

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE PIORNAL (CÁCERES)



Documento nº4: Presupuesto



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTO

MEDICIONES GENERALES

CUADRO DE PRECIOS Nº1 (PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA)

CUADRO DE PRECIOS Nº2 (PRECIOS DESCOMPUESTOS)

PRESUPUESTOS PARCIALES

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES GENERALES



Sector IV “OBISPO”
Comunidad de Regantes de Piornal



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO PIOROBC1 OBRA DE TOMA								
SUBCAPÍTULO PIOROBC101 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRAS CAPTACIÓN								
F06107	pie	Apeo árboles $\varnothing >12-<=20$ cm, densidad ≤ 750 pies/ha con matorral Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.						
		Despeje zona obra de toma	20				20,00	
								20,00
F04052	ha	Roza manual \varnothing basal 6-8 cm, cabida c. 50%-80%, pendiente $<50\%$ Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.						
		Despeje zona obra de toma	1	0,01			0,01	
								0,01
F08095	ha	Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.25-35 t, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.						
		Despeje zona obra de toma	1	0,01			0,01	
								0,01
F08164	ha	Elim.residuos con desbrozadora den.20-35 t, pendiente 10-20% Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.						
		Despeje zona obra de toma	1	0,01			0,01	
								0,01
F08178	mil	Tritu.árboles en pie, $\varnothing 10-20$cm.h<6 d<750 pies/ha pendiente $\leq 30\%$ Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.						
		Despeje zona obra de toma	0,001	20,00			0,02	
								0,02
I02022	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol≤ 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
		Despeje zona obra toma	5				5,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I04007	m²	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 obra + excavación	1	1,93			1,93	
								1,93
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m						
		Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.						
		Excavación según perfil plano 5.2						
		Obra propiamente dicha + holgura para encofrados	0,5	0,87	1,25		0,54	
		(mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)						
								0,54
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación según perfil plano 5.2						
		Obra propiamente dicha + holgura para encofrados	0,5	0,87	1,25		0,54	
		(mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)						
								0,54
I03008	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual						
		Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.						
		Excavación total	1	0,87	1,25		1,09	
		Descuento obra propiamente dicha	-1	0,70	0,95		-0,67	
								0,42
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación						
		Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.						
		Obra de toma propiamente dicha, a zona de balsa	1,35	0,70	0,95		0,90	
								0,90
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Obra de toma propiamente dicha, a zona de balsa	1,35	0,70	0,95		0,90	
								0,90
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Obra de toma propiamente dicha, a zona de balsa	1,35	0,70	0,95		0,90	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								0,90
SUBCAPÍTULO PIOROBC102 OBRA CIVIL CAPTACIÓN								
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
		Hormigón limpieza obra de toma	1	1,40	0,95	0,10	0,13	
								0,13
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Paramentos laterales exteriores (sección en plano)	2	0,63			1,26	
		Paramento exterior opuesto a cauce	1	0,95	0,71		0,67	
		Paramento exterior extremo lado cauce	1	0,95	0,10		0,10	
		Paramento exterior arqueta lado cauce	1	0,95	0,30		0,29	
		Paramentos laterales interiores (sección en plano)	2	0,40			0,80	
		Paramento interior opuesto a cauce	1	0,75	0,61		0,46	
		Paramento interior lado cauce	1	0,75	0,30		0,23	
								3,81
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Tapa de arqueta	1	0,60	0,95		0,57	
								0,57
I15007	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.						
		Muros laterales (sección en plano)	4	0,63			2,52	
		Muro opuesto a cauce	2	0,95	0,71		1,35	
		Muro lado cauce	2	0,95	0,40		0,76	
		Solera	2	1,40	0,95		2,66	
								7,29
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Armadura tapa	2	0,60	0,95		1,14	
								1,14
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Muros laterales (sección en plano)	2	0,40	0,10		0,08	
		Muro opuesto a cauce	1	0,75	0,10	0,61	0,05	
		Muro lado cauce	1	0,75	0,10	0,20	0,02	
		Solera	1	1,40	0,95	0,10	0,13	
		Tapa	1	0,60	0,95	0,05	0,03	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								0,31
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Perfil L40.40.5 para cerco sobre vano tapa	1	3,03	0,95		2,88	
								2,88
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada						
		Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.						
		Previa a canal de entrada de la toma	1				1,00	
								1,00
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada						
		Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.						
		Colocación en muro interior arqueta a la salida de la tubería	1				1,00	
								1,00
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada						
		Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.						
		Colocación en la embocadura de la toma en el arroyo	1				1,00	
								1,00
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada						
		Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.						
		Colocación en la embocadura de la tubería (interior arqueta)	2	1,12			2,24	
								2,24
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos 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. No incluye solapes. Colocado.						
		Protección bajo piedra laterales obra toma (+10 %)	2	1,12	1,10		2,46	
		Protección terreno bajo piedra punta obra toma (+10 %)	1	0,55	0,95	1,10	0,57	
								3,03
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm						
		Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.						
		Laterales obra toma	2	1,12	0,10		0,22	
		Relleno punta obra toma	1	0,02	0,95		0,02	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								0,24

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO PIOROBC2 BALSA								
SUBCAPÍTULO PIOROBC201 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I12021	pie	Eliminación pie aislado, $\varnothing > 25$ cm Eliminación de pie aislado, incluido el trabajo propio de apeo del árbol y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.						
			20				20,00	
								20,00
I04007	m ²	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.						
	Área ocupada		17.760				17.760,00	
								17.760,00
I02002	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m 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 50 m. Volumen medido en estado natural.						
	Tierra vegetal		1	17.760,00		0,60	10.656,00	
	Material blando		0,2	35.630,36			7.126,07	
								17.782,07
I02013	m ³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.						
	TERRENO DE TRANSITO		0,3	35.630,36			10.689,11	
								10.689,11
I02015	m ³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito duro, 20<D<=50 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.						
	TERRENO DURO		0,35	35.630,36			12.470,63	
								12.470,63
I02021	m ³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.						
	EMPLEO DE EXPLOSIVOS		0,15	35.630,36			5.344,55	
								5.344,55
I02026	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	DESMONTE		1	35.630,36			35.630,36	
	DESBROCE		1,25	17.760,00		0,20	4.440,00	
	TIERRA VEGETAL		1	10.656,00			10.656,00	
								50.726,36

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		DESMONTE	1	35.630,36			35.630,36	
		DESBROCE	1,25	17.760,00		0,20	4.440,00	
		TIERRA VEGETAL REUTILIZACIÓN	1	10.656,00			10.656,00	
				-4.820,07			-4.820,07	
								45.906,29
ESCC01	m³	Escollera tamaño >60 cm,						
		Colocacion de escollera en talud previo acopio a pie de zona de utilizacion						
		Material procedente de la voladura	1	5.344,55			5.344,55	
								5.344,55
I04019	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.						
		Según programa dimensionamiento de la balsa	1	27.006,36			27.006,36	
								27.006,36
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo						
		Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilizacion						
		Taludes Interiores		4.771,00		0,05	238,55	
		Fondo		6.172,00		0,10	617,20	
								855,75

SUBCAPÍTULO PIOROBC202 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

I11075	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 75, terreno compacto						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 75 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², 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. En terreno compacto.						
				14,00			14,00	
				27,00			27,00	
				37,00			37,00	
				41,00			41,00	
				26,00			26,00	
				32,00			32,00	
				25,00			25,00	
				17,00			17,00	
								219,00
I11010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², 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. En terreno compacto.						
				238,00			238,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
				180,00			180,00	
				179,00			179,00	
				176,00			176,00	
								773,00
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos 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. No incluye solapes. Colocado.						
		Fondo	6.172				6.172,00	
		Talud Interior	4.771				4.771,00	
		Coronación	1.416				1.416,00	
								12.359,00
B050501	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor						
		Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor.						
		Fondo	6.172				6.172,00	
		Talud Interior	4.771				4.771,00	
		Coronación	1.416				1.416,00	
								12.359,00
LASTRE3	ud	Bordillo sobre fondo						
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, a pie de obra.						
		Lastre de fondo	200				200,00	
								200,00
SUBCAPÍTULO PIOROBC203 LLENADO DE LA BALSA								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 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.						
		Desde captación hasta arqueta de llenado		55,00	0,25		13,75	
								13,75
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto						
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		DESDE CAPTACIÓN HASTA ARQUETA DE LLENADO		55,00	0,25	0,60	8,25	
								8,25
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		TRAMO EN ZANJA		55,00	0,25	0,05	0,69	
		TRAMO EN RELLENO		6,56	0,25	0,05	0,08	
								0,77

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.						
		Desde captación hasta arqueta de llenado		55,00			55,00	
								55,00
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		TRAMO EN ZANJA (según mediciones auxiliares)		7,32			7,32	
		TRAMO EN RELLENO (según mediciones auxiliares)		5,159			5,16	
								12,48
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	1,20	0,50	0,10	0,06	
								0,06
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	1	1,20	0,50	0,15	0,09	
		Muros perimetrales	2	1,20	0,15	0,70	0,25	
		Muros perimetrales	2	0,70	0,15	0,70	0,15	
		Anclajes	2	0,20	0,20	0,40	0,03	
								0,52
I15007	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.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	2	1,20	0,50		1,20	
		Muros perimetrales						
		Armadura exterior	2	1,20		0,70	1,68	
		Armadura exterior	2		0,50	0,70	0,70	
		Armadura interior	2	1,00		0,60	1,20	
		Armadura interior	2		0,30	0,60	0,36	
								5,14
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Exterior muros	2	1,20		0,70	1,68	
		Exterior muros	2		0,50	0,70	0,70	
		Interior muros	2	1,00		0,60	1,20	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Interior muros	2		0,30	0,60	0,36	3,94
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.						
		Tapa arqueta entrada	1	1,20	0,70		0,84	0,84
BRENC80	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada	1				1,00	1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 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 (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
A030080	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Arqueta de válvulas	2				2,00	2,00
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1				1,00	1,00
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1				1,00	1,00
A040080	m	Tubería de fundición dúctil, ø 80 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 80 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desde arqueta hasta salida a la balsa		12,36			12,36	12,36

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A04002	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cincmetálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Interior del talud		5,80			5,80	
								5,80
I27013	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.						
			2				2,00	
								2,00

SUBCAPÍTULO PIOROBC204 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO

JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada						
			1				1,00	
								1,00
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada						
			1				1,00	
								1,00
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y 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.						
		Codo 315	82				82,00	
		Codo 400	121,36				121,36	
								203,36

I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
		Hormigón limpieza macizo codo toma fondo	1	0,10	1,40	1,80	0,25	
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	5,65	3,60	0,10	2,03	
		Limpieza arqueta ventosa	2	1,50	1,50	0,15	0,68	
		Limpieza válvula de corte final	1	1,50	1,50	0,15	0,34	
								3,30

I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO						
			2	1,40	1,60		4,48	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	1,80	1,60		5,76	
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Exterior muros	2	5,50	1,70		18,70	
			2	3,50	1,70		11,90	
		Interior muros	2	4,40	1,70		14,96	
			4	3,20	1,70		21,76	
			2	0,80	1,70		2,72	
		ARQUETA VENTOSA TUB DESAGÜE						
		Muros exteriores	8	1,50		0,70	8,40	
		Muros interiores	8	1,20		0,70	6,72	
		ARQUETA VÁLVULA CORTE FINAL						
		Muros exteriores	8	1,50		0,70	8,40	
		Muros interiores	8	1,20		0,70	6,72	
								110,52

I15007 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.

ARQUETA VÁLVULAS

Solera	2	5,65	3,60		40,68
Muros perimetrales					
Armadura exterior	1	18,50	1,85		34,23
Armadura interior	1	17,30	1,85		32,01
Muro interior	2	3,60	1,85		13,32

ARQUETA VENTOSA TUBERÍA DESAGÜE

Solera	2	1,50	1,50		4,50
Exterior muros	2	6,00	1,85		22,20
Interior muros	2	4,80	1,85		17,76

MACIZO ANCLAJE TOMA DE FONDO

Caras horizontales	2	1,40	1,80		5,04
Caras verticales laterales	2	1,40	1,60		4,48
Cara vertical trasera (opuesta al codo)	1	1,80	1,60		2,88
Cara vertical frontal (codo)	1	1,80	1,60		2,88

Descuento tuberías:

Acero 400 mm	-1	0,12			-0,12
Acero 300 mm	-1	0,07			-0,07

ARQUETA VÁLVULA FINAL TUBERÍA DESAGÜE

Solera	2	1,50	1,50		4,50
Exterior muros	2	6,00	1,85		22,20
Interior muros	2	4,80	1,85		17,76

224,25

I14013 m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km

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

ARQUETA VÁLVULAS

Solera	1	5,65	3,60	0,15	3,05
Muros perimetrales	1	17,90	0,15	1,70	4,56
Muro interior	1	3,30	0,15	1,70	0,84

ARQUETA VENTOSA TUBERÍA DESAGÜE

Solera	2	1,50	1,50	0,15	0,68
Muros	2	5,40	1,70	0,15	2,75

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO						
			1	1,40	1,80	1,60	4,03	
		Descuento tuberías						
		Acero 400 mm	-1		0,12	1,70	-0,20	
		Acero 300 mm	-1		0,07	1,70	-0,12	
		ARQUETA VÁLVULA TUBERÍA DESAGÜE						
		Solera	2	1,50	1,50	0,15	0,68	
		Muros	2	5,40	1,70	0,15	2,75	
								19,02
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor						
		Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.						
		Arqueta válvulas	1	5,65	3,60		20,34	
		Tapa arqueta ventosa	2	1,50	1,50		4,50	
		Arqueta final	1	1,50	1,50		2,25	
								27,09
GRAVA	m³	Grava, colocada						
		Envolvente macizo anclaje codo toma fondo	1	1,90	2,20	1,95	8,15	
		Descuento macizo hormigón	-1	1,40	1,80	1,60	-4,03	
								4,12
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado.						
		Dren de envuelta		1,90	2,20	1,95	8,15	
								8,15
A02024	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 5 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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		69,00			69,00	
								69,00
A19012	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, colocada						
		Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, 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		69,00			69,00	
		Desagüe		69,00			69,00	
								138,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A02001	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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 de fondo		69,00			69,00	
								69,00
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Arqueta de válvulas	1	6,65	4,60	1,95	59,65	
		Tubería descarga desagüe de fondo		640,27	0,70	0,70	313,73	
		Obra toma fondo balsa hasta fin codo		2,00	2,20	1,95	8,58	
								381,96
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tubería descarga desagüe de fondo		640,27	0,70	0,05	22,41	
								22,41
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Excavación total arqueta válvulas	1	6,65	4,60	1,95	59,65	
		Ocupación arqueta válvulas	-1	5,65	3,60	1,95	-39,66	
								19,99
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Tubería descarga desagüe de fondo (según mediciones auxiliares)	210,864				210,86	
								210,86
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable Al-SI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Toma	3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A04005	m	Tubería de fundición dúctil, ø 350 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 350 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Colector Toma	10				10,00	
								10,00
A04006	m	Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Colector desagüe	10,00				10,00	
								10,00
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10°<a≤90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a≤90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagüe de fondo	1				1,00	
								1,00
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 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 (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Toma	1				1,00	
								1,00
A11022N	ud	Filtro en Y cazapiedras, ø 315 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 315 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.						
		Toma	1				1,00	
								1,00
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 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 (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagüe	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A11005N	ud	Contador tipo Woltmann, ø 300 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
	Toma		1				1,00	
								1,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
	Toma de fondo		1				1,00	
	Desagüe		2				2,00	
								3,00
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Arqueta de válvulas		1,35	5,65	3,60	1,95	53,55	
	Obra toma fondo balsa hasta fin codo		1,35	2,00	2,20	1,95	11,58	
								65,13
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Arqueta de válvulas		1,35	5,65	3,60	1,95	53,55	
	Obra toma fondo balsa hasta fin codo		1,35	2,00	2,20	1,95	11,58	
								65,13
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 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.						
	Desagüe			640,27	0,70	0,70	313,73	
								313,73
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; 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.						
	Desagüe			640,27			640,27	
								640,27

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO PIOROBC205 ALIVIADERO								
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca						
		Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.						
				2,00			2,00	
								2,00
A02011	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 mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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.						
				5,00			5,00	
								5,00
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Solera hormigón embocadura aliviadero	1	2,04	1,00	0,20	0,41	
		Hormigón relleno tub. bajo coronación	1	4,00	1,00	1,00	4,00	
		Descuento tubería	-1	4,00	0,28		-1,12	
								3,29
A21003	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,0 MPa, colocada						
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.						
				1			1,00	
								1,00
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 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.						
		Aliviadero		106,57	1,00		106,57	
								106,57
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Tubería de descarga aliviadero		106,57	1,00	1,00	106,57	
								106,57
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tubería descarga aliviadero		106,57	1,00	0,05	5,33	
								5,33

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tuberia aliviadero		106,57			106,57	
								106,57
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Tuberia descarga aliviadero (según mediciones auxiliares)	67,592				67,59	
								67,59
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm 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.						
		Té unión aliviadero y desagüe	145				145,00	
								145,00
SUBCAPÍTULO PIOROBC206 CAMINO DE CORONACION								
P02023n	t	Suministro de zahorra ZA 0/20 (p.o) Suministro de material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA 0/20 (p.o.).						
		Medición s/plano	2,2	1.373,94		0,20	604,53	
								604,53
P02999ci	m³	Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km.						
		Medición s/plano	1.373,94			0,20	274,79	
								274,79
I06015	m³	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 10<e<= 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.						
		Medición s/plano	1.373,94			0,20	274,79	
								274,79
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Anclaje lámina	399,08	0,40	0,40		63,85	
								63,85

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14003	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
		Medición s/plano, perímetro eje zanja		399,08	0,40	0,40	63,85	
								63,85
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
		5cercos ø12/m	5	395,31		1,60	2.909,48	0.92
								2.909,48
I14012	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/40/I-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Medición s/plano,perímetro eje muro		395,31	0,40	0,60	94,87	
								94,87
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Medición s/plano, perímetro eje muro		395,31	1,00	0,60	237,19	
								237,19

SUBCAPÍTULO PIOROBC207 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD

WRSWFGS	ud	ARO SALVAVIDAS Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).						
			4				4,00	
								4,00
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.						
			4				4,00	
								4,00
MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)						
			1				1,00	
								1,00
S02S080	ud	Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Camino de coronación		393,00			393,00	
								393,00
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).						
				1			1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO PIOROBC3 RED DE RIEGO								
SUBCAPÍTULO PIOROBC301 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 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.						
	A1		554,80	0,25			138,70	
	B		175,53	0,40			70,21	
	B1		4,89	0,25			1,22	
	C		107,40	0,40			42,96	
								253,09
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
	A1		554,80	0,25	0,60		83,22	
	B		175,53	0,40	0,60		42,13	
	B1		4,89	0,25	0,60		0,73	
	C		107,40	0,40	0,60		25,78	
								151,86
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	A1		554,80	0,25	0,05		6,94	
	B		175,53	0,40	0,05		3,51	
	B1		4,89	0,25	0,05		0,06	
	C		107,40	0,40	0,05		2,15	
								12,66
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
	A1 (según mediciones auxiliares)		74,556				74,56	
	B (según mediciones auxiliares)		30				30,00	
	B1 (según mediciones auxiliares)		0,657				0,66	
	C (según mediciones auxiliares)		18,356				18,36	
								123,58

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO PIOROBC302 TUBERÍAS								
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.						
	A1			554,80			554,80	
	B1			4,89			4,89	
								559,69
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; 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.						
	B			175,53			175,53	
								175,53
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; 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.						
	C			107,40			107,40	
								107,40
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Macizo anclaje derivación a hidrante 02	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
								1,00
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Macizo anclaje derivación a hidrante 02	6	1,00	1,00		6,00	
								6,00
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Macizo anclaje derivación a hidrante 02	4	1,00	1,00		4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO PIOROBC303 VALVULERÍA								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.					
		Arqueta válvula fin tramo C	1	2,50	2,50	1,85	11,56	
								11,56
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas	Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.					
		Arqueta válvula fin tramo C	1	2,50	2,50	1,85	11,56	
		Descuento ocupación arqueta	-1	1,50	1,50	1,85	-4,16	
								7,40
A10005	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 (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.					
		C	1				1,00	
								1,00
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor	Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.					
		Tapa arqueta válvula fin tramo C	1	1,50	1,50		2,25	
		Tapa arqueta ventosa	1	1,50	1,50		2,25	
								4,50
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.					
		Arqueta válvula fin tramo C	1,35	1,50	1,50	1,85	5,62	
								5,62
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.					
		Arqueta válvula fin tramo C	1,35	1,50	1,50	1,85	5,62	
								5,62
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.					
		Limpieza arqueta válvula fin tramo C	1	1,50	1,50	0,15	0,34	
		Limpieza arqueta ventosa tramo A1	1	1,50	1,50	0,15	0,34	
								0,68
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.					

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Exteriores arqueta válvula fin tramo C	1	6,00	1,85		11,10	
		ARQUETA VENTOSA A1						
		Muros exteriores	4	1,50		0,70	4,20	
		Muros interiores	4	1,20		0,70	3,36	
								18,66
I14013		m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Arqueta válvula fin tramo C:						
		Solera	1	1,50	1,50	0,15	0,34	
		Muros	1	5,40	1,70	0,15	1,38	
		ARQUETA VENTOSA A1						
		Solera		1,50	1,50	0,15	0,34	
		Muros		5,40	1,70	0,15	1,38	
								3,44
I15007		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.						
		Arqueta válvula fin tramo C:						
		Solera	2	1,50	1,50		4,50	
		Exterior muros	1	6,00	1,85		11,10	
		Interior muros	1	4,80	1,85		8,88	
		Arqueta para ventosas A1						
		Solera	2	1,50	1,50		4,50	
		Exterior	1	6,00	1,85		11,10	
		Interior	1	4,80	1,85		8,88	
								48,96
A11007		ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		A1	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO PIOROBC304 DERIVACIONES Y REDUCCIONES

A17023	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada						
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	A-B		1				1,00	
								1,00
TE250	ud	Té PE100 ø 250/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada						
		Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/63 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	B-C-B1		1				1,00	
								1,00
TE315	ud	Té PE100 ø 315/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada						
		Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/63 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	A-A1-B		1				1,00	
								1,00
A17013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada						
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	B-C		1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO PIOROBC305 HIDRANTES MULTIUSUARIOS

A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 63 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 (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			2				2,00	
								2,00
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
			2				2,00	
								2,00
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
AELVAL	ud	Electroválvula 1' Electroválvula de 1' totalmente instalada	2				2,00	2,00
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado	2				2,00	2,00
ACOLT2	ud	Colector de PE de diámetro 90 mm, con 8 salidas Colector de PE de diámetro 90 mm, con 8 salidas de diámetro variable entre 1" y 2 1/2", con conexión a tubería	2				2,00	2,00
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	2	8,00			16,00	16,00
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4	2				2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO PIORBC4 TELELECTURA

APP_MOVIL APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL

Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.

1

1,00

1,00

EMISOR_PULS TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN

Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.

Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:

- . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.
- . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.
- . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.
- . Reloj: en tiempo real, sincronizable.
- . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.
- . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)
- . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.

2

2,00

2,00

SOFTW LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION

Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura.

Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.

1

1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TPL		EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)						
		Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesariol, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa						
		Sus principales características son:						
		·Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores						
		· Es capaz de describir, desenscriptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores.						
		· Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos.						
		· Descarga datos en ficheros formato texto o csv						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO PIORBC5 SERVICIOS AFECTADOS								
P02023n	t	Suministro de zahorra ZA 0/20 (p.o)						
		Suministro de material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA 0/20 (p.o.).						
		Camino afectado balsa	2,2	180,00	4,50	0,40	712,80	
								712,80
P02999ci	m³	Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km						
		Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km.						
		Camino afectado balsa		180,00	4,50	0,40	324,00	
								324,00
I06015	m³	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 10<e<= 20 cm, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.						
		Camino afectado balsa		180,00	4,50	0,40	324,00	
								324,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO PIOROBC6 GESTIÓN DE RESIDUOS								
SUBCAPÍTULO PIOROBC601 REUTILIZACIÓN DE TIERRAS								
I02027ae	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 4 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN		4.820,07			4.820,07	
								4.820,07
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m						
		Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m.						
		MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN		4.820,07			4.820,07	
								4.820,07
SUBCAPÍTULO PIOROBC602 CANON DE RESIDUOS								
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.						
				0,40			0,40	
								0,40
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.						
				0,20			0,20	
								0,20
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.						
				0,8			0,80	
								0,80
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.						
				0,4			0,40	
								0,40
CA1.01	m³	Coste de entrega residuos vegetales (02 01 03) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de residuos vegetales con código 02 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
				20			20,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								20,00
SUBCAPÍTULO PIOROBC603 PUNTO LIMPIO								
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	3				3,00	3,00
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	1				1,00	1,00
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	8				8,00	8,00
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	12				12,00	12,00
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	5	12,00			60,00	60,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO PIOROBC7 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO PIOROBC701 PROTECCIONES COLECTIVAS								
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l						
	1		1	40,00			40,00	
								40,00
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.						
			10				10,00	
								10,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.						
				29,00			29,00	
								29,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado						
			50				50,00	
								50,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
			20				20,00	
								20,00
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.						
			58				58,00	
								58,00
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.						
				400,00			400,00	
								400,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada						
				500,00			500,00	
								500,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	4				4,00	4,00
L01048	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.	5				5,00	5,00
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	2				2,00	2,00
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO PIOROBC702 EQUIPOS PROTECCION INDIVIDUAL								
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco						
		Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.						
			25				25,00	
								25,00
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco						
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.						
			20				20,00	
								20,00
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda						
		Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.						
			30				30,00	
								30,00
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2						
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.						
			100				100,00	
								100,00
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza						
		Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169						
			2				2,00	
								2,00
TIL01085	ud	Mandil para soldador						
		Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532						
			2				2,00	
								2,00
TIL01110	ud	Manguito para soldador						
		Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532						
			2				2,00	
								2,00
TIL01112	par	Polainas para soldador						
		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.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora 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.	20				20,00	20,00
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	25				25,00	25,00
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	20				20,00	20,00
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	25				25,00	25,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.	20				20,00	20,00
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central oculta con tapeta. Costuras termoselladas, tejido repelente al agua. Tejido exterior de material luminiscente de alta visibilidad. Puño con goma. Con varios bolsillos exteriores. Con chaleco interior desmontable de alta visibilidad o con la posibilidad de desmontar las mangas. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: naranja y amarillo flúor y una variante mixta. Clase 2. UNE-EN 20471.	20				20,00	20,00
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	20				20,00	20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01128		par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.						
			200				200,00	
								200,00
L01156		par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); anti-deslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.						
			5				5,00	
								5,00
L01152		par Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.						
			20				20,00	
								20,00
L01135		par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera, forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.						
			40				40,00	
								40,00
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.						
			2				2,00	
								2,00
L01272		par Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.						
			2				2,00	
								2,00
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg. (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO PIOROBC703 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR								
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).						
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997						
			1	12,00			12,00	
								12,00
L01021	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.						
			20				20,00	
								20,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura						
		Recipiente recogida basura.						
			4				4,00	
								4,00
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).						
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						
			12				12,00	
								12,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas						
		Banco de madera capacidad 5 personas.						
			4				4,00	
								4,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas						
		Mesa madera capacidad 10 personas.						
			1				1,00	
								1,00
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)						
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						
			12				12,00	
								12,00
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado						
		Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).						
			12				12,00	
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	1				1,00	1,00
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.	12				12,00	12,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un pe- ón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	90				90,00	90,00
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	12				12,00	12,00

SUBCAPÍTULO PIOROBC704 EXTINCION DE INCENDIOS

L01054	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.	5,00				5,00	5,00
--------	----	--	------	--	--	--	------	------

SUBCAPÍTULO PIOROBC705 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	5,00				5,00	5,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10				10,00	10,00
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	12				12,00	12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO PIOROBC8 MEDIDAS AMBIENTALES								
SUBCAPÍTULO PIOROBC801 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO								
TRTV	m³	Transporte tierra vegetal a zona 3 para su extendido posterior						
		Transporte tierra vegetal a zona 3 con camión basculante para su extendido posterior						
		TIERRA VEGETAL ZONA 3	1	3.801,84			3.801,84	
								3.801,84
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m						
		Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m.						
		REUTILIZACIÓN TIERRA VEGETAL						
		REUTILIZACIÓN ZONA 1		1.505,40			1.505,40	
		REUTILIZACIÓN ZONA 2		528,96			528,96	
		REUTILIZACIÓN ZONA 3		3.801,84			3.801,84	
		TALUDES Balsa		4.819,80			4.819,80	
								10.656,00
SUBCAPÍTULO PIOROBC802 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA								
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Exterior balsa		517,00			517,00	
								517,00
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado						
		Instalación de abrevadero para ganado						
			1				1,00	
								1,00
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves						
		Instalación de caja nido para aves						
			4				4,00	
								4,00
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros						
		Instalación de caja nido para quirópteros						
			4				4,00	
								4,00
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos						
		Instalación de refugios para insectos						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SDFGSDFG ud Escalera de cuerdas.

Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.

2

2,00

2,00

SUBCAPÍTULO PIOROBC803 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN

PLQUER ud Plantación de Quercus Autóctono

Plantación de Quercus Autóctono

40,00

40,00

40,00

SUBCAPÍTULO PIOROBC804 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

C0_GEN ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"

1

1,00

1,00

C5D3_D4 ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"

1

1,00

1,00

SUBCAPÍTULO PIOROBC805 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

PLVIAM mes Plan de vigilancia ambiental en fase de obra

Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.

12

12,00

12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO PIOROBC806 ARQUEOLOGÍA								
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología						
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
		1 proyecto por actuación arqueológica	1	1,00			1,00	
								1,00
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico						
		Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
			5				5,00	
								5,00
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico						
		Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado						
			1				1,00	
								1,00
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica						
		Memoria arqueológica básica						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO PIOROBC9 SEÑALIZACIÓN PRTR

CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m						
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.						
			3				3,00	
								3,00
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m						
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO PIOROBCC10 CONTROL DE CALIDAD

PIOROBCC PAJ CONTROL DE CALIDAD

Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.

			1,00				1,00	1,00
--	--	--	------	--	--	--	------	------

CUADRO DE PRECIOS Nº1



Sector IV “OBISPO”
Comunidad de Regantes de Piornal



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		3,57
			TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		23,76
			VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.		1,36
			UN EURO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		16,39
			DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones		6,17
			SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
A01019	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.		9,04
			NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
A02001	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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.		180,71
			CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A02011	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 mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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.	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	274,39
A02024	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	153,09
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y 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.	CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	5,17
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm 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.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,53
A030080	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	137,70
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	491,57

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A04002	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,78
A04005	m	Tubería de fundición dúctil, ø 350 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 350 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	OCHENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	82,13
A04006	m	Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	95,48
A040080	m	Tubería de fundición dúctil, ø 80 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 80 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,77
A04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	169,20

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10°<a≤90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a≤90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SETECIENTOS OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	708,26
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.	DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,88
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; 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.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,47
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; 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.	TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	34,29
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; 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.	SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	79,18

SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10005	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 (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	338,79
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 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 (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	441,14
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 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 (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.209,38
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	74,30
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 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 (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	76,58
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 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 (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	85,83

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.		100,48
			CIENTOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.		107,63
			CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A11005N	ud	Contador tipo Woltmann, ø 300 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.		497,49
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		237,16
			DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
A11022N	ud	Filtro en Y cazapiedras, ø 315 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 315 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		579,00
			QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS	
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		88,84
			OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A17013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		192,80
			CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
A17023	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		171,08

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
A19012	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, 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.		74,98
			SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A21003	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,0 MPa, colocada Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con mango de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.		437,10
			CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
ACOLT2	ud	Colector de PE de diámetro 90 mm, con 8 salidas Colector de PE de diámetro 90 mm, con 8 salidas de diámetro variable entre 1" y 2 1/2", con conexión a tubería		204,74
			DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
AELVAL	ud	Electroválvula 1' Electroválvula de 1' totalmente instalada		165,37
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4		413,18
			CUATROCIENTOS TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
APP_MOVIL		APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.		125,00
			CIENTO VEINTICINCO EUROS	
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado		161,71
			CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado		800,00
			OCHOCIENTOS EUROS	
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.		494,80
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica		1.979,20
			MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.		2.300,00
			DOS MIL TRESCIENTOS EUROS	
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.		2,65
			DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
B03008N	m ²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.		48,13
			CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
B050501	m ²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor.		9,80
			NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
BOLOS	m ³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.		124,08
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
BRENC80	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada		61,09
			SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"	TRES MIL OCHOCIENTOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	3.800,06
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.992,78
CA1.01	m³	Coste de entrega residuos vegetales (02 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de residuos vegetales con código 02 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	9,50
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.	VEINTICINCO EUROS	25,00
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	CUARENTA EUROS	40,00
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.	QUINCE EUROS	15,00
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	CIENTO DIEZ EUROS	100,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.		1.172,45
			MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).		465,25
			CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
EMISOR_PULS		TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son: . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación. . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros. . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi. . Reloj: en tiempo real, sincronizable. . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros. . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja) . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.		185,83
			CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ESCC01	m³	Escollera tamaño >60 cm, Colocacion de escollera en talud previo acopio a pie de zona de utilizacion		9,28
			NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
F04052	ha	Roza manual ø basal 6-8 cm, cabida c. 50%-80%, pendiente <50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.		4.720,80
			CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
F06107	pie	Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad <= 750 pies/ha con matorral Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,51
F08095	ha	Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.25-35 t, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.517,38
F08164	ha	Elim.residuos con desbrozadora den.20-35 t, pendiente 10-20% Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.	NOVECIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	908,94
F08178	mil	Tritu.árboles en pie, ø10-20cm.h<6 d<750 pies/ha pendiente <=30% Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	2.279,02
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	55,58
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,55

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G01014	m ³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	25,09
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	42,35
GRAVA	m ³	Grava, colocada Grava, colocada	DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	17,30
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	42,99
I02002	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m 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 50 m. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	0,52
I02013	m ³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.	UN EURO con OCHO CÉNTIMOS	1,08
I02015	m ³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito duro, 20<D<=50 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.	UN EURO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,88
I02020	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	UN EURO con TREINTA CÉNTIMOS	1,30
I02021	m ³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.	SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,82

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I02022	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	46,74
I02026	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,41
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	UN EURO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,62
I02027ae	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 4 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2,41
I03001	m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	44,43
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
I03008	m ³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	27,25
I03015M	m ³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	104,55
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 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.		0,10

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS de EURO	
104007	m ²	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.		0,16
			CERO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS de EURO	
104019	m ³	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.		1,09
			UN EURO con NUEVE CÉNTIMOS	
105007	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado.		1,29
			UN EURO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
105020	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos 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. No incluye solapes. Colocado.		1,55
			UN EURO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
106015	m ³	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 10<e<= 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.		3,69
			TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
109010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		87,82
			OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
109018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		93,62
			NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
109025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		112,17
			CIENTO DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
109028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		91,00
			NOVENTA Y UN EUROS	
110033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m.		0,82
			CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	
111010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², 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. En terreno compacto.		17,16
			DIECISIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
111075	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 75, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 75 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², 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. En terreno compacto.		16,84
			DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
112021	pie	Eliminación pie aislado, ø > 25 cm Eliminación de pie aislado, incluido el trabajo propio de apeo del árbol y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.		8,28
			OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
114003	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		84,50
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
114004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		84,50
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
114009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		89,60

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
I14012	m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/40/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		93,40
			NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
I14013	m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		93,40
			NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.		1,74
			UN EURO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I15007	m ²	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.		8,56
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
I15017	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		3,57
			TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		18,73
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		24,88
			VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I16019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.		37,00
			TREINTA Y SIETE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I16035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,55
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	20,05
I27013	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	231,10
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	408,68
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	393,95
JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	468,95
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	173,39
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	ONCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	11,26
L01021	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.		71,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		103,87
			CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		42,28
			CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		33,00
			TREINTA Y TRES EUROS	
L01026	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).		20,91
			VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.		7,50
			SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
L01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.		18,98
			DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.		19,64
			DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.		2,28
			DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		9,92
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01048	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.		4,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada		1,10
			UN EURO con DIEZ CÉNTIMOS	
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado		14,63
			CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.		6,64
			SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.		53,53
			CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01054	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.		57,10
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997		49,54
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		24,84
			VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.		157,82
			CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		7,25
			SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	57,75
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2,11
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	0,68
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxico-corte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,85
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora 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.	NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	9,12
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	33,94
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	28,70
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.		3,13

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.		5,76
			CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.		0,64
			CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO	
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera, forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.		1,81
			UN EURO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg. (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.		56,06
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.		12,99
			DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.		9,30
			NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.		20,36
			VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997		159,93
			CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	176,22
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	37,74
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	DIECISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	16,02
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	DIECISÉIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	16,03
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central oculta con tapeta. Costuras termoselladas, tejido repelente al agua. Tejido exterior de material luminiscente de alta visibilidad. Puño con goma. Con varios bolsillos exteriores. Con chaleco interior desmontable de alta visibilidad o con la posibilidad de desmontar las mangas. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: naranja y amarillo flúor y una variante mixta. Clase 2. UNE-EN 20471.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,64
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	32,83
LASTRE3	ud	Bordillo sobre fondo Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, a pie de obra.	ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,65
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado		436,61

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)		471,82
			CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves		43,04
			CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros		85,46
			OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos		20,45
			VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P02023n	t	Suministro de zahorra ZA 0/20 (p.o) Suministro de material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA 0/20 (p.o.).		9,82
			NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P02999ci	m³	Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km.		3,01
			TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
PIOROBCC	PAJ	CONTROL DE CALIDAD Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.		7.497,14
			SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		388,89
			TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono Plantación de Quercus Autóctono		12,99
			DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PLVIAM	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.		950,00
			NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
RASANT	m ³	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización		18,90
			DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.		297,22
			DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.		35,32
			TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
S02S080	ud	Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.		5,31
			CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.		58,63
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SOFTW		LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.		550,00
			QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.		49,00
			CUARENTA Y NUEVE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.		41,93
			CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TE250	ud	Té PE100 ø 250/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/63 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		218,55
			DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TE315	ud	Té PE100 ø 315/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/63 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		475,36
			CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532		3,92
			TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532		6,66
			SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIL01112	par	Polainas para soldador 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.		4,24
			CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.		1,95
			UN EURO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TPL		EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL) Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesariol, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa Sus principales características son: · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, desenscriptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv		625,83
			SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TRTV	m³	Transporte tierra vegetal a zona 3 para su extendido posterior Transporte tierra vegetal a zona 3 con camión basculante para su extendido posterior		1,14
			UN EURO con CATORCE CÉNTIMOS	
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada		816,06
			OCHOCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
WRSWFGS	ud	ARO SALVAVIDAS Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).		39,00
			TREINTA Y NUEVE EUROS	

En Mérida, marzo de 2023
El Ingeniero Agrónomo



Fdo.: Antonio Luque Palma

CUADRO DE PRECIOS Nº2



Sector IV “OBISPO” Comunidad de Regantes de Piornal



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01003	m³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0400	h	Peón	20,91	0,84	
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	2,73	
TOTAL PARTIDA.....						3,57
A01006	m³		Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000	m³	Arena (p.o.)	15,91	19,09	
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,93	2,74	
O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	21,50	1,44	
I02026	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,41	0,49	
TOTAL PARTIDA.....						23,76
A01007	m³		Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
M01058	0,0200	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	1,36	
TOTAL PARTIDA.....						1,36
A01014	m³		Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,2400	h	Peón	20,91	5,02	
M01116	0,2400	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	47,39	11,37	
TOTAL PARTIDA.....						16,39
A01017	m³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000	h	Peón	20,91	2,09	
M01049	0,0200	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	67,60	1,35	
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	2,73	
TOTAL PARTIDA.....						6,17
A01019	m³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
O01009	0,1000	h	Peón	20,91	2,09	
M01049	0,0200	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	67,60	1,35	
M01058	0,0800	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	5,46	
M02041	0,0800	h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						9,04
A02001	m		Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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.			
P11001	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 5 mm, revestida (p.o.)	154,25	154,25	
O01035	0,1200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	8,00	
M01064	0,1400	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	8,97	
A22023	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm	9,49	9,49	
TOTAL PARTIDA.....						180,71

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02011	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 mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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.			
P11011	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	248,18	248,18
O01035	0,1200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	8,00
M01064	0,1400	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	8,97
A22019	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm	9,24	9,24
TOTAL PARTIDA.....					274,39
A02024	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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.			
P11097	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 324 mm, espesor 5 mm, revestida (p.o.)	135,95	135,95
O01035	0,0900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	6,00
M01064	0,1100	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	7,04
A22022	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	4,10	4,10
TOTAL PARTIDA.....					153,09
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y 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.			
O01035	0,0300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	2,00
P12003	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa 500<ø<900 mm (p.o.)	2,95	2,95
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,22
TOTAL PARTIDA.....					5,17
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm 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.			
O01035	0,0300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	2,00
P12007	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 500<=ø<900 mm (p.o.)	3,31	3,31
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,22
TOTAL PARTIDA.....					5,53
A030080	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
O01017	0,6500	h	Cuadrilla A	55,65	36,17
P120080	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	101,53	101,53

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						137,70
A03013	ud		Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12013	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	417,86	417,86	
O01017	0,9000	h	Cuadrilla A	55,65	50,09	
M01020	0,6500	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	23,62	
TOTAL PARTIDA.....						491,57
A04002	m		Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13002	1,0000	m	Tubo fundición ø 200 mm clase C40 (p.o.)	29,66	29,66	
O01017	0,0910	h	Cuadrilla A	55,65	5,06	
M01020	0,1250	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	4,54	
A22021	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 180 <ø<300 mm	2,52	2,52	
TOTAL PARTIDA.....						41,78
A04005	m		Tubería de fundición dúctil, ø 350 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 350 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13005	1,0000	m	Tubo fundición ø 350 mm clase C30 (p.o.)	61,30	61,30	
O01035	0,1430	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	9,54	
M01020	0,2000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	7,27	
A22018	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 3,0 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	4,02	4,02	
TOTAL PARTIDA.....						82,13
A04006	m		Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13006	1,0000	m	Tubo fundición ø 400 mm clase C30 (p.o.)	72,25	72,25	
O01035	0,1670	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	11,14	
M01020	0,2220	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	8,07	
A22018	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 3,0 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	4,02	4,02	
TOTAL PARTIDA.....						95,48
A040080	m		Tubería de fundición dúctil, ø 80 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 80 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P130080	1,0000	m	Tubo fundición ø 80 mm clase C40 (p.o.)	17,45	17,45	
O01017	0,0770	h	Cuadrilla A	55,65	4,29	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	3,63	
PRUEBA	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro ø<110 m	1,40	1,40	
TOTAL PARTIDA.....						26,77
A04009	m		Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13009	1,0000	m	Tubo fundición ø 600 mm clase C30 (p.o.)	130,61	130,61	
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	13,34	
M01064	0,2500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	16,01	
A22019	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm	9,24	9,24	
TOTAL PARTIDA.....						169,20
A05006	ud		Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	100,04	
P14006	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10°<a<=90°, ø 400 mm (p.o.)	599,13	599,13	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	9,09	
TOTAL PARTIDA.....						708,26
A08008	m		Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.			
P19008	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,06	2,06	
UN FIN	0,0206	%	Parte proporcional de piezas especiales	10,00	0,21	
O01017	0,0078	h	Cuadrilla A	55,65	0,43	
M01020	0,0050	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						2,88
A08010	m		Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.			
P19010	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,53	2,53	
UN FIN	0,0253	%	Parte proporcional de piezas especiales	10,00	0,25	
O01017	0,0091	h	Cuadrilla A	55,65	0,51	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						3,51
A08031	m		Tubería PE100, ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; 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.			
P19031	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	19,38	19,38	
O01017	0,0338	h	Cuadrilla A	55,65	1,88	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,0220	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,80	
A22006	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180$\phi$$\leq$300 mm	2,41	2,41	
TOTAL PARTIDA.....						24,47
A08034		m	Tubería PE100, ϕ 250 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19034	1,0000	m	Tubo de PE100 ϕ 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	27,00	27,00	
O01035	0,0546	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	3,64	
M01020	0,0340	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	1,24	
A22006	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180$\phi$$\leq$300 mm	2,41	2,41	
TOTAL PARTIDA.....						34,29
A08040		m	Tubería PE100, ϕ 400 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19040	1,0000	m	Tubo de PE100 ϕ 400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	66,43	66,43	
O01035	0,1001	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	6,68	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	2,25	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300$\phi$$\leq$400 mm	3,82	3,82	
TOTAL PARTIDA.....						79,18
A10005		ud	Válvula compuerta, ϕ 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 (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01018	1,0500	h	Cuadrilla B	44,60	46,83	
P15005	1,0000	ud	Válvula compuerta ϕ 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	291,96	291,96	
TOTAL PARTIDA.....						338,79
A10006		ud	Válvula compuerta, ϕ 300 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 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 (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01018	1,5000	h	Cuadrilla B	44,60	66,90	
P15006	1,0000	ud	Válvula compuerta ϕ 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	374,24	374,24	
TOTAL PARTIDA.....						441,14
A10007		ud	Válvula compuerta, ϕ 400 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 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 (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01018	2,1000	h	Cuadrilla B	44,60	93,66	
P15007	1,0000	ud	Válvula compuerta ϕ 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.048,27	1.048,27	
M01090	2,1000	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	32,12	67,45	
TOTAL PARTIDA.....						1.209,38
A10020		ud	Válvula esfera, ϕ 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	23,69	14,21	
P15020	1,0000	ud	Válvula esfera ϕ 40 mm 2,5 MPa (p.o.)	60,09	60,09	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						74,30
A10054	ud		Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 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 (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	23,69	26,06	
P15050	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 63 mm 1,6 MPa (p.o.)	50,52	50,52	
TOTAL PARTIDA.....						76,58
A10055	ud		Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 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 (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	23,69	26,06	
P15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	59,77	59,77	
TOTAL PARTIDA.....						85,83
A11002	ud		Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,7333	h	Oficial especialista	23,69	17,37	
P22002	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 65 mm (p.o.)	83,11	83,11	
TOTAL PARTIDA.....						100,48
A11003	ud		Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,7778	h	Oficial especialista	23,69	18,43	
P22003	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)	89,20	89,20	
TOTAL PARTIDA.....						107,63
A11005N	ud		Contador tipo Woltmann, ø 300 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,9333	h	Oficial especialista	23,69	22,11	
P22005N	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 300 mm (p.o.)	475,38	475,38	
TOTAL PARTIDA.....						497,49
A11007	ud		Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	23,69	21,32	
P22007	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	215,84	215,84	
TOTAL PARTIDA.....						237,16
A11022N	ud		Filtro en Y cazapiedras, ø 315 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 315 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
O01018	0,7200	h	Cuadrilla B	44,60	32,11	
P22022N	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 315 mm (p.o.)	546,89	546,89	
TOTAL PARTIDA.....						579,00
A11103	ud		Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	23,69	21,32	
P22101	1,0000	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	67,52	67,52	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						88,84
A17013	ud		Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	14,67	
P31013	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	178,13	178,13	
TOTAL PARTIDA.....						192,80
A17023	ud		Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	15,34	
P31023	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	153,20	153,20	
M01020	0,0700	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	2,54	
TOTAL PARTIDA.....						171,08
A19012	m		Tubería de hormigón armado campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, 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.			
O01035	0,4000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	26,68	
P09018	1,0000	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,60 m C-90 junta de goma (p.o.)	35,09	35,09	
M01062	0,2000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	53,05	10,61	
A22026	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	2,60	2,60	
TOTAL PARTIDA.....						74,98
A21003	ud		Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,0 MPa, colocada Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	0,7500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	50,02	
P33003	1,0000	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,0 MPa (p.o.)	368,91	368,91	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	18,17	
TOTAL PARTIDA.....						437,10
ACOLT2	ud		Colector de PE de diámetro 90 mm, con 8 salidas Colector de PE de diámetro 90 mm, con 8 salidas de diámetro variable entre 1" y 2 1/2", con conexión a tubería			
PCOLT2	1,0000	ud	Colector de PE de diámetro 90 mm, con 8 salidas	160,14	160,14	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,69	23,69	
O01009	1,0000	h	Peón	20,91	20,91	
TOTAL PARTIDA.....						204,74
AELVAL	ud		Electroválvula 1' Electroválvula de 1' totalmente instalada			
O01004	2,0160	h	Oficial especialista	23,69	47,76	
O01009	2,0160	h	Peón	20,91	42,15	
PELEC1	1,0000	ud	Electroválvula 1"	61,56	61,56	
PELECAU	1,0000	ud	Material auxiliar para montaje de electroválvula	13,90	13,90	
TOTAL PARTIDA.....						165,37
AHIDARQ	ud		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4			
PTAPGAL	1,0000	ud	Marco y tapa prefabricada	143,75	143,75	
P040331	1,0000	ud	Arqueta normalizada T-I (1,27x1,55x0,56) m, planta	206,17	206,17	
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M07007	40,0000	km	Camión 241/310 CV, con grúa	1,32	52,80	
TOTAL PARTIDA.....						413,18
APP_MOVIL			APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL			
			Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.			
APPMOV	1,0000	ud	Aplicación para movil	125,00	125,00	
TOTAL PARTIDA.....						125,00
APROSOL		ud	Programador con solenoide			
			Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado			
PPRRIE	1,0000	ud	Programador de riego	83,00	83,00	
PSOL	1,0000	ud	Solenoide	33,75	33,75	
O01004	1,0080	h	Oficial especialista	23,69	23,88	
O01009	1,0080	h	Peón	20,91	21,08	
TOTAL PARTIDA.....						161,71
ARQ001EXT		ud	Informe final arqueológico			
			Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado			
ARQEXTIF	1,0000	ud	Informe final	800,00	800,00	
TOTAL PARTIDA.....						800,00
ARQ003		ud	Proyecto básico arqueología			
			Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
O03004	20,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,74	494,80	
TOTAL PARTIDA.....						494,80
ARQ003EXT		ud	Memoria arqueológica básica			
			Memoria arqueológica básica			
O03004	80,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,74	1.979,20	
TOTAL PARTIDA.....						1.979,20
ARQ007EXT		mes	Seguimiento arqueológico			
			Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
ARQEXOB	1,0000	mes	Visita a obra	1.500,00	1.500,00	
ARQEXIM	1,0000	ud	Informe mensual	800,00	800,00	
TOTAL PARTIDA.....						2.300,00
B01034		kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado			
			Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	23,69	0,71	
O01009	0,0300	h	Peón	20,91	0,63	
P01145	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,15	1,18	
P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	12,86	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						2,65
B03008N		m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor			
			Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.			
O01018	0,1604	h	Cuadrilla B	44,60	7,15	
I13006N	1,0000	m²	Chapa lagrimada de 5 mm de espesor	40,98	40,98	
TOTAL PARTIDA.....						48,13
B050501		m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor			
			Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,1600	h	Oficial especialista	23,69	3,79	
O01009	0,1600	h	Peón	20,91	3,35	
P05011	1,0500	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	2,53	2,66	
TOTAL PARTIDA.....						9,80
BOLOS	m³		Colocación de bolos de piedra 50-100 mm			
			Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.			
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
P02042M	1,0000	m ³	Bolos de piedra de 50 a 100 mm de diámetro (p.o.)	113,62	113,62	
TOTAL PARTIDA.....						124,08
BRENC80	ud		Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada			
			Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada			
BRDN80	1,0000	ud	Brida enchufe PN10 DN/DE 90 dn brida 80	35,03	35,03	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	23,69	26,06	
TOTAL PARTIDA.....						61,09
C0_GEN	ud		Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"			
			Preparación de la documentación	705,66	705,66	
C_G_PREP	1,0000		Curso general en BPA	3.094,40	3.094,40	
C_G_IMP	1,0000					
TOTAL PARTIDA.....						3.800,06
C5D3_D4	ud		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"			
			Preparación de la documentación	487,80	487,80	
C_VF_PREP	1,0000		Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.504,98	1.504,98	
C_VF_IMP	1,0000					
TOTAL PARTIDA.....						1.992,78
CA1.01	m³		Coste de entrega residuos vegetales (02 01 03) a instalación de valorización			
			Coste de entrega de residuos de residuos vegetales con código 02 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
CA101	1,0000	m ³	Coste entrega para valorización de los residuos de restos vegetales	9,50	9,50	
TOTAL PARTIDA.....						9,50
CA1.07	t		Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización			
			Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.			
CA107	1,0000	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización	25,00	25,00	
TOTAL PARTIDA.....						25,00
CA1.09	t		Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización			
			Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.			
CA109	1,0000	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización	40,00	40,00	
TOTAL PARTIDA.....						40,00
CA1.14	t		Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización			
			Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.			
CA114	1,0000	t	Coste de entrega residuos de Hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización	15,00	15,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					15,00
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.			
CA119	1,0000 t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización	110,00	110,00	
TOTAL PARTIDA.....					110,00
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	23,69	59,23	
O01009	2,5000 h	Peón	20,91	52,28	
P28039	3,1500 m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500 m ²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	2,51	200,80	
M01020	2,5000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	90,85	
I09057	0,5000 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	56,04	28,02	
I14007	0,5000 m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	118,21	59,11	
I14030	0,5000 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,27	14,64	
TOTAL PARTIDA.....					1.172,45
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std			
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	23,69	23,69	
O01009	1,0000 h	Peón	20,91	20,91	
P13VP250	1,0000 ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	420,65	420,65	
TOTAL PARTIDA.....					465,25
EMISOR_PULS		TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN			
		Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), indstaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.			
		Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:			
		. Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.			
		. Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.			
		. Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.			
		. Reloj: en tiempo real, sincronizable.			
		. Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.			
		. Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)			
		. Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.			
O03021	1,0000 h	Técnico SIG y/o teledetección	25,83	25,83	
TR_COMUN	1,0000 ud	Terminal remoto comunicación y datalogger	160,00	160,00	
TOTAL PARTIDA.....					185,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ESCC01	m³		Escollera tamaño >60 cm, Colocacion de escollera en talud previo acopio a pie de zona de utilizacion			
M01059	0,1000	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	71,90	7,19	
O01009	0,1000	h	Peón	20,91	2,09	
TOTAL PARTIDA.....						9,28
F04052	ha		Roza manual ø basal 6-8 cm, cabida c. 50%-80%, pendiente <50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	196,0000	h	Peón	20,91	4.098,36	
O01007	28,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,23	622,44	
TOTAL PARTIDA.....						4.720,80
F06107	pie		Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad <= 750 pies/ha con matorral Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01007	0,0029	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,23	0,06	
O01020	0,0201	h	Peón con motosierra	22,31	0,45	
TOTAL PARTIDA.....						0,51
F08095	ha		Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.25-35 t, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	62,9990	h	Peón	20,91	1.317,31	
O01007	9,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,23	200,07	
TOTAL PARTIDA.....						1.517,38
F08164	ha		Elim.residuos con desbrozadora den.20-35 t, pendiente 10-20% Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.			
O01009	9,8000	h	Peón	20,91	204,92	
O01007	1,4000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,23	31,12	
M01035	11,2000	h	Tractor orugas hasta 100 CV	50,05	560,56	
M03008	11,2000	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	10,03	112,34	
TOTAL PARTIDA.....						908,94
F08178	mil		Tritu.árboles en pie, ø10-20cm.h<6 d<750 pies/ha pendiente <=30% Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.			
M01057	34,0000	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,00	1.938,00	
M03008	34,0000	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	10,03	341,02	
TOTAL PARTIDA.....						2.279,02
G01002	mes		Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.			
TOTAL PARTIDA.....						65,00
G01005	ud		Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.			
M01021	1,4000	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	39,70	55,58	
TOTAL PARTIDA.....						55,58
G01013	m³		Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,6000	h	Peón	20,91	12,55	
TOTAL PARTIDA.....						12,55
G01014	m³		Clasificación de RCDs metales por medios manuales			
Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
O01009	1,2000	h	Peón	20,91	25,09	
TOTAL PARTIDA.....						25,09
GR.0906	mes		Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual			
Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
GR0906	1,0000	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,35	42,35	
TOTAL PARTIDA.....						42,35
GRAVA	m³		Grava, colocada			
O01004	0,0800	h	Oficial especialista	23,69	1,90	
O01009	0,0800	h	Peón	20,91	1,67	
P02009	1,0000	m³	Grava (p.o.)	13,73	13,73	
TOTAL PARTIDA.....						17,30
GRELE	mes		Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV			
Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV						
M04009	1,0000	h	Grupo electrógeno 10/30 CV	42,99	42,99	
TOTAL PARTIDA.....						42,99
I02002	m³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m			
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 50 m. Volumen medido en estado natural.						
M01040	0,0060	h	Tractor orugas 191/240 CV	86,33	0,52	
TOTAL PARTIDA.....						0,52
I02013	m³		Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m			
Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.						
M01040	0,0060	h	Tractor orugas 191/240 CV	86,33	0,52	
M01039	0,0070	h	Tractor orugas 171/190 CV	79,80	0,56	
TOTAL PARTIDA.....						1,08
I02015	m³		Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito duro, 20<D<=50 m			
Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.						
M01041	0,0110	h	Tractor orugas 241/310 CV	99,86	1,10	
M01040	0,0090	h	Tractor orugas 191/240 CV	86,33	0,78	
TOTAL PARTIDA.....						1,88
I02020	m³		Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito			
Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
M01058	0,0190	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	1,30	
TOTAL PARTIDA.....						1,30
I02021	m³		Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura			
Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m³, mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.						
O01005	0,0210	h	Oficial de oficios	21,50	0,45	
P29010	0,1500	kg	Explosivos (p.o.)	4,44	0,67	
P29011	0,7350	m	Mecha (p.o.)	0,29	0,21	
P29012	0,9000	ud	Detonador (p.o.)	1,19	1,07	
M01041	0,0300	h	Tractor orugas 241/310 CV	99,86	3,00	
M02005	0,0380	h	Carro perforador (Wagon Drill)	60,26	2,29	
M04005	0,0110	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,08	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						7,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I02022	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
M01058	0,6300 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	42,97	
M02042	0,5300 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	3,77	
TOTAL PARTIDA.....					46,74
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	51,15	0,41	
TOTAL PARTIDA.....					0,41
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
TOTAL PARTIDA.....					1,62
I02027ae	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 4 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02027f	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,14	1,14	
I02027v	4,0000 kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,32	1,27	
TOTAL PARTIDA.....					2,41
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
O01009	2,1250 h	Peón	20,91	44,43	
TOTAL PARTIDA.....					44,43
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,93	3,03	
TOTAL PARTIDA.....					3,03
I03008	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.			
O01009	1,0200 h	Peón	20,91	21,33	
M02007	1,0200 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	5,80	5,92	
TOTAL PARTIDA.....					27,25
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.			
O01009	5,0000 h	Peón	20,91	104,55	
TOTAL PARTIDA.....					104,55
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 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.			
M01077	0,0016 h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					0,10
I04007	m²	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.			
M01037	0,0025 h	Tractor orugas 131/150 CV	62,52	0,16	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					0,16
I04019	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.			
M01077	0,0025	h Motoniveladora 131/160 CV	59,80	0,15	
M01084	0,0090	h Compactador vibro 131/160 CV	50,81	0,46	
I04001	0,0800	m³ Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,01	0,48	
TOTAL PARTIDA.....					1,09
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0090	h Cuadrilla A	55,65	0,50	
P05003	1,0000	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m² (p.o.)	0,79	0,79	
TOTAL PARTIDA.....					1,29
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos 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. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110	h Cuadrilla A	55,65	0,61	
P05021	1,0000	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m² (p.o.)	0,94	0,94	
TOTAL PARTIDA.....					1,55
I06015	m³	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 10<e<= 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.			
M01077	0,0300	h Motoniveladora 131/160 CV	59,80	1,79	
M01084	0,0280	h Compactador vibro 131/160 CV	50,81	1,42	
I04002	1,0000	m³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,48	0,48	
TOTAL PARTIDA.....					3,69
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h Peón	20,91	31,37	
P28010	1,0000	ud Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	19,93	19,93	
P28041	2,0000	m Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	8,33	16,66	
I03001	0,1250	m³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	44,43	5,55	
I14002	0,1250	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	114,46	14,31	
TOTAL PARTIDA.....					87,82
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h Peón	20,91	31,37	
P28018	1,0000	ud Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	24,06	24,06	
P28041	2,2000	m Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	8,33	18,33	
I03001	0,1250	m³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	44,43	5,55	
I14002	0,1250	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	114,46	14,31	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					93,62
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h Peón	20,91	31,37	
P28023	1,0000	ud Señal rectangular 90x60 cm (p.o.)	50,04	50,04	
P28040	2,4000	m Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,54	10,90	
I03001	0,1250	m³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	44,43	5,55	
I14002	0,1250	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	114,46	14,31	
TOTAL PARTIDA.....					112,17
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h Peón	20,91	31,37	
P28033	1,0000	ud Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	29,78	29,78	
P28040	2,2000	m Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,54	9,99	
I03001	0,1250	m³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	44,43	5,55	
I14002	0,1250	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	114,46	14,31	
TOTAL PARTIDA.....					91,00
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m.			
M01058	0,0120	h Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	0,82	
TOTAL PARTIDA.....					0,82
I11010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², 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. En terreno compacto.			
O01017	0,0580	h Cuadrilla A	55,65	3,23	
P02001	0,0400	m³ Arena (p.o.)	15,91	0,64	
P02009	0,2960	m³ Grava (p.o.)	13,73	4,06	
P18004	1,0000	m Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,19	4,19	
A01003	0,7500	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,57	2,68	
I05005	2,7200	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	0,80	2,18	
I10032	0,9000	m³ Extendido tierras hasta 20 m	0,20	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					17,16
I11075	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 75, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 75 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², 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. En terreno compacto.			
O01017	0,0580	h Cuadrilla A	55,65	3,23	
P02001	0,0400	m³ Arena (p.o.)	15,91	0,64	
P02009	0,2960	m³ Grava (p.o.)	13,73	4,06	
P180075	1,0000	m Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 75 mm (p.o.)	3,87	3,87	
A01003	0,7500	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,57	2,68	
I05005	2,7200	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	0,80	2,18	
I10032	0,9000	m³ Extendido tierras hasta 20 m	0,20	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					16,84

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I12021	pie	Eliminación pie aislado, ø > 25 cm Eliminación de pie aislado, incluido el trabajo propio de apeo del árbol y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.			
O01020	0,2400	h Peón con motosierra	22,31	5,35	
M01058	0,0430	h Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	2,93	
TOTAL PARTIDA.....					8,28
I14003	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D≤20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000	h Peón	20,91	29,27	
P03001	1,0000	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido 40 mm (p.o.)	54,81	54,81	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					84,50
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D≤20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000	h Peón	20,91	29,27	
P03002	1,0000	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	54,81	54,81	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					84,50
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D≤20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000	h Peón	20,91	29,27	
P03004	1,0000	m³ Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	59,91	59,91	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					89,60
I14012	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/40/I-Ila, planta, D≤20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000	h Peón	20,91	29,27	
P03005	1,0000	m³ Hormigón estructural para armar HA-25/spb/40/I-Ila, árido 40 mm (p.o.)	63,71	63,71	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					93,40
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D≤20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000	h Peón	20,91	29,27	
P03006	1,0000	m³ Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-Ila, árido 20 mm (p.o.)	63,71	63,71	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					93,40
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180	h Oficial especialista	23,69	0,43	
O01009	0,0180	h Peón	20,91	0,38	
P01047	1,0500	kg Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,87	0,91	
P01045	0,0150	kg Alambre (p.o.)	1,60	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					1,74
I15007	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.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,0330	h Oficial especialista	23,69	0,78	
O01009	0,0330	h Peón	20,91	0,69	
P01051	1,1000	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	5,80	6,38	
P01045	0,0100	kg Alambre (p.o.)	1,60	0,02	
M01020	0,0190	h Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,69	
TOTAL PARTIDA.....					8,56
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0090	h Oficial especialista	23,69	0,21	
O01009	0,0090	h Peón	20,91	0,19	
P01166	1,1000	m ² Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 B500T (p.o.)	2,64	2,90	
P01045	0,0100	kg Alambre (p.o.)	1,60	0,02	
M01020	0,0070	h Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					3,57
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900	h Oficial especialista	23,69	6,87	
O01009	0,2900	h Peón	20,91	6,06	
P01033	0,0200	m ³ Madera encofrar (p.o.)	262,55	5,25	
P01044	0,1500	kg Puntas (p.o.)	2,19	0,33	
P01045	0,1000	kg Alambre (p.o.)	1,60	0,16	
P01041	0,0200	l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,94	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					18,73
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,5100	h Oficial especialista	23,69	12,08	
O01009	0,5100	h Peón	20,91	10,66	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	262,55	0,53	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	20,69	1,24	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,19	0,11	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,60	0,08	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,57	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					24,88
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,7400	h Oficial especialista	23,69	17,53	
O01009	0,7400	h Peón	20,91	15,47	
P01033	0,0140	m ³ Madera encofrar (p.o.)	262,55	3,68	
P01044	0,0700	kg Puntas (p.o.)	2,19	0,15	
P01045	0,0700	kg Alambre (p.o.)	1,60	0,11	
P01041	0,0200	l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,94	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					37,00
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,3680	h Oficial especialista	23,69	8,72	
O01009	0,3680	h Peón	20,91	7,69	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	262,55	0,53	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	20,69	1,24	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,19	0,11	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,60	0,08	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,57	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					18,55

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I23020	m		Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400	h	Peón	20,91	13,38	
P06029	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	3,52	3,52	
P06054	0,2000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	11,01	2,20	
I14007	0,0080	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	118,21	0,95	
TOTAL PARTIDA.....						20,05
I27013	ud		Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	2,0800	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<=20 km	29,69	61,76	
I03005	1,7110	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,03	5,18	
I03001	0,6830	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	44,43	30,35	
I16002	7,1190	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	18,73	133,34	
I10031	2,7530	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,17	0,47	
TOTAL PARTIDA.....						231,10
I27018	ud		Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	2,6280	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<=20 km	29,69	78,03	
I03007	2,6490	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	36,95	97,88	
I03002	0,8740	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	67,54	59,03	
I16002	9,2390	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	18,73	173,05	
I10031	4,0510	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,17	0,69	
TOTAL PARTIDA.....						408,68
JADECO	ud		Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	23,69	18,95	
JAUDES	1,0000	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe con brida de unión	375,00	375,00	
TOTAL PARTIDA.....						393,95
JATOCO	ud		Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada			
JAUTOM	1,0000	ud	Jaula de acero inoxidable con brida de unión	450,00	450,00	
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	23,69	18,95	
TOTAL PARTIDA.....						468,95
L01013	mes		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
TOTAL PARTIDA.....						173,39
L01018	ud		Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.			
TOTAL PARTIDA.....						11,26
L01021	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.			
TOTAL PARTIDA.....						71,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			
		TOTAL PARTIDA.....			103,87
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.			
		TOTAL PARTIDA.....			42,28
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.			
		TOTAL PARTIDA.....			33,00
L01026	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).			
		TOTAL PARTIDA.....			20,91
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			
		TOTAL PARTIDA.....			7,50
L01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			
		TOTAL PARTIDA.....			18,98
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
		TOTAL PARTIDA.....			19,64
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
		TOTAL PARTIDA.....			2,28
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
		TOTAL PARTIDA.....			9,92
L01048	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.			
		TOTAL PARTIDA.....			4,72
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada			
		TOTAL PARTIDA.....			1,10
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado			
		TOTAL PARTIDA.....			14,63
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.			
		TOTAL PARTIDA.....			6,64
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
		TOTAL PARTIDA.....			53,53
L01054	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.			
		TOTAL PARTIDA.....			57,10
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
		TOTAL PARTIDA.....			49,54

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01060		ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
TOTAL PARTIDA.....						24,84
L01061		ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
TOTAL PARTIDA.....						157,82
L01066		ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.			
TOTAL PARTIDA.....						7,25
L01071		ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.			
L01068	1,0000	ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama	24,10	24,10	
L01252	1,0000	ud	Soporte acople pantallas	4,91	4,91	
L01245	1,0000	ud	Protector facial malla	7,28	7,28	
L01244	1,0000	ud	Protector auditivo acoplable a casco	16,03	16,03	
L01072	1,0000	ud	Cubre nuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
L01250	1,0000	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,54	3,54	
TOTAL PARTIDA.....						57,75
L01073		ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.			
TOTAL PARTIDA.....						2,11
L01079		ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
TOTAL PARTIDA.....						0,68
L010860		ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169			
TOTAL PARTIDA.....						7,85
L01087		ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora 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.			
TOTAL PARTIDA.....						9,12
L01091		ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.			
TOTAL PARTIDA.....						33,94
L01092		ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.			
L01294	1,0000	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera	13,75	13,75	
L01300	1,0000	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	14,95	14,95	
TOTAL PARTIDA.....						28,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.			
		TOTAL PARTIDA.....			3,13
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.			
		TOTAL PARTIDA.....			5,76
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			
		TOTAL PARTIDA.....			0,64
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera, forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			
		TOTAL PARTIDA.....			1,81
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg. (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.			
		TOTAL PARTIDA.....			56,06
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.			
		TOTAL PARTIDA.....			12,99
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.			
		TOTAL PARTIDA.....			9,30
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.			
		TOTAL PARTIDA.....			20,36
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997			
		TOTAL PARTIDA.....			159,93
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
		TOTAL PARTIDA.....			176,22
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).			
		TOTAL PARTIDA.....			11,37
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.			
		TOTAL PARTIDA.....			37,74
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l			
		TOTAL PARTIDA.....			16,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01244	ud		Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.			
TOTAL PARTIDA.....						16,03
L01266	ud		Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central oculta con tapeta. Costuras termoselladas, tejido repelente al agua. Tejido exterior de material luminiscente de alta visibilidad. Puño con goma. Con varios bolsillos exteriores. Con chaleco interior desmontable de alta visibilidad o con la posibilidad de desmontar las mangas. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: naranja y amarillo flúor y una variante mixta. Clase 2. UNE-EN 20471.			
TOTAL PARTIDA.....						34,64
L01272	par		Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.			
TOTAL PARTIDA.....						32,83
LASTRE3	ud		Bordillo sobre fondo Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, a pie de obra.			
O01018	0,1600	h	Cuadrilla B	44,60	7,14	
P34059	1,0000	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,51	4,51	
TOTAL PARTIDA.....						11,65
MAABR	ud		Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado			
ABRGA	1,0000	ud	Abrevadero para ganado	426,15	426,15	
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
TOTAL PARTIDA.....						436,61
MALSAL	ud		Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)			
O01009	2,0000	h	Peón	20,91	41,82	
MALLA	1,0000	ud	Malla salvamento escalera-rampa	430,00	430,00	
TOTAL PARTIDA.....						471,82
MANIDAV	ud		Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves			
CNAV	1,0000	ud	Caja nido para aves	32,58	32,58	
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
TOTAL PARTIDA.....						43,04
MANIDQU	ud		Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros			
CNQUI	1,0000	ud	Caja nido para quirópteros	75,00	75,00	
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
TOTAL PARTIDA.....						85,46
MAREIN	ud		Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos			
REFINS	1,0000	ud	Refugio para insectos	9,99	9,99	
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
TOTAL PARTIDA.....						20,45
P02023n	t		Suministro de zahorra ZA 0/20 (p.o) Suministro de material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA 0/20 (p.o.).			
P02023	1,0000	t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	9,82	9,82	
TOTAL PARTIDA.....						9,82
P02999ci	m³		Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P02999v	28,0000	kmm ³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,11	3,01	
TOTAL PARTIDA.....						3,01
PIOROBCC	PAJ	CONTROL DE CALIDAD				
			Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.			
TOTAL PARTIDA.....						7.497,14
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m				
			Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
MAT						
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	23,69	28,43	
TOTAL PARTIDA.....						388,89
PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono				
			Plantación de Quercus Autóctono			
QUERCUS	1,0000	ud	Suministro especies arbóreas autóctonas	4,45	4,45	
O01009	0,1748	h	Peón	20,91	3,66	
O01007	0,0250	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,23	0,56	
ES CAB	0,0020	m ³	Sum. y extendido estiércol caballar	20,40	0,04	
P01001	0,0400	m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,04	
M01057	0,0743	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,00	4,24	
TOTAL PARTIDA.....						12,99
PLVIAM	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra				
			Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.			
E030.DUP1	1,0000	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,00	950,00	
TOTAL PARTIDA.....						950,00
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo				
			Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización			
O01009	0,0300	h	Peón	20,91	0,63	
P02001	1,0000	m ³	Arena (p.o.)	15,91	15,91	
M01077	0,0351	h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	2,10	
M01064	0,0040	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						18,90
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada				
			Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.			
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	23,69	94,76	
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
AISI316	12,0000	kg	Acero inoxidable AISI 316 (p.o.)	16,00	192,00	
TOTAL PARTIDA.....						297,22
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada				
			Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,69	23,69	
O01009	0,2500	h	Peón	20,91	5,23	
AISI316	0,4000	kg	Acero inoxidable AISI 316 (p.o.)	16,00	6,40	
TOTAL PARTIDA.....						35,32
S02S080	ud	Placa señalización riesgo				
			Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01009	0,1564	h	Peón	20,91	3,27	
P31SV120	0,3330	ud	Placa informativa PVC 50x30	6,12	2,04	
TOTAL PARTIDA.....						5,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SDFGSDFG	ud		Escalera de cuerdas.			
			Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.			
P31SV120211,0000	ud		Escalera de cuerdas	58,00	58,00	
O01009	0,0300	h	Peón	20,91	0,63	
TOTAL PARTIDA.....						58,63
SOFTW			LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION			
			Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura.			
			Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.			
LIC_WEB	1,0000		Licencia Web	550,00	550,00	
TOTAL PARTIDA.....						550,00
TAJADERA1	Ud		Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada			
			Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.			
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	23,69	3,55	
O01009	0,1500	h	Peón	20,91	3,14	
P01145	5,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,15	5,75	
P34047	0,0500	l	Minio electrolítico (p.o.)	12,86	0,64	
ADHEPOX	0,2000	kg	Adhesivo epoxi metal-hormigón	69,00	13,80	
NEOP12	0,0700	m ²	Neopreno 12 mm espesor	316,00	22,12	
TOTAL PARTIDA.....						49,00
TAJADERA2	Ud		Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada			
			Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.			
O01004	0,1050	h	Oficial especialista	23,69	2,49	
O01009	0,1050	h	Peón	20,91	2,20	
P01145	3,5000	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,15	4,03	
P34047	0,0350	l	Minio electrolítico (p.o.)	12,86	0,45	
ADHEPOX	0,2000	kg	Adhesivo epoxi metal-hormigón	69,00	13,80	
NEOP12	0,0600	m ²	Neopreno 12 mm espesor	316,00	18,96	
TOTAL PARTIDA.....						41,93
TE250	ud		Té PE100 ø 250/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada			
			Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/63 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	14,67	
PT2500	1,0000	ud	Té PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	203,88	203,88	
TOTAL PARTIDA.....						218,55
TE315	ud		Té PE100 ø 315/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada			
			Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/63 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	15,34	
M01020	0,0700	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	2,54	
PTE315	1,0000	ud	Té PE100 ø 315/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	457,48	457,48	
TOTAL PARTIDA.....						475,36
TIL01085	ud		Mandil para soldador			
			Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532			
TOTAL PARTIDA.....						3,92
TIL01110	ud		Manguito para soldador			
			Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532			
TOTAL PARTIDA.....						6,66
TIL01112	par		Polainas para soldador			
			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.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						4,24
TIPC0001	m		Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper.			
			Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.			
O01004	0,0180	h	Oficial especialista	23,69	0,43	
O01009	0,0180	h	Peón	20,91	0,38	
MALLA.MAT	1,0000	m	Malla de polietileno naranja de 1m. de altura	0,85	0,85	
P01047	0,3000	kg	Aceros B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico)	0,87	0,26	
			(p.o.)			
P01045	0,0200	kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,03	
TOTAL PARTIDA.....						1,95
TPL			EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)			
			Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa			
			Sus principales características son:			
			· Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores			
			· Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores.			
			· Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos.			
			· Descarga datos en ficheros formato texto o csv			
O03021	1,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	25,83	25,83	
TPL_UD	1,0000		Terminal portatil de lectura	600,00	600,00	
TOTAL PARTIDA.....						625,83
TRTV	m³		Transporte tierra vegetal a zona 3 para su extendido posterior			
			Transporte tierra vegetal a zona 3 con camión basculante para su extendido posterior			
M01006	0,0274	h	Camión 241/310 CV	41,62	1,14	
TOTAL PARTIDA.....						1,14
VLLIMQ	ud		Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada			
			Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada			
VWAF50	1,0000	ud	Limitador de caudal Wafer 50	790,00	790,00	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	23,69	26,06	
TOTAL PARTIDA.....						816,06
WRSWFGS	ud		ARO SALVAVIDAS			
			Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).			
O01009	0,0300	h	Peón	20,91	0,63	
P31SV1203	1,0000	ud	Salvavidas	38,37	38,37	
TOTAL PARTIDA.....						39,00

PRESUPUESTOS PARCIALES



Sector IV “OBISPO”
Comunidad de Regantes de Piornal



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO PIOROBC1 OBRA DE TOMA					
SUBCAPÍTULO PIOROBC101 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRAS CAPTACIÓN					
F06107	pie	Apeo árboles $\varnothing >12-\leq 20$ cm, densidad ≤ 750 pies/ha con matorral Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	20,00	0,51	10,20
F04052	ha	Roza manual \varnothing basal 6-8 cm, cabida c. 50%-80%, pendiente $<50\%$ Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,01	4.720,80	47,21
F08095	ha	Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.25-35 t, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,01	1.517,38	15,17
F08164	ha	Elim.residuos con desbrozadora den.20-35 t, pendiente 10-20% Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.	0,01	908,94	9,09
F08178	mil	Tritu.árboles en pie, $\varnothing 10-20$cm.h<6 d<750 pies/ha pendiente $\leq 30\%$ Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.	0,02	2.279,02	45,58
I02022	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol≤ 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	5,00	46,74	233,70
I04007	m ²	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.	1,93	0,16	0,31
I03001	m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p$\leq 1,3$ m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	0,54	44,43	23,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	0,54	1,30	0,70
I03008	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	0,42	27,25	11,45
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	0,90	104,55	94,10
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	0,90	0,41	0,37
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	0,90	1,62	1,46
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC101.....					493,33
SUBCAPÍTULO PIOROBC102 OBRA CIVIL CAPTACIÓN					
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	0,13	84,50	10,99
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	3,81	24,88	94,79
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	0,57	37,00	21,09
I15007	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.	7,29	8,56	62,40
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1,14	3,57	4,07
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	0,31	93,40	28,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	2,88	2,65	7,63
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	1,00	297,22	297,22
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	1,00	35,32	35,32
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	1,00	49,00	49,00
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	2,24	41,93	93,92
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos 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. No incluye solapes. Colocado.	3,03	1,55	4,70
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.	0,24	124,08	29,78
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC102.....					739,86
TOTAL CAPÍTULO PIOROBC1					1.233,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO PIOROBC2 BALSA					
SUBCAPÍTULO PIOROBC201 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12021	pie	Eliminación pie aislado, ø > 25 cm Eliminación de pie aislado, incluido el trabajo propio de apeo del árbol y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.	20,00	8,28	165,60
I04007	m²	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.	17.760,00	0,16	2.841,60
I02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D ≤ 50 m 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 50 m. Volumen medido en estado natural.	17.782,07	0,52	9.246,68
I02013	m³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20 < D ≤ 50 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.	10.689,11	1,08	11.544,24
I02015	m³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito duro, 20 < D ≤ 50 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.	12.470,63	1,88	23.444,78
I02021	m³	Excavación roca con explosivos vol. > 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.	5.344,55	7,82	41.794,38
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D ≤ 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	50.726,36	0,41	20.797,81
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D ≤ 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	45.906,29	1,62	74.368,19
ESCC01	m³	Escollera tamaño > 60 cm, Colocación de escollera en talud previo acopio a pie de zona de utilización	5.344,55	9,28	49.597,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04019	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.	27.006,36	1,09	29.436,93
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización	855,75	18,90	16.173,68
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC201.....			279.411,31		
SUBCAPÍTULO PIOROBC202 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
I11075	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 75, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 75 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , 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. En terreno compacto.	219,00	16,84	3.687,96
I11010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , 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. En terreno compacto.	773,00	17,16	13.264,68
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos 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. No incluye solapes. Colocado.	12.359,00	1,55	19.156,45
B050501	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor Impermeabilización con lámina de PEAD de 1,5 mm espesor.	12.359,00	9,80	121.118,20
LASTRE3	ud	Bordillo sobre fondo Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, a pie de obra.	200,00	11,65	2.330,00
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC202.....			159.557,29		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO PIOROBC203 LLENADO DE LA BALSA					
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 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.	13,75	0,10	1,38
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	8,25	16,39	135,22
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	0,77	23,76	18,30
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.	55,00	3,51	193,05
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	12,48	6,17	77,00
I14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	0,06	84,50	5,07
I14013	m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	0,52	93,40	48,57
I15007	m ²	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.	5,14	8,56	44,00
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	3,94	24,88	98,03
B03008N	m ²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	0,84	48,13	40,43
BRENC80	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada	1,00	61,09	61,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 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 (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	85,83	85,83
A030080	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	137,70	275,40
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1,00	816,06	816,06
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1,00	107,63	107,63
A040080	m	Tubería de fundición dúctil, ø 80 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 80 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	12,36	26,77	330,88
A04002	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5,80	41,78	242,32
I27013	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	2,00	231,10	462,20
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC203.....					3.042,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO PIOROBC204 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO					
JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	468,95	468,95
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	393,95	393,95
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y 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.	203,36	5,17	1.051,37
I14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<math>\leq</math>20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	3,30	84,50	278,85
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 <math>< h \leq 3</math> m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	110,52	24,88	2.749,74
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ϕ 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	224,25	8,56	1.919,58
I14013	m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<math>\leq</math>20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	19,02	93,40	1.776,47
B03008N	m ²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	27,09	48,13	1.303,84
GRAVA	m ³	Grava, colocada	4,12	17,30	71,28
I05007	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	8,15	1,29	10,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A02024	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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.	69,00	153,09	10.563,21
A19012	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, 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.	138,00	74,98	10.347,24
A02001	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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.	69,00	180,71	12.468,99
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	381,96	3,57	1.363,60
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	22,41	23,76	532,46
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	19,99	1,36	27,19
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	210,86	9,04	1.906,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	3,00	491,57	1.474,71
A04005	m	Tubería de fundición dúctil, ø 350 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 350 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	82,13	821,30
A04006	m	Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	95,48	954,80
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	708,26	708,26
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 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 (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	441,14	441,14
A11022N	ud	Filtro en Y cazapiedras, ø 315 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 315 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	579,00	579,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 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 (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	1.209,38	2.418,76
A11005N	ud	Contador tipo Woltmann, ø 300 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1,00	497,49	497,49
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	3,00	237,16	711,48
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	65,13	0,41	26,70
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	65,13	1,62	105,51
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 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.	313,73	0,10	31,37
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; 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.	640,27	79,18	50.696,58

TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC204.....106.700,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO PIOROBC205 ALVIADERO					
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	2,00	408,68	817,36
A02011	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 mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, 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.	5,00	274,39	1.371,95
I14009	m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	3,29	89,60	294,78
A21003	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,0 MPa, colocada Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	1,00	437,10	437,10
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 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.	106,57	0,10	10,66
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	106,57	3,57	380,45
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	5,33	23,76	126,64
A04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	106,57	169,20	18.031,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	67,59	9,04	611,01
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\lt; \varnothing \leq 900 \text{ mm}</math> 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.	145,00	5,53	801,85
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC205.....					22.883,44
SUBCAPÍTULO PIOROBC206 CAMINO DE CORONACION					
P02023n	t	Suministro de zahorra ZA 0/20 (p.o) Suministro de material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA 0/20 (p.o.).	604,53	9,82	5.936,48
P02999ci	m³	Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km.	274,79	3,01	827,12
I06015	m³	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 10<math>\lt; e \leq 20 \text{ cm}, D \leq 3 \text{ km}</math> Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.	274,79	3,69	1.013,98
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	63,85	3,03	193,47
I14003	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<math>\leq 20 \text{ km}</math> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	63,85	84,50	5.395,33
I15001	kg	Acero corrugado, \varnothing 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	2.909,48	1,74	5.062,50
I14012	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/40/I-IIa, planta, D<math>\leq 20 \text{ km}</math> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	94,87	93,40	8.860,86
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <math>\leq 1,5 \text{ m}</math>, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	237,19	18,55	4.399,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC206.....					31.689,61
SUBCAPÍTULO PIOROBC207 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD					
WRSWFGS	ud	ARO SALVAVIDAS Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).	4,00	39,00	156,00
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.	4,00	58,63	234,52
MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)	1,00	471,82	471,82
S02S080	ud	Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4,00	5,31	21,24
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	393,00	20,05	7.879,65
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1,00	465,25	465,25
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC207.....					9.228,48
TOTAL CAPÍTULO PIOROBC2					612.513,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO PIOROBC3 RED DE RIEGO					
SUBCAPÍTULO PIOROBC301 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
104006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 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.	253,09	0,10	25,31
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	151,86	3,57	542,14
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	12,66	23,76	300,80
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	123,58	9,04	1.117,16
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC301.....					1.985,41
SUBCAPÍTULO PIOROBC302 TUBERÍAS					
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye 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.	559,69	2,88	1.611,91
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; 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.	175,53	34,29	6.018,92
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; 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.	107,40	24,47	2.628,08
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1,00	93,40	93,40
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	6,00	3,57	21,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	4,00	18,73	74,92
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC302.....					10.448,65
SUBCAPÍTULO PIOROBC303 VALVULERÍA					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	11,56	3,57	41,27
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	7,40	1,36	10,06
A10005	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 (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	338,79	338,79
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	4,50	48,13	216,59
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	5,62	0,41	2,30
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	5,62	1,62	9,10
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	0,68	84,50	57,46
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	18,66	24,88	464,26
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	3,44	93,40	321,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I15007	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.	48,96	8,56	419,10
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	237,16	237,16
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC303.....					2.117,39
SUBCAPÍTULO PIOROBC304 DERIVACIONES Y REDUCCIONES					
A17023	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	171,08	171,08
TE250	ud	Té PE100 ø 250/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/63 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	218,55	218,55
TE315	ud	Té PE100 ø 315/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/63 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	475,36	475,36
A17013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	192,80	192,80
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC304.....					1.057,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO PIOROBC305 HIDRANTES MULTIUSUARIOS					
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 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 (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	76,58	153,16
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2,00	88,84	177,68
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	2,00	100,48	200,96
AELVAL	ud	Electroválvula 1' Electroválvula de 1' totalmente instalada	2,00	165,37	330,74
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado	2,00	161,71	323,42
ACOLT2	ud	Colector de PE de diámetro 90 mm, con 8 salidas Colector de PE de diámetro 90 mm, con 8 salidas de diámetro variable entre 1" y 2 1/2", con conexión a tubería	2,00	204,74	409,48
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	16,00	74,30	1.188,80
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4	2,00	413,18	826,36
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC305.....					3.610,60
TOTAL CAPÍTULO PIOROBC3					19.219,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO PIOROBC4 TELELECTURA					
APP_MOVIL		APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL			
		<p>Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.</p>	1,00	125,00	125,00
EMISOR_PULS		TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN			
		<p>Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portatil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.</p> <p>Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación. . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros. . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi. . Reloj: en tiempo real, sincronizable. . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros. . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja) . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado. 	2,00	185,83	371,66
SOFTW		LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION			
		<p>Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura.</p> <p>Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.</p>	1,00	550,00	550,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TPL		EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)			
		<p>Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa</p> <p>Sus principales características son:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv 			
			1,00	625,83	625,83
		TOTAL CAPÍTULO PIORBC4			1.672,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO PIOROBC5 SERVICIOS AFECTADOS					
P02023n	t	Suministro de zahorra ZA 0/20 (p.o) Suministro de material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA 0/20 (p.o).	712,80	9,82	6.999,70
P02999ci	m ³	Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 28 km.	324,00	3,01	975,24
I06015	m ³	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 10<e<= 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.	324,00	3,69	1.195,56
TOTAL CAPÍTULO PIOROBC5					9.170,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO PIOROBC6 GESTIÓN DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO PIOROBC601 REUTILIZACIÓN DE TIERRAS					
102027ae	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 4 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	4.820,07	2,41	11.616,37
110033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m.	4.820,07	0,82	3.952,46
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC601.....					15.568,83
SUBCAPÍTULO PIOROBC602 CANON DE RESIDUOS					
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.	0,40	15,00	6,00
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	0,20	40,00	8,00
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	0,80	110,00	88,00
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.	0,40	25,00	10,00
CA1.01	m ³	Coste de entrega residuos vegetales (02 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de residuos vegetales con código 02 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	20,00	9,50	190,00
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC602.....					302,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO PIOROBC603 PUNTO LIMPIO					
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	3,00	12,55	37,65
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	1,00	25,09	25,09
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	8,00	55,58	444,64
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	12,00	42,35	508,20
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	60,00	65,00	3.900,00
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC603.....					4.915,58
TOTAL CAPÍTULO PIOROBC6					20.786,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO PIOROBC7 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO PIOROBC701 PROTECCIONES COLECTIVAS					
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	40,00	16,02	640,80
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	10,00	19,64	196,40
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	29,00	7,50	217,50
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	50,00	14,63	731,50
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	20,00	53,53	1.070,60
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	58,00	18,98	1.100,84
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	400,00	1,95	780,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	500,00	1,10	550,00
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	4,00	2,28	9,12
L01048	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.	5,00	4,72	23,60
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	87,82	175,64
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	93,62	187,24
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	112,17	224,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
109028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	91,00	182,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	2,00	9,92	19,84
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	4,00	6,64	26,56
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC701.....					6.135,98
SUBCAPÍTULO PIOROBC702 EQUIPOS PROTECCION INDIVIDUAL					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	25,00	7,25	181,25
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	20,00	16,03	320,60
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	30,00	2,11	63,30
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	0,68	68,00
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	2,00	7,85	15,70
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2,00	3,92	7,84
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2,00	6,66	13,32
TIL01112	par	Polainas para soldador 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.	2,00	4,24	8,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora 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.	20,00	9,12	182,40
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	25,00	33,94	848,50
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	20,00	28,70	574,00
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	25,00	3,13	78,25
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.	20,00	20,36	407,20
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central oculta con tapeta. Costuras termoselladas, tejido repelente al agua. Tejido exterior de material luminiscente de alta visibilidad. Puño con goma. Con varios bolsillos exteriores. Con chaleco interior desmontable de alta visibilidad o con la posibilidad de desmontar las mangas. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: naranja y amarillo flúor y una variante mixta. Clase 2. UNE-EN 20471.	20,00	34,64	692,80
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	20,00	5,76	115,20
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	200,00	0,64	128,00
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.	5,00	9,30	46,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01152		par Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	20,00	12,99	259,80
L01135		par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera, forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	40,00	1,81	72,40
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	2,00	57,75	115,50
L01272		par Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.	2,00	32,83	65,66
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg. (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.	2,00	56,06	112,12
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC702.....					4.376,82
SUBCAPÍTULO PIOROBC703 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR					
L01207		mesAlquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	12,00	159,93	1.919,16
L01021	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.	20,00	71,61	1.432,20
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	4,00	33,00	132,00
L01210		mesAlquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	12,00	176,22	2.114,64
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4,00	42,28	169,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			
			1,00	103,87	103,87
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
			12,00	173,39	2.080,68
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).			
			12,00	11,37	136,44
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.			
			1,00	11,26	11,26
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.			
			12,00	37,74	452,88
L01026	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).			
			90,00	20,91	1.881,90
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV			
			12,00	42,99	515,88

TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC703..... 10.950,03

SUBCAPÍTULO PIOROBC704 EXTINCION DE INCENDIOS

L01054	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.			
			5,00	57,10	285,50

TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC704..... 285,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO PIOROBC705 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	5,00	49,54	247,70
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10,00	24,84	248,40
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	12,00	157,82	1.893,84
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC705.....					2.389,94
TOTAL CAPÍTULO PIOROBC7					24.138,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO PIOROBC8 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO PIOROBC801 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO					
TRTV	m ³	Transporte tierra vegetal a zona 3 para su extendido posterior			
		Transporte tierra vegetal a zona 3 con camión basculante para su extendido posterior	3.801,84	1,14	4.334,10
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m			
		Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m.	10.656,00	0,82	8.737,92
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC801.....			13.072,02		
SUBCAPÍTULO PIOROBC802 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA					
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m			
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	517,00	20,05	10.365,85
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado			
		Instalación de abrevadero para ganado	1,00	436,61	436,61
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves			
		Instalación de caja nido para aves	4,00	43,04	172,16
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros			
		Instalación de caja nido para quirópteros	4,00	85,46	341,84
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos			
		Instalación de refugios para insectos	4,00	20,45	81,80
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas.			
		Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.	2,00	58,63	117,26
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC802.....			11.515,52		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO PIOROBC803 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN					
PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono Plantación de Quercus Autóctono	40,00	12,99	519,60
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC803.....					519,60
SUBCAPÍTULO PIOROBC804 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"	1,00	3.800,06	3.800,06
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"	1,00	1.992,78	1.992,78
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC804.....					5.792,84
SUBCAPÍTULO PIOROBC805 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
PLVIAM	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	12,00	950,00	11.400,00
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC805.....					11.400,00
SUBCAPÍTULO PIOROBC806 ARQUEOLOGÍA					
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	494,80	494,80
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	5,00	2.300,00	11.500,00
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado	1,00	800,00	800,00
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica	1,00	1.979,20	1.979,20
TOTAL SUBCAPÍTULO PIOROBC806.....					14.774,00
TOTAL CAPÍTULO PIOROBC8					57.073,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO PIOROBC9 SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			3,00	1.172,45	3.517,35
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			1,00	388,89	388,89
TOTAL CAPÍTULO PIOROBC9					3.906,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO PIOROBC10 CONTROL DE CALIDAD

PIOROBC PAJCONTROL DE CALIDAD

Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.

1,00 7.497,14 7.497,14

TOTAL CAPÍTULO PIOROBC10 7.497,14

TOTAL.....757.211,15

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO



Sector IV "OBISPO" Comunidad de Regantes de Piornal



RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
PIOROBC1	OBRA DE TOMA	1.233,19
PIOROBC2	BALSA	612.513,09
PIOROBC3	RED DE RIEGO	19.219,84
PIOROBC4	TELELECTURA	1.672,49
PIOROBC5	SERVICIOS AFECTADOS	9.170,50
PIOROBC6	GESTIÓN DE RESIDUOS	20.786,41
PIOROBC7	SEGURIDAD Y SALUD	24.138,27
PIOROBC8	MEDIDAS AMBIENTALES.....	57.073,98
PIOROBC9	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	3.906,24
PIOROBC10	CONTROL DE CALIDAD.....	7.497,14
	Costes Directos Totales	757.211,15
	7,50 % Costes Indirectos s/757.211,15	56.790,84
	6,25 % Gastos Generales s/814.001,99	50.875,12
	Total Presupuesto de Ejecución Material	864.877,11
	I.V.A.21,00% s/ 864.877,11	181.624,19
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	1.046.501,30

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

En Mérida, marzo de 2023
El Ingeniero Agrónomo



Fdo.: Antonio Luque Palma