			17,20	
		1	18,10			18,10	
		1	19,40			19,40	
		1	20,50			20,50	
		1	24,20			24,20	
		1	25,00			25,00	
		1	16,20			16,20	
		1	11,00			11,00	
		1	6,40			6,40	
		1	4,00			4,00	
	s3	1	124,00			124,00	
		1	12,70			12,70	
		1	21,80			21,80	
		1	30,60			30,60	
		1	37,60			37,60	
		1	36,20			36,20	
		1	29,10			29,10	
		1	21,40			21,40	
		1	16,40			16,40	
		1	10,00			10,00	
		1	6,30			6,30	
		1	5,60			5,60	
		1	5,32			5,32	
		1	7,70			7,70	
		1	6,70			6,70	
	s4	1	161,40			161,40	
		10	15,70			157,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		3	20,50			61,50	
		1	27,00			27,00	
							1.459,22
A06019ZS	m Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
	Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Salida tuberías drenajes, sector 1, 2, 3 y 4	4	60,00			240,00	
							240,00
A06025ZS	m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
	Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Salida arqueta control drenes balsa	1	10,00			10,00	
							10,00
ZANJA_DRENZS	m³ Excavación en zanja de drenajes						
	s1	1	148,00	0,50	0,50	37,00	
		8	15,70	0,60	0,60	45,22	
		1	27,00	0,60	0,60	9,72	
		2	18,00	0,60	0,60	12,96	
	s2	1	124,00	0,50	0,50	31,00	
		1	12,70	0,60	0,60	4,57	
		1	14,20	0,60	0,60	5,11	
		1	15,10	0,60	0,60	5,44	
		1	16,30	0,60	0,60	5,87	
		1	17,20	0,60	0,60	6,19	
		1	18,10	0,60	0,60	6,52	
		1	19,40	0,60	0,60	6,98	
		1	20,50	0,60	0,60	7,38	
		1	24,20	0,60	0,60	8,71	
		1	25,00	0,60	0,60	9,00	
		1	16,20	0,60	0,60	5,83	
		1	11,00	0,60	0,60	3,96	
		1	6,40	0,60	0,60	2,30	
		1	4,00	0,60	0,60	1,44	
	s3	1	124,00	0,50	0,50	31,00	
		1	12,70	0,60	0,60	4,57	
		1	21,80	0,60	0,60	7,85	
		1	30,60	0,60	0,60	11,02	
		1	37,60	0,60	0,60	13,54	
		1	36,20	0,60	0,60	13,03	
		1	29,10	0,60	0,60	10,48	
		1	21,40	0,60	0,60	7,70	
		1	16,40	0,60	0,60	5,90	
		1	10,00	0,60	0,60	3,60	
		1	6,30	0,60	0,60	2,27	
		1	5,60	0,60	0,60	2,02	
		1	5,32	0,60	0,60	1,92	
		1	7,70	0,60	0,60	2,77	
		1	6,70	0,60	0,60	2,41	
	s4	1	161,40	0,50	0,50	40,35	
		10	15,70	0,60	0,60	56,52	
		3	20,50	0,60	0,60	22,14	
		1	27,00	0,60	0,60	9,72	
							464,01
GRAVAZS	m³ Relleno fondo zanjas con grava D=10km						
	Relleno de fondo de zanjas con grava transportada desde una distancia D=10 km.						
	s1	1	148,00	0,50	0,50	37,00	
		8	15,70	0,60	0,60	45,22	
		1	27,00	0,60	0,60	9,72	
		2	18,00	0,60	0,60	12,96	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
s2		1	124,00	0,50	0,50	31,00	
		1	12,70	0,60	0,60	4,57	
		1	14,20	0,60	0,60	5,11	
		1	15,10	0,60	0,60	5,44	
		1	16,30	0,60	0,60	5,87	
		1	17,20	0,60	0,60	6,19	
		1	18,10	0,60	0,60	6,52	
		1	19,40	0,60	0,60	6,98	
		1	20,50	0,60	0,60	7,38	
		1	24,20	0,60	0,60	8,71	
		1	25,00	0,60	0,60	9,00	
		1	16,20	0,60	0,60	5,83	
		1	11,00	0,60	0,60	3,96	
		1	6,40	0,60	0,60	2,30	
		1	4,00	0,60	0,60	1,44	
s3		1	124,00	0,50	0,50	31,00	
		1	12,70	0,60	0,60	4,57	
		1	21,80	0,60	0,60	7,85	
		1	30,60	0,60	0,60	11,02	
		1	37,60	0,60	0,60	13,54	
		1	36,20	0,60	0,60	13,03	
		1	29,10	0,60	0,60	10,48	
		1	21,40	0,60	0,60	7,70	
		1	16,40	0,60	0,60	5,90	
		1	10,00	0,60	0,60	3,60	
		1	6,30	0,60	0,60	2,27	
		1	5,60	0,60	0,60	2,02	
		1	5,32	0,60	0,60	1,92	
		1	7,70	0,60	0,60	2,77	
		1	6,70	0,60	0,60	2,41	
s4		1	161,40	0,50	0,50	40,35	
		10	15,70	0,60	0,60	56,52	
		3	20,50	0,60	0,60	22,14	
		1	27,00	0,60	0,60	9,72	

464,01

IHORM14011ZS m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km

Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.

Anclaje superior talud	1	465,00	0,60	0,80	223,20
------------------------	---	--------	------	------	--------

223,20

I16030ZS m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado

Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.

Arqueta control drenes arqueta de válvulas	1	1,35		0,75	1,01
	1	1,15		0,75	0,86
	1	0,60		0,75	0,45
	1	0,50		0,75	0,38

2,70

TEPEADZS m Perfil de PEAD "T"

Perfil de polietileno de alta densidad en "T" para montaje de láminas en balsa.

Soldadura plataforma toma	2	13,00			26,00
	2	7,00			14,00
Soldadura aliviadero	2	3,00			6,00
	2	1,80			3,60

49,60

BRINEOZS m Doble brida con junta neopreno y espárragos de anclaje, instal

Doble brida-presilla en acero galvanizado de 5 mm de espesor y doble junta de neopreno, con espárragos en acero inoxidable para anclaje a fábrica de hormigón. Diámetro según tubería.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aliviadero	1				1,00	1,00
PLETINAZS	m Doble pletina con junta neopreno y espárragos de anclaje, instal Doble brida-presilla en acero galvanizado de 5 mm de espesor y doble junta de neopreno, con espárragos en acero inoxidable para anclaje a fábrica de hormigón. Diámetro según tubería.						
	En plataforma de fondo	2	13,00			26,00	
		2	7,00			14,00	40,00
SUBCAPÍTULO C.2.11 Elementos de auscultación y control BALSA SECTOR 2							
BMP050ZS	ud Clavo de colimación de acero Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.						
	En coronación	4				4,00	4,00
IHORM14011ZS	m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Hormigón en masa (b²*p/4)*a	4	1,00		0,75	2,36	(b²*p/4)*a
							2,36
I15007ZS	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		1	2,36			2,36	2,36
SUBCAPÍTULO C.2.12 Elementos accesorios BALSA SECTOR 2							
JCJ601ZS	ud Elemento seguridad balsa Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujecciones.						
		4				4,00	4,00
VP.200ZS	m Vallado perimetral malla galvanizada h=2m Valla perimetral con malla galvanizada y postes de hormigón 2m de altura.						
	Balsa y plataforma caseta de válvulas	1	633,00			633,00	633,00
ZT.PUERTA ZS	ud Puerta abatible barrotos 30x30 2 h. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por un bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotos de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.						
	Entrada balsa	2				2,00	2,00
RAMPAPZS	m2 M2 de losa hormigón armado 20 cm M2 de losa hormigón ejecutado in situ de 20 cm de espesor y armado # 15 x 15 Ø 8 mm						
	Plataforma	1	13,00	7,00		91,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rampa	1	42,00	2,50		105,00	196,00
GEOTXT326385ZSm²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.						
	Plataforma	1,05	13,00	7,00		95,55	
	Rampa	1,05	42,00	2,50		110,25	
	Escalera	1,05	18,50	1,50		29,14	
	Apoyo escalera fondo	1,05	2,00	1,50		3,15	238,09
I16001ZS	m Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m						
	Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.						
	Rampa	2	42,00			84,00	
	Plataforma	2	13,00			26,00	
		2	7,00			14,00	
	Escalera	2	18,50			37,00	
	Peldaño	35	1,50			52,50	213,50
ESCALERAZS	ml MI escalera hormigón armado 1,50 m anchura						
	MI de escalera hormigón ejecutado in situ sobre losa de 15 cm de espesor y armado # 15 x 15 Ø 8 mm y peldaño de 20 cm altura.						
	Escalera	1	18,50			18,50	
	Anclaje escalera fondo	1	2,00			2,00	
	Anclaje escalera coronación	1	1,00			1,00	21,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C.3 REPOSICIONES							
COMP_DAÑOSZS	m2 Compensación daños cultivo frutal						
	m2 Compensación por daños en cultivos frutal, incluido reparación de infraestructuras e indemnización por pérdidas hasta entrada en producción de los pies eliminados.						
		160				160,00	
							160,00
ROTURAEANZS	m² Rotura y reposición firmes asfálticos						
	Rotura y reposición de firmes asfálticos. Reposición mediante extendido de aglomerado asfáltico en caliente hasta una densidad de 2,4 Tn/m3 y posterior compactación en capas de espesor de hasta 8 cm, con la realización previa de un riego de adherencia con emulsión ECR-1 a una densidad de 1.5 Kg/m2, incluido el sellado final con arena.						
	Segundo tramo camino de confederación Sector 2	1	20,00	3,00	0,10	6,00	
							6,00
ROTURAEHNZS	m² Rotura y reposición firmes hormigón						
	Rotura y reposición de firmes de hormigón. Reposición mediante extendido de capa de hormigón HA-25/P/20 de 15 cm de espesor.						
	Entrada parcela	1	3,00	5,00		15,00	
							15,00
RORPVZS	ml Rotura y reposición de vallado de parcela						
	Desmontaje y reposición de cerramiento ligero en parcela.						
	PA	1	28,50			28,50	
							28,50
ROT_ACQZS	ml Rotura de acequia de obra						
	Rotura y reposición de acequia. Reposición mediante acequia de obra.						
	PA	1	5,00			5,00	
							5,00
114009MATNA1ZSm3	Construcción base o firme de zahorra natural de 2" ,D <30 Km						
	Base o firme de zahorra natural de 2" según las prescripciones del pliego, mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del P.M., incluyendo el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material a 30 km, y transporte del agua a una distancia máxima de 3 Km.						
	Conducción 1	1	134,00	2,00	0,15	40,20	
	Conducción 2	1	1.016,00	2,00	0,15	304,80	
							345,00
ROTREPPUZS	Ud Demolición y reposición acceso a parcela						
	Acceso parcela en conducción 1	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C.4 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO C.4.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
L01077ZS	<p>par Recambio de filtro polivalente</p> <p>Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Clase P3. ABEK2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143</p>						30,00
L01110ZS	<p>ud Mandil para soldador</p> <p>Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532</p>						8,00
L01067ZS	<p>ud Casco de seguridad ABS o PEAD sin anagrama, blanco</p> <p>Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor y agujeros de aireación; sin anagrama; color blanco. Norma UNE-EN 397.</p>						18,00
L01188ZS	<p>ud Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</p> <p>Gafa panorámica antiimpacto con lente de policarbonato y tratamiento antiempañamiento. Normas EN-166 Montura 3459B y material ignífugo, Ocular 2-2,1 y 1B9KN.</p>						12,00
L01087ZS	<p>ud Gafas montura universal, adaptable sobre gafa correctora</p> <p>Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.</p>						8,00
L01076ZS	<p>ud Mascarilla doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</p> <p>Mascarilla compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Clase P3. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141</p>						12,00
L01075ZS	<p>ud Protector auditivo de orejas</p> <p>Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.</p>						12,00
L01094ZS	<p>ud Mono (casaca-pantalón) manga larga tergal con anagrama</p> <p>Mono (casaca - pantalón) de señora/caballero, color verde, compuesto de: casaca en tergal, con botones, 3 bolsillos, manga larga (con puño camisero); con anagrama, cuello redondo y pantalón en tergal color verde, 6 bolsillos con botón y cremallera. Norma UNE-EN 340</p>						12,00
L01103ZS	<p>ud Traje impermeable. Clase 3. Mal tiempo.</p> <p>Traje impermeable de clase 3, impermeable contra la influencia del mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5°C, resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua (50% de poliuretano y 50% de poliamida). Norma UNE-EN 343</p>						12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01146ZS	<p>par Polainas para soldador</p> <p>Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.</p>						6,00
L01163ZS	<p>par Botas material aislante eléctrico</p> <p>Botas de seguridad caña alta, fabricadas en material aislante eléctrico, con suela antideslizante.</p>						6,00
L01153ZS	<p>par Botas de seguridad Categoría S1+HI+HRO</p> <p>Botas de seguridad en piel (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; aislamiento al calor (HI); resistencia de la suela al calor (HRO)). S1 +HI+HRO (SB+A+E+HI+HRO).</p>						12,00
L01154ZS	<p>par Botas de seguridad Categoría S2</p> <p>Botas de seguridad en piel (Clase I); piel grabada, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la penetración y absorción del agua (WRU). Categoría: S2(SB+A+E+WRU).</p>						12,00
L01187ZS	<p>par Guantes cuero protección mecánica y térmica</p> <p>Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo. Normas EN-420, EN-388, EN-407, niveles de protección mecánica: A3,B2,C4, D1 y niveles de protección térmica: A4, B1, C3, D1.</p>						12,00
L01143ZS	<p>par Guantes goma o PVC</p> <p>Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de bañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.</p>						6,00
L01136ZS	<p>par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</p> <p>Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.</p>						6,00
L01086ZS	<p>ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza</p> <p>Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166</p>						6,00
L01127ZS	<p>par Guantes para motoserrista</p> <p>Guante para motoserrista con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 3; y a la perforación, 2. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388</p>						6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C.4.2 EXTINCIÓN DE INCENDIOS							
L01057ZS	ud Extintor portátil anhídrido carbónico 5 kg, colocado Extintor portátil de anhídrido carbónico de 5 Kg. de CO2 y eficacia extintora 34 B o C, instalado.						7,00
L01058ZS	ud Extintor portatil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil de agua Hidro-10, de presión incorporada (sin aditivos) y eficacia extintora de 8 A a 21 A, incluso soporte y colocación. Dos usos.						7,00
L01054ZS	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado						7,00
SUBCAPÍTULO C.4.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
INS_TIERRZS	ud Instalación puesta a tierra						1,00
DIF_MEDIAZS	ud Interruptor diferencial media sensibilidad						2,00
DIF_ALTAZS	ud Interruptor diferencial alta sensibilidad						1,00
SUBCAPÍTULO C.4.4 HIGIENE Y BIENESTAR							
L01024ZS	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.						10,00
L01013ZS	mes Alquiler barracón. Modelo vestuario o comedor 20 personas Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 20 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.						12,00
L01021ZS	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.						8,00
L01023ZS	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.						3,00
L01026ZS	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).						35,00
ACOMZS	ud Acometida agua y energía eléctrica						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C.4.5 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS							
L01060ZS	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						12,00
L01063ZS	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.						15,00
L01059ZS	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						10,00
SUBCAPÍTULO C.4.6 REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO							
L01062ZS	h Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.						15,00
L01061ZS	ud Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						2,00
SUBCAPÍTULO C.4.7 PROTECCIONES COLECTIVAS							
L01026ZS	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).						115,00
L01046ZS	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						8,00
L01047ZS	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.						8,00
L01048ZS	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0.3 x 0.3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						8,00
L01036ZS	m Cable seguridad para anclaje cinturón seguridad Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad en estructuras, barcas y varios.						85,00
L01045ZS	ud Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.						95,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01033ZS	ud Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.						165,00
L01052ZS	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente luz ámbar, Norma 83 IC-MOPU, colocada.						22,00
L01051ZS	ud Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.						25,00
L01126ZS	m Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.						152,50
L01037ZS	ud Topes para camión en excavaciones Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.						18,00
L01049ZS	m Cordón balizamiento, colocado Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado						954,00
L01034ZS	m Pasillo protección peatones. Montaje y desmontaje Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.						18,00
L01035ZS	m² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre si por tablas clavadas, incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.						28,00
L01038ZS	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.						110,00
L01044ZS	ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.						32,00
L01040ZS	ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, inincluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C.5 CORRECCION AMBIENTAL							
I05005ZS	m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	1	95,00			95,00	95,00
TIERRA_VEGZS	m² Tierra vegetal en taludes m2 Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación, prefilado y terminado.	1	110,00			110,00	110,00
HIDROSZS	m² Hidrosiembra en taludes Hidrosiembra HH en taludes, a base de una primera pasada con 300 Kg/ha de semillas pratenses, 30 Kg/ha de semillas leñosas, 1.000 Kg/ha de abono de liberación controlada, 500 Kg/ha de celulosa mecánica, 200 Kg/ha de paja triturada, 50 Kg/ha de polímero absorbente de agua y 120 Kg/ha de estabilizador tipopolibutadieno.	1	110,00			110,00	110,00
PINUSZS	ud Suministro y plantación de Pinus halepensis ud Suministro y plantación de Pinus halepensis	85				85,00	85,00
PISTACIAZS	ud Suministro y plantación de arbusto tipo Pistacia lentiscus, Junp ud Suministro y plantación de arbusto Pistacia lentiscus, Juniperus oxicedrus o Quercus coccifera.	85				85,00	85,00
OPUNTZS	ud Sum y pl. Opuntia spp, Agave americana, servida con cepellón Ud. Suministro y plantación de Opuntia spp, servida con cepellón.	85				85,00	85,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C.6 GESTIÓN DE RESIDUOS							
MRC_VERTZS	m³ Carga y transporte de materiales a vertedero D= 15Km						
	Carga con pala mecánica y transporte a una distancia de 15 km con camión basculante de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, incluido el canon de vertido, el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga.						
	Volumen roca excavado en Impulsión a B1	1	226,65			226,65	
	Volumen roca excavado en impulsión a balsa 2	1	370,55			370,55	
						597,20	
MRSERESPEZS	Tn Acopio, carga y transp a vertedero de residuos conducción PE						
	Acopio, carga y transp a vertedero de residuos conducción PE						
		1	7,01			7,01	
						7,01	