

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE SAN JORGE NAVACONCEJO (CÁCERES)



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



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

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO MEDICIONES



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE SAN JORGE. NAVACONCEJO (CÁCERES)



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO SJUMC01 PEDROSILLO								
SUBCAPÍTULO ACCESOS PED ACCESOS								
APARTADO ACC-P1 ACCESO A BALSA								
ACOND	m²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada						
		Acceso balsa	1	895,00	4,50		4.027,50	
								4.027,50
APARTADO ACC-P2 ACCESO A CAPTACION								
APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso						
		Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso						
		Llenado		847,71			847,71	
								847,71
ACON1	m²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos						
		Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos						
		Llenado		847,71	3,00		2.543,13	
								2.543,13
APARTADO ACC-P3 ACCESO A LLENADO DE DEPOSITOS								
APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso						
		Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso						
		Llenado de depositos	1	1.938,86			1.938,86	
								1.938,86
ACON1	m²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos						
		Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos						
		Llenado de depositos	1	1.937,86	3,00		5.813,58	
								5.813,58

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO SJUMC0101 OBRA DE TOMA								
APARTADO SJUMC01001 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRAS CAPTACIÓN								
F06107	pie	Apeo árboles $\varnothing >12\text{-}\leq 20$ 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.						
		Despeje zona obra de toma	20				20,00	
								20,00
F04052	ha	Roza manual, $6 < \varnothing$ basal ≤ 8 cm; $50\% <$ cabida cubierta $\leq 80\%$; $pte \leq 50\%$ 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 restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal 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. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
		Despeje zona obra de toma	1	0,01			0,01	
								0,01
F08178	mil	Tritu.árboles en pie, $\varnothing 10\text{-}20\text{cm.h} < 6$ 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 (mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)	0,5	0,87	1,25		0,54	
								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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación según perfil plano 5.2						
		Obra propiamente dicha + holgura para encofrados (mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)	0,5	0,87	1,25		0,54	
								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 de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera 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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Obra de toma propiamente dicha, a zona de balsa	1,35	0,70	0,95		0,90	
								0,90

APARTADO SJUMC01002 OBRA CIVIL CAPTACIÓN

I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.					
		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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).					
		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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).					
		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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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	
								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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. 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	
								0,24
APARTADO SJUMC01003 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRA ARENERO								
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.						
			5				5,00	
								5,00
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 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%.						
			1	0,01			0,01	
								0,01
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.						
			1	0,01			0,01	
								0,01
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
				0,01			0,01	
								0,01

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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%.	1	0,02			0,02	0,02
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.	1	3,00	1,00	1,25	3,75	3,75
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.	1	3,00	1,00		3,00	3,00
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.	1	3,00	1,00	0,25	0,75	0,75
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	1	3,00	1,00	0,15	0,45	0,45
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.	1	3,00	1,00	0,25	0,75	
			1	3,00	1,00	0,15	0,45	1,20
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	1	3,00	1,00	0,25	0,75	
			1	3,00	1,00	0,15	0,45	1,20
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1	3,00	1,00	0,25	0,75	
			1	3,00	1,00	0,15	0,45	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,20
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.						
			1	3,00	1,00	0,25	0,75	
			1	3,00	1,00	0,15	0,45	
								1,20
APARTADO SJUMC010004 OBRA DESARENADOR								
B02016	m²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5						
		Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
			1	8,00		0,75	6,00	
								6,00
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.						
			1	3,00	2,00		6,00	
								6,00
B01050	m³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual						
		Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.						
			1	3,00	1,00	0,15	0,45	
								0,45
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
			1	3,00	1,00	0,10	0,30	
			1	3,00	1,00		3,00	
								3,30
I02007	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m						
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.						
			1	3,00	1,00	0,25	0,75	
								0,75
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir						
		fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
			1	1,00		0,75	0,75	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							0,75	
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprotegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.	1	8,00		0,75	6,00	
								6,00
I20023	m²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.	1	8,00		0,75	6,00	
								6,00

SUBCAPÍTULO SJUMC0102 BALSA

APARTADO SJUMOBC101 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	1	110,00			110,00	
								110,00
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.	1	17.590,50			17.590,50	
								17.590,50
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.						
		T.V. TERRAPLEN EXT	1	2.576,24			2.576,24	
		T.V. DESMONTE EXT	1	1.129,18			1.129,18	
		T.V. DESMONTE INT	1	5.089,84			5.089,84	
		DESMONTE	0,25	64.027,85			16.006,96	
								24.802,22
I02013	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.						
		DESMONTE	0,45	64.027,85			28.812,53	
								28.812,53

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02015	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m						
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m³/hora, medido sobre perfil.						
	DESMONTE		0,3	64.027,85			19.208,36	
								19.208,36
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	T.V. TERRAPLEN EXT		1,3	2.576,24			3.349,11	
	T.V. DESMONTE EXT		1,3	1.129,18			1.467,93	
	T.V. DESMONTE INT		1,3	5.089,84			6.616,79	
	DESMONTE		1,3	64.027,85			83.236,21	
	DESBROCE		1,25	17.590,25		0,20	4.397,56	
								99.067,60
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.						
	T.V. TERRAPLEN EXT		1,3	2.576,24			3.349,11	
	T.V. DESMONTE EXT		1,3	1.129,18			1.467,93	
	T.V. DESMONTE INT		1,3	5.089,84			6.616,79	
	DESMONTE		1,3	64.027,85			83.236,21	
	DESBROCE		1,25	17.590,25		0,20	4.397,56	
								99.067,60
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
	EN DIQUE DE Balsa		1	29.536,86			29.536,86	
								29.536,86
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo						
		Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización						
	CORONACION		1	952,83		0,10	95,28	
	TALUD INTERIOR		1	6.346,80		0,05	317,34	
	FONDO		1	2.748,15		0,10	274,82	
								687,44

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMOBC102 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE								
B04050C	m ²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor						
		CORONACION	1	952,83			952,83	
		TALUD INTERIOR	1	6.346,80			6.346,80	
		FONDO	1	2.748,15			2.748,15	
		RECRECIDO	1	369,19	0,23		84,91	
								10.132,69
I05020	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		CORONACION	1	952,83			952,83	
		TALUD INTERIOR	1	6.346,80			6.346,80	
		FONDO	1	2.748,15			2.748,15	
		RECRECIDO	1	369,19	0,23		84,91	
								10.132,69
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.						
			1	669,33			669,33	
								669,33
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.						
			1	189,33			189,33	
								189,33
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.						
			1	252,00			252,00	
								252,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMOBC103 LLENADO DE LA Balsa								
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.						
			1	847,71	0,35	0,05	14,83	
								14,83
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
			1	847,71	0,35	0,60	178,02	
								178,02
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						
			1	847,71	0,35	0,60	178,02	
			-1	847,71	0,35	0,05	-14,83	
			-1	847,71	0,09	0,10	-7,63	
								155,56
A03009	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 100 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.						
			1				1,00	
								1,00
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
			1	847,71			847,71	
								847,71
A05099	ud	Brida enchufe fundición Ø 90 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 90 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, 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				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	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 entrada	1	1,20	0,70		0,84	0,84
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	1	847,71	0,35		296,70	296,70
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	1,20	0,50	0,10	0,06	0,06
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. ARQUETA VÁLVULAS Solera Muros perimetrales Muros perimetrales Anclajes	1 2 2 2	1,20 1,20 0,70 0,20	0,50 0,15 0,15 0,20	0,15 0,70 0,70 0,40	0,09 0,25 0,15 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	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		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	
		Interior muros	2		0,30	0,60	0,36	
								3,94
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.						
			1				1,00	
								1,00
A11006		ud Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
VLLIM100		ud Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 125, instalada						
		Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 125, instalada						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMOBC104 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		desagüe	1	375,84	1,00	1,00	375,84	
		desagüe fondo	1	65,43	1,00	1,00	65,43	
		fondo abastecimiento	1	65,43	1,00	1,00	65,43	
		Arqueta de válvulas	1	6,65	4,60	1,95	59,65	
		Obra toma fondo balsa hasta fin codo	1	2,00	2,20	1,95	8,58	
								574,93
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.						
			1	375,84	1,00	0,05	18,79	
			1	65,43	1,00	0,05	3,27	
			1	65,43	1,00	0,05	3,27	
								25,33
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.						
		excavacion	1	574,93			574,93	
			-1	22,07			-22,07	
			-1	375,84	3,14	0,11	-129,82	
			-1	65,43	3,14	0,12	-24,65	
			-1	65,43	3,14	0,12	-24,65	
								373,74
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.						
			1	65,43			65,43	
								65,43
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.						
			2	65,43			130,86	
								130,86

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>≤ 500 mm, colocada 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 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2	166,00			332,00	332,00
A04001	m	Tubería de fundición dúctil, ϕ 150 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 150 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.	1	65,43			65,43	65,43
A08040	m	Tubería PE100, ϕ 400 mm, unión soldadura, 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	375,84			375,84	375,84
A10003	ud	Válvula compuerta, ϕ 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
A05019	ud	Reducción fundición, bridas, ϕ 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, 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.	2				2,00	2,00
A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ϕ 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embreado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2				2,00	2,00
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	1,00
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	1,00
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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				1,00	1,00
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	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.						
		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 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

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.						
		EXCAVACION	1	65,43			65,43	
		A DEDUCIR						
		RELLENO	-1	45,72			-45,72	
								19,71
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
			1	375,84	1,00		375,84	
			1	65,43	1,00		65,43	
			1	65,43	0,35		22,90	
								464,17
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Dren de envuelta		1,90	2,20	1,95	8,15	
								8,15
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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	
		MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO						
			1	1,40	1,80	1,60	4,03	
		Descuento tuberías						
		Acero 600 mm	-2		0,28	1,70	-0,95	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ARQUETA VÁLVULA TUBERÍA DESAGÜE						
		Solera	2	1,50	1,50	0,15	0,68	
		Muros	2	5,40	1,70	0,15	2,75	
		Juntas tubos de hormigon	56	1,25	1,25	0,30	26,25	
			-56	0,82	0,79	0,30	-10,88	
								33,76
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
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO						
			2	1,40	1,60		4,48	
			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	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Muros interiores	8	1,20		0,70	6,72	
								110,52
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
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1				1,00	
								1,00
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

APARTADO SJUMOBC105 ALIVIADERO

A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1	42,69	1,00	1,00	42,69	
								42,69
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.	1	42,69	1,00	0,05	2,13	
								2,13
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.	1	42,69			42,69	
			-1	2,13			-2,13	
			-1	42,69	3,14	0,09	-12,06	
								28,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	1	42,69			42,69	
								42,69
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada 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
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, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	1	42,69	1,00		42,69	
								42,69
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Solera hormigón embocadura aliviadero Hormigón relleno tub. bajo coronación Descuento tubería	1 1 -1	2,04 4,00 4,00	1,00 1,00 0,28	0,20 1,00 -	0,41 4,00 -1,12	
								3,29
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMOBC106 CAMINO DE CORONACION								
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
			1	382,83	4,50	0,10	172,27	
								172,27
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).						
			0,225	382,83	4,00	2,25	775,23	
								775,23
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.						
			0,1	382,83	4,00	2,25	344,55	
								344,55
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.						
			0,1	382,83	4,00	2,25	344,55	
								344,55
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		369,19	0,40	0,40	59,07	
								59,07
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Anclaje lámina	1	369,19	0,40	0,40	59,07	
								59,07
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
		5cercos ø12/m		2.717,2384			2.717,24	
								2.717,24

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Medición s/plano,perímetro eje muro	1	369,19	0,40	0,60	88,61	
								88,61
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Medición s/plano, perímetro eje muro	1	369,19	1,00	0,60	221,51	
								221,51

APARTADO SJUMOBC107 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
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.						
		borde camino	1	369,19			369,19	
								369,19

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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

SUBCAPÍTULO SJUMC0103 LLENADO DE DEPOSITOS

I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
			1	144,43	0,25		36,11	
			1	2.000,11	0,25		500,03	
			1	25,83	0,35		9,04	
			1	78,93	0,35		27,63	
								572,81
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
			1	144,43	0,25	0,60	21,66	
			1	2.000,11	0,25	0,60	300,02	
			1	25,83	0,35	0,60	5,42	
			1	78,93	0,35	0,60	16,58	
		arquetas	4	1,30	1,30	1,00	6,76	
								350,44
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.						
			1	144,43	0,05	0,60	4,33	
			1	2.000,11	0,25	0,05	25,00	
			1	25,83	0,35	0,05	0,45	
			1	78,93	0,35	0,05	1,38	
								31,16
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
			1	144,43			144,43	
								144,43

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	1	2.000,11			2.000,11	
								2.000,11
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	25,83			25,83	
								25,83
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	78,93			78,93	
								78,93
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	1	350,44			350,44	
			-1	31,16			-31,16	
			-0,1	144,43	0,01	3,14	-0,45	
			-0,1	2.000,11	0,02	3,14	-12,56	
			-0,1	25,83	0,03	3,14	-0,24	
			-0,1	78,93	0,04	3,14	-0,99	
								305,04
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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	
			1				1,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00
1A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 125 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 125 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			4	0,80	0,80		2,56	
								2,56
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			4	1,30	1,30	1,00	6,76	
								6,76
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.						
			4	1,30	1,30	1,00	6,76	
								6,76
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
			4				4,00	
								4,00
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
			4	1,30	1,30	0,15	1,01	
								1,01
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
			16	0,80		0,80	10,24	
			16	1,30		0,80	16,64	
								26,88
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
			8	0,80	0,25	0,80	1,28	
			8	1,30	0,25	0,80	2,08	
								3,36
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.						
			16	0,80	0,80		10,24	
								10,24

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
SUBCAPÍTULO SJUMC0105 SERVICIOS AFECTADOS									
APARTADO REPCAMPE CRUCE CAMINOS PEDROSILLO									
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.							
			1	5,00	3,00	0,15	2,25		
			1	4,00	3,00	0,15	1,80		
			1	4,00	3,00	0,15	1,80		
								5,85	
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.							
			1	5,00	3,00		15,00		
			1	4,00	3,00		12,00		
			1	4,00	3,00		12,00		
								39,00	
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.							
			1	5,00	3,00		15,00		
								15,00	
I17003	m ³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.							
			1	5,00	3,00		15,00		
								15,00	
I06015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.							
			1	5,00	3,00	0,20	3,00		
			1	4,00	3,00	0,20	2,40		
			1	4,00	0,30	0,20	0,24		
								5,64	
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.).							
			2,2	5,00	3,00	0,20	6,60		
			2,2	4,00	3,00	0,20	5,28		
			2,2	4,00	3,00	0,20	5,28		
								17,16	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
			1	5,00	3,00	0,20	3,00	
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
								7,80

APARTADO CRCDPHPED CRUCE CAUCES

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.						
			1	5,00	0,50	1,60	4,00	
			1	5,00	0,50	1,60	4,00	
			1	26,00	0,50	1,60	20,80	
			1	5,00	0,50	1,60	4,00	
								32,80

I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
			1	5,00	0,50	1,60	4,00	
			1	5,00	0,50	1,60	4,00	
			1	26,00	0,50	1,60	20,80	
			1	5,00	0,50	1,60	4,00	
								32,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO SJUMC02 CABECERA								
SUBCAPÍTULO ACCESOS CABEC ACCESOS								
APARTADO ACC_C1 ACCESO A BALSA								
ACOND	m²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada						
		Acceso a balsa	1	1.275,00	4,00		5.100,00	
								5.100,00
APARTADO ACC_C2 ACCESO A CAPTACION, LLENADO Y DESAGUE								
APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso						
		Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso						
							321,83	321,83
							878,44	878,44
								1.200,27
ACON1	m²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos						
		Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos						
							321,83	1.930,98
							878,44	2.635,32
								4.566,30
SUBCAPÍTULO SJUMC0201 OBRA DE TOMA								
APARTADO SJUMC02001 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.						
		Despeje zona obra de toma	35				35,00	
								35,00
F04052	ha	Roza manual, $6 < \varnothing$ basal ≤ 8 cm; $50\% <$ cabida cubierta $\leq 80\%$; $pte \leq 50\%$						
		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	2	0,01			0,02	
								0,02
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $<30\%$						
		Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.						
		Despeje zona obra de toma	2	0,01			0,02	
								0,02

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
		Despeje zona obra de toma	2	0,01			0,02	
								0,02
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%.						
		Despeje zona obra de toma	0,002	20,00			0,04	
								0,04
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.						
		Despeje zona obra toma	2	5,00			10,00	
								10,00
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	2	1,93			3,86	
								3,86
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 (mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)	2	0,50	0,87	1,25	1,09	
								1,09
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación según perfil plano 5.2 Obra propiamente dicha + holgura para encofrados (mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)	2	0,50	0,87	1,25	1,09	
								1,09

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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	2	0,87	1,25		2,18	
		Descuento obra propiamente dicha	-2	0,70	0,95		-1,33	
								0,85
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	2	1,35	0,70	0,95	1,80	
								1,80
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Obra de toma propiamente dicha, a zona de balsa	2	1,35	0,70	0,95	1,80	
								1,80
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	2	1,35	0,70	0,95	1,80	
								1,80
APARTADO SJUMC02002 OBRA CIVIL CAPTACIÓN								
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza obra de toma	2	1,40	0,95	0,10	0,27	
								0,27
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Paramentos laterales exteriores (sección en plano)	4	0,63			2,52	
		Paramento exterior opuesto a cauce	2	0,95	0,71		1,35	
		Paramento exterior extremo lado cauce	2	0,95	0,10		0,19	
		Paramento exterior arqueta lado cauce	2	0,95	0,30		0,57	
		Paramentos laterales interiores (sección en plano)	4	0,40			1,60	
		Paramento interior opuesto a cauce	2	0,75	0,61		0,92	
		Paramento interior lado cauce	2	0,75	0,30		0,45	
								7,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Tapa de arqueta	4	0,60	0,95		2,28	
								2,28
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)	8	0,63			5,04	
		Muro opuesto a cauce	4	0,95	0,71		2,70	
		Muro lado cauce	4	0,95	0,40		1,52	
		Solera	4	1,40	0,95		5,32	
								14,58
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	4	0,60	0,95		2,28	
								2,28
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muros laterales (sección en plano)	4	0,40	0,10		0,16	
		Muro opuesto a cauce	2	0,75	0,10	0,61	0,09	
		Muro lado cauce	2	0,75	0,10	0,20	0,03	
		Solera	2	1,40	0,95	0,10	0,27	
		Tapa	2	0,60	0,95	0,05	0,06	
								0,61
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	2	3,03	0,95		5,76	
								5,76
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	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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	2				2,00	
								2,00
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	2				2,00	
								2,00
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)	4	1,12			4,48	
								4,48
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Protección bajo piedra laterales obra toma (+10 %)	4	1,12	1,10		4,93	
		Protección terreno bajo piedra punta obra toma (+10 %)	2	0,55	0,95	1,10	1,15	
								6,08
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm						
		Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.						
		Laterales obra toma	4	1,12	0,10		0,45	
		Relleno punta obra toma	2	0,02	0,95		0,04	
								0,49

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMC02003 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO								
TIERRA ARENERO								
F06107	pie	Apeo árboles $\varnothing >12\text{-}\leq 20$ 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.	2	5,00			10,00	
								10,00
F04052	ha	Roza manual, $6 < \varnothing$ basal ≤ 8 cm; $50\% <$ cabida cubierta $\leq 80\%$; pte $\leq 50\%$ 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%.	2	0,01			0,02	
								0,02
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	2	0,01			0,02	
								0,02
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	2	0,01			0,02	
								0,02
F08178	mil	Tritu.árboles en pie, $\varnothing 10\text{-}20\text{cm.h} < 6$ 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%.	2	0,02			0,04	
								0,04
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.	2	3,00	1,00	1,25	7,50	
								7,50
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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	3,00	1,00		6,00	
								6,00
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.	2	3,00	1,00	0,25	1,50	
								1,50
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	2	3,00	1,00	0,15	0,90	
								0,90
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.	2	3,00	1,00	0,25	1,50	
			2	3,00	1,00	0,15	0,90	
								2,40
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	2	3,00	1,00	0,25	1,50	
			2	3,00	1,00	0,15	0,90	
								2,40
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2	3,00	1,00	0,25	1,50	
			2	3,00	1,00	0,15	0,90	
								2,40
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.	2	3,00	1,00	0,25	1,50	
			2	3,00	1,00	0,15	0,90	
								2,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMC020004 OBRA DESARENERADOR								
B02016	m²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5 Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	2	8,00		0,75	12,00	12,00
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.	2	3,00	2,00		12,00	12,00
B01050	m³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.	2	3,00	1,00	0,15	0,90	0,90
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	2 2	3,00 3,00	1,00 1,00	0,10	0,60 6,00	6,60
I02007	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.	2	3,00	1,00	0,25	1,50	1,50
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	2	1,00		0,75	1,50	1,50
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprottegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.	2	8,00		0,75	12,00	12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I20023	m ²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.	2	8,00		0,75	12,00	12,00

APARTADO SJUMC020005 BOMBEO

E_BOM3.0KWud Bomba 3 kw eje horizontal, instalada

Bomba centrífuga de eje horizontal, Potencia nominal 3,2 kW, para impulsar 2,73 L/s a 75 m. Protección IP55, aislamiento clase F. Estructura de soporte de acero inoxidable para acoplamiento de bomba y motor, pruebas incluidas, totalmente instalada y funcionando.

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

PFVL540 ud Panel fotovoltaico

Panel fotovoltaico policristalino de 400Wp con unas dimensiones 1767 x 1041 x 35 mm , peso de 19.7 kg, construido con cristal templado de 3.2 mm de espesor y estructura anodizada de aluminio, con una garantía por parte del fabricante de 25 años, incluyendo colación, montaje, conexionado y p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y funcionando.

8		8,00					8,00
---	--	------	--	--	--	--	------

VAR SOL ud Variador solar 3kW

Variador solar para sistema de bombeo aislado 3 kW. Totalmente instalado y funcionando.

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

SUBCAPÍTULO SJUMC0202 BALSA

APARTADO SJUMOBC201 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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.

T.V. TERRAPLEN EXT.	1	2.524,65				2.524,65
T.V. DESMONTE EXT.	1	909,66				909,66
T.V. DESMONTE INT.	1	7.252,64				7.252,64
DESMONTE	0,25	38.061,01				9.515,25
						20.202,20

I02013 m³ Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m

Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.

DESMONTE	0,45	38.061,01				17.127,45
						17.127,45

I02015 m³ Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m

Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m³/hora, medido sobre perfil.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		DESMONTE	0,3	38.061,01			11.418,30	
								11.418,30
I02026		m³ Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		T.V. TERRAPLEN EXT.	1,3	2.524,65			3.282,05	
		T.V. DESMONTE EXT.	1,3	909,66			1.182,56	
		T.V. DESMONTE INT.	1,3	7.252,64			9.428,43	
		DESMONTE	1,3	38.061,01			49.479,31	
		DESBROCE	1,25	17.811,68		0,20	4.452,92	
								67.825,27
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.						
		T.V. TERRAPLEN EXT.	1,3	2.524,65			3.282,05	
		T.V. DESMONTE EXT.	1,3	909,66			1.182,56	
		T.V. DESMONTE INT.	1,3	7.252,64			9.428,43	
		DESMONTE	1,3	38.061,01			49.479,31	
		DESBROCE	1,25	17.811,68		0,20	4.452,92	
								67.825,27
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.						
			1	17.811,58			17.811,58	
								17.811,58
I04019		m³ Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		DIQUE DE Balsa	1	23.687,02			23.687,02	
								23.687,02
I12021		pie Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad						
		Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.						
			25				25,00	
								25,00
RASANT		m³ Rasanteo de taludes y fondo						
		Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización						
		CORONACION	1	924,54		0,10	92,45	
		TALUD INTERIOR	1	6.274,18		0,05	313,71	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		FONDO	1	4.590,24		0,10	459,02	
								865,18

APARTADO SJUMOBC202 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.

1	149,41		149,41	
				149,41

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.

1	490,81		490,81	
				490,81

I05020 m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado

Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.

CORONACION	1	924,54		924,54
TALUD INTERIOR	1	6.274,18		6.274,18
FONDO	1	4.590,24		4.590,24
RECRECIDO	1	396,21	0,23	91,13
				11.880,09

B04050C m² Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor

CORONACION	1	924,54		924,54
TALUD INTERIOR	1	6.274,18		6.274,18
FONDO	1	4.590,24		4.590,24
RECRECIDO	1	396,21	0,23	91,13
				11.880,09

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.

1	290,00		290,00	
				290,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
APARTADO SJUMBC203 LLENADO DE LA Balsa									
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.							
			1	321,83	0,25	0,05	4,02		
			1	878,44	0,25	0,05	10,98		
								15,00	
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto							
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.							
			1	321,83	0,25	0,60	48,27		
			1	878,44	0,25	0,60	131,77		
								180,04	
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							
			1	180,04			180,04		
			-1	15,00			-15,00		
			-0,1	878,44	0,01	3,14	-2,76		
			-0,1	321,83	0,01	3,14	-1,01		
								161,27	
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.							
			1	321,83			321,83		
			1	878,44			878,44		
								1.200,27	
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada							
		Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	
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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.							
			2				2,00		
								2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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	2	1,20	0,70		1,68	
								1,68
BREN63	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada						
			2				2,00	
								2,00
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
			1	321,83	0,25		80,46	
			1	878,44	0,25		219,61	
								300,07
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	2	1,20	0,50	0,10	0,12	
								0,12
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	2	1,20	0,50	0,15	0,18	
		Muros perimetrales	4	1,20	0,15	0,70	0,50	
		Muros perimetrales	4	0,70	0,15	0,70	0,29	
		Anclajes	4	0,20	0,20	0,40	0,06	
								1,03
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	4	1,20	0,50		2,40	
		Muros perimetrales						
		Armadura exterior	4	1,20		0,70	3,36	
		Armadura exterior	4		0,50	0,70	1,40	
		Armadura interior	4	1,00		0,60	2,40	
		Armadura interior	4		0,30	0,60	0,72	
								10,28

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Exterior muros	4	1,20		0,70	3,36	
		Exterior muros	4		0,50	0,70	1,40	
		Interior muros	4	1,00		0,60	2,40	
		Interior muros	4		0,30	0,60	0,72	
								7,88
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.						
			4				4,00	
								4,00
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
			2				2,00	
								2,00
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada						
		Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada						
			2				2,00	
								2,00
APARTADO SJUMOBC204 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO								
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
A10051	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 450 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
			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.						
		Arqueta válvulas	1	5,65	3,60		20,34	
		Arqueta final	1	1,50	1,50		2,25	
								22,59
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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	301,62	0,70	0,05	10,56	
			1	42,37	1,00	0,05	2,12	
			1	42,37	1,00	0,05	2,12	
								14,80
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.					
			1				1,00	
								1,00
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).					
		MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO	2	1,40	1,60		4,48	
			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 VÁLVULA CORTE FINAL						
		Muros exteriores	8	1,50		0,70	8,40	
		Muros interiores	8	1,20		0,70	6,72	
								95,40
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.					
			1	301,62	0,70	0,70	147,79	
			1	42,37	1,00	1,00	42,37	
			1	42,37	1,00	1,00	42,37	
								232,53
A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado	Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.					
			1				1,00	
								1,00
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.					
		Dren de envuelta		1,90	2,20	1,95	8,15	
								8,15

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GRAVA	m³	Grava, colocada						
		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
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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 válvula de corte final	1	1,50	1,50	0,15	0,34	
								2,62
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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	
		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	
		Juntas tubos de hormigon	36	1,25	1,25	0,30	16,88	
			-36	0,82	0,79	0,30	-7,00	
								25,47
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
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
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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		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	
		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	
								179,79
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500 mm, colocada						
		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 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			2	169,00			338,00	
								338,00
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.						
			1	177,45			232,53	
			-1	12,78			-12,78	
			-0,1	301,62	0,50	3,14	-47,35	
			-1	42,37	0,12	3,14	-15,97	
			-1	42,37	0,12	3,14	-15,97	
								140,46
A02005	m	Tubería acero helicoidal, ϕ 457 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 457 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.						
			1	42,37			42,37	
								42,37

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A04001A	m	Tubería de fundición dúctil, ø 100 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 100 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.	1	42,73			42,73	
								42,73
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1				1,00	
								1,00
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.	2	42,37			84,74	
								84,74
A08043	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	301,62			301,62	
								301,62
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMBC205 ALIVIADERO								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1	30,67	1,10	1,00	33,74	33,74
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.	1	30,67	1,10	0,05	1,69	1,69
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.	1 -1 -1	33,74 1,69 30,67	0,09	3,14	33,74 -1,69 -8,67	23,38
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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	1	30,67			30,67	30,67
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada 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
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	1	30,67	1,10		33,74	
								33,74
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D ≤ 20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	1				1,00	
								1,00

APARTADO SJUMOBC206 CAMINO DE CORONACION

I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1	396,21	4,50	0,10	178,29	
								178,29
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.).	0,225	396,21	4,00	2,25	802,33	
								802,33
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.	0,1	396,21	4,00	2,25	356,59	
								356,59
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e ≤ 20 cm, a > 3 m, D ≤ 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	0,1	396,21	4,00	2,25	356,59	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								356,59
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		396,21	0,40	0,40	63,39	
								63,39
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Medición s/plano, perímetro eje zanja		396,21	0,40	0,40	63,39	
								63,39
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
		5cercos ø12/m	5	396,21		1,60	2.916,11	
								2.916,11
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Medición s/plano,perímetro eje muro		396,21	0,40	0,60	95,09	
								95,09
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Medición s/plano, perímetro eje muro		396,21	1,00	0,60	237,73	
								237,73

MEDICIONES

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

APARTADO SJUMBC207 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

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.

borde camino	1	396,21	396,21
--------------	---	--------	--------

396,21

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
SUBCAPÍTULO SJUMC0203 CONEXION ABASTECIMIENTO DE RIEGO								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
			1	244,05	0,35		85,42	
								85,42
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
			1	244,05	0,35	0,60	51,25	
								51,25
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.						
			1	244,05	0,35	0,05	4,27	
								4,27
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	244,05			244,05	
								244,05
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						
			1	51,25			51,25	
			-1	4,27			-4,27	
			-0,1	244,05	0,03	3,14	-2,30	
								44,68
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	1,20	0,50	0,10	0,06	
								0,06
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		ARQUETA VÁLVULAS						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		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	
		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
BREN100	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada						
		Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada						
			1				1,00	
								1,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
			1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1				1,00	
								1,00
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	
								1,00
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1				1,00	
								1,00
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.	1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO SJUMC0205 SERVICIOS AFECTADOS

APARTADO REPCAM REPOSICION CAMINO

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.).	2,2	294,00	3,00	0,20	388,08	
								388,08
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.	1	294,00	3,00	0,20	176,40	
								176,40
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	1	294,00	3,00	0,20	176,40	
								176,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	25				25,00	25,00
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.	1	294,00	3,00		882,00	882,00
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,3	294,00	3,00	0,20	229,32	229,32
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.	1,3	294,00	3,00	0,20	229,32	229,32
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.	1	1.650,00			1.650,00	1.650,00
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1	2.921,00			2.921,00	2.921,00
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1	294,00	3,00	0,15	132,30	132,30

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.	1	294,00	3,00		882,00	882,00
APARTADO CRUCAM CRUCE CAMINO HORMIGON 1								
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1	5,60	3,00	0,15	2,52	2,52
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.	1	5,60	3,00		16,80	16,80
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	1	5,60	3,00		16,80	16,80
I17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	1	5,60	3,00		16,80	16,80
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	1	5,60	3,00	0,20	3,36	3,36
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.).	2,2	5,60	3,00	0,20	7,39	7,39

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.	1	5,60	3,00	0,20	3,36	3,36
APARTADO CRUCAM2 CRUCE CAMINO HORMIGON 2								
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1	4,00	3,00	0,15	1,80	1,80
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.	1	4,00	3,00		12,00	12,00
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	1	4,00	3,00		12,00	12,00
I17003	m ³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	1	4,00	3,00		12,00	12,00
I06015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	1	4,00	3,00	0,20	2,40	2,40
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.).	2,2	4,00	3,00	0,20	5,28	5,28
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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
								2,40

APARTADO CRUCEDPH CRUCES BAJO CAUCES

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.

			1	10,00	0,50	1,60	8,00	
			1	10,00	0,50	1,60	8,00	
								16,00

I14012 m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

			1	10,00	0,50	1,60	8,00	
			1	10,00	0,50	1,60	8,00	
								16,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO SJUMC03 POYATILLA

SUBCAPÍTULO ACCESOS POY ACCESOS

APARTADO ACC_PY1 ACCESO A Balsa

ACOND	m ²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada		500,00	4,00		2.000,00	
								2.000,00

APARTADO ACC_PY2 ACCESO A CAPTACION

APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso		284,09			284,09	
		Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso		645,04			645,04	
								929,13

ACON1	m ²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos		284,09	3,00		852,27	
		Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos		645,04	3,00		1.935,12	
								2.787,39

APARTADO ACC_PY3 ACCESO A DESAGUE

APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso		553,72			553,72	
		Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso						
								553,72

ACON1	m ²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos		553,72	3,00		1.661,16	
		Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos						
								1.661,16

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO SJUMC0301 OBRA DE TOMA								
APARTADO SJUMC03001 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.						
		Despeje zona obra de toma	60				60,00	
								60,00
F04052	ha	Roza manual, $6 < \varnothing$ basal ≤ 8 cm; $50\% <$ cabida cubierta $\leq 80\%$; $pte \leq 50\%$ 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	4	0,01			0,04	
								0,04
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.						
		Despeje zona obra de toma	4	0,01			0,04	
								0,04
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
		Despeje zona obra de toma	4	0,01			0,04	
								0,04
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	0,004	20,00			0,08	
								0,08
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	4,00			20,00	
								20,00

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	4	1,93			7,72	
								7,72
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 (mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)	4	0,50	0,87	1,25	2,18	
								2,18
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación según perfil plano 5.2						
		Obra propiamente dicha + holgura para encofrados (mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)	4	0,50	0,87	1,25	2,18	
								2,18
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	4	0,87	1,25		4,35	
		Descuento obra propiamente dicha	-4	0,70	0,95		-2,66	
								1,69
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	4	1,35	0,70	0,95	3,59	
								3,59
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Obra de toma propiamente dicha, a zona de balsa	4	1,35	0,70	0,95	3,59	
								3,59
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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Obra de toma propiamente dicha, a zona de balsa	4	1,35	0,70	0,95	3,59	
								3,59

APARTADO SJUMC03002 OBRA CIVIL CAPTACIÓN

I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.					
		Hormigón limpieza obra de toma	4	1,40	0,95	0,10	0,53	
								0,53
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).					
		Paramentos laterales exteriores (sección en plano)	8	0,63			5,04	
		Paramento exterior opuesto a cauce	4	0,95	0,71		2,70	
		Paramento exterior extremo lado cauce	4	0,95	0,10		0,38	
		Paramento exterior arqueta lado cauce	4	0,95	0,30		1,14	
		Paramentos laterales interiores (sección en plano)	8	0,40			3,20	
		Paramento interior opuesto a cauce	4	0,75	0,61		1,83	
		Paramento interior lado cauce	4	0,75	0,30		0,90	
								15,19
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).					
		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)	16	0,63			10,08	
		Muro opuesto a cauce	8	0,95	0,71		5,40	
		Muro lado cauce	8	0,95	0,40		3,04	
		Solera	8	1,40	0,95		10,64	
								29,16
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	8	0,60	0,95		4,56	
								4,56

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muros laterales (sección en plano)	8	0,40	0,10		0,32	
		Muro opuesto a cauce	4	0,75	0,10	0,61	0,18	
		Muro lado cauce	4	0,75	0,10	0,20	0,06	
		Solera	4	1,40	0,95	0,10	0,53	
		Tapa	4	0,60	0,95	0,05	0,11	
								1,20
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	4	3,03	0,95		11,51	
								11,51
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	4				4,00	
								4,00
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	4				4,00	
								4,00
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	4				4,00	
								4,00
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)	8	1,12			8,96	
								8,96

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Protección bajo piedra laterales obra toma (+10 %)	8	1,12	1,10		9,86	
		Protección terreno bajo piedra punta obra toma (+10 %)	4	0,55	0,95	1,10	2,30	
								12,16
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.						
		Laterales obra toma	8	1,12	0,10		0,90	
		Relleno punta obra toma	4	0,02	0,95		0,08	
								0,98
APARTADO SJUMC03003 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRA ARENERO								
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.						
			15				15,00	
								15,00
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 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	0,01			0,04	
								0,04
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.						
			4	0,01			0,04	
								0,04
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
			4	0,01			0,04	
								0,04

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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%.	4	0,02			0,08	0,08
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.	4	3,00	1,00	1,25	15,00	15,00
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.	4	3,00	1,00		12,00	12,00
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.	4	3,00	1,00	0,25	3,00	3,00
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	4	3,00	1,00	0,15	1,80	1,80
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.	4	3,00	1,00	0,25	3,00	4,80
			4	3,00	1,00	0,15	1,80	
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	4	3,00	1,00	0,25	3,00	4,80
			4	3,00	1,00	0,15	1,80	
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	4	3,00	1,00	0,25	3,00	
			4	3,00	1,00	0,15	1,80	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,80
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.						
			4	3,00	1,00	0,25	3,00	
			4	3,00	1,00	0,15	1,80	
								4,80
APARTADO SJUMC030004 OBRA DESARENADOR								
B02016	m²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5						
		Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
			4	8,00		0,75	24,00	
								24,00
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.						
			4	3,00	2,00		24,00	
								24,00
B01050	m³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual						
		Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.						
			4	3,00	1,00	0,15	1,80	
								1,80
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
			4	3,00	1,00	0,10	1,20	
			4	3,00	1,00		12,00	
								13,20
I02007	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m						
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.						
			4	3,00	1,00	0,25	3,00	
								3,00
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir						
		fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
			4	1,00		0,75	3,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprottegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.	4	8,00		0,75	24,00	
								24,00
I20023	m²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.	4	8,00		0,75	24,00	
								24,00

SUBCAPÍTULO SJUMC0302 BALSA

APARTADO SJUMOBC301 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	1	65,00			65,00	
								65,00
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.	1	13.751,27			13.751,27	
								13.751,27
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.						
		TV en desmonte ext.	1	664,79			664,79	
		TV en desmonte int	1	3.313,03			3.313,03	
		TV en terraplen	1	1.522,66			1.522,66	
		En demonte	0,2	41.135,01			8.227,00	
								13.727,48
I02013	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.	0,3	41.135,01			12.340,50	
								12.340,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02015	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m						
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m³/hora, medido sobre perfil.						
			0,4	41.135,01			16.454,00	
								16.454,00
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.						
			0,1	41.135,01			4.113,50	
								4.113,50
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		TV en desmonte ext.	1,3	664,79			864,23	
		TV en desmonte int	1,3	3.313,06			4.306,98	
		TV en terraplen	1,3	1.522,66			1.979,46	
		En desmonte	1,3	41.135,01			53.475,51	
		Desbroce	1,25	13.751,27		0,20	3.437,82	
								64.064,00
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.						
		TV en desmonte ext.	1,3	664,79			864,23	
		TV en desmonte int	1,3	3.313,06			4.306,98	
		TV en terraplen	1,3	1.522,66			1.979,46	
		En demonte	1,3	41.135,01			53.475,51	
		Desbroce	1,25	13.751,27		0,20	3.437,82	
								64.064,00
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		terraplen en dique	1	19.310,53			19.310,53	
								19.310,53
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo						
		Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización						
		Coronacion	1	768,31	0,10		76,83	
		Talud interior	1	7.190,41	0,05		359,52	
		Fondo	1	2.527,95	0,10		252,80	
								689,15

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMBC302 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.						
			1	107,00			107,00	
								107,00
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/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.						
			1	589,03			589,03	
								589,03
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Coronacion	1	768,31			768,31	
		Talud interior	1	7.190,41			7.190,41	
		Fondo	1	2.527,95			2.527,95	
								10.486,67
B04050C	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor						
		Coronacion	1	768,31			768,31	
		Talud interior	1	7.190,41			7.190,41	
		Fondo	1	2.527,95			2.527,95	
								10.486,67
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.						
			1	234,00			234,00	
								234,00
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.						
		sobreexcavcion para tuberia de drenaje	1	2.528,00	0,60		1.516,80	
								1.516,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		sobreexcavacion para tuberia de drenaje	1	2.528,00	0,60		1.516,80	
								1.516,80
APARTADO SJUMOBC303 LLENADO DE LA BALSA								
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.						
			1	929,48	0,25	0,05	11,62	
								11,62
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
			1	929,48	0,25	0,60	139,42	
								139,42
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						
			1	139,42			139,42	
			-1	11,62			-11,62	
			-0,1	929,48	0,01	3,14	-2,92	
								124,88
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
			1	929,48			929,48	
								929,48
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	4				4,00	
								4,00
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	1	929,48	0,25		232,37	
								232,37
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	4				4,00	
								4,00
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón limpieza arqueta válvulas	4	1,20	0,50	0,10	0,24	
								0,24
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. ARQUETA VÁLVULAS Solera Muros perimetrales Muros perimetrales Anclajes	4	1,20	0,50	0,15	0,36	
			8	1,20	0,15	0,70	1,01	
			8	0,70	0,15	0,70	0,59	
			8	0,20	0,20	0,40	0,13	
								2,09
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. ARQUETA VÁLVULAS Solera Muros perimetrales Armadura exterior Armadura exterior Armadura interior Armadura interior	8	1,20	0,50		4,80	
			8	1,20		0,70	6,72	
			8		0,50	0,70	2,80	
			8	1,00		0,60	4,80	
			8		0,30	0,60	1,44	
								20,56

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Exterior muros	8	1,20		0,70	6,72	
		Exterior muros	8		0,50	0,70	2,80	
		Interior muros	8	1,00		0,60	4,80	
		Interior muros	8		0,30	0,60	1,44	
								15,76
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
			4				4,00	
								4,00
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 entrada	4	1,20	0,70		3,36	
								3,36
APARTADO SJUMOBC304 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
			1	553,72	0,70	0,70	271,32	
			1	48,13	1,00	1,00	48,13	
			1	48,13	1,00	1,00	48,13	
								367,58
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.						
			1	553,72	0,70	0,05	19,38	
			1	48,13	1,00	0,05	2,41	
			1	48,13	1,00	0,05	2,41	
								24,20
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.						
			1	367,58			367,58	
			-1	21,90			-21,90	
			-0,1	553,72	0,40	3,14	-69,55	
			-1	48,13	0,12	3,14	-18,14	
			-1	48,13	0,12	3,14	-18,14	
								239,85

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	1	48,13			48,13	
								48,13
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada 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.	2	186,72			373,44	
								373,44
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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				1,00	
								1,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1				1,00	
								1,00
A04001B	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.	1	48,13			48,13	
								48,13
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
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.	2	48,13			96,26	96,26
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	553,72			553,72	553,72
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00
A11019	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	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.						
		Arqueta válvulas	1	5,65	3,60		20,34	
		Arqueta final	1	1,50	1,50		2,25	
								22,59
GRAVA	m³	Grava, colocada 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	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,12
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Dren de envuelta		1,90	2,20	1,95	8,15	
								8,15
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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 válvula de corte final	1	1,50	1,50	0,15	0,34	
								2,62
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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	
		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	
		Juntas tubos de hormigon	42	1,25	1,25	0,30	19,69	
			-42	0,82	0,79	0,30	-8,16	
								27,12
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	
		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	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		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	
								179,79
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO						
			2	1,40	1,60		4,48	
			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 VÁLVULA CORTE FINAL						
		Muros exteriores	8	1,50		0,70	8,40	
		Muros interiores	8	1,20		0,70	6,72	
								95,40
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
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMBC305 ALIVIADERO								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1	50,52	1,10	1,00	55,57	55,57
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.	1	50,52	1,10	0,05	2,78	2,78
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.	1	55,57			55,57	
			-1	2,78			-2,78	
			-1	50,52	0,09	3,14	-14,28	38,51
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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	1	50,52			50,52	50,52
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada 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
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	1	50,52	1,10		55,57	
								55,57
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	1				1,00	
								1,00

APARTADO SJUMOBC306 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).	0,225	342,24	4,00	2,25	693,04	
								693,04
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.	0,1	342,24	4,00	2,25	308,02	
								308,02
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a > 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	0,1	342,24	4,00	2,25	308,02	
								308,02
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		328,10	0,40	0,40	52,50	
								52,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Medición s/plano, perímetro eje zanja		328,10	0,40	0,40	52,50	
								52,50
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
		5cercos ø12/m	5	328,10		1,60	2.414,82	
								2.414,82
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Medición s/plano,perímetro eje muro		328,10	0,40	0,60	78,74	
								78,74
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Medición s/plano, perímetro eje muro		328,10	1,00	0,60	196,86	
								196,86

APARTADO SJUMOBC307 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.						
		borde camino	1	328,10			328,10	
								328,10
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

SUBCAPÍTULO SJUMC0303 CONEXION ABASTECIMIENTO DE RIEGO

I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
			1	1.039,52	0,35		363,83	
								363,83
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
			1	1.039,52	0,35	0,60	218,30	
								218,30
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.						
			1	1.039,52	0,35	0,05	18,19	
								18,19
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
			1	1.039,52			1.039,52	
								1.039,52
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						
			1	218,30			218,30	
			-1	18,19			-18,19	
			-0,1	1.039,52	0,08	3,14	-26,11	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								174,00
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	1,20	0,50	0,10	0,06	
								0,06
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		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	
		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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1				1,00	1,00
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.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
SUBCAPÍTULO SJUMC0305 SERVICIOS AFECTADOS									
APARTADO REPCAMPO REPOSICION CAMINOS POYATILLA									
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.).							
			2,2	121,00	3,00	0,20	159,72		
			2,2	122,00	3,00	0,20	161,04		
								320,76	
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.							
			1	121,00	3,00	0,20	72,60		
			1	122,00	3,00	0,20	73,20		
								145,80	
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km							
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.							
			1	121,00	3,00	0,20	72,60		
			1	122,00	3,00	0,20	73,20		
								145,80	
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad							
		Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.							
			25				25,00		
								25,00	
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.							
			1	121,00	3,00		363,00		
			1	122,00	3,00		366,00		
								729,00	
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m							
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.							
			1,3	64,00			83,20		
			1,3	348,00			452,40		
								535,60	
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.							

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1,3	64,00			83,20	
			1,3	348,00			452,40	
								535,60
I02002	m³	Excavación en desmante y transporte a terraplén D<= 50 m						
		Excavación en desmante 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.						
			1	64,00			64,00	
			1	348,00			348,00	
								412,00
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
			1	64,00			64,00	
			1	348,00			348,00	
								412,00
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
			1	121,00	3,00	0,15	54,45	
			1	121,00	3,00	0,15	54,45	
								108,90
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.						
			1	121,00	3,00		363,00	
			1	121,00	3,00		363,00	
								726,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO SJUMC04 CANCHAL

SUBCAPÍTULO ACCESOS CAN ACCESOS

APARTADO ACCH-P1 ACCESO A BALSA

ACOND	m²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada	1	430,00	4,50		1.935,00	
								1.935,00

SUBCAPÍTULO SJUMC0401 OBRA DE TOMA

APARTADO SJUMC04001 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.						
		Despeje zona obra de toma	35				35,00	35,00
F04052	ha	Roza manual, $6 < \varnothing$ basal ≤ 8 cm; $50\% <$ cabida cubierta $\leq 80\%$; $pte \leq 50\%$ 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	2	0,01			0,02	0,02
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.						
		Despeje zona obra de toma	2	0,01			0,02	0,02
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
		Despeje zona obra de toma	2	0,01			0,02	0,02
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	0,002	20,00			0,04	0,04

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
		Despeje zona obra toma	2	5,00			10,00	
								10,00
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	2	1,93			3,86	
								3,86
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 (mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)	2	0,50	0,87	1,25	1,09	
								1,09
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación según perfil plano 5.2 Obra propiamente dicha + holgura para encofrados (mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)	2	0,50	0,87	1,25	1,09	
								1,09
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	2	0,87	1,25		2,18	
		Descuento obra propiamente dicha	-2	0,70	0,95		-1,33	
								0,85
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	2	1,35	0,70	0,95	1,80	
								1,80
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Obra de toma propiamente dicha, a zona de balsa	2	1,35	0,70	0,95	1,80	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,80
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	2	1,35	0,70	0,95	1,80	
								1,80

APARTADO SJUMC04002 OBRA CIVIL CAPTACIÓN

I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza obra de toma	2	1,40	0,95	0,10	0,27	
								0,27

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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Paramentos laterales exteriores (sección en plano)	4	0,63			2,52	
		Paramento exterior opuesto a cauce	2	0,95	0,71		1,35	
		Paramento exterior extremo lado cauce	2	0,95	0,10		0,19	
		Paramento exterior arqueta lado cauce	2	0,95	0,30		0,57	
		Paramentos laterales interiores (sección en plano)	4	0,40			1,60	
		Paramento interior opuesto a cauce	2	0,75	0,61		0,92	
		Paramento interior lado cauce	2	0,75	0,30		0,45	
								7,60

I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Tapa de arqueta	2	0,60	0,95		1,14	
								1,14

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)	8	0,63			5,04	
		Muro opuesto a cauce	4	0,95	0,71		2,70	
		Muro lado cauce	4	0,95	0,40		1,52	
		Solera	4	1,40	0,95		5,32	
								14,58

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	4	0,60	0,95		2,28	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,28
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muros laterales (sección en plano)	4	0,40	0,10		0,16	
		Muro opuesto a cauce	2	0,75	0,10	0,61	0,09	
		Muro lado cauce	2	0,75	0,10	0,20	0,03	
		Solera	2	1,40	0,95	0,10	0,27	
		Tapa	2	0,60	0,95	0,05	0,06	
								0,61
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	2	3,03	0,95		5,76	
								5,76
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	2				2,00	
								2,00
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	2				2,00	
								2,00
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	2				2,00	
								2,00
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Protección bajo piedra laterales obra toma (+10 %)	4	1,12	1,10		4,93	
		Protección terreno bajo piedra punta obra toma (+10 %)	2	0,55	0,95	1,10	1,15	
								6,08
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.						
		Laterales obra toma	4	1,12	0,10		0,45	
		Relleno punta obra toma	2	0,02	0,95		0,04	
								0,49
APARTADO SJUMC04003 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRA ARENERO								
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.						
			2	5,00			10,00	
								10,00
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 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%.						
			2	0,01			0,02	
								0,02
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.						
			2	0,01			0,02	
								0,02
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
			2	0,01			0,02	
								0,02

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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%.	2	0,02			0,04	0,04
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.	2	3,00	1,00	1,25	7,50	7,50
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.	2	3,00	1,00		6,00	6,00
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.	2	3,00	1,00	0,25	1,50	1,50
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	2	3,00	1,00	0,15	0,90	0,90
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.	2 2	3,00 3,00	1,00 1,00	0,25 0,15	1,50 0,90	2,40
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	2 2	3,00 3,00	1,00 1,00	0,25 0,15	1,50 0,90	2,40
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2 2	3,00 3,00	1,00 1,00	0,25 0,15	1,50 0,90	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,40
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.						
			2	3,00	1,00	0,25	1,50	
			2	3,00	1,00	0,15	0,90	
								2,40
APARTADO SJUMC04004 OBRA DESARENADOR								
B02016	m²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5						
		Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
			2	8,00		0,75	12,00	
								12,00
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.						
			2	3,00	2,00		12,00	
								12,00
B01050	m³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual						
		Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.						
			2	3,00	1,00	0,15	0,90	
								0,90
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
			2	3,00	1,00	0,10	0,60	
			2	3,00	1,00		6,00	
								6,60
I02007	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m						
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.						
			2	3,00	1,00	0,25	1,50	
								1,50
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir						
		fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
			2	1,00		0,75	1,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,50
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprottegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.	2	8,00		0,75	12,00	
								12,00
I20023	m²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.	2	8,00		0,75	12,00	
								12,00

SUBCAPÍTULO SJUMC0402 BALSA

APARTADO SJUMOBC401 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	1	66,00			66,00	
								66,00
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.	1	20.439,80			20.439,80	
								20.439,80
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.						
		TV TERRAPLEN EXT	1	1.134,02			1.134,02	
		TV DESMONTE EXT	1	233,04			233,04	
		TV DESMONTE INT	1	2.720,54			2.720,54	
		DESMONTE	0,05	66.283,59			3.314,18	
								7.401,78
I02013	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.						
			0,05	66.283,59			3.314,18	
								3.314,18

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02015	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m³/hora, medido sobre perfil.						
			0,18	66.283,59			11.931,05	
								11.931,05
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.						
			0,72	66.283,59			47.724,18	
								47.724,18
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		TV TERRAPLEN EXT	1,3	1.134,02			1.474,23	
		TV DESMONTE EXT	1,3	233,04			302,95	
		TV DESMONTE INT	1,3	2.720,54			3.536,70	
		DESBROCE	1,25	20.439,80		0,20	5.109,95	
		DESMONTE	1,3	66.283,59			86.168,67	
								96.592,50
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.						
		TV TERRAPLEN EXT	1,3	1.134,02			1.474,23	
		TV DESMONTE EXT	1,3	233,04			302,95	
		TV DESMONTE INT	1,3	2.720,54			3.536,70	
		DESBROCE	1,25	20.439,80		0,20	5.109,95	
		DESMONTE	1,3	66.283,59			86.168,67	
								96.592,50
ESCC01	m³	Escollera tamaño >60 cm, Colocacion de escollera en talud previo acopio a pie de zona de utilizacion						
			1	2.600,00			2.600,00	
								2.600,00
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		DESMONTE	1	36.185,55			36.185,55	
								36.185,55
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilizacion						
			1	1.954,45	0,10		195,45	
			1	7.150,29	0,05		357,51	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	5.226,13	0,10		522,61	
								1.075,57

APARTADO SJUMBC402 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.						
			1	213,00			213,00	
								213,00
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/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.						
			1	785,00			785,00	
								785,00
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Coronacion	1	1.954,45			1.954,45	
		Talud interior	1	7.150,29			7.150,29	
		Fondo	1	5.226,13			5.226,13	
								14.330,87
B04050C	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor						
		Coronacion	1	1.954,45			1.954,45	
		Talud interior	1	7.150,29			7.150,29	
		Fondo	1	5.226,13			5.226,13	
								14.330,87
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.						
			1	310,00			310,00	
								310,00
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.						
		sobreexcavacion para tuberia de drenaje	1	5.227,00	0,60		3.136,20	
								3.136,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		sobreexcavacion para tuberia de drenaje	1	5.227,00	0,60		3.136,20	
								3.136,20
APARTADO SJUMOBC403 LLENADO DE LA BALSA								
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.						
			1	375,00	0,25	0,05	4,69	
			1	1.118,20	0,25	0,05	13,98	
								18,67
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
			1	375,00	0,25	0,60	56,25	
			1	1.118,20	0,25	0,60	167,73	
								223,98
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						
			1	223,98			223,98	
			-1	18,67			-18,67	
			-0,1	375,00	0,01	3,14	-1,18	
			-0,1	1.118,20	0,01	3,14	-3,51	
								200,62
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
			1	375,00			375,00	
								375,00
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
			1	1.118,20			1.118,20	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1.118,20	
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado						
Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.								
			1				1,00	
							1,00	
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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.								
			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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.								
			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 entrada			2	1,20	0,70		1,68	
							1,68	
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.								
			1	375,00	0,25		93,75	
			1	1.118,20	0,25		279,55	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								373,30
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	2	1,20	0,50	0,10	0,12	
								0,12
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	2	1,20	0,50	0,15	0,18	
		Muros perimetrales	4	1,20	0,15	0,70	0,50	
		Muros perimetrales	4	0,70	0,15	0,70	0,29	
		Anclajes	4	0,20	0,20	0,40	0,06	
								1,03
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	4	1,20	0,50		2,40	
		Muros perimetrales						
		Armadura exterior	4	1,20		0,70	3,36	
		Armadura exterior	4		0,50	0,70	1,40	
		Armadura interior	2	1,00		0,60	1,20	
		Armadura interior	4		0,30	0,60	0,72	
								9,08
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Exterior muros	4	1,20		0,70	3,36	
		Exterior muros	4		0,50	0,70	1,40	
		Interior muros	4	1,00		0,60	2,40	
		Interior muros	4		0,30	0,60	0,72	
								7,88
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
			2				2,00	
								2,00
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada						
		Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
APARTADO SJUMOBC404 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO									
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto							
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.							
			1	435,30	1,00	1,00	435,30		
			1	68,90	1,10	1,00	75,79		
			1	68,90	1,00	1,00	68,90		
								579,99	
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.							
			1	435,30	1,00	0,05	21,77		
			1	68,90	1,10	0,05	3,79		
			1	68,90	1,00	0,05	3,45		
								29,01	
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.							
			1	525,56			525,56		
			-1	26,77			-26,77		
			-1	435,30	0,13	3,14	-177,69		
			-1	68,90	0,13	3,14	-28,12		
			-1	68,90	0,12	3,14	-25,96		
								267,02	
A02013	m	Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 10 mm, revest, colocada							
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 10 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.							
			1	68,90			68,90		
								68,90	
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada							
		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.							
			2	186,72			373,44		
								373,44	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A04001C	m	Tubería de fundición dúctil, ø 125 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 125 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.	1	68,90			68,90	
								68,90
A08049	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	435,30			435,30	
								435,30
A19009	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,80 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,80 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.	1	68,90			68,90	
								68,90
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.	1	68,90			68,90	
								68,90
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1				1,00	
								1,00
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10044	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	1,00
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	1,00
A10092	ud	Válvula compuerta, ø 700 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 700 mm, presión de trabajo 1,0 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 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cinca), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00
A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	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.						
		Arqueta válvulas	1	5,65	3,60		20,34	
		Arqueta final	1	1,50	1,50		2,25	
								22,59
GRAVA	m³	Grava, colocada 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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Dren de envuelta		1,90	2,20	1,95	8,15	
								8,15
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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 válvula de corte final	1	1,50	1,50	0,15	0,34	
								2,62
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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	
		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	
		Juntas tubos de hormigon	29	1,40	1,40	0,30	17,05	
			-29	1,34	0,79	0,30	-9,21	
			29	1,25	1,25	0,30	13,59	
			-29	0,82	0,79	0,30	-5,64	
								31,38
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	
		MACIZO ANCLAJE TOMA DE FONDO						
		Caras horizontales	2	1,40	1,80		5,04	
		Caras verticales laterales	2	1,40	1,60		4,48	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		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	
								179,79
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO						
			2	1,40	1,60		4,48	
			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 VÁLVULA CORTE FINAL						
		Muros exteriores	8	1,50		0,70	8,40	
		Muros interiores	8	1,20		0,70	6,72	
								95,40
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
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMBC405 ALIVIADERO								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
			1	77,80	1,10	1,00	85,58	
								85,58
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.						
			1	77,80	1,10	0,05	4,28	
								4,28
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.						
			1	77,80			77,80	
			-1	4,28			-4,28	
			-1	77,80	0,09	3,14	-21,99	
								51,53
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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.						
			1	77,80			77,80	
								77,80
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada 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
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	1	77,80	1,10		85,58	
								85,58
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	1				1,00	
								1,00

APARTADO SJUMOBC406 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).	0,225	420,19	4,00	2,25	850,88	
								850,88
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.	0,1	420,19	4,00	2,25	378,17	
								378,17
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a > 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	0,1	420,19	4,00	2,25	378,17	
								378,17
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		420,19	0,40	0,40	67,23	
								67,23

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Medición s/plano, perímetro eje zanja		420,19	0,40	0,40	67,23	
								67,23
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
		5cercos ø12/m		5	420,19	1,60	3.092,60	
								3.092,60
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Medición s/plano,perímetro eje muro		420,19	0,40	0,60	100,85	
								100,85
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Medición s/plano, perímetro eje muro		420,19	1,00	0,60	252,11	
								252,11

APARTADO SJUMOBC407 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.						
		borde camino	1	420,19			420,19	
								420,19
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

SUBCAPÍTULO SJUMC0403 CONEXION ABASTECIMIENTO DE RIEGO

I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
			1	1.832,18	0,35		641,26	
								641,26
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
			1	1.832,18	0,35	0,60	384,76	
								384,76
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.						
			1	1.832,18	0,35	0,05	32,06	
								32,06
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
			1	1.832,18			1.832,18	
								1.832,18
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						
			1	384,76			384,76	
			-1	32,06			-32,06	
			-0,1	1.832,18	0,08	3,14	-46,02	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								306,68
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	1,20	0,50	0,10	0,06	
								0,06
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		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	
		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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1				1,00	1,00
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.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO SJUMC0405 SERVICIOS AFECTADOS								
APARTADO REPCAMCAN REPOSICION CAMINOS CANCHAL								
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).	2,2	321,00	3,00	0,20	423,72	423,72
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.	1	321,00	3,00	0,20	192,60	192,60
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	1	321,00	3,00	0,20	192,60	192,60
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	25				25,00	25,00
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.	1	321,00	3,00		963,00	963,00
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,3	408,00			530,40	530,40
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.	1,3	408,00			530,40	530,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.	1	408,00			408,00	408,00
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1	408,00			408,00	408,00
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1	321,00	3,00	0,15	144,45	144,45
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.	1	321,00	3,00		963,00	963,00
APARTADO CRUCAMCAN CRUCE CAMINOS CANCHAL								
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.).	2,2	11,00	3,00	0,20	14,52	
			2,2	4,00	3,00	0,20	5,28	
			2,2	4,00	3,00	0,20	5,28	
			2,2	4,00	3,00	0,20	5,28	
			2,2	4,00	3,00	0,20	5,28	
			2,2	7,00	3,00	0,20	9,24	
								44,88
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.	1	11,00	3,00	0,20	6,60	
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
			1	7,00	3,00	0,20	4,20	
								20,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I06015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	1	11,00	3,00	0,20	6,60	
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
			1	4,00	3,00	0,20	2,40	
			1	7,00	3,00	0,20	4,20	
							20,40	
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1	11,00	3,00	0,15	4,95	
			1	4,00	3,00	0,15	1,80	
			1	4,00	3,00	0,15	1,80	
			1	4,00	3,00	0,15	1,80	
			1	4,00	3,00	0,15	1,80	
			1	4,00	3,00	0,15	1,80	
			1	7,00	3,00	0,15	3,15	
							15,30	
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.	1	11,00	3,00		33,00	
			1	4,00	3,00		12,00	
			1	4,00	3,00		12,00	
			1	4,00	3,00		12,00	
			1	4,00	3,00		12,00	
			1	4,00	3,00		12,00	
			1	7,00	3,00		21,00	
							102,00	
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	1	11,00	3,00		33,00	
			1	7,00	3,00		21,00	
I17003	m ³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	1	11,00	3,00		33,00	
			1	7,00	3,00		21,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								54,00

APARTADO CRUDPHCAN CRUCE DPH CANCHAL

I02002 m³ Excavación en desmante y transporte a terraplén D<= 50 m
 Excavación en desmante 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.

1	15,00	0,50	1,60	12,00
1	5,00	0,50	1,60	4,00
1	5,00	0,50	1,60	4,00

20,00

I14012 m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km
 Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

1	15,00	0,50	1,60	12,00
1	5,00	0,50	1,60	4,00
1	5,00	0,50	1,60	4,00

20,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO SJUMC05 BRIGIDA

SUBCAPÍTULO ACCESOS BRI ACCESOS

APARTADO ABRI-P1 ACCESO BALSA

ACOND	m²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada						
		Acceso balsa	1	125,00	4,50		562,50	
								562,50

APARTADO ABRI-P2 ACCESO A CAPTACION

APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso						
		Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso						
		Llenado		850,00			850,00	
								850,00

ACON1	m²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos						
		Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos						
		Llenado		850,00	3,00		2.550,00	
								2.550,00

SUBCAPÍTULO SJUMC0501 OBRA DE TOMA

APARTADO SJUMC05001 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.						
		Despeje zona obra de toma	20				20,00	
								20,00

F04052	ha	Roza manual, $6 < \varnothing$ basal ≤ 8 cm; $50\% <$ cabida cubierta $\leq 80\%$; $pte \leq 50\%$						
		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 restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $< 30\%$						
		Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal 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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
		Despeje zona obra de toma	1	0,01			0,01	
								0,01
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%.						
		Despeje zona obra de toma	0,001	20,00			0,02	
								0,02
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.						
		Despeje zona obra toma	5				5,00	
								5,00
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 (mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)	0,5	0,87	1,25		0,54	
								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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación según perfil plano 5.2 Obra propiamente dicha + holgura para encofrados (mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)	0,5	0,87	1,25		0,54	
								0,54

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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 de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera 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	
								0,90
APARTADO SJUMC05002 OBRA CIVIL CAPTACIÓN								
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		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
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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	
								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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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 "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. 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	
								0,24

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMC05003 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO								
TIERRA ARENERO								
F06107	pie	Apeo árboles $\varnothing >12\text{-}\leq 20$ 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.	5				5,00	
								5,00
F04052	ha	Roza manual, $6 < \varnothing$ basal ≤ 8 cm; $50\% <$ cabida cubierta $\leq 80\%$; $pte \leq 50\%$ 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%.	1	0,01			0,01	
								0,01
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	1	0,01			0,01	
								0,01
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.		0,01			0,01	
								0,01
F08178	mil	Tritu.árboles en pie, $\varnothing 10\text{-}20\text{cm.h} < 6$ 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%.	1	0,02			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.	1	3,00	1,00	1,25	3,75	
								3,75
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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	3,00	1,00		3,00	
								3,00
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.	1	3,00	1,00	0,25	0,75	
								0,75
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	1	3,00	1,00	0,15	0,45	
								0,45
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.	1	3,00	1,00	0,25	0,75	
			1	3,00	1,00	0,15	0,45	
								1,20
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	1	3,00	1,00	0,25	0,75	
			1	3,00	1,00	0,15	0,45	
								1,20
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1	3,00	1,00	0,25	0,75	
			1	3,00	1,00	0,15	0,45	
								1,20
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.	1	3,00	1,00	0,25	0,75	
			1	3,00	1,00	0,15	0,45	
								1,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMC05004 OBRA DESARENADOR								
B02016	m²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5 Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	1	8,00		0,75	6,00	6,00
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.	1	3,00	2,00		6,00	6,00
B01050	m³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.	1	3,00	1,00	0,15	0,45	0,45
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1 1	3,00 3,00	1,00 1,00	0,10	0,30 3,00	3,30
I02007	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.	1	3,00	1,00	0,25	0,75	0,75
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	1	1,00		0,75	0,75	0,75
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprottegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.	1	8,00		0,75	6,00	6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I20023	m ²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.	1	8,00		0,75	6,00	6,00

SUBCAPÍTULO SJUMC0502 BALSA

APARTADO SJUMOB501 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	40				40,00	40,00
--------	-----	--	----	--	--	--	-------	-------

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.	1	9.887,68			9.887,68	9.887,68
--------	----------------	--	---	----------	--	--	----------	----------

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.						
		TV TERRAPLEN	1	1.313,20			1.313,20	
		TV DESMONTE EXT	1	496,20			496,20	
		TV DESMONTE INT	1	2.145,67			2.145,67	
		DESMONTE	0,1	20.678,72			2.067,87	6.022,94

I02013	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.						
		DESMONTE	0,4	20.678,72			8.271,49	8.271,49

I02015	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m ³ /hora, medido sobre perfil.						
		DESMONTE	0,35	20.678,72			7.237,55	7.237,55

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.						
		DESMONTE	0,15	20.678,72			3.101,81	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3.101,81
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		TV Terraplen	1,3	1.313,20			1.707,16	
		TV Desmonte ext	1,3	496,20			645,06	
		TV Desmonte int	1,3	2.145,67			2.789,37	
		Desmonte	1,3	20.678,72			26.882,34	
		Desbroce	1,25	9.887,68		0,20	2.471,92	
								34.495,85
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.						
		TV Terraplen	1,3	1.313,20			1.707,16	
		TV Desmonte ext	1,3	496,20			645,06	
		TV Desmonte int	1,3	2.145,67			2.789,37	
		Desmonte	1,3	20.678,72			26.882,34	
		Desbroce	1,25	9.887,68		0,20	2.471,92	
								34.495,85
ESCC01	m³	Escollera tamaño >60 cm,						
		Colocacion de escollera en talud previo acopio a pie de zona de utilizacion						
			1	1.532,27			1.532,27	
								1.532,27
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		TERRAPLEN EN DIQUE	1	15.821,41			15.821,41	
								15.821,41
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo						
		Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilizacion						
			1	638,39	0,10		63,84	
			1	3.473,00	0,05		173,65	
			1	934,31	0,10		93,43	
								330,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMOB502 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.						
			1	78,66			78,66	
								78,66
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.						
			1	491,14			491,14	
								491,14
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
			1	638,39			638,39	
			1	3.473,00			3.473,00	
			1	934,31			934,31	
								5.045,70
B04050C	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor						
			1	638,39			638,39	
			1	3.473,00			3.473,00	
			1	934,31			934,31	
								5.045,70
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.						
			1	169,00			169,00	
								169,00
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.						
		sobreexcavcion para tuberia de drenaje	1	935,00	0,60		561,00	
								561,00
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		sobreexcavcion para tuberia de drenaje	1	935,00	0,60		561,00	
								561,00

APARTADO SJUMOC503 LLENADO DE LA BALSA

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.						
			1	651,02	0,25	0,05	8,14	
								8,14

A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
			1	651,02	0,25	0,60	97,65	
								97,65

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						
			1	97,65			97,65	
			-1	8,14			-8,14	
			-0,1	651,02	0,01	3,14	-2,04	
								87,47

A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
			1	651,02			651,02	
								651,02

A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			1				1,00	
								1,00

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, embrizado 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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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
BREN63	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada						
			1				1,00	
								1,00
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
			1	651,02	0,25		162,76	
								162,76
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	1,20	0,50	0,10	0,06	
								0,06
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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	
		Interior muros	2		0,30	0,60	0,36	
								3,94
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
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.								
			1				1,00	
								1,00
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada						
Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada								
			1				1,00	
								1,00
APARTADO SJUMOB504 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.								
			1	50,06	1,10	1,00	55,07	
			1	550,15	1,10	1,00	605,17	
			1	51,97	1,00	1,00	51,97	
								712,21
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.								
			1	50,06	1,10	0,05	2,75	
			1	550,15	1,10	0,05	30,26	
			1	51,97	1,00	0,05	2,60	
								35,61
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.								
			1	712,21			712,21	
			-1	33,92			-33,92	
			-1	50,06	0,10	3,14	-15,72	
			-1	550,15	0,10	3,14	-172,75	
			-1	51,97	0,12	3,14	-19,58	
								470,24

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A02025	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	1	51,97			51,97	
								51,97
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	550,15			550,15	
								550,15
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada 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 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2	125,00			250,00	
								250,00
A04001C	m	Tubería de fundición dúctil, ø 125 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 125 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.	1	51,97			51,97	
								51,97
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.	2	51,97			103,94	
								103,94

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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 o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
A10044	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	1,00
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	1,00
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00
A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embreadado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	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.						
		Arqueta válvulas	1	5,65	3,60		20,34	
		Arqueta final	1	1,50	1,50		2,25	
								22,59
GRAVA	m³	Grava, colocada 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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Dren de envuelta		1,90	2,20	1,95	8,15	
								8,15
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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 válvula de corte final	1	1,50	1,50	0,15	0,34	
								2,62
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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	
		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	
		Juntas tubos de hormigon	44	1,25	1,25	0,30	20,63	
			-44	0,82	0,79	0,30	-8,55	
								27,67
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	
		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:						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		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	
								179,79
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO						
			2	1,40	1,60		4,48	
			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 VÁLVULA CORTE FINAL						
		Muros exteriores	8	1,50		0,70	8,40	
		Muros interiores	8	1,20		0,70	6,72	
								95,40
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
A11006		ud Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO SJUMOB505 ALIVIADERO								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1	50,06	1,10	1,00	55,07	55,07
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.	1	50,06	1,10	0,05	2,75	2,75
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.	1 -1 -1	55,07 2,75 50,06	0,09	3,14	55,07 -2,75 -14,15	38,17
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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	1	50,06			50,06	50,06
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada 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	135				135,00	135,00
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
			1	50,06	1,10		55,07	
								55,07
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		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
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca						
		Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.						
			1				1,00	
								1,00

APARTADO SJUMOB506 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	0,225	266,37	4,00	2,20	527,41	
								527,41
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	0,225	266,37	4,00	2,20	527,41	
								527,41
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a > 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.						
		Medición s/plano	0,1	266,37	4,00	2,25	239,73	
								239,73
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		266,37	0,40	0,40	42,62	
								42,62

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Medición s/plano, perímetro eje zanja		266,37	0,40	0,40	42,62	
								42,62

APARTADO SJUMOB507 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
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.						
		borde camino		1	266,37		266,37	
								266,37
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
SUBCAPÍTULO SJUMC0503 CONEXION ABASTECIMIENTO A RIEGO								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
			1	289,20	0,35		101,22	
								101,22
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
			1	289,20	0,35	0,60	60,73	
								60,73
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.						
			1	289,20	0,35	0,05	5,06	
								5,06
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	289,20			289,20	
								289,20
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						
			1	60,73			60,73	
			-1	5,06			-5,06	
			-0,1	289,20	0,03	3,14	-2,72	
								52,95
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	1,20	0,50	0,10	0,06	
								0,06
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		ARQUETA VÁLVULAS						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).								
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	
		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
BREN100	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada						
Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada								
			1				1,00	
								1,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado						
Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.								
			1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada						
			1				1,00	
								1,00
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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
			2				2,00	
								2,00
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.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO SJUMC0505 SERVICIOS AFECTADOS								
APARTADO REPCAMBRI REPOSICION CAMINO BRIGIDA								
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).	2,2	316,00	3,00	0,20	417,12	417,12
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.	1	316,00	3,00	0,20	189,60	189,60
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	1	316,00	3,00	0,20	189,60	189,60
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	25				25,00	25,00
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.	1	316,00	3,00		948,00	948,00
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,3	231,00			300,30	300,30
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.	1,3	231,00			300,30	300,30

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02002	m³	Excavación en desmante y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmante 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.	1	231,00			231,00	231,00
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1	231,00			231,00	231,00
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1	316,00	3,00	0,15	142,20	142,20
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.	1	316,00	3,00		948,00	948,00
APARTADO CRUCAMBRI CRUCE CAMINO BRIGIDA								
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.).	2,2	5,00	3,00	0,20	6,60	6,60
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.	1	5,00	3,00	0,20	3,00	3,00
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	1	5,00	3,00	0,20	3,00	3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1	5,00	3,00	0,15	2,25	2,25
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.	1	5,00	3,00		15,00	15,00
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	1	5,00	3,00		15,00	15,00
I17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	1	5,00	3,00		15,00	15,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO SJUMC06 TELELECTURA

APP_MOVIL ud 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_PULSO Terminal **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 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.

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.

PEDROSILLO	6	6,00
CABECERA	4	4,00
POYATILLA	6	6,00
CANCHAL	4	4,00
BRIGIDA	4	4,00
		24,00

SOFTW ud 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	ud	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, 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 SJUMC07 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO SJUMC701 EXTENDIDO DE TIERRAS SOBRAINTES

06.01.01 m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m

Extendido de tierras, procedentes de la excavación, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.

POYATILLA	21.824,48	1,25	27.280,60
BRÍGIDA	3.325,03	1,25	4.156,29
CANCHAL	27.498,04	1,25	34.372,55
PEDROSILLO	34.491	1,25	43.113,75
CABECERA	14.373,99	1,25	17.967,49

126.890,68

SUBCAPÍTULO SJUMC702 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.

0,31	0,31
------	------

0,31

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.

0,25	0,25
------	------

0,25

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.

260	260,00
-----	--------

260,00

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.

130	130,00
-----	--------

130,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO SJUMC703 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.						
			335				335,00	
								335,00
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.						
			0,04				0,04	
								0,04
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.						
			5				5,00	
								5,00
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.						
			18				18,00	
								18,00
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.						
			5	18,00			90,00	
								90,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO SJUMC08 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO PIOROBC801 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.					1.000,00	1.000,00
			1.000,00				1.000,00	1.000,00
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.					50,00	50,00
			50				50,00	50,00
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.					300,00	300,00
			300				300,00	300,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.					250,00	250,00
			250				250,00	250,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.					90,00	90,00
			90				90,00	90,00
L01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.					260,00	260,00
			260				260,00	260,00
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.					1.000,00	1.000,00
			1.000				1.000,00	1.000,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.					1.500,00	1.500,00
			1.500				1.500,00	1.500,00

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.						
			20				20,00	
								20,00
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.						
			25				25,00	
								25,00
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.						
			9				9,00	
								9,00
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.						
			9				9,00	
								9,00
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.						
			9				9,00	
								9,00
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.						
			9				9,00	
								9,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
			9				9,00	
								9,00
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.						
			20				20,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO PIOROBC802 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 posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. 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.						
			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, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.						
			30				30,00	
								30,00
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2						
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. 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 oxiacorte. 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						
			4				4,00	
								4,00
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						
			4				4,00	
								4,00
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						
			4				4,00	
								4,00
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.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,00
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	20				20,00	20,00
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	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 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. Al menos 3 tallas.	25				25,00	25,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	25				25,00	25,00
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	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 de protección de Nylon o similar 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. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	200				200,00	
								200,00
L01156		par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	10				10,00	
								10,00
L01152		par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de 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) o S3.	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. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	40				40,00	
								40,00
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserriista 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 motoserriistas y otros trabajos especiales.	4				4,00	
								4,00
L01272		par Guantes para motoserriista largo Guante para motoserriista Clase II (24 m/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. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	4				4,00	
								4,00
L01148	ud	Pantalón de motoserriista Pantalón de 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/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO PIOROBC803 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						
			18				18,00	
								18,00
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.						
			18				18,00	
								18,00
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.						
			2				2,00	
								2,00
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.						
			18				18,00	
								18,00
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado						
		Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).						
			18				18,00	
								18,00

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 Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	18				18,00	18,00
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).	135				135,00	135,00
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	18				18,00	18,00

SUBCAPÍTULO PIOROBC804 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.	15				15,00	15,00
--------	----	---	----	--	--	--	-------	-------

SUBCAPÍTULO PIOROBC805 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	10				10,00	10,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	20				20,00	20,00
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	18				18,00	18,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO SJUMC09 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO PIOROBC901 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO

EXTTIE	m³	Extendido de tierra vegetal en taludes						
		Extendido de tierra vegetal en taludes de dique con materia procedente del da excavacion de tierra vegetal de la ubicaion de las balsas, sin incluir transporte.						
		PEDROSILLO	1	17.590,25	0,70	1,25	15.391,47	
		CABECERA	1	17.811,68	0,80	1,25	17.811,68	
		POYATILLA	1	13.751,27	0,60	1,25	10.313,45	
		CANCHAL	1	20.439,80	0,40	1,25	10.219,90	
		BRIGIDA	1	9.887,68	0,60	1,25	7.415,76	
								61.152,26

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.						
		PEDROSILLO	1	519,00			519,00	
		CABECERA	1	523,00			523,00	
		POYATILLA	1	464,00			464,00	
		CANCHAL	1	555,00			555,00	
		BRIGIDA	1	418,00			418,00	
								2.479,00

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).						
			5				5,00	
								5,00

SUBCAPÍTULO PIOROBC902 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA

MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado						
		Instalación de abrevadero para ganado						
			5				5,00	
								5,00

MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves						
		Instalación de caja nido para aves						
			2	5,00			10,00	
								10,00

MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros						
		Instalación de caja nido para quirópteros						
			2	5,00			10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos						
		Instalación de refugios para insectos						
	Sector 1		2	5,00			10,00	
								10,00

SUBCAPÍTULO PIOROBC903 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN

PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono						
		Plantación de Quercus Autóctono						
			1	1.200,00			1.200,00	
								1.200,00

SUBCAPÍTULO PIOROBC904 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 PIOROBC905 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.						
			18				18,00	
								18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO PIOROBC906 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				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.	14				14,00	14,00
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 SJUMC10 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 SJUMC11 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
--	--	--	------	--	--	--	------	------

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO CUADRO DE PRECIOS Nº1



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE SAN JORGE NAVACONCEJO (CÁCERES)



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
06.01.01	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,87
1A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 125 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 125 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	218,52
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,76
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.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,54
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	16,60
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	SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,52
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.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,58

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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 SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	277,70
A02005	m	Tubería acero helicoidal, ø 457 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 457 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	307,29
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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	364,80

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A02013	m	Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 10 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	QUINIENTOS DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	502,60
A02025	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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 QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	215,27
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada 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 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,68
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada 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 SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,66
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada 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.	SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	6,07

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A03009	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 100 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 OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	138,20
A04001	m	Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 150 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.	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	38,49
A04001A	m	Tubería de fundición dúctil, ø 100 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 100 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.	VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	29,94
A04001B	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 DOCE CÉNTIMOS	26,12
A04001C	m	Tubería de fundición dúctil, ø 125 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 125 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.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	34,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05019	ud	Reducción fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, 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.		116,10
CIENTO DIECISÉIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				
A05099	ud	Brida enchufe fundición Ø 90 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 90 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, 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.		127,64
CIENTO VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		3,11
TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS				
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		3,80
TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		5,31
CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		9,56

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		13,02
TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS				
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		57,36
CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		88,94
OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
A08043	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		116,57
CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
A08049	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		215,44

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	136,67
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	183,05
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	199,98
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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 TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.371,09
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	144,10
A10044	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	161,04
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		188,52

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		462,18
			CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		665,90
			SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
A10051	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 450 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		791,80
			SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.		84,82
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.		95,33
			NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		1.517,50
			MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
A10092	ud	Válvula compuerta, ø 700 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 700 mm, presión de trabajo 1,0 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 250 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.		4.473,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	113,99
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	122,12
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	130,56
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	320,86
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,64
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	248,49
A11019	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	64,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	122,64
A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	206,14
A19009	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,80 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,80 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.	CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	112,52
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.	OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	83,49
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.	QUINIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	514,54
ACON1	m ²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos	CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,64
ACOND	m ²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada	DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	10,14
APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso		31,63

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APP_MOVIL	ud	Aplicación para instalación en movil Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos moviles. 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	
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.		539,60
			QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica		2.158,40
			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA 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.		3,16
			TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
B01050	m ³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.		121,18
			CIENTO VEINTIÚN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
B02014	m ²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	47,28
B02016	m ²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5 Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,35
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.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	54,40
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprotegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,56
B04050C	m ²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor	VEINTITRÉS EUROS con UN CÉNTIMOS	23,01
BOLOS	m ³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	124,30
BREN100	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada	SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	79,75
BREN63	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada	CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	56,03
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"		3.801,04

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRES MIL OCHOCIENTOS UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
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"		1.996,08
			MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
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.		25,00
			VEINTICINCO EUROS	
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.		40,00
			CUARENTA EUROS	
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.		15,00
			QUINCE EUROS	
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.		110,00
			CIENTO DIEZ EUROS	
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.		1.260,58
			MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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).	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	466,94
EMISOR_PULS	ud	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 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. 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.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	186,94
ESCC01	m³	Escollera tamaño >60 cm, Colocacion de escollera en talud previo acopio a pie de zona de utilizacion	NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,69
EXTTIE	m³	Extendido de tierra vegetal en taludes Extendido de tierra vegetal en taludes de dique con materia procedente del da excavacion de tierra vegetal de la ubicaion de las balsas, sin incluir transporte.	DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2,25
E_BOM3.0KW	ud	Bomba 3 kw eje horizontal, instalada Bomba centrífuga de eje horizontal, Potencia nominal 3,2 kW, para impulsar 2,73 L/s a 75 m. Protección IP55, aislamiento clase F. Estructura de soporte de acero inoxidable para acoplamiento de bomba y motor, pruebas incluidas, totalmente instalada y funcionando.	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.197,81
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 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%.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	4.822,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,53
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.549,96
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	MIL TREINTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1.032,06
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%.	DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.447,32
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m ³ de capacidad.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	85,48
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	SESENTA Y UN EURO con TRES CÉNTIMOS	61,03
G01013	m ³	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 OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	12,81

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 SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	25,62
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	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	24,31
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	45,60
I02002	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,56
I02007	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 500 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.	DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	2,16
I02013	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.	UN EURO con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
I02015	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m ³ /hora, medido sobre perfil.	DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,02

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
102020	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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	UN EURO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
102021	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.	OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	8,09
102022	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.	CINCUENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	51,02
102026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,51
102027	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 CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56
103001	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 CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	45,37
103005	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 TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3,31
103008	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 NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	27,93
103015M	m ³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.		106,75

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.		0,09
			CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS de EURO	
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.		0,18
			CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS de EURO	
I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.		1,16
			UN EURO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
I05007	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.		1,53
			UN EURO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I05020	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.		1,84
			UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I06015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.		4,55
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.		93,71
			NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.		100,72
CIEN EUROS con SETENTA 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.		138,70
CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				
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.		108,83
CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
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/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.		20,77
VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE 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/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.		19,82
DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
112021	pie	Eliminación pie aislado, 25 < Ø ≤ 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.		8,62
OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				
114003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D ≤ 20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		92,54
NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	98,33
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	102,64
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2,06
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.	ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	11,17
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.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,96
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	47,73
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	23,93

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
117003	m ³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	30,64
118028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24
120023	m ²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	59,30
123020	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.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	31,29
127013	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.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	397,98
127018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	629,16
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	394,95
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		469,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.		183,86
			CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.		11,95
			ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.		75,94
			SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		110,16
			CIENTO DIEZ EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		44,85
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		35,34
			TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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).		21,35
			VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO 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.		8,03
			OCHO EUROS con TRES 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), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.		20,33
			VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	VEINTIÚN EUROS con TRES CÉNTIMOS	21,03
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,43
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,52
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.	CINCO EUROS	5,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EURO con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,52
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	56,76
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.	SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	52,53

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	167,36
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 posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	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.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	58,16
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	2,61
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS de EURO	0,60
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxiacorte. 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/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,93

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,59
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.	VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	29,09
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. Al menos 3 tallas.	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	4,15
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,76
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar 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. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,63
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. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	UN EURO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,79
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de 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/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	58,28

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de 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) o S3.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	32,03
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	VEINTITRÉS EUROS	23,00
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	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	169,60
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 OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	186,87
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	12,06
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	40,03
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 NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,99
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,87

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	36,02
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/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. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85
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.	DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	12,18
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	436,83
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)	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	472,70
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	43,26
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	85,68
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos	VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,67

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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).		10,24
			DIEZ EUROS con VEINTICUATRO 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	
PFVL540	ud	Panel fotovoltaico Panel fotovoltaico policristalino de 400Wp con unas dimensiones 1767 x 1041 x 35 mm , peso de 19.7 kg, construido con cristal templado de 3.2 mm de espesor y estructura anodizada de aluminio, con una garantía por parte del fabricante de 25 años, incluyendo colación, montaje, conexionado y p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y funcionando.		304,23
			TRSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
PIOROBCC	PAJ	Control de calidad Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.		52.917,51
			CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN 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.		390,20
			TRSCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono Plantación de Quercus Autóctono		13,43
			TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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	m³	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización		27,01
			VEINTISIETE EUROS con UN 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.		302,44
			TRSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	36,68
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.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,38
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.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	58,64
SOFTW	ud	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.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	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.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,47
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.	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43,66
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	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	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	SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TIL0112	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.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	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.	DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2,06
TPL	ud	Equipo portátil de recogida de datos (TPL) Equipo portátil, 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	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	626,94
VAR SOL	ud	Variador solar 3kW Variador solar para sistema de bombeo aislado 3 kW. Totalmente instalado y funcionando.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	497,81
VLLIM100	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 125, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 125, instalada	MIL DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.012,43
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	817,43
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).	TREINTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	39,01

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO CUADRO DE PRECIOS Nº2



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE SAN JORGE NAVACONCEJO (CÁCERES)



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.01.01	m³		Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.			
M01058	0,0120	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	0,87	
TOTAL PARTIDA.....						0,87
1A11001	ud		Contador tipo Woltmann, ø 125 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 125 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
1P22004	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 125 mm (p.o.)	179,25	179,25	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	179,25	17,93	
O01004	0,8556	h	Oficial especialista	24,94	21,34	
TOTAL PARTIDA.....						218,52
A01003	m³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0400	h	Peón	21,35	0,85	
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	2,91	
TOTAL PARTIDA.....						3,76
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	m ³	Arena (p.o.)	23,87	28,64	
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	2,85	
O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
TOTAL PARTIDA.....						34,54
A01014	m³		Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas 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	21,35	5,12	
M01116	0,2400	h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	47,82	11,48	
TOTAL PARTIDA.....						16,60
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	21,35	2,14	
M01049	0,0200	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	73,60	1,47	
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	2,91	
TOTAL PARTIDA.....						6,52
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	21,35	2,14	
M01049	0,0200	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	73,60	1,47	
M01058	0,0800	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	5,83	
M02041	0,0800	h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						9,58

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.			
P11002	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	207,00	207,00
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	207,00	20,70
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83
M01064	0,3300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00
O01004	0,1100	h	Oficial especialista	24,94	2,74
M02029	0,1100	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,19
M04029	0,1100	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	2,43
A22023	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,81	9,81
TOTAL PARTIDA.....					277,70
A02005	m	Tubería acero helicoidal, ø 457 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 457 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.			
P11005	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 457 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	233,02	233,02
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	233,02	23,30
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83
M01064	0,3300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00
O01004	0,1300	h	Oficial especialista	24,94	3,24
M02029	0,1300	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,22
M04029	0,1300	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	2,87
A22023	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,81	9,81
TOTAL PARTIDA.....					307,29

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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.)	283,78	283,78	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	283,78	28,38	
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00	
O01004	0,1700 h	Oficial especialista	24,94	4,24	
M02029	0,1700 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,29	
M04029	0,1700 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	3,75	
A22019	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,53	9,53	
TOTAL PARTIDA.....				364,80	
A02013	m	Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 10 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.			
P11013	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 711 mm, espesor 10 mm, revestida (p.o.)	407,73	407,73	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	407,73	40,77	
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
M02029	0,2000 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,34	
M04029	0,2000 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	4,41	
A22019	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,53	9,53	
TOTAL PARTIDA.....				502,60	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02025	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.			
P11098	1,0000	m	163,41	163,41	
%10.0R	10,0000	%	163,41	16,34	
O01035	0,1500	h	69,16	10,37	
M01064	0,2600	h	63,63	16,54	
O01004	0,0900	h	24,94	2,24	
M02029	0,0900	h	1,70	0,15	
M04029	0,0900	h	22,07	1,99	
A22022	1,0000	m	4,23	4,23	
TOTAL PARTIDA.....					215,27
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada 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 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280	h	69,16	1,94	
P12002	1,0000	kg	3,52	3,52	
M01020	0,0056	h	39,55	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					5,68
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada 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	69,16	2,07	
P12003	1,0000	kg	3,35	3,35	
M01020	0,0060	h	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,66
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada 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	69,16	2,07	
P12007	1,0000	kg	3,76	3,76	
M01020	0,0060	h	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					6,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A03009		ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 100 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.			
P12009	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	91,53	91,53	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	91,53	9,15	
O01017	0,6500	h	Cuadrilla A	57,73	37,52	
TOTAL PARTIDA.....						138,20
A04001		m	Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 150 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.			
P13001	1,0000	m	Tubo fundición ø 150 mm clase C40 (p.o.)	28,62	28,62	
O01017	0,0770	h	Cuadrilla A	57,73	4,45	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						38,49
A04001A		m	Tubería de fundición dúctil, ø 100 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 100 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.			
P13001A	1,0000	m	Tubo fundición ø 100 mm clase C40 (p.o.)	20,07	20,07	
O01017	0,0770	h	Cuadrilla A	57,73	4,45	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						29,94
A04001B		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.			
P13001B	1,0000	m	Tubo fundición ø 80 mm clase C40 (p.o.)	16,25	16,25	
O01017	0,0770	h	Cuadrilla A	57,73	4,45	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						26,12
A04001C		m	Tubería de fundición dúctil, ø 125 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 125 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.			
P13001C	1,0000	m	Tubo fundición ø 125 mm clase C40 (p.o.)	24,64	24,64	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01017	0,0770	h	Cuadrilla A	57,73	4,45	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						34,51
A05019		ud	Reducción fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, 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.			
P14019	1,0000	ud	Reducción fundición bridas ø 150 mm (p.o.)	44,07	44,07	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	44,07	4,41	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....						116,10
A05099		ud	Brida enchufe fundición Ø 90 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 90 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, 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.			
P14099	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	76,67	76,67	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	76,67	7,67	
O01017	0,7500	h	Cuadrilla A	57,73	43,30	
TOTAL PARTIDA.....						127,64
A08008		m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.)	2,24	2,24	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,24	0,22	
O01017	0,0078	h	Cuadrilla A	57,73	0,45	
M01020	0,0050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20	
TOTAL PARTIDA.....						3,11
A08010		m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.)	2,75	2,75	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,75	0,28	
O01017	0,0091	h	Cuadrilla A	57,73	0,53	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....						3,80
A08013		m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19013	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,94	3,94	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	3,94	0,39	
O01017	0,0117	h	Cuadrilla A	57,73	0,68	
M01020	0,0075	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,30	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						5,31
A08016	m		Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19016	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,57	5,57	
O01017	0,0182	h	Cuadrilla A	57,73	1,05	
M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						9,56
A08019	m		Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19019	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	8,24	
O01017	0,0195	h	Cuadrilla A	57,73	1,13	
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						13,02
A08037	m		Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19037	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	44,87	44,87	
O01035	0,0624	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,32	
M01020	0,0380	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	3,92	3,92	
TOTAL PARTIDA.....						57,36

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08040	m		Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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 ø 400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	72,23	72,23	
O01035	0,1001	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,92	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	3,92	3,92	
TOTAL PARTIDA.....						88,94
A08043	m		Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19043	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 450 mm, 1,0 MPa (p.o.)	93,16	93,16	
O01035	0,1079	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	7,46	
M01020	0,0670	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,65	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22008	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	8,86	8,86	
TOTAL PARTIDA.....						116,57
A08049	m		Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19060	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,0 MPa (p.o.)	187,14	187,14	
O01035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,37	
M01020	0,0960	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,80	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
M02028	0,1500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,38	
M04019	0,1500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,98	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	8,67	8,67	
TOTAL PARTIDA.....						215,44
A10001	ud		Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.			
P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	59,75	5,98	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
M01020	1,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	43,51	
TOTAL PARTIDA.....						136,67
A10002	ud		Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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), embrida da o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15002	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	96,05	96,05	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	96,05	9,61	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
M01020	1,2000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	47,46	
TOTAL PARTIDA.....						183,05
A10003	ud		Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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), embrida da o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	105,58	10,56	
O01004	1,3000	h	Oficial especialista	24,94	32,42	
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
TOTAL PARTIDA.....						199,98
A10007	ud		Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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), embrida da, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15007	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 400 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	1.082,56	1.082,56	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.082,56	108,26	
O01018	2,1000	h	Cuadrilla B	46,29	97,21	
M01020	2,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	83,06	
TOTAL PARTIDA.....						1.371,09
A10043	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15039	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 100 mm (p.o.)	78,52	78,52	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	78,52	7,85	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
TOTAL PARTIDA.....						144,10
A10044	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15040	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 125 mm (p.o.)	88,67	88,67	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	88,67	8,87	
O01017	1,1000	h	Cuadrilla A	57,73	63,50	
TOTAL PARTIDA.....						161,04
A10045	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15041	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 150 mm (p.o.)	95,82	95,82	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	95,82	9,58	
O01017	1,2000	h	Cuadrilla A	57,73	69,28	
M01020	0,3500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	13,84	
TOTAL PARTIDA.....						188,52
A10048	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P15044	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	318,06	318,06	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	318,06	31,81	
O01017	1,5000	h	Cuadrilla A	57,73	86,60	
M01020	0,6500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	25,71	
TOTAL PARTIDA.....						462,18
A10050		ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15046	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 400 mm (p.o.)	485,58	485,58	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	485,58	48,56	
O01017	1,7000	h	Cuadrilla A	57,73	98,14	
M01020	0,8500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	33,62	
TOTAL PARTIDA.....						665,90
A10051		ud	Carrete desmontaje fundición, ø 450 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15047	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 450 mm (p.o.)	592,99	592,99	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	592,99	59,30	
O01017	1,8000	h	Cuadrilla A	57,73	103,91	
M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60	
TOTAL PARTIDA.....						791,80
A10054		ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.			
P15050	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 63 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	52,17	52,17	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	52,17	5,22	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....						84,82
A10055		ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.			
P15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	61,73	6,17	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....						95,33
A10086		ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15078	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 700 mm (p.o.)	1.245,67	1.245,67	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.245,67	124,57	
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	57,73	109,69	
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
TOTAL PARTIDA.....						1.517,50
A10092		ud	Válvula compuerta, ø 700 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 700 mm, presión de trabajo 1,0 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 250 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.			
P15084	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 700 mm 1,0 MPa (p.o.)	3.770,11	3.770,11	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.770,11	377,01	
O01018	3,8000	h	Cuadrilla B	46,29	175,90	
M01020	3,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	150,29	
TOTAL PARTIDA.....						4.473,31

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22002	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 65 mm (p.o.)	87,00	87,00	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	87,00	8,70	
O01004	0,7333	h	Oficial especialista	24,94	18,29	
TOTAL PARTIDA.....						113,99
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22003	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)	93,38	93,38	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	93,38	9,34	
O01004	0,7778	h	Oficial especialista	24,94	19,40	
TOTAL PARTIDA.....						122,12
A11004		ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22004	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 100 mm (p.o.)	99,29	99,29	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	99,29	9,93	
O01004	0,8556	h	Oficial especialista	24,94	21,34	
TOTAL PARTIDA.....						130,56
A11005		ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22005	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 150 mm (p.o.)	236,97	236,97	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	236,97	23,70	
O01004	0,9333	h	Oficial especialista	24,94	23,28	
M01020	0,9333	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	36,91	
TOTAL PARTIDA.....						320,86
A11006		ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.			
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,94	9,98	
P22006	1,0000	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	24,66	24,66	
TOTAL PARTIDA.....						34,64
A11007		ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22007	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	205,49	205,49	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	205,49	20,55	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
TOTAL PARTIDA.....						248,49
A11019		ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
P22019	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 80 mm (p.o.)	37,92	37,92	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	37,92	3,79	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
TOTAL PARTIDA.....						64,16
A11020		ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P22020	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,45	53,45	
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	53,45	5,35	
O01004	0,9900	h	Oficial especialista	24,94	24,69	
M01020	0,9900	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,15	
TOTAL PARTIDA.....						122,64
A11021		ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embreado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
P22021	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)	118,81	118,81	
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	118,81	11,88	
O01004	1,1700	h	Oficial especialista	24,94	29,18	
M01020	1,1700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	46,27	
TOTAL PARTIDA.....						206,14
A19009		m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,80 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,80 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	0,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	34,58	
P09019	1,0000	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,80 m C-90 junta de goma (p.o.)	64,74	64,74	
M01063	0,1721	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	10,18	
A22027	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800<= ø< 1.000 mm	3,02	3,02	
TOTAL PARTIDA.....						112,52
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	69,16	27,66	
P09018	1,0000	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,60 m C-90 junta de goma (p.o.)	41,40	41,40	
M01063	0,2000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	11,83	
A22026	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400< ø< 800 mm	2,60	2,60	
TOTAL PARTIDA.....						83,49
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	69,16	51,87	
P33003	1,0000	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,0 MPa (p.o.)	442,89	442,89	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	
TOTAL PARTIDA.....						514,54
ACON1		m²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos			
O01017	0,0100	h	Cuadrilla A	57,73	0,58	
M01078	0,0250	h	Motoniveladora 161/190 CV (119/140 kW)	69,70	1,74	
M01175	0,0250	h	Compactador vibro 191/240 CV (141/177 kW)	57,05	1,43	
M01013	0,0350	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,97	1,89	
TOTAL PARTIDA.....						5,64
ACOND		m²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada			
O01017	0,0200	h	Cuadrilla A	57,73	1,15	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
M01040	0,0250	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	2,29		
M01161	0,0500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 191/240 CV (141/177 KW) 26 t Cazo 1,50 m³	66,19	3,31		
M01078	0,0035	h	Motoniveladora 161/190 CV (119/140 kW)	69,70	0,24		
M01175	0,0035	h	Compactador vibro 191/240 CV (141/177 kW)	57,05	0,20		
M01013	0,0050	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,97	0,27		
I06052de	0,2200	t	Suministro de zavorra ZA 0/32, D= 54 km	12,16	2,68		
TOTAL PARTIDA.....						10,14	
APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso					
Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso							
O01017	0,1000	h	Cuadrilla A	57,73	5,77		
M01060	0,2500	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW) con garra prensora	103,42	25,86		
TOTAL PARTIDA.....						31,63	
APP_MOVIL	ud	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	
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.							
O03085	20,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	539,60		
TOTAL PARTIDA.....						539,60	
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica					
Memoria arqueológica básica							
O03085	80,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	2.158,40		
TOTAL PARTIDA.....						2.158,40	
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	24,94	0,75		
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64		
P01145	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,58		
P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19		
TOTAL PARTIDA.....						3,16	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B01050	m³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.			
O01004	0,4000	h Oficial especialista	24,94	9,98	
O01009	0,4000	h Peón	21,35	8,54	
P01001	0,0200	m ³ Agua (p.o.)	0,88	0,02	
I14012	1,0000	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	102,64	
TOTAL PARTIDA.....				121,18	
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01004	0,6100	h Oficial especialista	24,94	15,21	
O01009	0,6100	h Peón	21,35	13,02	
P01189	0,0760	mil Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm (p.o.)	171,35	13,02	
I13006	0,0520	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	6,03	
TOTAL PARTIDA.....				47,28	
B02016	m²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5 Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01018	0,5400	h Cuadrilla B	46,29	25,00	
P01079	0,0420	mil Ladrillo hueco doble (p.o.)	161,67	6,79	
P01001	0,0120	m ³ Agua (p.o.)	0,88	0,01	
I13006	0,0220	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	2,55	
TOTAL PARTIDA.....				34,35	
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	46,29	7,42	
I13006N	1,0000	m ² Chapa lagrimada de 5 mm de espesor	46,98	46,98	
TOTAL PARTIDA.....				54,40	
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprotegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.			
O01004	0,1800	h Oficial especialista	24,94	4,49	
O01009	0,1800	h Peón	21,35	3,84	
P07030	0,3000	kg Emulsión asfáltica de base acuosa (p.o.)	2,28	0,68	
P34067	0,5500	m ² Lámina asfáltica Esterdan 30 P Pol y lámina asfáltica Glasdan 40/GP (p.o.)	10,09	5,55	
TOTAL PARTIDA.....				14,56	
B04050C	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor			
O01004	0,2000	h Oficial especialista	24,94	4,99	
O01009	0,2000	h Peón	21,35	4,27	
P05015	1,0500	m ² Lámina de EPDM lisa espesor 2,0 mm (p.o.)	10,27	10,78	
P34026	1,0000	kg Adhesivo contacto (p.o.)	2,97	2,97	
TOTAL PARTIDA.....				23,01	
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	21,35	10,68	
P02042M	1,0000	m ³ Bolos de piedra de 50 a 100 mm de diámetro (p.o.)	113,62	113,62	
TOTAL PARTIDA.....				124,30	
BREN100	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada			
BRDN100	1,0000	ud Brida enchufe PN10 DN/DE 100 dn brida 100	52,32	52,32	
O01004	1,1000	h Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....				79,75	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BREN63		ud	Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada			
			Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada			
BRDN63	1,0000	ud	Brida enchufe PN10 DN/DE 63 dn brida 63	28,60	28,60	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....						56,03
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	702,44	702,44	
C_G_PREP	1,0000	ud	Curso general en BPA	3.098,60	3.098,60	
C_G_IMP	1,0000	ud				
TOTAL PARTIDA.....						3.801,04
C5D3_D4		ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"			
			Preparación de la documentación	488,70	488,70	
C_VF_PREP	1,0000	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los	1.507,38	1.507,38	
C_VF_IMP	1,0000	ud	agrosistemas y su paisaje			
TOTAL PARTIDA.....						1.996,08
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	
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-ANTI GRAFFITI, 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	24,94	62,35	
O01009	2,5000	h	Peón	21,35	53,38	
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	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01165	80,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88	
I09057	0,5000	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61	
I14007	0,5000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89	
I14030	0,5000	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	14,95	
TOTAL PARTIDA.....						1.260,58
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	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
P13VP250	1,0000	ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	420,65	420,65	
TOTAL PARTIDA.....						466,94
EMISOR_PULS	ud		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 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. 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	26,94	26,94	
TR_COMUN	1,0000	ud	Terminal remoto comunicación y datalogger	160,00	160,00	
TOTAL PARTIDA.....						186,94
ESCC01	m³		Escollera tamaño >60 cm, Colocacion de escollera en talud previo acopio a pie de zona de utilizacion			
M01059	0,1000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	75,54	7,55	
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
TOTAL PARTIDA.....						9,69
EXTTIE	m³		Extendido de tierra vegetal en taludes Extendido de tierra vegetal en taludes de dique con materia procedente del da excavacion de tierra vegetal de la ubicaion de las balsas, sin incluir transporte.			
O01009	0,0030	h	Peón	21,35	0,06	
M01058	0,0300	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,19	
TOTAL PARTIDA.....						2,25
E_BOM3.0KW	ud		Bomba 3 kw eje horizontal, instalada Bomba centrífuga de eje horizontal, Potencia nominal 3,2 kW, para impulsar 2,73 L/s a 75 m. Protección IP55, aislamiento clase F. Estructura de soporte de acero inoxidable para acoplamiento de bomba y motor, pruebas incluidas, totalmente instalada y funcionando.			
O01005	4,6000	h	Oficial de oficios	22,11	101,71	
M03A080	0,9000	h	Camión con grúa 6 t.	50,94	45,85	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MBOM3KW	1,0000	ud	Bomba 3.0 KW eje horizontal.	2.050,25	2.050,25	
TOTAL PARTIDA.....						2.197,81
F04052	ha		Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 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	21,35	4.184,60	
O01007	28,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	637,56	
TOTAL PARTIDA.....						4.822,16
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	22,77	0,07	
O01020	0,0201	h	Peón con motosierra	22,87	0,46	
TOTAL PARTIDA.....						0,53
F08095	ha		Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	62,9990	h	Peón	21,35	1.345,03	
O01007	9,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	204,93	
TOTAL PARTIDA.....						1.549,96
F08164	ha		Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.			
O01009	9,8000	h	Peón	21,35	209,23	
O01007	1,4000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	31,88	
M01036	11,2000	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	60,59	678,61	
M03008	11,2000	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	10,03	112,34	
TOTAL PARTIDA.....						1.032,06
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%.			
M01157	34,0000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,95	2.106,30	
M03008	34,0000	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	10,03	341,02	
TOTAL PARTIDA.....						2.447,32
G01002	mes		Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.			
G01.002	1,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³	85,48	85,48	
TOTAL PARTIDA.....						85,48
G01005	ud		Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.			
M01021	1,4000	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	61,03	
TOTAL PARTIDA.....						61,03
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.			
O01009	0,6000	h	Peón	21,35	12,81	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					12,81
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	21,35	25,62	
TOTAL PARTIDA.....					25,62
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 Grava colocada			
O01004	0,0800	h Oficial especialista	24,94	2,00	
O01009	0,0800	h Peón	21,35	1,71	
P02009	1,0000	m³ Grava (p.o.)	20,60	20,60	
TOTAL PARTIDA.....					24,31
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	45,60	45,60	
TOTAL PARTIDA.....					45,60
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.			
O01009	0,0006	h Peón	21,35	0,01	
M01040	0,0060	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
TOTAL PARTIDA.....					0,56
I02007	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016	h Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,13	
M01006	0,0230	h Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,00	
TOTAL PARTIDA.....					2,16
I02013	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.			
O01009	0,0006	h Peón	21,35	0,01	
M01040	0,0060	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
M01039	0,0070	h Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,50	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					1,14
I02015	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m³/hora, medido sobre perfil.			
O01009	0,0011	h Peón	21,35	0,02	
M01041	0,0110	h Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	1,18	
M01040	0,0090	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,82	
TOTAL PARTIDA.....					2,02
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
O01009	0,0019	h Peón	21,35	0,04	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01058	0,0190 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,38	
TOTAL PARTIDA.....					1,42
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	22,11	0,46	
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 (178/228 kW)	107,36	3,22	
M02005	0,0380 h	Carro perforador (Wagon Drill)	60,82	2,31	
M04005	0,0110 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					8,09
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.			
O01009	0,0630 h	Peón	21,35	1,35	
M01058	0,6300 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	45,90	
M02042	0,5300 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	3,77	
TOTAL PARTIDA.....					51,02
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0008 h	Peón	21,35	0,02	
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	61,35	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					0,51
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.....					1,56
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	21,35	45,37	
TOTAL PARTIDA.....					45,37
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			
O01009	0,0074 h	Peón	21,35	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	3,15	
TOTAL PARTIDA.....					3,31
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	21,35	21,78	
M02007	1,0200 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	6,15	
TOTAL PARTIDA.....					27,93
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	21,35	106,75	
TOTAL PARTIDA.....					106,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I04006	m²		Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
O01009	0,0001	h	Peón	21,35	0,00	
M01172	0,0012	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						0,09
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.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01037	0,0025	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						0,18
I04019	m³		Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01172	0,0025	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,18	
M01174	0,0090	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,48	
I04002	1,0000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
TOTAL PARTIDA.....						1,16
I05007	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0090	h	Cuadrilla A	57,73	0,52	
P05003	1,0000	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m ² (p.o.)	1,01	1,01	
TOTAL PARTIDA.....						1,53
I05020	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110	h	Cuadrilla A	57,73	0,64	
P05021	1,0000	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m ² (p.o.)	1,20	1,20	
TOTAL PARTIDA.....						1,84
I06015	m³		Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
M01077	0,0300	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,92	
M01084	0,0280	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,50	
I04002	1,0000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
TOTAL PARTIDA.....						4,55
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	21,35	32,03	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P28010	1,0000	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	28,25	28,25	
P28040	2,0000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	11,58	
I03001	0,1250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						93,71
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	21,35	32,03	
P28018	1,0000	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	34,10	34,10	
P28040	2,2000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	12,74	
I03001	0,1250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						100,72
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	21,35	32,03	
P28023	1,0000	ud	Señal rectangular 90x60 cm (p.o.)	70,92	70,92	
P28040	2,4000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	13,90	
I03001	0,1250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						138,70
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	21,35	32,03	
P28033	1,0000	ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	42,21	42,21	
P28040	2,2000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	12,74	
I03001	0,1250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						108,83
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	57,73	3,35	
P02001	0,0400	m³	Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,2960	m³	Grava (p.o.)	20,60	6,10	
P18004	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,82	4,82	
A01003	0,7500	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,76	2,82	
I05005	2,7200	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	0,92	2,50	
I10032	0,9000	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						20,77

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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.			
O01017	0,0580	h	Cuadrilla A	57,73	3,35	
P02001	0,0400	m ³	Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,2960	m ³	Grava (p.o.)	20,60	6,10	
P180075	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 75 mm (p.o.)	3,87	3,87	
A01003	0,7500	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,76	2,82	
I05005	2,7200	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² , colocado	0,92	2,50	
I10032	0,9000	m ³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						19,82
I12021	pie		Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.			
O01020	0,2400	h	Peón con motosierra	22,87	5,49	
M01058	0,0430	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	3,13	
TOTAL PARTIDA.....						8,62
I14003	m³		Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03001	1,0000	m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	62,21	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						92,54
I14008	m³		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03003	1,0000	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						98,33
I14012	m³		Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
TOTAL PARTIDA.....						102,64
I15001	kg		Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180	h	Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180	h	Peón	21,35	0,38	
P01047	1,0500	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	1,20	
P01045	0,0150	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,03	
TOTAL PARTIDA.....						2,06
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.			
O01004	0,0330	h	Oficial especialista	24,94	0,82	
O01009	0,0330	h	Peón	21,35	0,70	
P01051	1,1000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	8,07	8,88	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0190	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75	
TOTAL PARTIDA.....						11,17
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	24,94	0,22	
O01009	0,0090	h	Peón	21,35	0,19	
P01166	1,1000	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 B500T (p.o.)	3,67	4,04	
P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0070	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,28	
TOTAL PARTIDA.....						4,75
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,5100	h	Oficial especialista	24,94	12,72	
O01009	0,5100	h	Peón	21,35	10,89	
P01033	0,0020	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1020	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	5,22	
TOTAL PARTIDA.....						31,96
I16019	m²		Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,7400	h	Oficial especialista	24,94	18,46	
O01009	0,7400	h	Peón	21,35	15,80	
P01033	0,0140	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,51	
P01044	0,0700	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,17	
P01045	0,0700	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,13	
P01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
M01028	0,1480	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	7,57	
TOTAL PARTIDA.....						47,73
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,3680	h	Oficial especialista	24,94	9,18	
O01009	0,3680	h	Peón	21,35	7,86	
P01033	0,0020	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0736	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	3,76	
TOTAL PARTIDA.....						23,93
I17003	m³		Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	0,2700	h	Oficial especialista	24,94	6,73	
O01009	0,8100	h	Peón	21,35	17,29	
M02019	0,5400	h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,95	3,75	
M02030	0,5400	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	5,31	2,87	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						30,64
I18028	m²		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
M04001	0,0700	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	2,75	
M02036	0,0700	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,19	0,15	
TOTAL PARTIDA.....						8,24
I20023	m²		Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.			
O01004	1,1500	h	Oficial especialista	24,94	28,68	
O01009	1,1500	h	Peón	21,35	24,55	
I13005	0,0500	m ³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	121,43	6,07	
TOTAL PARTIDA.....						59,30
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	21,35	13,66	
O01007	0,1600	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	3,64	
M06012	0,0960	lor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,37	5,51	
M02023	0,7200	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,72	0,52	
P06029	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49	4,49	
P06054	0,2000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	2,40	
I14007	0,0080	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	1,07	
TOTAL PARTIDA.....						31,29
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	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	204,53	
I03005	1,7110	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	5,66	
I03001	0,6830	m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	30,99	
I16002	7,1190	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	156,19	
I10031	2,7530	m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,61	
TOTAL PARTIDA.....						397,98
I27018	ud		Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	2,6280	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	258,41	
I03007	2,6490	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	40,35	106,89	
I03002	0,8740	m ³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	68,96	60,27	
I16002	9,2390	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	202,70	
I10031	4,0510	m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,89	
TOTAL PARTIDA.....						629,16
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	24,94	19,95	
JAUDES	1,0000	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe con brida de unión	375,00	375,00	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						394,95
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	24,94	19,95	
TOTAL PARTIDA.....						469,95
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.			
P40013	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,86	183,86	
TOTAL PARTIDA.....						183,86
L01018	ud		Espejo para aseos, instalado			
			Espejo instalado en aseos.			
P40018	1,0000	ud	Espejo para aseos, instalado	11,95	11,95	
TOTAL PARTIDA.....						11,95
L01021	ud		Taquilla metálica individual (1 ud x n° operarios punta x 1,20)			
			Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x n° operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x n° operarios punta x 1,20)	75,94	75,94	
TOTAL PARTIDA.....						75,94
L01022	ud		Mesa madera capacidad 10 personas			
			Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	110,16	110,16	
TOTAL PARTIDA.....						110,16
L01023	ud		Banco de madera capacidad 5 personas			
			Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
TOTAL PARTIDA.....						44,85
L01024	ud		Recipiente recogida basura			
			Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000	ud	Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
TOTAL PARTIDA.....						35,34
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).			
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA.....						21,35
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.			
P40031	1,0000	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,03	8,03	
TOTAL PARTIDA.....						8,03
L01035	m²		Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje			
			Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			
P40035	1,0000	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	20,33	20,33	
TOTAL PARTIDA.....						20,33
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.			
P40037	1,0000	ud	Topes para camión en excavaciones	21,03	21,03	
TOTAL PARTIDA.....						21,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada			
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
P40044	1,0000 ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,43	2,43	
		TOTAL PARTIDA.....			2,43
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,0000 ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52	
		TOTAL PARTIDA.....			10,52
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.			
P40048	1,0000 ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	5,00	
		TOTAL PARTIDA.....			5,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
		TOTAL PARTIDA.....			1,17
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000 ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
		TOTAL PARTIDA.....			15,52
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado			
		Jalón de señalización, colocado.			
P40051	1,0000 ud	Jalón de señalización, colocado	7,04	7,04	
		TOTAL PARTIDA.....			7,04
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000 ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
		TOTAL PARTIDA.....			56,76
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.			
P40054	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
		TOTAL PARTIDA.....			60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000 ud	Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
		TOTAL PARTIDA.....			52,53
L01060	ud	Reposición material sanitario			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000 ud	Reposición material sanitario	26,88	26,88	
		TOTAL PARTIDA.....			26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad			
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000 ud	Reunión mensual Comité Seguridad	167,36	167,36	
		TOTAL PARTIDA.....			167,36
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 posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
P40066	1,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
		TOTAL PARTIDA.....			7,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserriista 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 motoserriistas 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	5,59	5,59	
L01245	1,0000 ud	Protector facial malla	7,21	7,21	
L01244	1,0000 ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
L01072	1,0000 ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
L01250	1,0000 ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	
TOTAL PARTIDA.....					58,16
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
P40073	1,0000 ud	Protector auditivo tapones con banda	2,61	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					2,61
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40079	1,0000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2	0,60	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					0,60
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			
L01.0860	1,0000 ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza	7,85	7,85	
TOTAL PARTIDA.....					7,85
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
P40087	1,0000 ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,93	5,93	
TOTAL PARTIDA.....					5,93
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
P40091	1,0000 ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	17,59	17,59	
TOTAL PARTIDA.....					17,59
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	14,44	14,44	
L01300	1,0000 ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	14,65	14,65	
TOTAL PARTIDA.....					29,09

CUADRO DE PRECIOS N° 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. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
TOTAL PARTIDA.....					4,15
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.			
L01.021	1,0000 ud	Cinturón antilumbago con velcro	5,76	5,76	
TOTAL PARTIDA.....					5,76
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar 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. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
P40128	1,0000 par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,63	0,63	
TOTAL PARTIDA.....					0,63
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. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.			
P40135	1,0000 par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,79	1,79	
TOTAL PARTIDA.....					1,79
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de 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/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.			
P40148	1,0000 ud	Pantalón de motoserrista	58,28	58,28	
TOTAL PARTIDA.....					58,28
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de 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) o S3.			
P40152	1,0000 par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,50	13,50	
TOTAL PARTIDA.....					13,50
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.			
P40156	1,0000 par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	32,03	32,03	
TOTAL PARTIDA.....					32,03
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40196	1,0000 ud	Traje impermeable de alta visibilidad	23,00	23,00	
TOTAL PARTIDA.....					23,00
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			
P40207	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	169,60	169,60	
TOTAL PARTIDA.....					169,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	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.			
P40210	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	186,87	186,87	
TOTAL PARTIDA.....						186,87
L01218	mes		Alquiler calentador agua 100 l, instalado			
			Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).			
P40218	1,0000	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,06	12,06	
TOTAL PARTIDA.....						12,06
L01227	mes		Alquiler de horno microondas			
			Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.			
P40227	1,0000	mes	Alquiler de horno microondas	40,03	40,03	
TOTAL PARTIDA.....						40,03
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.			
P40236	1,0000	ud	Barrera de seguridad, colocada	16,99	16,99	
TOTAL PARTIDA.....						16,99
L01244	ud		Protector auditivo acoplable a casco			
			Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			
P40244	1,0000	ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
TOTAL PARTIDA.....						15,87
L01266	ud		Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad			
			Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro comfortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40266	1,0000	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad	36,02	36,02	
TOTAL PARTIDA.....						36,02
L01272	par		Guantes para motoserrista largo			
			Guante para motoserrista Clase II (24 m/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. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.			
P40272	1,0000	par	Guantes para motoserrista largo	32,85	32,85	
TOTAL PARTIDA.....						32,85
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	46,29	7,41	
P34059	1,0000	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,77	4,77	
TOTAL PARTIDA.....						12,18
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	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....						436,83
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	21,35	42,70	
MALLA	1,0000	ud	Malla salvamento escalera-rampa	430,00	430,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						472,70
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	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....						43,26
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	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....						85,68
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	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....						20,67
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.)	10,24	10,24	
TOTAL PARTIDA.....						10,24
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.			
P02999v	28,0000	kmm³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,11	3,01	
TOTAL PARTIDA.....						3,01
PFVL540	ud		Panel fotovoltaico			
			Panel fotovoltaico policristalino de 400Wp con unas dimensiones 1767 x 1041 x 35 mm , peso de 19.7 kg, construido con cristal templado de 3.2 mm de espesor y estructura anodizada de aluminio, con una garantía por parte del fabricante de 25 años, incluyendo colación, montaje, conexionado y p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y funcionando.			
O01005	2,8000	h	Oficial de oficios	22,11	61,91	
M03A080	1,4000	h	Camión con grúa 6 t.	50,94	71,32	
MPEFI04	1,0000	ud	Panel Fotovoltaico P.max (wp) 400 W	171,00	171,00	
TOTAL PARTIDA.....						304,23
PIOROBCC	PAJ		Control de calidad			
			Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.			
TOTAL PARTIDA.....						52.917,51
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	349,59	349,59	
MAT						
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
TOTAL PARTIDA.....						390,20
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	21,35	3,73	
O01007	0,0250	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	0,57	
ESCAB	0,0020	m³	Sum. y extendido estiércol caballar	20,40	0,04	
P01001	0,0400	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04	
M01157	0,0743	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,95	4,60	
TOTAL PARTIDA.....						13,43
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	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	21,35	0,64	
P02001	1,0000	m³	Arena (p.o.)	23,87	23,87	
M01077	0,0351	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	2,25	
M01064	0,0040	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	0,25	
TOTAL PARTIDA.....						27,01
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	24,94	99,76	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
AISI316	12,0000	kg	Acero inoxidable AISI 316 (p.o.)	16,00	192,00	
TOTAL PARTIDA.....						302,44
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	24,94	24,94	
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
AISI316	0,4000	kg	Acero inoxidable AISI 316 (p.o.)	16,00	6,40	
TOTAL PARTIDA.....						36,68
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	21,35	3,34	
P31SV120	0,3330	ud	Placa informativa PVC 50x30	6,12	2,04	
TOTAL PARTIDA.....						5,38
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	21,35	0,64	
TOTAL PARTIDA.....						58,64
SOFTW	ud		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	ud	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	24,94	3,74	
O01009	0,1500	h	Peón	21,35	3,20	
P01145	5,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	7,65	
P34047	0,0500	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,96	
ADHEPOX	0,2000	kg	Adhesivo epoxi metal-hormigón	69,00	13,80	
NEOP12	0,0700	m²	Neopreno 12 mm espesor	316,00	22,12	
TOTAL PARTIDA.....						51,47
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	24,94	2,62	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,1050	h	Peón	21,35	2,24	
P01145	3,5000	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	5,36	
P34047	0,0350	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,68	
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.....						43,66
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			
TIL01.085	1,0000	ud	Mandil para soldador	3,92	3,92	
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			
TIL01.110	1,0000	ud	Manguito para soldador	6,66	6,66	
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.			
TIL01.112	1,0000	par	Polainas para soldador	4,24	4,24	
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	24,94	0,45	
O01009	0,0180	h	Peón	21,35	0,38	
MALLA.MAT	1,0000	m	Malla de polietileno naranja de 1m. de altura	0,85	0,85	
P01047	0,3000	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	0,34	
P01045	0,0200	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						2,06
TPL		ud	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, desencriptar 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	26,94	26,94	
TPL_UD	1,0000	ud	Terminal portatil de lectura	600,00	600,00	
TOTAL PARTIDA.....						626,94
VAR SOL		ud	Variador solar 3kW			
			Variador solar para sistema de bombeo aislado 3 kW. Totalmente instalado y funcionando.			
VAR SOL M	1,0000	ud	Variador solar	453,59	453,59	
O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	22,11	44,22	
TOTAL PARTIDA.....						497,81
VLLIM100		ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 125, instalada			
			Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 125, instalada			

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VWAF100	1,0000	ud	Limitador de caudal Wafer 125	985,00	985,00	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....						1.012,43
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	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....						817,43
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	21,35	0,64	
P31SV1203	1,0000	ud	Salvavidas	38,37	38,37	
TOTAL PARTIDA.....						39,01

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO PRESUPUESTOS PARCIALES



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



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO SJUMC01 PEDROSILLO					
SUBCAPÍTULO ACCESOS PED ACCESOS					
APARTADO ACC-P1 ACCESO A Balsa					
ACOND	m ²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada	4.027,50	10,14	40.838,85
TOTAL APARTADO ACC-P1					40.838,85
APARTADO ACC-P2 ACCESO A CAPTACION					
APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso			
		Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso	847,71	31,63	26.813,07
ACON1	m ²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos			
		Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos	2.543,13	5,64	14.343,25
TOTAL APARTADO ACC-P2					41.156,32
APARTADO ACC-P3 ACCESO A LLENADO DE DEPOSITOS					
APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso			
		Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso	1.938,86	31,63	61.326,14
ACON1	m ²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos			
		Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos	5.813,58	5,64	32.788,59
TOTAL APARTADO ACC-P3					94.114,73
TOTAL SUBCAPÍTULO ACCESOS PED ...					176.109,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO SJUMC0101 OBRA DE TOMA					
APARTADO SJUMC01001 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	0,53	10,60
F04052	ha	Roza manual, $6 < \varnothing$ basal ≤ 8 cm; $50\% <$ cabida cubierta $\leq 80\%$; pte $\leq 50\%$ 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	4.822,16	48,22
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,01	1.549,96	15,50
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,01	1.032,06	10,32
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	2.447,32	48,95
I02022	m³	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	51,02	255,10
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.	1,93	0,18	0,35
I03001	m³	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	45,37	24,50

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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	0,54	1,42	0,77
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	27,93	11,73
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	0,90	106,75	96,08
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	0,90	0,51	0,46
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	1,56	1,40
TOTAL APARTADO SJUMC01001					523,98
APARTADO SJUMC01002 OBRA CIVIL CAPTACIÓN					
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,13	92,54	12,03
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	3,81	31,96	121,77
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	0,57	47,73	27,21
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	11,17	81,43
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	4,75	5,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,31	102,64	31,82
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	3,16	9,10
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	302,44	302,44
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	36,68	36,68
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	51,47	51,47
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	43,66	97,80
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	3,03	1,84	5,58
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.	0,24	124,30	29,83
TOTAL APARTADO SJUMC01002.....					812,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMC01003 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRA ARENERO					
F06107	pie	Apeo árboles $\varnothing >12-<=20$ cm, densidad ≤ 750 pies/ha con matorral Corta 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.	5,00	0,53	2,65
F04052	ha	Roza manual, $6 < \varnothing$ basal ≤ 8 cm; 50% < cabida cubierta $\leq 80\%$; pte $\leq 50\%$ 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	4.822,16	48,22
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,01	1.549,96	15,50
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,01	1.032,06	10,32
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	2.447,32	48,95
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.	3,75	51,02	191,33
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.	3,00	0,18	0,54
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.	0,75	45,37	34,03

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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	0,45	1,42	0,64
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.	1,20	27,93	33,52
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	1,20	106,75	128,10
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,20	0,51	0,61
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.	1,20	1,56	1,87
TOTAL APARTADO SJUMC01003.....					516,28
APARTADO SJUMC010004 OBRA DESARENADOR					
B02016	m²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5 Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	6,00	34,35	206,10
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	4,75	28,50
B01050	m³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.	0,45	121,18	54,53
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,30	98,33	324,49
I02007	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.	0,75	2,16	1,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	0,75	47,28	35,46
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprotegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.	6,00	14,56	87,36
I20023	m²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.	6,00	59,30	355,80
TOTAL APARTADO SJUMC01004.....					1.093,86
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0101.....					2.946,70
SUBCAPÍTULO SJUMC0102 BALSA					
APARTADO SJUMBC101 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	110,00	8,62	948,20
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.	17.590,50	0,18	3.166,29
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.	24.802,22	0,56	13.889,24
I02013	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.	28.812,53	1,14	32.846,28
I02015	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m ³ /hora, medido sobre perfil.	19.208,36	2,02	38.800,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	99.067,60	0,51	50.524,48
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.	99.067,60	1,56	154.545,46
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	29.536,86	1,16	34.262,76
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización	687,44	27,01	18.567,75
TOTAL APARTADO SJUMOBC101					347.551,35
APARTADO SJUMOBC102 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
B04050C	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor	10.132,69	23,01	233.153,20
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	10.132,69	1,84	18.644,15
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.	669,33	20,77	13.901,98
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.	189,33	19,82	3.752,52
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.	252,00	12,18	3.069,36
TOTAL APARTADO SJUMOBC102					272.521,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMOBC103 LLENADO DE LA Balsa					
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.	14,83	34,54	512,23
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	178,02	16,60	2.955,13
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	155,56	6,52	1.014,25
A03009	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 100 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.	1,00	138,20	138,20
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	847,71	5,31	4.501,34
A05099	ud	Brida enchufe fundición Ø 90 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 90 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, 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	127,64	127,64
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	95,33	95,33
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	122,12	122,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	0,84	54,40	45,70
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	296,70	0,09	26,70
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D <= 20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,06	92,54	5,55
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D <= 20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,52	102,64	53,37
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.	5,14	11,17	57,41
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	3,94	31,96	125,92
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.	1,00	397,98	397,98
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	34,64	34,64
VLLIM100	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 125, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 125, instalada	1,00	1.012,43	1.012,43
TOTAL APARTADO SJUMOBC103					11.225,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMOBC104 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	574,93	3,76	2.161,74
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.	25,33	34,54	874,90
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.	373,74	9,58	3.580,43
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	65,43	277,70	18.169,91
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.	130,86	83,49	10.925,50
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada 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 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	332,00	5,68	1.885,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A04001	m	Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 150 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.	65,43	38,49	2.518,40
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	375,84	88,94	33.427,21
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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 trata- da contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	199,98	199,98
A05019	ud	Reducción fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, 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.	2,00	116,10	232,20
A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	206,14	206,14
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2,00	248,49	496,98
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	188,52	188,52
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	665,90	665,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	1.371,09	1.371,09
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	320,86	320,86
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.	27,09	54,40	1.473,70
GRAVA	m³	Grava, colocada Grava colocada	4,12	24,31	100,16
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.	19,71	1,56	30,75
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	464,17	0,09	41,78
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	8,15	1,53	12,47
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,30	92,54	305,38
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	33,76	102,64	3.465,13

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.	224,25	11,17	2.504,87
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	110,52	31,96	3.532,22
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	394,95	394,95
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	34,64	34,64
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	469,95	469,95
TOTAL APARTADO SJUMOBC104					89.591,52
APARTADO SJUMOBC105 ALIVIADERO					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	42,69	3,76	160,51
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.	2,13	34,54	73,57
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.	28,50	9,58	273,03
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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	42,69	364,80	15.573,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm, colocada 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	6,07	880,15
A21003	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ϕ 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 ϕ 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	1,00	514,54	514,54
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	42,69	0,09	3,84
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,29	98,33	323,51
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ϕ 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	2,00	629,16	1.258,32
TOTAL APARTADO SJUMOBC105					19.060,78
APARTADO SJUMOBC106 CAMINO DE CORONACION					
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	172,27	1,16	199,83
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.).	775,23	10,24	7.938,36
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.	344,55	3,01	1.037,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	344,55	4,55	1.567,70
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	59,07	3,31	195,52
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	59,07	92,54	5.466,34
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	2.717,24	2,06	5.597,51
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	88,61	102,64	9.094,93
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	221,51	23,93	5.300,73
TOTAL APARTADO SJUMOBC106					36.398,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMOBC107 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	39,01	156,04
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	58,64	234,56
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	472,70	472,70
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	5,38	21,52
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.	369,19	31,29	11.551,96
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 recibo de albañilería).	1,00	466,94	466,94
TOTAL APARTADO SJUMOBC107					12.903,72
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0102.....					789.252,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO SJUMC0103 LLENADO DE DEPOSITOS					
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	572,81	0,09	51,55
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	350,44	16,60	5.817,30
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.	31,16	34,54	1.076,27
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	144,43	3,11	449,18
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	2.000,11	5,31	10.620,58
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	25,83	9,56	246,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	78,93	13,02	1.027,67
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	305,04	6,52	1.988,86
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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	2,00	113,99	227,98
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	122,12	122,12
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	130,56	130,56
1A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 125 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 125 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	218,52	218,52
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	84,82	84,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	136,67	136,67
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	183,05	183,05
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.	2,56	54,40	139,26
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	6,76	0,51	3,45
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.	6,76	1,56	10,55
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	4,00	34,64	138,56
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,01	92,54	93,47
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	26,88	31,96	859,08
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,36	102,64	344,87
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.	10,24	11,17	114,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0103.....					24.085,68
SUBCAPÍTULO SJUMC0105 SERVICIOS AFECTADOS					
APARTADO REPCAMPE CRUCE CAMINOS PEDROSILLO					
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	5,85	102,64	600,44
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.	39,00	11,17	435,63
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	15,00	8,24	123,60
I17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	15,00	30,64	459,60
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	5,64	4,55	25,66
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.).	17,16	10,24	175,72
P02999ci	m³	Suplemento 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.	7,80	3,01	23,48
TOTAL APARTADO REPCAMPE					1.844,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CRCDPHPED CRUCE CAUCES					
102002		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.	32,80	0,56	18,37
114012		m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	32,80	102,64	3.366,59
TOTAL APARTADO CRCDPHPED.....					3.384,96
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0105.....					5.229,09
TOTAL CAPÍTULO SJUMC01					997.623,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO SJUMC02 CABECERA					
SUBCAPÍTULO ACCESOS CABEC ACCESOS					
APARTADO ACC_C1 ACCESO A BALSA					
ACOND	m ²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada	5.100,00	10,14	51.714,00
TOTAL APARTADO ACC_C1					51.714,00
APARTADO ACC_C2 ACCESO A CAPTACION, LLENADO Y DESAGUE					
APERTE	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso	1.200,27	31,63	37.964,54
ACON1	m ²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos	4.566,30	5,64	25.753,93
TOTAL APARTADO ACC_C2					63.718,47
TOTAL SUBCAPÍTULO ACCESOS CABEC					115.432,47
SUBCAPÍTULO SJUMC0201 OBRA DE TOMA					
APARTADO SJUMC02001 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRAS CAPTACIÓN					
F06107	pie	Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad <= 750 pies/ha con matorral	35,00	0,53	18,55
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.					
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50%	0,02	4.822,16	96,44
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%.					
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30%	0,02	1.549,96	31,00
Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.					

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacadonado de los restos.	0,02	1.032,06	20,64
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%.	0,04	2.447,32	97,89
I02022	m³	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.	10,00	51,02	510,20
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.	3,86	0,18	0,69
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.	1,09	45,37	49,45
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	1,09	1,42	1,55
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.	0,85	27,93	23,74
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	1,80	106,75	192,15
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,80	0,51	0,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	1,80	1,56	2,81
TOTAL APARTADO SJUMC02001					1.046,03
APARTADO SJUMC02002 OBRA CIVIL CAPTACIÓN					
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,27	92,54	24,99
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	7,60	31,96	242,90
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	2,28	47,73	108,82
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.	14,58	11,17	162,86
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.	2,28	4,75	10,83
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,61	102,64	62,61
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.	5,76	3,16	18,20
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.	2,00	302,44	604,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	2,00	36,68	73,36
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.	2,00	51,47	102,94
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.	4,48	43,66	195,60
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	6,08	1,84	11,19
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.	0,49	124,30	60,91
TOTAL APARTADO SJUMC02002.....					1.680,09

APARTADO SJUMC02003 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRA ARENERO

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.	10,00	0,53	5,30
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 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%.	0,02	4.822,16	96,44
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,02	1.549,96	31,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacadonado de los restos.	0,02	1.032,06	20,64
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%.	0,04	2.447,32	97,89
I02022	m³	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.	7,50	51,02	382,65
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.	6,00	0,18	1,08
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.	1,50	45,37	68,06
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	0,90	1,42	1,28
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.	2,40	27,93	67,03
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	2,40	106,75	256,20
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2,40	0,51	1,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	2,40	1,56	3,74
TOTAL APARTADO SJUMC02003.....					1.032,53
APARTADO SJUMC020004 OBRA DESARENADOR					
B02016	m²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5 Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	12,00	34,35	412,20
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.	12,00	4,75	57,00
B01050	m³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.	0,90	121,18	109,06
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	6,60	98,33	648,98
I02007	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.	1,50	2,16	3,24
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	1,50	47,28	70,92
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprottegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.	12,00	14,56	174,72
I20023	m²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.	12,00	59,30	711,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO SJUMC020004.....					2.187,72
APARTADO SJUMC020005 BOMBEO					
E_BOM3.0KWud		Bomba 3 kw eje horizontal, instalada			
		Bomba centrífuga de eje horizontal, Potencia nominal 3,2 kW, para impulsar 2,73 L/s a 75 m. Protección IP55, aislamiento clase F. Estructura de soporte de acero inoxidable para acoplamiento de bomba y motor, pruebas incluidas, totalmente instalada y funcionando.	1,00	2.197,81	2.197,81
PFVL540	ud	Panel fotovoltaico			
		Panel fotovoltaico policristalino de 400Wp con unas dimensiones 1767 x 1041 x 35 mm , peso de 19.7 kg, construido con cristal templado de 3.2 mm de espesor y estructura anodizada de aluminio, con una garantía por parte del fabricante de 25 años, incluyendo colocación, montaje, conexionado y p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y funcionando.	8,00	304,23	2.433,84
VAR SOL	ud	Variador solar 3kW			
		Variador solar para sistema de bombeo aislado 3 kW. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	497,81	497,81
TOTAL APARTADO SJUMC020005.....					5.129,46
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0201.....					11.075,83
SUBCAPÍTULO SJUMC0202 BALSA					
APARTADO SJUMOBC201 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
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.	20.202,20	0,56	11.313,23
I02013	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m			
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.	17.127,45	1,14	19.525,29
I02015	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m			
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m³/hora, medido sobre perfil.	11.418,30	2,02	23.064,97
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m			
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	67.825,27	0,51	34.590,89
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.	67.825,27	1,56	105.807,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	17.811,58	0,18	3.206,08
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	23.687,02	1,16	27.476,94
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	25,00	8,62	215,50
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización	865,18	27,01	23.368,51
TOTAL APARTADO SJUMOBC201					248.568,83
APARTADO SJUMOBC202 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.	149,41	19,82	2.961,31
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.	490,81	20,77	10.194,12
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	11.880,09	1,84	21.859,37
B04050C	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor	11.880,09	23,01	273.360,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	290,00	12,18	3.532,20
TOTAL APARTADO SJUMOBC202					311.907,87
APARTADO SJUMOBC203 LLENADO DE LA BALSA					
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.	15,00	34,54	518,10
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	180,04	16,60	2.988,66
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	161,27	6,52	1.051,48
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	1.200,27	3,11	3.732,84
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	84,82	169,64
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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	2,00	113,99	227,98
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.	1,68	54,40	91,39
BREN63	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada	2,00	56,03	112,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	300,07	0,09	27,01
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,12	92,54	11,10
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,03	102,64	105,72
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.	10,28	11,17	114,83
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	7,88	31,96	251,84
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.	4,00	397,98	1.591,92
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	2,00	34,64	69,28
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	2,00	817,43	1.634,86
TOTAL APARTADO SJUMOBC203					12.698,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMOBC204 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO					
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	144,10	144,10
A10051	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 450 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	791,80	791,80
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.	22,59	54,40	1.228,90
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.	14,80	34,54	511,19
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	130,56	130,56
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	95,40	31,96	3.048,98
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	232,53	3,76	874,31
A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	122,64	122,64
I05007	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	8,15	1,53	12,47
GRAVA	m ³	Grava, colocada Grava colocada	4,12	24,31	100,16
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	2,62	92,54	242,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	25,47	102,64	2.614,24
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	394,95	394,95
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	1,00	469,95	469,95
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.	179,79	11,17	2.008,25
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada 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 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	338,00	5,68	1.919,84
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.	140,46	9,58	1.345,61
A02005	m	Tubería acero helicoidal, ø 457 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 457 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	42,37	307,29	13.019,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A04001A	m	Tubería de fundición dúctil, ø 100 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 100 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.	42,73	29,94	1.279,34
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	34,64	34,64
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.	84,74	83,49	7.074,94
A08043	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	301,62	116,57	35.159,84
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	136,67	136,67
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	1.371,09	1.371,09
TOTAL APARTADO SJUMOBC204					74.036,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMBC205 ALIVIADERO					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	33,74	3,76	126,86
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.	1,69	34,54	58,37
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.	23,38	9,58	223,98
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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	30,67	364,80	11.188,42
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada 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	6,07	880,15
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	514,54	514,54
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	33,74	0,09	3,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,29	98,33	323,51
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	1,00	629,16	629,16
TOTAL APARTADO SJUMOBC205					13.948,03
APARTADO SJUMOBC206 CAMINO DE CORONACION					
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	178,29	1,16	206,82
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.).	802,33	10,24	8.215,86
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.	356,59	3,01	1.073,34
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a > 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	356,59	4,55	1.622,48
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	63,39	3,31	209,82
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	63,39	92,54	5.866,11
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	2.916,11	2,06	6.007,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	95,09	102,64	9.760,04
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	237,73	23,93	5.688,88
TOTAL APARTADO SJUMOBC206					38.650,54
APARTADO SJUMOBC207 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	39,01	156,04
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	58,64	234,56
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	472,70	472,70
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	5,38	21,52
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.	396,21	31,29	12.397,41
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	466,94	466,94
TOTAL APARTADO SJUMOBC207					13.749,17
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0202.....					713.559,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO SJUMC0203 CONEXION ABASTECIMIENTO DE RIEGO					
104006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	85,42	0,09	7,69
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	51,25	16,60	850,75
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.	4,27	34,54	147,49
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	244,05	9,56	2.333,12
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	44,68	6,52	291,31
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,06	92,54	5,55
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,52	102,64	53,37
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	11,17	57,41
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	3,94	31,96	125,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	0,84	54,40	45,70
BREN100	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada	1,00	79,75	79,75
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	136,67	136,67
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	144,10	144,10
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1,00	817,43	817,43
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	130,56	130,56
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	34,64	34,64
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.	1,00	397,98	397,98
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0203.....					5.659,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO SJUMC0205 SERVICIOS AFECTADOS					
APARTADO REPCAM REPOSICION CAMINO					
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.).	388,08	10,24	3.973,94
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.	176,40	3,01	530,96
I06015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	176,40	4,55	802,62
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	25,00	8,62	215,50
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.	882,00	0,18	158,76
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	229,32	0,51	116,95
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.	229,32	1,56	357,74
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.	1.650,00	0,56	924,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	2.921,00	1,16	3.388,36
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	132,30	102,64	13.579,27
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.	882,00	11,17	9.851,94
TOTAL APARTADO REPCAM					33.900,04
APARTADO CRUCAM CRUCE CAMINO HORMIGON 1					
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	2,52	102,64	258,65
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.	16,80	11,17	187,66
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	16,80	8,24	138,43
I17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	16,80	30,64	514,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	3,36	4,55	15,29
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.).	7,39	10,24	75,67
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.	3,36	3,01	10,11
TOTAL APARTADO CRUCAM.....					1.200,56
APARTADO CRUCAM2 CRUCE CAMINO HORMIGON 2					
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D <= 20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,80	102,64	184,75
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.	12,00	11,17	134,04
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	12,00	8,24	98,88
I17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	12,00	30,64	367,68
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	2,40	4,55	10,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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).	5,28	10,24	54,07
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.	2,40	3,01	7,22
TOTAL APARTADO CRUCAM2.....					857,56
APARTADO CRUCEDPH CRUCES BAJO CAUCES					
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.	16,00	0,56	8,96
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	16,00	102,64	1.642,24
TOTAL APARTADO CRUCEDPH					1.651,20
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0205.....					37.609,36
TOTAL CAPÍTULO SJUMC02					883.337,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO SJUMC03 POYATILLA					
SUBCAPÍTULO ACCESOS POY ACCESOS					
APARTADO ACC_PY1 ACCESO A Balsa					
ACOND	m ²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada	2.000,00	10,14	20.280,00
TOTAL APARTADO ACC_PY1					20.280,00
APARTADO ACC_PY2 ACCESO A CAPTACION					
APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso			
		Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso	929,13	31,63	29.388,38
ACON1	m ²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos			
		Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos	2.787,39	5,64	15.720,88
TOTAL APARTADO ACC_PY2					45.109,26
APARTADO ACC_PY3 ACCESO A DESAGUE					
APERT	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso			
		Apertura de accesos en zonas de pendiente de dificil acceso	553,72	31,63	17.514,16
ACON1	m ²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos			
		Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos	1.661,16	5,64	9.368,94
TOTAL APARTADO ACC_PY3					26.883,10
TOTAL SUBCAPÍTULO ACCESOS POY ...					92.272,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO SJUMC0301 OBRA DE TOMA					
APARTADO SJUMC03001 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.	60,00	0,53	31,80
F04052	ha	Roza manual, $6 < \varnothing$ basal ≤ 8 cm; $50\% <$ cabida cubierta $\leq 80\%$; pte $\leq 50\%$ 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%.	0,04	4.822,16	192,89
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,04	1.549,96	62,00
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,04	1.032,06	41,28
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%.	0,08	2.447,32	195,79
I02022	m³	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.	20,00	51,02	1.020,40
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.	7,72	0,18	1,39
I03001	m³	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.	2,18	45,37	98,91

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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	2,18	1,42	3,10
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.	1,69	27,93	47,20
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	3,59	106,75	383,23
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	3,59	0,51	1,83
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.	3,59	1,56	5,60
TOTAL APARTADO SJUMC03001					2.085,42
APARTADO SJUMC03002 OBRA CIVIL CAPTACIÓN					
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,53	92,54	49,05
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	15,19	31,96	485,47
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	0,57	47,73	27,21
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.	29,16	11,17	325,72
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.	4,56	4,75	21,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,20	102,64	123,17
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.	11,51	3,16	36,37
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.	4,00	302,44	1.209,76
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.	4,00	36,68	146,72
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.	4,00	51,47	205,88
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.	8,96	43,66	391,19
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	12,16	1,84	22,37
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.	0,98	124,30	121,81
TOTAL APARTADO SJUMC03002.....					3.166,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMC03003 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRA ARENERO					
F06107	pie	Apeo árboles $\varnothing >12-<=20$ cm, densidad ≤ 750 pies/ha con matorral Corta 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.	15,00	0,53	7,95
F04052	ha	Roza manual, $6 < \varnothing$ basal ≤ 8 cm; $50\% <$ cabida cubierta $\leq 80\%$; pte $\leq 50\%$ 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%.	0,04	4.822,16	192,89
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente $<30\%$ Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,04	1.549,96	62,00
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,04	1.032,06	41,28
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%.	0,08	2.447,32	195,79
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.	15,00	51,02	765,30
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.	12,00	0,18	2,16
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.	3,00	45,37	136,11

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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	1,80	1,42	2,56
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.	4,80	27,93	134,06
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	4,80	106,75	512,40
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	4,80	0,51	2,45
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.	4,80	1,56	7,49
TOTAL APARTADO SJUMC03003.....					2.062,44
APARTADO SJUMC030004 OBRA DESARENADOR					
B02016	m²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5 Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	24,00	34,35	824,40
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.	24,00	4,75	114,00
B01050	m³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.	1,80	121,18	218,12
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	13,20	98,33	1.297,96
I02007	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.	3,00	2,16	6,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	3,00	47,28	141,84
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprotegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.	24,00	14,56	349,44
I20023	m²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.	24,00	59,30	1.423,20
TOTAL APARTADO SJUMC030004.....					4.375,44
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0301.....					11.689,68
SUBCAPÍTULO SJUMC0302 BALSA					
APARTADO SJUMCBC301 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	65,00	8,62	560,30
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.	13.751,27	0,18	2.475,23
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.	13.727,48	0,56	7.687,39
I02013	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.	12.340,50	1,14	14.068,17
I02015	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m ³ /hora, medido sobre perfil.	16.454,00	2,02	33.237,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	4.113,50	8,09	33.278,22
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	64.064,00	0,51	32.672,64
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.	64.064,00	1,56	99.939,84
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	19.310,53	1,16	22.400,21
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización	689,15	27,01	18.613,94
TOTAL APARTADO SJUMOBC301					264.933,02
APARTADO SJUMOBC302 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.	107,00	19,82	2.120,74
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.	589,03	20,77	12.234,15
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	10.486,67	1,84	19.295,47
B04050C	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor	10.486,67	23,01	241.298,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	234,00	12,18	2.850,12
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.	1.516,80	8,09	12.270,91
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1.516,80	1,16	1.759,49
TOTAL APARTADO SJUMOBC302					291.829,16
APARTADO SJUMOBC303 LLENADO DE LA Balsa					
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.	11,62	34,54	401,35
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	139,42	16,60	2.314,37
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	124,88	6,52	814,22
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	929,48	3,11	2.890,68
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	4,00	84,82	339,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	4,00	113,99	455,96
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	232,37	0,09	20,91
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	4,00	817,43	3.269,72
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,24	92,54	22,21
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	2,09	102,64	214,52
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.	20,56	11,17	229,66
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	15,76	31,96	503,69
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	4,00	34,64	138,56
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.	3,36	54,40	182,78
TOTAL APARTADO SJUMOBC303					11.797,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMOBC304 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	367,58	3,76	1.382,10
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.	24,20	34,54	835,87
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.	239,85	9,58	2.297,76
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	48,13	277,70	13.365,70
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada 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.	373,44	5,66	2.113,67
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	1,00	1.371,09	1.371,09
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	248,49	248,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A04001B	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 elásticos 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.	48,13	26,12	1.257,16
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	665,90	665,90
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.	96,26	83,49	8.036,75
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	553,72	88,94	49.247,86
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	95,33	95,33
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	122,12	122,12
A11019	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	64,16	64,16
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.	22,59	54,40	1.228,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRAVA	m³	Grava, colocada Grava colocada			
			4,12	24,31	100,16
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
			8,15	1,53	12,47
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			2,62	92,54	242,45
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			27,12	102,64	2.783,60
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.			
			179,79	11,17	2.008,25
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
			95,40	31,96	3.048,98
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada			
			1,00	394,95	394,95
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.			
			1,00	34,64	34,64
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	469,95	469,95
TOTAL APARTADO SJUMOBC304					91.428,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMBC305 ALIVIADERO					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	55,57	3,76	208,94
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.	2,78	34,54	96,02
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.	38,51	9,58	368,93
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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	50,52	364,80	18.429,70
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada 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	6,07	880,15
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	514,54	514,54
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	55,57	0,09	5,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,29	98,33	323,51
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	1,00	629,16	629,16
TOTAL APARTADO SJUMOBC305					21.455,95
APARTADO SJUMOBC306 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.).	693,04	10,24	7.096,73
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.	308,02	3,01	927,14
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	308,02	4,55	1.401,49
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	52,50	3,31	173,78
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	52,50	92,54	4.858,35
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	2.414,82	2,06	4.974,53
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	78,74	102,64	8.081,87
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	196,86	23,93	4.710,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO SJUMOBC306					32.224,75
APARTADO SJUMOBC307 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	39,01	156,04
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	58,64	234,56
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	472,70	472,70
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	5,38	21,52
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.	328,10	31,29	10.266,25
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	466,94	466,94
TOTAL APARTADO SJUMOBC307					11.618,01
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0302					725.287,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO SJUMC0303 CONEXION ABASTECIMIENTO DE RIEGO					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	363,83	0,09	32,74
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	218,30	16,60	3.623,78
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.	18,19	34,54	628,28
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	1.039,52	5,31	5.519,85
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	174,00	6,52	1.134,48
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,06	92,54	5,55
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,52	102,64	53,37
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.	5,14	11,17	57,41
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	3,94	31,96	125,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	0,84	54,40	45,70
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	95,33	95,33
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1,00	817,43	817,43
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	122,12	122,12
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	34,64	34,64
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.	1,00	397,98	397,98

TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0303..... 12.694,58

SUBCAPÍTULO SJUMC0305 SERVICIOS AFECTADOS

APARTADO REPCAMPO REPOSICION CAMINOS POYATILLA

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.).	320,76	10,24	3.284,58
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.	145,80	3,01	438,86
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	145,80	4,55	663,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	25,00	8,62	215,50
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.	729,00	0,18	131,22
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	535,60	0,51	273,16
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.	535,60	1,56	835,54
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.	412,00	0,56	230,72
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	412,00	1,16	477,92
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	108,90	102,64	11.177,50
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.	726,00	11,17	8.109,42
TOTAL APARTADO REPCAMPO					25.837,81
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0305					25.837,81
TOTAL CAPÍTULO SJUMC03					867.781,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO SJUMC04 CANCHAL					
SUBCAPÍTULO ACCESOS CAN ACCESOS					
APARTADO ACCH-P1 ACCESO A BALSA					
ACOND	m²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada	1.935,00	10,14	19.620,90
TOTAL APARTADO ACCH-P1.....					19.620,90
TOTAL SUBCAPÍTULO ACCESOS CAN ...					19.620,90
SUBCAPÍTULO SJUMC0401 OBRA DE TOMA					
APARTADO SJUMC04001 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO					
TIERRAS CAPTACIÓN					
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.	35,00	0,53	18,55
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 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%.	0,02	4.822,16	96,44
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,02	1.549,96	31,00
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,02	1.032,06	20,64
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%.	0,04	2.447,32	97,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02022	m³	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.	10,00	51,02	510,20
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.	3,86	0,18	0,69
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.	1,09	45,37	49,45
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	1,09	1,42	1,55
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.	0,85	27,93	23,74
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	1,80	106,75	192,15
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,80	0,51	0,92
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.	1,80	1,56	2,81
TOTAL APARTADO SJUMC04001					1.046,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMC04002 OBRA CIVIL CAPTACIÓN					
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,27	92,54	24,99
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	7,60	31,96	242,90
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	1,14	47,73	54,41
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.	14,58	11,17	162,86
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.	2,28	4,75	10,83
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,61	102,64	62,61
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.	5,76	3,16	18,20
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.	2,00	302,44	604,88
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.	2,00	36,68	73,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	2,00	51,47	102,94
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	43,66	97,80
105020	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	6,08	1,84	11,19
BOLOS	m ³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.	0,49	124,30	60,91
TOTAL APARTADO SJUMC04002.....					1.527,88
APARTADO SJUMC04003 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO					
TIERRA ARENERO					
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.	10,00	0,53	5,30
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 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%.	0,02	4.822,16	96,44
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,02	1.549,96	31,00
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,02	1.032,06	20,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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%.	0,04	2.447,32	97,89
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.	7,50	51,02	382,65
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.	6,00	0,18	1,08
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.	1,50	45,37	68,06
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 refinado de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	0,90	1,42	1,28
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.	2,40	27,93	67,03
I03015M	m ³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	2,40	106,75	256,20
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2,40	0,51	1,22
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.	2,40	1,56	3,74
TOTAL APARTADO SJUMC04003.....					1.032,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMC04004 OBRA DESARENADOR					
B02016	m²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5 Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	12,00	34,35	412,20
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.	12,00	4,75	57,00
B01050	m³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, ase-rado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.	0,90	121,18	109,06
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	6,60	98,33	648,98
I02007	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caba-llero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Vo-lumen medido en estado natural.	1,50	2,16	3,24
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de es-pesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso re-planteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxilia-res. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de su-perficie mayor de 2 m ² .	1,50	47,28	70,92
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprotegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de re-fuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Ban-da Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.	12,00	14,56	174,72
I20023	m²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natu-ral de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se inclu-ye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxi-ma de 2 m.	12,00	59,30	711,60
TOTAL APARTADO SJUMC04004					2.187,72
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0401					5.794,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO SJUMC0402 BALSA					
APARTADO SJUMBC401 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	66,00	8,62	568,92
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.	20.439,80	0,18	3.679,16
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.	7.401,78	0,56	4.145,00
I02013	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.	3.314,18	1,14	3.778,17
I02015	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m ³ /hora, medido sobre perfil.	11.931,05	2,02	24.100,72
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.	47.724,18	8,09	386.088,62
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	96.592,50	0,51	49.262,18
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.	96.592,50	1,56	150.684,30
ESCC01	m ³	Escollera tamaño >60 cm, Colocacion de escollera en talud previo acopio a pie de zona de utilización	2.600,00	9,69	25.194,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	36.185,55	1,16	41.975,24
RASANT	m³	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización	1.075,57	27,01	29.051,15
TOTAL APARTADO SJUMOBC401					718.527,46
APARTADO SJUMOBC402 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.	213,00	19,82	4.221,66
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.	785,00	20,77	16.304,45
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	14.330,87	1,84	26.368,80
B04050C	m²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor	14.330,87	23,01	329.753,32
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.	310,00	12,18	3.775,80
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.	3.136,20	8,09	25.371,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	3.136,20	1,16	3.637,99
TOTAL APARTADO SJUMOBC402					409.433,88
APARTADO SJUMOBC403 LLENADO DE LA BALSA					
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.	18,67	34,54	644,86
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	223,98	16,60	3.718,07
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	200,62	6,52	1.308,04
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	375,00	3,11	1.166,25
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	1.118,20	3,80	4.249,16
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	84,82	84,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	95,33	95,33
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	144,10	144,10
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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	113,99	113,99
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	122,12	122,12
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.	1,68	54,40	91,39
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	373,30	0,09	33,60
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D <= 20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,12	92,54	11,10
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D <= 20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,03	102,64	105,72
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.	9,08	11,17	101,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	7,88	31,96	251,84
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	2,00	34,64	69,28
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	2,00	817,43	1.634,86
TOTAL APARTADO SJUMOBC403					13.945,95
APARTADO SJUMOBC404 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	579,99	3,76	2.180,76
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.	29,01	34,54	1.002,01
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.	267,02	9,58	2.558,05
A02013	m	Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 10 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	68,90	502,60	34.629,14
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada 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.	373,44	5,66	2.113,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A04001C	m	Tubería de fundición dúctil, ø 125 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 125 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.	68,90	34,51	2.377,74
A08049	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	435,30	215,44	93.781,03
A19009	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,80 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,80 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.	68,90	112,52	7.752,63
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.	68,90	83,49	5.752,46
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	248,49	248,49
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	183,05	183,05
A10044	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	161,04	161,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	1.517,50	1.517,50
A10092	ud	Válvula compuerta, ø 700 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 700 mm, presión de trabajo 1,0 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 250 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	4.473,31	4.473,31
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	130,56	130,56
A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	122,64	122,64
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.	22,59	54,40	1.228,90
GRAVA	m³	Grava, colocada Grava colocada	4,12	24,31	100,16
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	8,15	1,53	12,47
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	2,62	92,54	242,45
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	31,38	102,64	3.220,84
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.	179,79	11,17	2.008,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	95,40	31,96	3.048,98
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	394,95	394,95
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	34,64	34,64
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	469,95	469,95
TOTAL APARTADO SJUMOBC404					169.745,67
APARTADO SJUMOBC405 ALIVIADERO					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	85,58	3,76	321,78
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.	4,28	34,54	147,83
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.	51,53	9,58	493,66
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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	77,80	364,80	28.381,44
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada 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	6,07	880,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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	514,54	514,54
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	85,58	0,09	7,70
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,29	98,33	323,51
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	1,00	629,16	629,16
TOTAL APARTADO SJUMOBC405					31.699,77
APARTADO SJUMOBC406 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.).	850,88	10,24	8.713,01
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.	378,17	3,01	1.138,29
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	378,17	4,55	1.720,67
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	67,23	3,31	222,53
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	67,23	92,54	6.221,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	3.092,60	2,06	6.370,76
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	100,85	102,64	10.351,24
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	252,11	23,93	6.032,99
TOTAL APARTADO SJUMOBC406					40.770,95
APARTADO SJUMOBC407 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	39,01	156,04
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	58,64	234,56
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	472,70	472,70
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	5,38	21,52
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.	420,19	31,29	13.147,75
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con basidor 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	466,94	466,94
TOTAL APARTADO SJUMOBC407					14.499,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0402.....			1.398.623,19		
SUBCAPÍTULO SJUMC0403 CONEXION ABASTECIMIENTO DE RIEGO					
104006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	641,26	0,09	57,71
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	384,76	16,60	6.387,02
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.	32,06	34,54	1.107,35
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	1.832,18	5,31	9.728,88
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	306,68	6,52	1.999,55
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,06	92,54	5,55
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,52	102,64	53,37
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.	5,14	11,17	57,41
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	3,94	31,96	125,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	0,84	54,40	45,70
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	95,33	95,33
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1,00	817,43	817,43
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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	122,12	122,12
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	34,64	34,64
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.	1,00	397,98	397,98

TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0403..... 21.035,96

SUBCAPÍTULO SJUMC0405 SERVICIOS AFECTADOS

APARTADO REPCAMCAN REPOSICION CAMINOS CANCHAL

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.).	423,72	10,24	4.338,89
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.	192,60	3,01	579,73
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	192,60	4,55	876,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	25,00	8,62	215,50
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.	963,00	0,18	173,34
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	530,40	0,51	270,50
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.	530,40	1,56	827,42
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.	408,00	0,56	228,48
I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	408,00	1,16	473,28
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	144,45	102,64	14.826,35
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.	963,00	11,17	10.756,71
TOTAL APARTADO REPCAMCAN					33.566,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CRUCAMCAN CRUCE CAMINOS CANCHAL					
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.).	44,88	10,24	459,57
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.	20,40	3,01	61,40
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	20,40	4,55	92,82
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	15,30	102,64	1.570,39
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.	102,00	11,17	1.139,34
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	54,00	8,24	444,96
I17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	54,00	30,64	1.654,56
TOTAL APARTADO CRUCAMCAN					5.423,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CRUDPHCAN CRUCE DPH CANCHAL					
102002		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.	20,00	0,56	11,20
114012		m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	20,00	102,64	2.052,80
TOTAL APARTADO CRUDPHCAN					2.064,00
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0405.....					41.053,57
TOTAL CAPÍTULO SJUMC04					1.486.127,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO SJUMC05 BRIGIDA					
SUBCAPÍTULO ACCESOS BRI ACCESOS					
APARTADO ABRI-P1 ACCESO BALSA					
ACOND	m ²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada	562,50	10,14	5.703,75
TOTAL APARTADO ABRI-P1					5.703,75
APARTADO ABRI-P2 ACCESO A CAPTACION					
APERTE	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso			
		Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso	850,00	31,63	26.885,50
ACON1	m ²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos			
		Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos	2.550,00	5,64	14.382,00
TOTAL APARTADO ABRI-P2					41.267,50
TOTAL SUBCAPÍTULO ACCESOS BRI.....					46.971,25
SUBCAPÍTULO SJUMC0501 OBRA DE TOMA					
APARTADO SJUMC05001 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRAS CAPTACIÓN					
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.	20,00	0,53	10,60
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 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	4.822,16	48,22
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30%			
		Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,01	1.549,96	15,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacadonado de los restos.	0,01	1.032,06	10,32
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%.	0,02	2.447,32	48,95
I02022	m³	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	51,02	255,10
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.	1,93	0,18	0,35
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.	0,54	45,37	24,50
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	0,54	1,42	0,77
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	27,93	11,73
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	0,90	106,75	96,08
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	0,90	0,51	0,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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	1,56	1,40
TOTAL APARTADO SJUMC05001					523,98
APARTADO SJUMC05002 OBRA CIVIL CAPTACIÓN					
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,13	92,54	12,03
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	3,81	31,96	121,77
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	0,57	47,73	27,21
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	11,17	81,43
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	4,75	5,42
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,31	102,64	31,82
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	3,16	9,10
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	302,44	302,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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	36,68	36,68
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	51,47	51,47
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	43,66	97,80
I05020	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	3,03	1,84	5,58
BOLOS	m ³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.	0,24	124,30	29,83
TOTAL APARTADO SJUMC05002.....					812,58

APARTADO SJUMC05003 PREPARACIÓN TERRENO Y MOVIMIENTO TIERRA ARENERO

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.	5,00	0,53	2,65
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 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	4.822,16	48,22
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,01	1.549,96	15,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales 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 resto forestal en verde), diámetro de restos forestales 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 restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacadonado de los restos.	0,01	1.032,06	10,32
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%.	0,02	2.447,32	48,95
I02022	m³	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.	3,75	51,02	191,33
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.	3,00	0,18	0,54
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.	0,75	45,37	34,03
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. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	0,45	1,42	0,64
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.	1,20	27,93	33,52
I03015M	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	1,20	106,75	128,10
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,20	0,51	0,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	1,20	1,56	1,87
TOTAL APARTADO SJUMC05003.....					516,28
APARTADO SJUMC05004 OBRA DESARENADOR					
B02016	m²	Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero M-5 Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	6,00	34,35	206,10
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	4,75	28,50
B01050	m³	Solera de hormigón en masa HM-25 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-25 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras, ni encofrado.	0,45	121,18	54,53
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,30	98,33	324,49
I02007	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.	0,75	2,16	1,62
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	0,75	47,28	35,46
B04017	m	Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprottegida Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm.), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.	6,00	14,56	87,36
I20023	m²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.	6,00	59,30	355,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO SJUMC05004.....					1.093,86
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0501.....					2.946,70
SUBCAPÍTULO SJUMC0502 BALSA					
APARTADO SJUMOB501 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
112021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad			
		Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.			
			40,00	8,62	344,80
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.			
			9.887,68	0,18	1.779,78
102002	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.			
			6.022,94	0,56	3.372,85
102013	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m			
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.			
			8.271,49	1,14	9.429,50
102015	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m			
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m ³ /hora, medido sobre perfil.			
			7.237,55	2,02	14.619,85
102021	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.			
			3.101,81	8,09	25.093,64
102026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m			
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
			34.495,85	0,51	17.592,88
102027	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.			
			34.495,85	1,56	53.813,53
ESCC01	m ³	Escollera tamaño >60 cm,			
		Colocacion de escollera en talud previo acopio a pie de zona de utilización			
			1.532,27	9,69	14.847,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	15.821,41	1,16	18.352,84
RASANT	m ³	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización	330,92	27,01	8.938,15
TOTAL APARTADO SJUMOB501					168.185,52
APARTADO SJUMOB502 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.	78,66	19,82	1.559,04
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.	491,14	20,77	10.200,98
I05020	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	5.045,70	1,84	9.284,09
B04050C	m ²	Impermeabilización con lámina de PEAD de 2,0 mm espesor	5.045,70	23,01	116.101,56
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.	169,00	12,18	2.058,42
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.	561,00	8,09	4.538,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	561,00	1,16	650,76
TOTAL APARTADO SJUMOB502					144.393,34
APARTADO SJUMOC503 LLENADO DE LA BALSA					
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.	8,14	34,54	281,16
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	97,65	16,60	1.620,99
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	87,47	6,52	570,30
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	651,02	3,11	2.024,67
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	84,82	84,82
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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	113,99	113,99
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.	0,84	54,40	45,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
BREN63	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 63, instalada	1,00	56,03	56,03
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	162,76	0,09	14,65
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,06	92,54	5,55
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,52	102,64	53,37
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.	5,14	11,17	57,41
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	3,94	31,96	125,92
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	397,98	795,96
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	34,64	34,64
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1,00	817,43	817,43
TOTAL APARTADO SJUMOC503					6.702,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMOB504 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	712,21	3,76	2.677,91
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.	35,61	34,54	1.229,97
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.	470,24	9,58	4.504,90
A02025	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	51,97	215,27	11.187,58
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	550,15	57,36	31.556,60
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada 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 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	250,00	5,68	1.420,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A04001C	m	Tubería de fundición dúctil, ø 125 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 125 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.	51,97	34,51	1.793,48
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.	103,94	83,49	8.677,95
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	183,05	183,05
A10044	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	161,04	161,04
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	462,18	462,18
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	130,56	130,56
A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	122,64	122,64
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.	22,59	54,40	1.228,90
GRAVA	m³	Grava, colocada Grava colocada	4,12	24,31	100,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	8,15	1,53	12,47
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	2,62	92,54	242,45
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	27,67	102,64	2.840,05
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.	179,79	11,17	2.008,25
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	95,40	31,96	3.048,98
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	394,95	394,95
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	34,64	34,64
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	469,95	469,95
TOTAL APARTADO SJUMOB504					74.488,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMOB505 ALIVIADERO					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	55,07	3,76	207,06
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.	2,75	34,54	94,99
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.	38,17	9,58	365,67
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, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	50,06	364,80	18.261,89
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada 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.	135,00	6,07	819,45
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	514,54	514,54
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	55,07	0,09	4,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,29	98,33	323,51
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	1,00	629,16	629,16
TOTAL APARTADO SJUMOB505					21.221,23
APARTADO SJUMOB506 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.).	527,41	10,24	5.400,68
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.	527,41	3,01	1.587,50
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	239,73	4,55	1.090,77
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	42,62	3,31	141,07
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	42,62	92,54	3.944,05
TOTAL APARTADO SJUMOB506					12.164,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO SJUMOB507 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	39,01	156,04
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	58,64	234,56
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	472,70	472,70
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	5,38	21,52
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.	266,37	31,29	8.334,72
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 recibo de albañilería).	1,00	466,94	466,94
TOTAL APARTADO SJUMOB507					9.686,48
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0502.....					436.841,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO SJUMC0503 CONEXION ABASTECIMIENTO A RIEGO					
104006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, 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. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	101,22	0,09	9,11
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	60,73	16,60	1.008,12
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.	5,06	34,54	174,77
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	289,20	9,56	2.764,75
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	52,95	6,52	345,23
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,06	92,54	5,55
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,52	102,64	53,37
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	11,17	57,41
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, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	3,94	31,96	125,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	0,84	54,40	45,70
BREN100	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 100, instalada	1,00	79,75	79,75
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	136,67	136,67
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	144,10	144,10
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1,00	817,43	817,43
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; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	113,99	113,99
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 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, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	130,56	130,56
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	2,00	34,64	69,28
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.	1,00	397,98	397,98

TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0503..... 6.479,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO SJUMC0505 SERVICIOS AFECTADOS					
APARTADO REPCAMBRI REPOSICION CAMINO BRIGIDA					
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.).	417,12	10,24	4.271,31
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.	189,60	3,01	570,70
I06015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	189,60	4,55	862,68
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	25,00	8,62	215,50
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.	948,00	0,18	170,64
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	300,30	0,51	153,15
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.	300,30	1,56	468,47
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.	231,00	0,56	129,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	231,00	1,16	267,96
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D ≤ 20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	142,20	102,64	14.595,41
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.	948,00	11,17	10.589,16
TOTAL APARTADO REPCAMBRI.....					32.294,34
APARTADO CRUCAMBRI CRUCE CAMINO BRIGIDA					
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.).	6,60	10,24	67,58
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.	3,00	3,01	9,03
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e ≤ 20 cm, a > 3 m, D ≤ 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% 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 anchura superior a 3 m.	3,00	4,55	13,65
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D ≤ 20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	2,25	102,64	230,94
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.	15,00	11,17	167,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	15,00	8,24	123,60
I17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	15,00	30,64	459,60
TOTAL APARTADO CRUCAMBRI					1.071,95
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC0505					33.366,29
TOTAL CAPÍTULO SJUMC05					526.605,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO SJUMC06 TELELECTURA					
APP_MOVIL	ud	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.	1,00	125,00	125,00
EMISOR_PULS	ud	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 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. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son: <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. 	24,00	186,94	4.486,56
SOFTW	ud	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.	1,00	550,00	550,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TPL		<p>ud Equipo portatil de recogida de datos (TPL)</p> <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	626,94	626,94
TOTAL CAPÍTULO SJUMC06					5.788,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO SJUMC07 GESTIÓN DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO SJUMC701 EXTENDIDO DE TIERRAS SOBRANTES					
06.01.01		m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	126.890,68	0,87	110.394,89
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC701.....			110.394,89		
SUBCAPÍTULO SJUMC702 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.	0,31	15,00	4,65
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.	0,25	40,00	10,00
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.	260,00	110,00	28.600,00
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.	130,00	25,00	3.250,00
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC702.....			31.864,65		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO SJUMC703 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.	335,00	12,81	4.291,35
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.	0,04	25,62	1,02
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	5,00	61,03	305,15
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.	18,00	42,35	762,30
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	90,00	85,48	7.693,20
TOTAL SUBCAPÍTULO SJUMC703.....					13.053,02
TOTAL CAPÍTULO SJUMC07					155.312,56

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO RESUMEN PRESUPUESTO



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE SAN JORGE. NAVACONCEJO(CÁCERES)



RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
SJUMC01	PEDROSILLO.....	997.623,91	18,67
SJUMC02	CABECERA.....	883.337,05	16,53
SJUMC03	POYATILLA.....	867.781,54	16,24
SJUMC04	CANCHAL.....	1.486.127,78	27,81
SJUMC05	BRIGIDA.....	526.605,82	9,85
SJUMC06	TELELECTURA.....	5.788,50	0,11
SJUMC07	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	155.312,56	2,91
SJUMC08	SEGURIDAD Y SALUD.....	69.115,53	1,29
SJUMC09	MEDIDAS AMBIENTALES.....	295.886,57	5,54
SJUMC10	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	4.171,94	0,08
SJUMC11	CONTROL DE CALIDAD.....	52.917,51	0,99
	Costes Directos Totales	5.344.668,71	
	6,00 % Costes Indirectos s/5.344.668,71.....	320.680,12	
	7,50 % Gastos Generales s/5.665.348,83.....	424.901,16	
	Total Presupuesto de Ejecución Material	6.090.249,99	
	I.V.A.21,00% s/ 6.090.249,99.....	1.278.952,50	
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	7.369.202,49	

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de SIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

En Mérida, agosto de 2023

El Ingeniero Agrónomo

Fdo. Antonio Luque Palma