

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

ÍNDICE

Mediciones auxiliares

Mediciones generales

Cuadro de precios nº 1

Cuadro de precios nº 2

Presupuestos parciales

Resumen general del presupuesto

Mediciones auxiliares

MEDICIONES AUXILIARES

Movimientos de tierras

Balsa de Castellserà (BS1-001)			
	Volumen desmonte (m ³)	Volumen terraplen (m ³)	Balance de tierras (m ³)
Balsa	283.490	129.806	153.684
Obra de salida	6.920	1	6.919
Totales	290.409	129.807	160.602

Balsa de Penelles (BS1-004)			
	Volumen desmonte (m ³)	Volumen terraplen (m ³)	Balance de tierras (m ³)
Balsa	72.951	54.782	18.169
Totales	72.951	54.782	18.169

Balsa de Juneda (BS4-003)			
	Volumen desmonte (m ³)	Volumen terraplen (m ³)	Balance de tierras (m ³)
Balsa	94.868	222.032	-127.163
Obra de salida	11.272	0	11.272
Totales	106.140	222.032	-115.891

Valvulería

Obra	Equipos	UD
BS1-001	Válvula mariposa motorizada de eje central DN 1.400	2
	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada. instalada	1
	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada	1
	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada	2
	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	1
	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.400	2
	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado	1
	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado	1
	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado	2
	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado	1
BS1-004	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	1
	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	2
	Caudalímetro ultrasonidos, ø < 1.000 mm, instalado	1
	Válvula mariposa motorizada de eje central DN 1.400	2
	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada. instalada	1
	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada	1
	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada	2
	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	1
	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.400	2
	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado	1
Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado	1	

	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado	2
	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado	1
	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	1
	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	2
	Caudalímetro ultrasonidos, ø < 1.000 mm, instalado	1
	BS4-003	Válvula mariposa motorizada de eje central DN 1.400
Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada. instalada		1
Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada		1
Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada		2
Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		1
Carrete telescópico de desmontaje DN 1.400		2
Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado		1
Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado		1
Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado		2
Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado		1
Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		1
Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		2
Caudalímetro ultrasonidos, ø < 1.000 mm, instalado		1

Impermeabilizaciones

Obra	Superficie impermeabilización (m ²)
BS1-001	85.267,20
BS1-004	32.512,94
BS4-003	49.869,41

Anclajes

Obra	Anclaje	Longitud (m)
BS1-001	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grava 6/12	940,00
	Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm armado	985,00
	Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación	1.970,00
BS1-004	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grava 6/12	505,00
	Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm armado	565,00
BS4-003	Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación	1.288,00
	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grava 6/12	850,00
	Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm armado	1.734,00

• Longitud tuberías

Obra	Tubería	Longitud (m)
BS1-001	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m ² , coloc	1.205,00
	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.8 kN/m ² , coloc	1.761,00
	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada	550,00
	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 250 mm, coloc	310,00
	Tubería de acero helicoidal, DN 1.524 mm, colocada. 14,3 mm esp.	164,00
	Tubería acero helicoidal, ø 1.118 mm, esp.12 mm, revest, colocada	95,00
	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	99,00
	Tubería HPCCH ø 1500 mm, 7,5 atm, Ht=1-3,00 m, j.elás., colocada	355,00
BS1-004	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno tránsito	1.041,00
	Tubería de hormigón armado campana ø 1,50 m con p.p. junta de goma, colocada	57,00
	Tubería de hormigón armado campana ø 2,00 m con p.p. junta de goma, colocada	98,00
	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada	300,00
	Tubería de acero helicoidal, DN 1.524 mm, colocada. 14,3 mm esp.	75,00
	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	99,00
BS4-003	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m ² , coloc	544,00
	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.8 kN/m ² , coloc	1.282,00
	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada	480,00
	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 250 mm, coloc	174,00
	Tubería de acero helicoidal, DN 1.524 mm, colocada. 14,3 mm esp.	156,00
	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada	450,00
	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	99,00
	Tubería HPCCH ø 1500 mm, 7,5 atm, Ht=1-3,00 m, j.elás., colocada	557,00

• Residuos

CODIGO LER	MATERIAL	DENSIDAD (t/m3)	PESO (t)	VOLUMEN (m3)	GESTOR AUTORIZADO
RCD's NIVEL I					

02 01. Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca

02 01 03	Residuos de tejidos de vegetales	1,3	42.309,95	32.546,11	GESTIÓN IN-SITU
----------	----------------------------------	-----	-----------	-----------	-----------------

17 05. Tierra (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas), piedras y lodos de drenaje.

17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03	1,2	244.580,44	203.817,03	GESTIÓN IN-SITU
----------	--	-----	------------	------------	-----------------

RCD's NIVEL II

RCD: Naturaleza no pétreo

MEDICIONES AUXILIARES

15 01. Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal)					
15 01 01	Envases de papel y cartón	0,75	0,15	0,20	FERROS PEDRÓS
15 01 02	Envases de plástico	0,6	0,15	0,25	FERROS PEDRÓS
15 01 03	Envases de madera	0,57	0,01	0,02	FERROS PEDRÓS
17 02. Madera, vidrio y plástico					
17 02 01	Madera	0,57	6,98	12,25	FERROS PEDRÓS
17 02 03	Plástico	0,75	0,16	0,12	FERROS PEDRÓS
17 04. Metales (incluidas sus aleaciones)					
17 04 05	Hierro y Acero	8	85,40	10,67	FERROS PEDRÓS
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	6	1,15	0,19	FERROS PEDRÓS

RCD: Naturaleza pétreo

17 01. Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos

17 01 01	Hormigón	2,4	4.320,00	1.800,00	FERROS PEDRÓS
17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06	2,3	443,34	192,76	FERROS PEDRÓS

RCD: Potencialmente peligrosos y otros

2. Potencialmente peligrosos y otros

13 02 05*	Aceites minerales no clorados de motor, transmisión mecánica y lubricantes	0,9	0,13	0,14	FERROS PEDRÓS
15 01 10*	Envases vacíos de metal o plástico contaminado	0,5	0,10	0,20	FERROS PEDRÓS
15 02 02*	Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas	0,5	0,10	0,20	FERROS PEDRÓS
20 03 01	Mezcla de RSU	0,9	0,53	0,63	FERROS PEDRÓS

Mediciones generales

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 01 TRAMO INICIAL CANAL D'URGELL_PRINCIPAL (298 ML) PK0+000 a PK0+298								
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
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	295,00	3,00	7,00	6.195,00	
				80,00	3,00	7,00	1.680,00	
								7.875,00
F12007	m²	Desbroce y limpieza manual con densidad media						
		Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad media (vegetación herbácea y arbustiva con densidad media, y vegetación arbórea ocasional, con una superficie cubierta entre 50-80 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\sigma < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de restos forestales sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Está incluido el acceso al tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos.						
		Desbroce de márgenes de canal	2	295,00		3,00	1.770,00	
								1.770,00
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos						
		Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Demolición de losa de canal	1	295,00	7,10	0,30	628,35	
		Demolición laterales revestidos canal	1	240,00	0,30	3,85	277,20	
								905,55
MACH.R	m³	Machacadora móvil para trituración de hormigón de canal						
		Cribado, pretratamiento y machaqueo de RCDs de hormigón a pie de obra, con medios mecánicos, para relleno de excavaciones, sótanos, pozos y fosas sépticas en la parcela. Carga mecánica desde zona de acopios a machacadora incluida.						
		Demolición de losa de canal	1	295,00	7,10	0,30	628,35	
		Demolición laterales revestidos canal	1	240,00	0,30	3,85	277,20	
		Demolición elementos	1	122,00			122,00	
								1.027,55
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Demolición de losa de canal	1	295,00	7,10	0,30	628,35	
		Demolición laterales revestidos canal	1	240,00	0,30	3,85	277,20	
		Demolición elementos	1	122,00			122,00	
								1.027,55
I02027cf	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 25 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 25 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.						
		Demolición de losa de canal	1	295,00	7,10	0,30	628,35	
		Demolición laterales revestidos canal	1	240,00	0,30	3,85	277,20	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Demolición elementos	1	122,00			122,00	
								1.027,55
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto						
		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 compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
			1	295,00	3,00	7,00	6.195,00	
				80,00	3,00	7,00	1.680,00	
								7.875,00
I02044c	m³	Carga mecánica, transporte D= 25 a 35 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 25 a 35 m.						
			1	295,00	3,00	7,00	6.195,00	
				80,00	3,00	7,00	1.680,00	
								7.875,00
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor						
		Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Demolición elementos	1	122,00			122,00	
								122,00
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
			1	295,00	3,00	7,00	1.239,00	
				80,00	3,00	7,00	336,00	
								1.575,00
I03014	m²	Entibación en pozos y zanjas con madera						
		Entibación semicuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tabloncillos y codales de pino, incluso desentibado y p./p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m.						
			1	250,00			250,00	
								250,00
I03026	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV						
		Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.						
			3	200,00			600,00	
								600,00
P02042d	m³	Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro colocado						
		Bolos de piedra de 80 a 100 mm. de diámetro. Colocado.						
			1		10,00		10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Regulación superficie Solera / bolos	1	240,00	10,00	0,20	480,00	
			1	100,00	6,00	0,20	120,00	
								600,00
ZZ0802	m³	Relleno Bolos						
		Relleno de fondo de acequia a base de árido tipo bolo, no procedente de cantera, de tamaño mayor de 100 mm, para estabilización y saneo de zanjas en zona de lodos. Incluso adquisición, extracción, clasificación, carga, transporte, extendido y compactación. Totalmente colocado y rasanteado, incluso agotamiento.						
			1	240,000	10,000	0,500	1.200,000	
			1	100,000	6,000	0,500	300,000	
								1.500,00
SUBCAPÍTULO 01.02 ESTRUCTURAS								
M01123	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)						
		Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)						
		Hormigonado Muros y Solera Canal	1	1.250,71	0,10		125,07	
								125,07
I14024ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 30 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón para soleras	1	683,00			683,00	
		Hormigón para muros	1	567,71			567,71	
								1.250,71
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Sección A (8,10*3,50)	1	79.116,58			79.116,58	
			1	35.574,00			35.574,00	
		Sección C ((22m*4 m)	1	81.554,17			81.554,17	
								196.244,75
I16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Losa Solera Canal (Sección A)	2	180,00		0,30	108,00	
		Ventanas Solera (Sección A)	35	2,50	2,50	0,30	65,63	
								173,63
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).						
		Sección A	2	180,00		3,80	1.368,00	
		Sección C	2	60,00		4,00	480,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1.848,00
I16007	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, 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).						
		Sección A	2	180,00		3,50	1.260,00	
		Sección C	2	60,00		3,70	444,00	
								1.704,00
I21009ba	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 30 km						
		Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 30 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
		Ventanas Solera	50	2,50	2,50	0,50	156,25	
								156,25
B02035	m²	Recibido de cercos en muros exteriores mampostería						
		Recibido de cercos en muros exteriores de mampostería, con mortero de cemento.						
		Salida Edificio Compuertas	1	15,00	3,50	2,50	131,25	
		Entrada Tunel tramo final	1	10,00	4,00	2,00	80,00	
								211,25
SUBCAPÍTULO 01.03 IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y JUNTAS								
B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado						
		Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Detalle Mediciones		1.552,950			1.552,950	
								1.552,95
JUNT.01	m	Junta de trabajo en piezas de hormigon						
		Formación de juntas de trabajo en piezas hormionadas "in situ", con perfil de caucho expansivo, de 5x20 mm, colocado en el interior.						
		Detalle Mediciones		4.374,36			4.374,36	
								4.374,36
G781U010	m²	Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bitu						
		Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica						
			1	245,00	3,80	2,00	1.862,00	
								1.862,00
P05012C	m²	Colocación de lámina drenante de polietileno						
		Lámina drenante de polietileno con nódulos de 8 mm. de espesor, con resistencia a la compresión de 150 kN/2 ára drenaje de muros, incluidas las pérdidas por cortes y solapamientos, totalmente colocada.						
			1	245,00	3,80	2,00	1.862,00	
								1.862,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 01.04 FIRMES Y PAVIMENTOS								
I06003	m³	Construcción explanación mejorada, 95% PM, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de explanación mejorada mediante incorporación al suelo de materiales seleccionados, comprendidos los trabajos de mezcla "in situ", homogeneización, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación por capas, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga, con una densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado y distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Detalle Mediciones		500,00			500,00	
								500,00
I06021	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado de material seleccionado						
		Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.						
			1	450,00			450,00	
								450,00
I06048	m³	Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
			1	450,00			450,00	
								450,00
I06047D	m³	Construcción capa granular Saulo, a> 3 m						
		Construcción de capa granular de espesor menor a 10 cm, con Sauló, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.						
			1	295,00	3,00	0,20	177,00	
								177,00
PLANTACIÓN	Ud	Plantación Árboles de vivero en línea con sistema de riego por goteo						
		Plantación de árboles en línea con sistema de riego por goteo manguera polietileno.						
		Especie autoctona	1	45,00			45,00	
								45,00
P05029	m²	Malla de sombreo tejida polietileno de alta densidad color negro (p.o.)						
		Malla tejida de sombreo de doble capa, tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreo del 95%, a pie de obra.						
			1	298,00	3,00		894,00	
								894,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 02 REVESTIMIENTO 1ª ACEQUIA (3.790 ML) PK 5+735 a PK 9+525								
SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
F12007	m²	Desbroce y limpieza manual con densidad media						
		Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad media (vegetación herbácea y arbustiva con densidad media, y vegetación arbórea ocasional, con una superficie cubierta entre 50-80 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (ø < 20 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de restos forestales sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Está incluido el acceso al tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos.						
		Desbroce de márgenes de canal	1	7.580,00			7.580,00	
								7.580,00
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos						
		Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Demolición de losa de canal	1	0,20	11.370,00		2.274,00	
		Demolición laterales revestidos canal	1	0,10	15.160,00		1.516,00	
								3.790,00
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.						
		Excavación y acopio de material	1	19.510,30			19.510,30	
								19.510,30
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos						
		Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso 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.						
		Demolición elementos	1	122,00			122,00	
								122,00
MACH.R	m³	Machacadora móvil para trituración de hormigón de canal						
		Cribado, pretratamiento y machaqueo de RCDs de hormigón a pie de obra, con medios mecánicos, para relleno de excavaciones, sótanos, pozos y fosas sépticas en la parcela. Carga mecánica desde zona de acopios a machacadora incluida.						
		Reciclado de hormigón de revestimiento	1	3.205,35			3.205,35	
								3.205,35
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						
		Relleno de márgenes excavados	1	12.649,54			12.649,54	
								12.649,54

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURAS								
I14018	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.						
		Regularización bajo cimientos	1	3.800,00	4,50	0,10	1.710,00	
							1.710,00	
I14024	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.						
		Hormigón para soleras	1	3.800,00	4,50	0,25	4.275,00	
		Hormigon para muros	2	3.800,00	0,25	2,00	3.800,00	
							8.075,00	
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Med. nuevo C.E.	1	3.800,00	198,50		754.300,00	
							754.300,00	
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).						
							32.111,75	32.111,75
								32.111,75
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
			1	3.800,00	4,50	0,25	4.275,00	
								4.275,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 02.03 IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y JUNTAS								
B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.						
			1	2.677,500			2.677,500	
								2.677,50
JUNT.01	m	Junta de trabajo en piezas de hormigon Formación de juntas de trabajo en piezas hormionadas "in situ", con perfil de caucho expansivo, de 5x20 mm, colocado en el interior.						
			1	7.542,00			7.542,00	
								7.542,00
G781U010	m²	Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bitu Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica						
		Drenaje de muros	2	3.790,00	2,50		18.950,00	
								18.950,00
P05012C	m²	Colocación de lámina drenante de polietileno Lámina drenante de polietileno con nódulos de 8 mm. de espesor, con resistencia a la compresión de 150 kN/2 ára drenaje de muros, incluidas las pérdidas por cortes y solapamientos, totalmente colocada.						
		Drenaje de muros	2	3.790,00	2,50		18.950,00	
								18.950,00
SUBCAPÍTULO 02.04 DRENAJES, CANALIZACIONES, BOQUERAS Y DESCARGAS								
I05002	m	Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 160 mm Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma.						
		Drenaje lateral del canal	1	7.580,00			7.580,00	
								7.580,00
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 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
ARQUET.1	ud	Arqueta de hormigón armado para descargas Arqueta de hormigón armado para descargas de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.						
		Arqueta para descargas a canal	9	1,00			9,00	
								9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
LOSA.1.4	ud	Losa prefabricada para arquetas descargas Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,4x1,4 m y 0,1 m de grosor.	9				9,00	
								9,00
ESCALA	ud	Escalón de polipropileno con alma de acero Escalon en PP. con alma de acero. Colocado.	74,00				74,00	
								74,00
A20003	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 500 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	45				45,00	
								45,00
ARQUET.2	m	Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.	2	1,00			2,00	
		Arqueta para pasos inferiores						2,00
LOSA.1.6	ud	Losa prefabricada para arquetas pasos inferiores Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,6x1,6 m y 0,1 m de grosor.	2				2,00	
								2,00
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	24,00				24,00	
								24,00
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.	2				2,00	
								2,00
A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, 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.	20				20,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 02.05 REPOSICIÓN DE PUENTES								
DESM.P	u	Clasificación, desmontaje y traslado de puente existente Partida alzada a justificar para la clasificación, desmontaje y traslado a zona de almacenamiento de puente de piedra existente para su conservación.	1				1,00	
		Puente Acequia 1 (PK.5+935)	1				1,00	
		Puente Acequia 1 (PK.6+960)	1				1,00	
		Puente Acequia 1 (Pk.7+887)	1				1,00	
								3,00
P04032d	m	Marco biapoyado 4x2 m espesor 0,20/0,30 m,colocado Marco prefabricado de hormigón armado de 4x2 m, espesor 0,20/0,30 m, con hormigón de 45 N/mm ² , capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	19,5				19,50	
								19,50
F11043	m	Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	1	41,50			41,50	
								41,50
I06058	t	Suministro de grava RCD 40/70, D<= 20 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	1	37,58			37,58	
								37,58
I06047	m³	Construcción capa granular grava RCD 40/70, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con grava RCD 40/70, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.	1	20,88			20,88	
								20,88
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	24,00			24,00	
								24,00
DEM.VIAL	m²	Fresado de viales asfaltados Fresado de viales asfaltados	1	180,00			180,00	
								180,00
I08026	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km, pte<= 15%						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	39,06			39,06	
								39,06
I08009	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5 Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
			1	180,00			180,00	
								180,00
I14018	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.						
		Regularización bajo cimientos	1	10,73			10,73	
								10,73
I14024	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.						
		Hormigón para soleras, cimientos y encepados	1	10,73			10,73	
								10,73
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
			1	961,04			961,04	
								961,04

SUBCAPÍTULO 02.06 FIRMES Y PAVIMENTOS

I06058	t	Suministro de grava RCD 40/70, D<= 20 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
			1	3.069,90			3.069,90	
								3.069,90
I06047	m³	Construcción capa granular grava RCD 40/70, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con grava RCD 40/70, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Repaso y picado de banquetas	1	17.055,00			17.055,00	
								17.055,00
I06047D	m³	Construcción capa granular Saulo, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor menor a 10 cm, con Sauló, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.						
			1	3.790,00	2,00	0,20	1.516,00	
								1.516,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PLANTACIÓN	Ud	Plantación Árboles de vivero en línea con sistema de riego por goteo Plantación de árboles en línea con sistema de riego por goteo manguera polietileno.						
		Especie autoctona	1	105,00			105,00	
								105,00
P05029	m²	Malla de sombreado tejida polietileno de alta densidad color negro (p.o.) Malla tejida de sombreado de doble capa, tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreado del 95%, a pie de obra.						
			1	880,00			880,00	
								880,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 03 REVESTIMIENTO 4ª ACEQUIA (2.200 ML) PK 0+000 a PK 0+800 y PK1+600 a PK3+000								
SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
F12007	m²	Desbroce y limpieza manual con densidad media						
Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad media (vegetación herbácea y arbustiva con densidad media, y vegetación arbórea ocasional, con una superficie cubierta entre 50-80 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\sigma < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de restos forestales sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Está incluido el acceso al tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos.								
		Desbroce de márgenes de canal	1	4.396,40			4.396,40	
							4.396,40	
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos						
Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.								
		Demolicion de losa de canal	1		1.000,00		1.000,00	
		Demolición laterales revestidos canal	1		1.198,20		1.198,20	
							2.198,20	
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.								
		Excavación y acopio de material	1	11.315,97			11.315,97	
							11.315,97	
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos						
Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso 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.								
		Demolicion elementos	1	70,76			70,76	
							70,76	
MACH.R	m³	Machacadora móvil para trituración de hormigón de canal						
Cribado, pretratamiento y machaqueo de RCDs de hormigón a pie de obra, con medios mecánicos, para relleno de excavaciones, sótanos, pozos y fosas sépticas en la parcela. Carga mecánica desde zona de acopios a machacadora incluida.								
		Reciclado de hormigón de revestimiento	1	1.754,70			1.754,70	
							1.754,70	
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								
		Relleno de márgenes excavados	1	7.336,73			7.336,73	
							7.336,73	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I03026	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV						
Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.								
							2.200	2.200,00
								2.200,00
SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURAS								
I14018	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D<=20 km						
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, 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.								
		Regularización bajo cimientos	1	2.200,00	4,50	0,10	990,00	
							990,00	
I14024	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D<=20 km						
Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, 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.								
		Hormigón para soleras	1	2.200,00	4,50	0,25	2.475,00	
		Hormigon para muros	2	2.200,00	0,25	2,00	2.200,00	
							4.675,00	
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.								
		Nuevo CE.		2.200,00	198,50		436.700,00	
							436.700,00	
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).								
			1	18.624,82			18.624,82	
							18.624,82	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 03.03 IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y JUNTAS								
B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.					1.552,950	1.552,950
								1.552,95
JUNT.01	m	Junta de trabajo en piezas de hormigon Formación de juntas de trabajo en piezas hormionadas "in situ", con perfil de caucho expansivo, de 5x20 mm, colocado en el interior.					4.374,36	4.374,36
								4.374,36
G781U010	m²	Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bitu Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica					11.514,16	11.514,16
			1	11.514,16				11.514,16
P05012C	m²	Colocación de lámina drenante de polietileno Lámina drenante de polietileno con nódulos de 8 mm. de espesor, con resistencia a la compresión de 150 kN/2 àra drenaje de muros, incluidas las pérdidas por cortes y solapamientos, totalmente colocada.					11.514,16	11.514,16
			1	11.514,16				11.514,16

SUBCAPÍTULO 03.04 DRENAJES, CANALIZACIONES, BOQUERAS Y DESCARGAS

I05002	m	Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 160 mm Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma.					4.396,40	4.396,40
			1	4.396,40				4.396,40
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 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	4,00
			1	4,00				4,00
ARQUET.1	ud	Arqueta de hormigón armado para descargas Arqueta de hormigón armado para descargas de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.					9,00	9,00
		Arqueta para descargas a canal	9	1,00				9,00
								9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
LOSA.1.4	ud	Losa prefabricada para arquetas descargas Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,4x1,4 m y 0,1 m de grosor.					9,00	9,00
								9,00
ESCALA	ud	Escalón de polipropileno con alma de acero Escalon en PP. con alma de acero. Colocado.					74	74,00
								74,00
A20003	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 500 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					45	45,00
								45,00
ARQUET.2	m	Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.					2,00	2,00
		Arqueta para pasos inferiores	2	1,00				2,00
								2,00
LOSA.1.6	ud	Losa prefabricada para arquetas pasos inferiores Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,6x1,6 m y 0,1 m de grosor.					2,00	2,00
								2,00
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					24,00	24,00
								24,00
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.					2,00	2,00
								2,00
A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, 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.					20	20,00
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 03.05 FIRMES Y PAVIMENTOS								
I06058	t	Suministro de grava RCD 40/70, D<= 20 km						
		Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
			1	1.705,55	1,80		3.069,99	
								3.069,99
I06047	m³	Construcción capa granular grava RCD 40/70, a> 3 m						
		Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con grava RCD 40/70, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Repaso y picado de banquetas	1	17.055,00			17.055,00	
								17.055,00
I06047D	m³	Construcción capa granular Saulo, a> 3 m						
		Construcción de capa granular de espesor menor a 10 cm, con Sauló, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.						
			1	2.200,00	3,00	0,20	1.320,00	
								1.320,00
PLANTACIÓN Ud Plantación Árboles de vivero en línea con sistema de riego por goteo								
		Plantación de árboles en línea con sistema de riego por goteo manguera polietileno.						
		Especie autoctona	1	135,00			135,00	
								135,00
P05029	m²	Malla de sombreo tejida polietileno de alta densidad color negro (p.o.)						
		Malla tejida de sombreo de doble capa, tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreo del 95%, a pie de obra.						
			1	880,00			880,00	
								880,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 04 Balsa BS1-001 (CASTELLSERÀ) (453.659 M3)								
SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
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	160.402,39			160.402,39	
								160.402,39
I02045D	m²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300						
		Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.						
			1	83.227,71			83.227,71	
								83.227,71
I02005	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 300 m						
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.						
		Excavación	1	61.389,12			61.389,12	
								61.389,12
I02009	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 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 700 m. Volumen medido en estado natural.						
		Excavación	1	129.922,59			129.922,59	
								129.922,59
I02025D	m³	Excavación roca ripable masas continuas con medios mecánicos						
		Excavación en terreno roca ripable, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
			1	92.178,00			92.178,00	
								92.178,00
I02014	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro D<= 20 m						
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 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.						
			1	92.178,00			92.178,00	
								92.178,00
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	160.402,39			160.402,39	
								160.402,39

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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	123.087,32			123.087,32	
								123.087,32
I04144D	m²	Perfilado, refino y compactado taludes c/med. mecán., h<=6 m, t						
		Perfilado, compactado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura hasta 6 m en terreno compacto.						
		Perfilado taludes balsa	1,15	24.472,00			28.142,80	
								28.142,80
EXT-VERT	m³	Extensión, compactación y perfilado de tierras en vertedero						
		Extendido, compactación y perfilado de tierras sobrantes de excavación en vertedero.						
		Extensión en vertedero	1	160.402,39			160.402,39	
								160.402,39
GR3PU0	m³	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes						
		Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluso carga, transporte desde lugar e acopio hasta el lugar de uso y refinado manual de los taludes.						
		Balsa y caminos	83.227,71		0,30	24.968,31		
								24.968,31

SUBCAPÍTULO 04.02 IMPERMEABILIZACIONES

G773R020	m²	Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion						
		Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones en las obras de fábrica y pasos de tuberías, ejecutadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluidas juntas de neopreno, anclajes, tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable, juntas de sellado con masilla de poliuretano monocomponente y todos los materiales necesarios para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente						
		Balsa laterales	1,1	24.472,00			26.919,20	
		Balsa fondo	1	55.184,00			55.184,00	
		Solape anclaje superior	1	1.112,00	2,00		2.224,00	
		Anclaje de fondo balsa	1	940,00			940,00	
								85.267,20
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.						
		Balsa laterales	1,1	24.472,00			26.919,20	
		Balsa fondo	1	55.184,00			55.184,00	
		Solape anclaje superior	1	1.112,00	2,00		2.224,00	
		Anclaje de fondo balsa	1	940,00			940,00	
								85.267,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RPNO017	ud	Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de tubería de aireación de PEAD DN 63						
		Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de pasatubos de PEAD DN 63 cubierto con lámina de polietileno de 2mm para aireación de la lámina y soldadura de 2 m2 de lámina de polietileno de 2mm para realizar ensayos						
		Tubos de aireación		6			6,00	
								6,00
AFBPEAD	m	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grava 6/12						
		Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PEAD de 2 mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 147 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado. Incluida la instalación sobre lamina de PEAD de fondo de balsa y medios auxiliares.						
			1	940,000			940,000	
								940,00
GB2CW	m	Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm armado						
		Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm y perfil vertical en las dos caras y detalles según planos, incluso formación de juntas de retracción, totalmente terminada. Incluso armadura						
		Bordillo perimetral anclaje lámina		985			985,00	
								985,00
ZPNUEV	m	Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación						
		Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación.						
			2	985,00			1.970,00	
								1.970,00

A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		anclaje lamina coronación	1	985,00	0,50	0,60	295,50	
								295,50
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						
		anclaje lamina coronación	1	985,00	0,50	0,60	295,50	
								295,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 04.04 DRENAJES								
A07012	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc						
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubo ranurado drenaje						
			438				438,00	
			72				72,00	
			226				226,00	
			451				451,00	
			18				18,00	
								1.205,00
A07005	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.8 kN/m², coloc						
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Según planos						
			265,00				265,00	
			220,00				220,00	
			220,00				220,00	
			147,00				147,00	
			481,00				481,00	
			428,00				428,00	
								1.761,00
A06025	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Según planos						
			3	70,00			210,00	
			2	80,00			160,00	
			2	90,00			180,00	
								550,00
A20007	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 250 mm, coloc						
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 250 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Según planos						
		Desagüe drenajes de fondo	310				310,00	
								310,00
A01011b	m³	Relleno zanjas con gravilla, D= 30 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 30 km.						
		Tubo DN 160	1.205	0,40			482,00	
		Tubo DN 200	1.761	0,35			616,35	
								4,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1.098,35
I05005	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 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 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Tubo DN 160	1.205	2,80			3.374,00	
		Tubo DN 200	1.761	3,00			5.283,00	
								8.657,00
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.						
		Tubo DN 160	1.205	0,30			361,50	
		Tubo DN 200	1.761	0,36			633,96	
								995,46
GDDZU	ud	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t,						
		Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado						
				1,00			1,00	
								1,00
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Losas Arquetas 2x2 prefabricadas	3,03	100,00			303,00	
								303,00
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losas Arquetas 2x2 prefabricadas	1	2,50	2,50	0,30	1,88	
			1	2,40	2,40	0,20	1,15	
								3,03
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Losas Arquetas 2x2 prefabricadas	1	2,50	2,50	0,10	0,63	
								0,63
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Losas Arquetas 2x2 prefabricadas	4	2,50	0,30		3,00	
			4	2,40	0,20		1,92	
								4,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 04.05 OBRAS DE ENTRADA Y SALIDA								
APARTADO 04.05.01 Movimiento de tierras (Salida Canal)								
I02045D	m²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300						
		Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.						
		Desbroce y excavación TV en 30 cm						
		Tuberías salida	1	1.884,00			1.884,00	
								1.884,00
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.						
		Según mediciones auxiliares						
		Salida+Des+Dren	83		3,40	4,00	1.128,80	
		Zanja conjunta tuberías	4.660				4.660,00	
								5.788,80
A01011b	m³	Relleno zanjas con gravilla, D= 30 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 30 km.						
		Según mediciones auxiliares						
		Salida+Desagüe + Dren 250		53,00	2,60		137,80	
		Dren+Desagüe fondo		240,00	0,90		216,00	
								353,80
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						
		Según mediciones auxiliares						
		Salida+Desagüe + Dren 250		53,00	6,65		352,45	
		Desagüe + Dren 250		240,00	1,04		249,60	
								602,05
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Según mediciones auxiliares						
			5.788,8				5.788,80	
			-353,8				-353,80	
			-602,05				-602,05	
								4.832,95

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 04.05.02 Tubería (Salida Canal)								
ASH.1500	m	Tubería de acero helicoidal, DN 1.524 mm, colocada. 14,3 mm esp.						
		Tubo de acero con soldadura helicoidal de DN 1524 mm (60"), fabricado según norma APIO 5L con chapa de acero X-42 y grosor 14,30 mm, de forma que el grosor mínimo real del tubo fabricado no sea nunca inferior al grosor nominal calculado, en tubos de 12 m de longitud mínima y extremos preparados para soldar, con recubrimiento exterior de polipropileno extrusionat blanco con tres (3) capas de 2,5 mm de grosor mínimo, según NFA 49711, con recubrimiento exterior de los juntos con manguito termoretráctil de PEAD colocado manualmente, revestimiento interior con pintura epoxi para uso alimentario de 400 micras de grosor mínimo, según NFA 49709, incluido parte proporcional de junto soldado a tope entre tubos, radiografías de junto y la reposición de las protecciones interior y exterior, según el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto, completamente colocado y probado.						
			2	82,00			164,00	
								164,00
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1	28.550,00			28.550,00	
								28.550,00
GS1EW2	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1500						
		Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1500 mm de diámetro, conexión con codo de 90º de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.						
		Según planos						
		Retorno Acequia 1ª	1				1,00	
			1				1,00	
								2,00
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Tubos arqueta de válvulas - toma de fondo	1	83,00	3,55	0,10	29,47	
								29,47
I14026ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 30 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Tubos arqueta de válvulas - toma de fondo	1	83,00	8,84		733,72	
		Menos tubos	-1	83,00	3,56		-295,48	
								438,24
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Tubos arqueta de válvulas - toma de fondo	2	83,00		2,60	431,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	3,40		4,80	32,64	
								464,24
I15015	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Tubo arqueta de válvulas - toma de fondo	2	83,00	2,50		415,00	
			2	83,00	3,35		556,10	
				650,00			650,00	
								1.621,10

APARTADO 04.05.03 Movimiento de tierras (Salida C03)

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.						
		Según mediciones auxiliares						
		Salida+Des+dren	95		2,40	3,00	684,00	
		Zanja conjunta tuberías	4.660				4.660,00	
								5.344,00

A01011b	m³	Relleno zanjas con gravilla, D= 30 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 30 km.						
		Según mediciones auxiliares						
		Salida+Desagüe + Dren 250		53,00	2,60		137,80	
		Dren+Desagüe fondo		240,00	0,90		216,00	
								353,80

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						
		Según mediciones auxiliares						
		Salida+Desagüe + Dren 250		53,00	6,50		344,50	
		Desagüe + Dren 250		240,00	1,01		242,40	
								586,90

A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Según mediciones auxiliares						
			5.344				5.344,00	
							-353,8	
							-602,05	
								4.388,15

I02045D	m²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300						
		Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.						
		Desbroce y excavación TV en 30 cm						
		Tuberías salida	1	1.884,00			1.884,00	
								1.884,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							95,00	
								95,00
								95,00

APARTADO 04.05.04 Tubería (Salida C03)

A02021	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.118 mm, esp.12 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.118 mm de diámetro exterior y 12 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.						
								95,00
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
								10.525,00
								10.525,00
								10.525,00

I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Tubos arqueta de válvulas - toma de fondo	1	83,00	3,55	0,10	29,47	
								29,47

I14026ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 30 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Tubos arqueta de válvulas - toma de fondo	1	95,00	4,44		421,80	
		Menos tubos	-1	95,00	1,56		-148,20	
								273,60

I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Tubos arqueta de válvulas - toma de fondo	2	95,00		1,60	304,00	
			2	3,40		2,00	13,60	
								317,60

I15015	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Tubo arqueta de válvulas - toma de fondo	2	83,00	2,50		415,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	83,00	3,35		556,10	
				520,00			520,00	
								1.491,10
GS1EW21	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1118						
		Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1118 mm de diámetro, conexión con codo de 90º de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.						
		Según planos						
		C03	1				1,00	
								1,00
A03022	ud	Carrete de desmontaje acero ø 1.000 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 1.000 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
A10079	ud	Válvula compuerta, ø 1.000 mm, 1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 1.000 mm, presión de trabajo 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 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				1,00	
								1,00

APARTADO 04.05.05 Entrada a Balsa

I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		LOSA CIMENTACIÓN DEL CANAL						
		Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	2	31,00	0,30		18,60	
		A	1	4,50	0,65		2,93	
		Bloques amortiguadores	16	0,08			1,28	
			10	0,23			2,30	
			2	0,16			0,32	
		B						
		Bloques amortiguadores	8	0,25	0,25		0,50	
			5	0,40	0,50		1,00	
			5	0,40	0,72		1,44	
			1	4,00	0,90		3,60	
								31,97
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
		MUROS LATERALES						
		Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	4	27,82			111,28	
		A						
		Muro final del bol	2	4,50	1,60		14,40	
			2	0,25	1,60		0,80	
								126,48
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.						
		Losa cimentación del canal - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	1	31,00	4,50		139,50	
								139,50
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.						
		LOSA CIMENTACIÓN DEL CANAL						
		Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	1	31,00	0,30	4,50	41,85	
		A						
		Bloques amortiguadores	8	0,08	0,25		0,16	
			5	0,23	0,40		0,46	
			1	0,16	4,00		0,64	
								43,11
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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						
		Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	2	27,82	0,25		13,91	
		A						
		Muro final del bol	1	4,50	1,60	0,25	1,80	
								15,71
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Losas de cimentación	1	90,00	43,11		3.879,90	
		Muros	1	100,00	15,71		1.571,00	
								5.450,90
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano						
		Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						
		SELLADO DE LA UNIÓN MURO-SOLERA DEL CANAL						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	2	31,000			62,000	
			1	4,500			4,500	
								66,50
MARC.BI	m	Marco prefabricado de HA de 400x200x150 cm						
		Marco prefabricado de hormigón armado, de 400x200x150 cm de medidas interiores, con junta plana y argollado con hormigón. Incluye suministro, transporte, instalación y tratamiento de juntas hasta dejar la estructura completamente acabada.						
		Marco para paso canal bajo camino coronación balsa	1	7,50			7,50	
								7,50
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular						
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.						
		Junta de dilatación	2	2,83			5,66	
			1	4,50			4,50	
								10,16
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Junta de dilatación	2	2,830			5,660	
			1	4,500			4,500	
								10,16
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Excavación de bol amortiguador	1	43,80	2,00		87,60	
								87,60
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM						
		Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.						
		Excavación de bol amortiguador A	1	43,80	2,00		87,60	
		VOLUMEN A DESCONTAR						
		Volumen de entrada a bol amortiguador	-1	12,27	4,50		-55,22	
								32,38

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 04.06 URBANIZACIÓN Y ACCESOS								
I06055	t	Suministro de zahorra RCD 0/20, D<= 20 km						
		Suministro de zahorra RCD 0/20, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
							1.166,88	1.166,88
								1.166,88
I06046	m³	Construcción capa granular, material RCD 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 Km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con material RCD 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
							729,30	729,30
								729,30
I08020	m²	Firme con grava-emulsión, "in situ", a> 3 m, D<= 20 km						
		Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra ZA 0/20, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m², incluyendo riego de sellado con 1 kg/m² de C60B6 y 10 l/m² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla. Para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
							275,00	275,00
								275,00
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.						
							1.277,00	1.277,00
								1.277,00
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas						
		Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.						
							1,00	1,00
								1,00
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so						
		Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico						
		Camino MUunicipal		925,59	5,00	0,20	925,59	
								925,59

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 05 Balsa BS1-004 (PENELLES) (134.631 M3)								
SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I02045D	m²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300						
		Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.						
		Desbroce en zonas no boscosas	1	37.933,00			37.933,00	
								37.933,00
I02038	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 1.000 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 1.000 m. Volumen medido en estado natural.						
		SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES	1	72.950,50			72.950,50	
			-1	9.455,55			-9.455,55	
								63.494,95
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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.						
		SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES	1	54.781,60			54.781,60	
		Relleno de dique en zonas de desmonte	1	885,00	0,50		442,50	
		Dique en zona de terraplenado A	-1	1.897,30	0,20		-379,46	
		TIERRA VEGETAL						
		Taludes terraplén	-1	2.252,00	1,21	0,20	-544,98	
			-1	855,00	1,21	0,20	-206,91	
		Dique de balsa (sólo en terraplén)	-1	12.244,00	1,08	0,25	-1.851,29	
		Pie de protección del talud de la balsa en zona cuneta	-7	103,60			-725,20	
		B						
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	1	3.265,34			3.265,34	
								54.781,60
I02014	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro D<= 20 m						
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 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.						
		Excavación +25cm fondo de balsa	1	13.735,00	0,25		3.433,75	
		Taludes balsa (sólo en desmonte)	1	12.244,00	1,08	0,25	1.454,59	
		Camino coronación balsa en zona desmonte	1	802,70	0,25		200,68	
		Relleno bajo camino coronación en zona desmonte	1	885,00	0,50		442,50	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	1	3.924,03			3.924,03	
		SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES						9.455,55

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Excavación +25cm fondo de balsa	1	13.735,00	0,25		3.433,75	
		Taludes balsa (sólo en desmonte)	1	12.244,00	1,08	0,25	1.454,59	
		Camino coronación balsa en zona desmonte	1	802,70	0,25		200,68	
		Relleno bajo camino coronación en zona desmonte	1	885,00	0,50		442,50	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	1	3.924,03			3.924,03	
		SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES						9.455,55
EXT-VERT	m³	Extensión, compactación y perfilado de tierras en vertedero						
		Extendido, compactación y perfilado de tierras sobrantes de excavación en vertedero.						
			1	18.168,90			18.168,90	
								18.168,90
I04144D	m²	Perfilado, refino y compactado taludes c/med. mecán., h<=6 m, t						
		Perfilado, compactado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura hasta 6 m en terreno compacto.						
		Fondo balsa	1	13.735,00			13.735,00	
		Coronación de balsa	1	2.685,00			2.685,00	
		Taludes de balsa	1	12.244,00	1,08		13.223,52	
		Bajo lastras de fondo	1	505,50			505,50	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	1	1.506,84			1.506,84	
								31.655,86
GR3PU0	m³	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes						
		Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluso carga, transporte desde lugar e acopio hasta el lugar de uso y refinado manual de los taludes.						
		Extendido de tierra vegetal	1	34.655,86		0,30	10.396,76	
								10.396,76
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.						
		Excavación +25cm fondo de balsa	1	13.735,00	0,25		3.433,75	
		Taludes balsa (sólo en desmonte)	1	12.244,00	1,08	0,25	1.454,59	
		Camino coronación balsa en zona desmonte	1	802,70	0,25		200,68	
		Relleno bajo camino coronación en zona desmonte	1	885,00	0,50		442,50	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	1	3.924,03			3.924,03	
		SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES						9.455,55

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 05.02 IMPERMEABILIZACIONES								
G773R020	m²	Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion						
		Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones en las obras de fábrica y pasos de tuberías, ejecutadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluidas juntas de neopreno, anclajes, tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable, juntas de sellado con masilla de poliuretano monocomponente y todos los materiales necesarios para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente						
		Fondo balsa	1	13.735,00			13.735,00	
		Coronación de balsa	1	2.685,00			2.685,00	
		Taludes de balsa	1	12.244,00	1,15		14.080,60	
		Bajo lastras de fondo	1	505,50			505,50	
		AJUSTE CARTOGRÁFICO	1	1.506,84			1.506,84	
								32.512,94
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.						
		Fondo balsa	1	13.735,00			13.735,00	
		Coronación de balsa	1	3.020,00			3.020,00	
		Taludes balsa	1	12.244,00	1,15		14.080,60	
		AJUSTE CARTOGRÁFICO	1	1.498,31			1.498,31	
								32.333,91
RPNO017	ud	Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de tubería de aireación de PEAD DN 63						
		Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de pasatubos de PEAD DN 63 cubierto con lámina de polietileno de 2mm para aireación de la lámina y soldadura de 2 m2 de lámina de polietileno de 2mm para realizar ensayos						
		Tubos de aireación	6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 05.03 ANCLAJES								
AFBPEAD	m	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grava 6/12						
		Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PEAD de 2 mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 147 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado. Incluida la instalación sobre lamina de PEAD de fondo de balsa y medios auxiliares.						
		En anclaje pie de talud	1	505,000			505,000	
								505,00
GB2CW	m	Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm armado						
		Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm y perfil vertical en las dos caras y detalles según planos, incluso formación de juntas de retracción, totalmente terminada. Incluso armadura						
		Bordillo perimetral anclaje lámina	1	565,00			565,00	
								565,00
ZPNUEV	m	Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación						
		Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación.						
		Perímetro Balsa	2	644,00			1.288,00	
								1.288,00
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		anclaje lamina coronación	1	644,00	0,50	0,60	193,20	
								193,20
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						
		anclaje lamina coronación	1	644,00	0,50	0,60	193,20	
								193,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 05.04 DRENAJES								
CUNET.01	m	Cuneta rectangular de 15 cm profundidad revestida						
		Cuneta transitable tipo TTR-10, de 1,00 m de anchura y 0,15 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 15 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluido excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.						
		Cuneta a pie de desmonte.	1	192,00			192,00	
								192,00
CUNET.02	m	Cuneta trapezoidal de 50 cm profundidad revestida						
		Cuneta trapezoidal, de 0,50 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 15 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluido excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.						
		Cuneta de coronación	1	222,00			222,00	
								222,00
CUNET.03	m	Cuneta triangular de 35 cm de profundidad sin revestir						
		Cuneta triangular de 1,50 m de anchura y 0,35 m de profundidad, sin revestir, incluido excavación en terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.						
		Cuneta de tierra a pie de terraplenado	1	314,00			314,00	
			1	122,00			122,00	
								436,00
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km						
		Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
		Cuneta de escollera	1	91,00	2,50		227,50	
		Pie de protección de talud de la balsa en cuneta	1	103,60	7,00		725,20	
		A						
		Escollera protección salida bajantes	7	4,50			31,50	
		Escollera de salida embocadura de tubos DN1.400	1	41,60			41,60	
								1.025,80
BAJA.TAL	m	Bajante para taludes de piezas prefabricadas de hormigón						
		Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluyente parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.						
		Bajante de taludes en terraplé	1	4,50			4,50	
			1	8,90			8,90	
			1	12,90			12,90	
			1	14,30			14,30	
			1	3,20			3,20	
			1	3,10			3,10	
			1	3,00			3,00	
			1	3,10			3,10	
			1	2,20			2,20	
								55,20
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		DRENAJE DE FONDO DE BALSA						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tubo perimetral fondo balsa	1	484,00	0,57	0,56	154,49	
		Tubo espina de pez en fondo balsa	1	80,00	0,57	0,56	25,54	
			1	134,00	0,57	0,56	42,77	
			1	131,00	0,57	0,56	41,82	
			1	82,00	0,57	0,56	26,17	
		Tubo central fondo balsa	1	105,00	0,90	1,20	113,40	
		Excavación cuneta de escollera	1	91,00	4,70		427,70	
		Excavación tubo DN 1.400 drenaje balsa	1	28,50	19,02		542,07	
		Excavación tubo DN 2.100 drenaje balsa	1	20,50	19,82		406,31	
		Excavación escollera salida embocadura tubo 1.400 DN	1	41,60			41,60	
		Excavación del canal escalonado	1	217,80	3,70		805,86	
								2.627,73
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM						
		Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.						
		CANAL ESCALONADO						
		Excavación canal escalonado	1	217,80	3,70		805,86	
		A						
		VOLUMEN A DESCONTAR						
		Canal escalonado	-1	99,30	5,40		-536,22	
								269,64
A01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D<= 3 km						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		Relleno zanja tubo drenaje 1.400 DN	1	19,02	28,50		542,07	
		Relleno zanja tubo drenaje 2.100 DN	1	19,82	20,50		406,31	
		A						
		VOLUMEN A DESCONTAR						
		Tubo 1.400 DN	-1	3,46	20,50		-70,93	
		Tubo 2.100 DN	-1	1,54	28,50	2,00	-87,78	
								789,67
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		DRENAJE DE FONDO DE BALSA						
		Tubo perímetro fondo de balsa	1	484,00	0,57	0,56	154,49	
		Tubo espina de pez fondo balsa	1	80,00	0,57	0,56	25,54	
			1	134,00	0,57	0,56	42,77	
			1	131,00	0,57	0,56	41,82	
			1	82,00	0,57	0,56	26,17	
		Tubo central fondo balsa	1	105,00	0,90	1,20	113,40	
		A						
		VOLUMEN A DEDUCIR						
		Volumen tubos desagüe PVC	-1	1.016,00	0,02		-20,32	
								383,87

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I05019	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 261 a 285 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 261 a 285 g/m², resistencia a la tracción de 22 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		DRENAJE DE FONDO EN BALSA						
		Tubo perimetro fondo balsa	1	484,00	2,50		1.210,00	
		Tubos espina de pez fondo balsa	1	80,00	2,50		200,00	
			1	134,00	2,50		335,00	
			1	131,00	2,50		327,50	
			1	82,00	2,50		205,00	
		Tubo central fondo balsa	1	105,00	4,50		472,50	
								2.750,00
I11014	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno tránsito						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 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 tránsito.						
		DRENAJE FONDO DE BALSA						
		Tubo perímetro fondo balsa	1	484,00			484,00	
		Tubos espina de pez en fondo balsa	1	80,00			80,00	
			1	134,00			134,00	
			1	131,00			131,00	
			1	82,00			82,00	
		Tubo central fondo balsa	1	105,00			105,00	
		Tubo perimetral arqueta toma fondo	1	25,00			25,00	
								1.041,00
A19010d	m	Tubería de hormigón armado campana ø 1,50 m con p.p. junta de goma, colocada						
		Tubería de hormigón campana de 1,50 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.						
		Tubo drenaje balsa	2	28,50			57,00	
								57,00
A19010e	m	Tubería de hormigón armado campana ø 2,00 m con p.p. junta de goma, colocada						
		Tubería de hormigón campana de 2,00 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.						
		Tubo drenaje de balsa	1	98,00			98,00	
								98,00
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		CANAL ESCALONADO						
		Cantos losas de cementos	2	1,08	0,35		0,76	
			2	5,00	0,35	4,00	14,00	
			2	3,75	0,35		2,63	
			2	2,60	0,35		1,82	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Cantos losa cubierta	2	2,60	0,30		1,56	
			2	5,40	0,30		3,24	
		Muros escalonados	2	0,35	1,00	5,00	3,50	
			2	5,40	1,00	5,00	54,00	
		A						
		EMBOCADURA TUBERÍA 2.100 DN						
		Cantos losa	1	19,00	0,30		5,70	
		B						
		EMBOCADURA TUBERÍA 1.400 DN						
		Cantos losa	1	17,50	0,30		5,25	
								92,46
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, 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).						
		CANAL ESCALONADO						
		Cantos losa cubierta	1	2,30	4,80		11,04	
		Muros escalonados	2	0,30	2,60		1,56	
			2	0,30	2,40		1,44	
			2	0,30	3,90		2,34	
			2	5,40	2,60		28,08	
			2	5,40	2,40		25,92	
			2	5,40	3,90		42,12	
		Muros laterales	2	85,41	2,00		341,64	
		A						
		EMBOCADURA TUBERÍA 2.100 DN						
		Muros	2	4,15	2,60	0,50	10,79	
			2	4,15	2,60	0,50	10,79	
			2	2,80	2,60		14,56	
		B						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen tubo 2.100 DN	-1	2,00	3,46		-6,92	
		C						
		EMBOCADURA TUBERÍA 1.400 DN						
		Muros	2	3,20	1,80	0,50	5,76	
			2	3,20	1,80	0,50	5,76	
			2	4,00	1,80		14,40	
		D						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen tubo 1.400 DN	-1	4,00	1,54		-6,16	
								503,12
B01005	m²	Apeo de estructura con elementos metálicos						
		Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.						
		CANAL ESCALONADO						
		Losa cubierta	1	2,30	4,80	3,80	41,95	
								41,95
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.						
		CANAL ESCALONADO						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	A							
		Muro final del bol	2	4,50	1,60		14,40	
			2	0,25	1,60		0,80	
								126,48
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.						
		Losa cimentación del canal - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	1	31,00	4,50		139,50	
								139,50
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.						
		LOSAS CIMENTACIÓN DEL CANAL						
		Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	1	31,00	0,30	4,50	41,85	
	A							
		Bloques amortiguadores	8	0,08	0,25		0,16	
			5	0,23	0,40		0,46	
			1	0,16	4,00		0,64	
								43,11
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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						
		Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	2	27,82	0,25		13,91	
	A							
		Muro final del bol	1	4,50	1,60	0,25	1,80	
								15,71
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Losas de cimentación	1	90,00	43,11		3.879,90	
		Muros	1	100,00	15,71		1.571,00	
								5.450,90
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano						
		Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						
		SELLADO DE LA UNIÓN MURO-SOLERA DEL CANAL						
		Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	2	31,000			62,000	
			1	4,500			4,500	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								66,50
MARC.BI	m	Marco prefabricado de HA de 400x200x150 cm						
		Marco prefabricado de hormigón armado, de 400x200x150 cm de medidas interiores, con junta plana y argollado con hormigón. Incluye suministro, transporte, instalación y tratamiento de juntas hasta dejar la estructura completamente acabada.						
		Marco para paso canal bajo camino coronación balsa	1	7,50			7,50	
								7,50
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular						
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.						
		Junta de dilatación	2	2,83			5,66	
			1	4,50			4,50	
								10,16
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Junta de dilatación	2	2,830			5,660	
			1	4,500			4,500	
								10,16
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Excavación de bol amortiguador	1	43,80	2,00		87,60	
								87,60
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM						
		Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.						
		Excavación de bol amortiguador	1	43,80	2,00		87,60	
	A							
		VOLUMEN A DESCONTAR						
		Volumen de entrada a bol amortiguador	-1	12,27	4,50		-55,22	
								32,38

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 05.05.02 OBRA DE SALIDA								
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		DESAGÜE DRENAJE FONDO Balsa						
		Excavación de tubo ASH 1.500 DN salida balsa y tubos desagüe fondo	1	16,60	75,00		1.245,00	
		A						
		Excavación arqueta de toma de fondo balsa	1	55,60	3,20		177,92	
								1.422,92
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM						
		Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.						
		Excavación arqueta toma de fondo de balsa	1	55,60	3,20		177,92	
		VOLMEN A DESCONTAR						
		Volumen enterrado de arqueta	-1	5,00	5,00	2,90	-72,50	
								105,42
R.ZANJ.10	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 10 cm y compactación al 95% del PM						
		Relleno de zanjas sobre la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		DESAGÜE FONDO DE Balsa						
		Excavación de tubo ASH 1.500 DN salida balsa y tubos desagüe fondo	1	16,60	75,00		1.245,00	
		A						
		VOLUMEN A DESCONTAR						
		Macizado tubo ASH 1.500 DN salida de balsa	-1	75,00	2,10	2,10	-330,75	
		Macizado tubo desagüe drenaje de fondo de balsa	-1	75,00	0,70	1,05	-55,13	
								859,12
A06019	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
		Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubos desagüe drenaje de fondo de balsa	4	75,00			300,00	
								300,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ASH.1500	m	Tubería de acero helicoidal, DN 1.524 mm, colocada. 14,3 mm esp.						
		Tubo de acero con soldadura helicoidal de DN 1524 mm (60"), fabricado según norma APIO 5L con chapa de acero X-42 y grosor 14,30 mm, de forma que el grosor mínimo real del tubo fabricado no sea nunca inferior al grosor nominal calculado, en tubos de 12 m de longitud mínima y extremos preparados para soldar, con recubrimiento exterior de polipropileno extrusionado blanco con tres (3) capas de 2,5 mm de grosor mínimo, según NFA 49711, con recubrimiento exterior de los juntos con manguito termoretráctil de PEAD colocado manualmente, revestimiento interior con pintura epoxi para uso alimentario de 400 micras de grosor mínimo, según NFA 49709, incluido parte proporcional de junto soldado a tope entre tubos, radiografías de junto y la reposición de las protecciones interior y exterior, según el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto, completamente colocado y probado.						
		Tubería ASH 1.500 DN a la salida de balsa	1	75,00			75,00	
								75,00
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).						
		Encofrado macizado de tubo ASH 1.500 DN de salida de balsa y tubos desagüe de fondo	2	75,00	2,10		315,00	
		A						
		ARQUETA TOMA DE FONDO DE Balsa						
		Losa cimentación	4	5,00	0,50		10,00	
		Muros	4	5,00	3,30		66,00	
			4	4,00	3,30		52,80	
								522,55
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.						
		DESAGÜE DE FONDO DE Balsa						
		Macizado de tubo ASH 1.500 DN de salida de balsa	1	30,00	2,10	2,10	132,30	
		Macizado de tubos desagüe del drenaje de fondo de balsa	1	75,00	0,70	1,05	55,13	
		A						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen de tubo ASH desagüe de 1.500 DN	-1	30,00	1,76		-52,80	
		Volumen de tubo PVC desagüe de 160 DN	-4	75,00	0,02		-6,00	
								128,63
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 DE TOMA DE FONDO DE Balsa						
		Losa cimentación	1	5,00	5,00	0,50	12,50	
		A						
		DESAGÜE DE DRENAJE DE FONDO DE Balsa						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Macizado de tubo ASH 1.500 DN de salida de balsa	1	75,00	2,10	2,10	330,75	
		B VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen tubo ASH 1.500 desagüe de fondo balsa	-1	45,00	1,76		-79,20	
								264,05
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Macizado de tubo ASH 1.500 DN de salida de balsa	1	119,25	80,00		9.540,00	
			1	79,50	40,00		3.180,00	
		Macizado de tubos desagüe de drenaje de fondo de balsa	1	55,13	40,00		2.205,20	
		Losa cimentación arqueta de toma de fondo de balsa	1	12,50	80,00		1.000,00	
		Muros de arqueta en toma de fondo de balsa	1	29,70	100,00		2.970,00	
								18.895,20
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 de limpieza macizado de tubo ASH 1.500 DN en salida de balsa	1	35,00	2,10		73,50	
								73,50
PELDA	ud	Peldaño de polipropileno con alma de acero Peldaño de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos.						
		Arqueta de toma de fondo en balsa	10				10,00	
								10,00
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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 DE TOMA DE FONDO DE Balsa						
		Muros	2	5,00	3,30	0,50	16,50	
			2	4,00	3,30	0,50	13,20	
								29,70
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						
		SELLADO UNIÓN MURO-SOLERA ARQUETA TOMA DE FONDO	4	4,500			18,000	
								18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
		ARQUETA EN TOMA DE FONDO DE Balsa						
		Reja de arqueta de fondo de balsa	80	4,00	1,60		512,00	
		Pletinas 40x5 mm (separadas 50 mm entre ellas)	80	4,10	1,60		524,80	
		Perfil L 50.5	8	4,10	3,77		123,66	
								1.160,46
GS1EW2	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1500 Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1500 mm de diámetro, conexión con codo de 90º de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.						
		Según planos						
		Retorno Acequia 1ª	1				1,00	
								1,00
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
							5.500,00	
								5.500,00
								5.500,00
SUBCAPÍTULO 05.06 URBANIZACIÓN Y ACCESOS								
I06055	t	Suministro de zahorra RCD 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra RCD 0/20, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
							1.166,88	
								1.166,88
								1.166,88
I06046	m³	Construcción capa granular, material RCD 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 Km Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con material RCD 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
							729,30	
								729,30
								729,30
I08020	m²	Firme con grava-emulsión, "in situ", a> 3 m, D<= 20 km Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra ZA 0/20, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m², incluyendo riego de sellado con 1 kg/m² de C60B6 y 10 l/m² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla. Para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
							250,00	
								250,00
								250,00

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.					910,00	910,00
								910,00
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.					2,00	2,00
								2,00
SUBCAPÍTULO 05.07 CRUCES BS1-004 CON ACEQUIA 1ª								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		CRUCE DE OBRA DE SALIDA DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Derribo y reposición Acequia 1ª	1	71,30	2,85		203,21	
		A						
		CRUCE TUBOS DE DRENAJE DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Derribo y reposición de Acequia 1ª	1	71,30	2,85		203,21	
								406,42
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.						
		CRUCE DE OBRA DE SALIDA DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Derribo y reposición Acequia 1ª	1	71,30	2,85		203,21	
		A						
		Volumen a reducir	-1	11,00	10,00		-110,00	
		B						
		Derribo y reposición Acequia 1ª	1	71,30	2,85		203,21	
		C						
		Volumen a reducir	-1	11,00	10,00		-110,00	
								186,42
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.						
		CRUCE OBRA DE SALIDA DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Derribo de Acequia 1ª	1	2,25	10,00		22,50	
		A						
		CRUCE TUBOS DE DRENAJE DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Derribo de Acequia 1ª	1	2,25	10,00		22,50	
								45,00

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).						
		CRUCE OBRA DE SALIDA DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
		Cantos losa de solera	2	10,00	0,25		5,00	
		Muros	2	10,00	2,50		50,00	
			2	10,00	2,50		50,00	
		A						
		CRUCE TUBOS DE DRENAJE DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
		Cantos losa de solera	2	10,00	0,25		5,00	
		Muros	2	10,00	2,50		50,00	
			2	10,00	2,50		50,00	
								210,00
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.						
		CRUCE OBRA DE SALIDA DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
		Losa de solera	1	10,00	4,00		40,00	
		A						
		CRUCE TUBOS DE DRENAJE DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
		Losa de solera	1	10,00	4,00		40,00	
								80,00
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.						
		CRUCE OBRA DE SALIDA DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
		Losa de solera	1	10,00	4,00	0,25	10,00	
		A						
		CRUCE TUBOS DE DRENAJE DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
		Losa de solera	1	10,00	4,00	0,25	10,00	
								20,00
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.						
		CRUCE OBRA DE SALIDA DE Balsa con Aceq. 1ª						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Reposición Acequia 1ª						
		Muros	2	10,00	2,50	0,25	12,50	
		A						
		CRUCE TUBOS DE DRENAJE DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
		Muros	2	10,00	2,50	0,25	12,50	
								25,00
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		CRUCE OBRA DE SALIDA DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
		Losa de solera	1	90,00	10,00		900,00	
		Muros	1	100,00	12,50		1.250,00	
		A						
		CRUCE TUBOS DE DRENAJE DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
		Losa de solera	1	90,00	10,00		900,00	
		Muros	1	100,00	12,50		1.250,00	
								4.300,00
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroe expansivo de poliuretano						
		Sellado de juntas con perfil hidroe expansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						
		CRUCE OBRA DE SALIDA DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
		Unión muro-solera	2	10,000			20,000	
		A						
		CRUCE TUBOS DE DRENAJE DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
		Unión muro-solera	2	10,000			20,000	
								40,00
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular						
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.						
		CRUCE OBRA DE SALIDA DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
			2	9,50			19,00	
		A						
		CRUCE TUBOS DE DRENAJE DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
			2	9,50			19,00	
								38,00
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		CRUCE OBRA DE SALIDA DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
			2	9,500			19,000	
		A						
		CRUCE TUBOS DE DRENAJE DE Balsa con Aceq. 1ª						
		Reposición Acequia 1ª						
			2	9,500			19,000	
								38,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 06 Balsa BS4-003 (JUNEDA) (348.448 M3)								
SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I02045D	m²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300						
		Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.						
			1	62.349,93			62.349,93	
								62.349,93
I02005	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 300 m						
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.						
			1	32.635,14			32.635,14	
								32.635,14
I02009	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 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 700 m. Volumen medido en estado natural.						
		Excavación propia balsa	1	65.270,27			65.270,27	
								65.270,27
I02014	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro D<= 20 m						
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 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.						
			1	138.080,43			138.080,43	
								138.080,43
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	138.080,43			138.080,43	
								138.080,43
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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.						
		s/ Med Aux	1	235.985,84			235.985,84	
								235.985,84
I04144D	m²	Perfilado, refino y compactado taludes c/med. mecán., h<=6 m, t						
		Perfilado, compactado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura hasta 6 m en terreno compacto.						
		Talud interior		25.204,00			25.204,00	
								25.204,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GR3PU0	m³	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes						
		Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluso carga, transporte desde lugar e acopio hasta el lugar de uso y refinado manual de los taludes.						
			1	62.349,83	0,30		18.704,95	
								18.704,95
M05032	h	Electrobomba sumergible de 100 l/s a 200 m, larga duración, sin mano de obra						
		Electrobomba sumergible de 100 l/s a 200 m, larga duración, sin mano de obra						
				506,00			506,00	
								506,00
M05002	h	Bomba pistón lodos 71/100 CV						
		Bomba pistón lodos 71/100 CV						
				500,00			500,00	
								500,00
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.						
			1	138.080,43			138.080,43	
								138.080,43
SUBCAPÍTULO 06.02 IMPERMEABILIZACIONES								
G773R020	m²	Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion						
		Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones en las obras de fábrica y pasos de tuberías, ejecutadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluidas juntas de neopreno, anclajes, tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable, juntas de sellado con masilla de poliuretano monocomponente y todos los materiales necesarios para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente						
		Balsa fondo	1,15	16.008,00			18.409,20	
		Taludes	1,15	25.204,00			28.984,60	
		Anclaje	1	867,00	2,00		1.734,00	
		Anclaje fondo balsa	1	741,61			741,61	
								49.869,41
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.						
		Balsa	1,15	16.008,00			18.409,20	
			1,15	25.204,00			28.984,60	
		Anclaje	1	867,00	2,00		1.734,00	
		Anclaje fondo balsa	1	741,61			741,61	
								49.869,41
RPNO017	ud	Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de tubería de aireación de PEAD DN 63						
		Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de pasatubos de PEAD DN 63 cubierto con lámina de polietileno de 2mm para aireación de la lámina y soldadura de 2 m2 de lámina de polietileno de 2mm para realizar ensayos						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tubos de aireación	6				6,00	
								6,00

SUBCAPÍTULO 06.03 ANCLAJES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
AFBPEAD	m	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grava 6/12 Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PEAD de 2 mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 147 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado. Incluida la instalación sobre lamina de PEAD de fondo de balsa y medios auxiliares.						
		En anclaje pie de talud	1	850,000			850,000	
								850,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ZPNUEV	m	Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación.						
			2	867,00			1.734,00	
								1.734,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GB2CW	m	Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm armado Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm y perfil vertical en las dos caras y detalles según planos, incluso formación de juntas de retracción, totalmente terminada. Incluso armadura						
		Bordillo perimetral anclaje lámina	1	867,00			867,00	
								867,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		anclaje lamina coronación	1	867,00	0,50	0,60	260,10	
								260,10

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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						
		anclaje lamina coronación	1	867,00	0,50	0,60	260,10	
								260,10

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 06.04 DRENAJES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A07012	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubo ranurado drenaje		123			123,00	
				67			67,00	
				42			42,00	
				77			77,00	
				57			57,00	
				31			31,00	
				60			60,00	
				72			72,00	
				15			15,00	
								544,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A07005	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubo ranurado drenaje		267,00			267,00	
				136,00			136,00	
				335,00			335,00	
				155,00			155,00	
				200,00			200,00	
				189,00			189,00	
								1.282,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06025	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Según planos						
		Tubos toma de fondo - arqueta de válvulas	2	72,00			144,00	
			3	86,00			258,00	
			1	78,00			78,00	
								480,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A20007	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 250 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 250 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Según planos						
		Desagüe drenajes de fondo	174				174,00	
								174,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I05005	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 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 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
	Dren 160		544	3,00			1.632,00	
	Dren 200		1.282	2,80			3.589,60	
								5.221,60
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.						
	Dren 160		544	0,30			163,20	
	Dren 200		1.282	0,36			461,52	
								624,72
A01011b	m³	Relleno zanjas con gravilla, D= 30 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 30 km.						
	Dren 160		544	0,28			152,32	
	Dren 200		1.282	0,33			423,06	
								575,38
GDDZU	ud	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t, Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado						
	Arqueta drenajes			1,00			1,00	
								1,00
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Losas Arquetas 2x2 prefabricadas		3,03	100,00			303,00	
								303,00
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	Losas Arquetas 2x2 prefabricadas		4	2,50	0,20		2,00	
			4	2,40	0,30		2,88	
								4,88
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Losas Arquetas 2x2 prefabricadas		1	2,50	2,50	0,30	1,88	
			1	2,40	2,40	0,20	1,15	
								3,03

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.							
	Losas Arquetas 2x2 prefabricadas		1	2,50	2,50	0,10	0,63		
								0,63	
SUBCAPÍTULO 06.05 OBRA DE ENTRADA Y SALIDA									
APARTADO 06.05.01 OBRA DE ENTRADA									
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.							
	LOSA CIMENTACIÓN DEL CANAL								
	Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador		2	31,00	0,30		18,60		
			1	4,50	0,65		2,93		
	A								
	Bloques amortiguadores		16	0,08			1,28		
			10	0,23			2,30		
			2	0,16			0,32		
	B								
	Bloques amortiguadores		8	0,25	0,25		0,50		
			5	0,40	0,50		1,00		
			5	0,40	0,72		1,44		
			1	4,00	0,90		3,60		
								31,97	
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).							
	MUROS LATERALES								
	Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador		4	27,82			111,28		
	A								
	Muro final del bol		2	4,50	1,60		14,40		
			2	0,25	1,60		0,80		
								126,48	
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.							
	Losa cimentación del canal - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador		1	31,00	4,50		139,50		
								139,50	

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.						10,16
		LOSA CIMENTACIÓN DEL CANAL						
		Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	1	31,00	0,30	4,50	41,85	
		A						
		Bloques amortiguadores	8	0,08	0,25		0,16	
			5	0,23	0,40		0,46	
			1	0,16	4,00		0,64	
								43,11
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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.						87,60
		MUROS LATERALES						
		Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	2	27,82	0,25		13,91	
		A						
		Muro final del bol	1	4,50	1,60	0,25	1,80	
								15,71
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Losas de cimentación	1	90,00	43,11		3.879,90	
		Muros	1	100,00	15,71		1.571,00	
								5.450,90
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano						
		Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						
		SELLADO DE LA UNIÓN MURO-SOLERA DEL CANAL						
		Canal entrada a balsa - tramo de bajada desde dique hasta bol amortiguador	2	31,000			62,000	
			1	4,500			4,500	
								66,50
MARC.BI	m	Marco prefabricado de HA de 400x200x150 cm						
		Marco prefabricado de hormigón armado, de 400x200x150 cm de medidas interiores, con junta plana y argollado con hormigón. Incluye suministro, transporte, instalación y tratamiento de juntas hasta dejar la estructura completamente acabada.						
		Marco para paso canal bajo camino coronación balsa	1	7,50			7,50	
								7,50
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular						
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.						
		Junta de dilatación	2	2,83			5,66	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	4,50			4,50	
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Junta de dilatación	2	2,830			5,660	
			1	4,500			4,500	
								10,16
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Excavación de bol amortiguador	1	43,80	2,00		87,60	
								87,60
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM						
		Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.						
		Excavación de bol amortiguador	1	43,80	2,00		87,60	
		A						
		VOLUMEN A DESCONTAR						
		Volumen de entrada a bol amortiguador	-1	12,27	4,50		-55,22	
								32,38
APARTADO 06.05.02 OBRA DE SALIDA								
ASH.1500	m	Tubería de acero helicoidal, DN 1.524 mm, colocada. 14,3 mm esp.						
		Tubo de acero con soldadura helicoidal de DN 1524 mm (60"), fabricado según norma APIO 5L con chapa de acero X-42 y grosor 14,30 mm, de forma que el grosor mínimo real del tubo fabricado no sea nunca inferior al grosor nominal calculado, en tubos de 12 m de longitud mínima y extremos preparados para soldar, con recubrimiento exterior de polipropileno extrusionat blanco con tres (3) capas de 2,5 mm de grosor mínimo, según NFA 49711, con recubrimiento exterior de los juntos con manguito termoretráctil de PEAD colocado manualmente, revestimiento interior con pintura epoxi para uso alimentario de 400 micras de grosor mínimo, según NFA 49709, incluido parte proporcional de junto soldado a tope entre tubos, radiografías de junto y la reposición de las protecciones interior y exterior, según el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto, completamente colocado y probado.						
		Tubería ASH 1.500 DN a la salida de balsa	1	78,00			78,00	
			1	78,00			78,00	
								156,00
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Codos salida Balsa	4	7.500,00			30.000,00	
								30.000,00
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Tubo arqueta de válvulas - toma de fondo	2	78,00	2,40		374,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	2,40	3,10		14,88	
								389,28
I15015	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Tubo arqueta de válvulas - toma de fondo	2	78,00	3,00		468,00	
			2	78,00	2,30		358,80	
				78,00	6,28		489,84	
								1.316,64
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Tubo arqueta de válvulas - toma de fondo	1	80,00	3,30	0,10	26,40	
								26,40
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Tubo arqueta de válvulas - toma de fondo	1	78,00	3,10	2,40	580,32	
			-1	78,00	1,77		-138,06	
			-7	75,00	0,03		-15,75	
			-1	78,00	0,13		-10,14	
								416,37
GS1EW2	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1500						
		Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1500 mm de diámetro, conexión con codo de 90º de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.						
		Según planos						
		Retorno Acequia 1ª	1				1,00	
			1				1,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 06.06 URBANIZACIÓN Y ACCESOS								
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so						
		Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico						
		Camino perimetral	1	764,31	5,00	0,20	764,31	
								764,31
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.						
			1	850,00			850,00	
								850,00
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas						
		Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.						
			1				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO 06.07 TUBERIA ALIMENTACIÓN BALSA CO17								
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	450,00	2,71		1.219,50	
								1.219,50
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	450,00	1,60		720,00	
								720,00
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
			0,8	154,00	0,69		85,01	
								85,01
A08039	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 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	450,00			450,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							450,00	
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Anclajes	1	24,00			24,00	24,00
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\leq \phi \leq 500</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, 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.						
		entronque Acequia	1	1.568,00			1.568,00	1.568,00
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			1	46,00			46,00	46,00

SUBCAPÍTULO 06.08 RESTITUCIONES. CAMBIO TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA

APARTADO 06.08.1 Trabajos de desviación LMT de Balsa (Anejo-Proyecto Separata Eléctrica)

SUBAPARTADO 06.08.10 RETIRADA DE INSTALACIÓN EXISTENTE

RETKJ	h	RETIRADA DE APOYO Y LINEA A.T.						
		Horas de mano de obra, maquinaria y medios de elevación para la retirada de apoyos y líneas de alta tensión. Medidas las horas realizadas.						
		Retirada de apoyo existente en balsa	24				24,00	
		Retiradas de amarres y línea de alta tensión	15				15,00	
							39,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		SUBAPARTADO 06.08.20 OBRA CIVIL						
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						
		Apoyo 3	9				9,00	
		Apoyo 4	17				17,00	
		Apoyo 5	9				9,00	
								35,00
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.						
		Transporte tierras cimentación apoyo	35				35,00	
								35,00
I14006	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Apoyo 3	9				9,00	
		Apoyo 4	17				17,00	
		Apoyo 5	9				9,00	
								35,00
		SUBAPARTADO 06.08.30 LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN						
MI250022	kg	APOYO MI-2500-22-N3220 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.						
		Apoyo 3	1.703				1.703,00	
								1.703,00
MI250024	kg	APOYO MI-2500-24-N3220 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.						
		Apoyo 5	1.864				1.864,00	
								1.864,00
AGR1400018	kg	APOYO AGR-14000-18-N2550 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.						
		Apoyo 4	3.910				3.910,00	
								3.910,00
CFASE LA-280	m.l	CONDUCTOR FASE LA-280 m.l. Suministro e instalación de conductor desnudo de fase para líneas de alta tensión. Incluye mano de obra de tendido, tensado y engradopado con medios de elevación. Medidos lo metros lineales de cable.						
		Línea de derivación	1	604,00			604,00	
								604,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
C_AMAR_D_280		CADENA AMARRE DOBLE LA-280						
		Ud. Suministro de cadena de amarre doble LA-280 formada por:						
		- 2 aisladores poliméricos COPM-110120-1232						
		- 1 Grillete recto LA280						
		- 1 Anilla de bola LA280						
		- 1 Rótula horquilla LA280						
		- 1 Yugo triangular LA280						
		- 2 Horquillas revisada LA280						
		- 2 Grapas de amarre LA280						
		Apoyo 2	6				6,00	
		Apoyo 4	12				12,00	
		Apoyo 6	6				6,00	
								24,00

C_SUSP_D_280		CADENA DE SUSPENSION DOBLE LA-280						
		Ud. Suministro de cadena de suspensión doble LA280 formada por:						
		- 1 aisladores poliméricos COPM-110120-1232						
		- 1 Grillete recto LA280						
		- 1 Anilla de bola LA280						
		- 1 Rótula horquilla LA280						
		- 1 Yugo triangular LA280						
		- 2 Grapas de suspensión LA280						
		Apoyo 3	12				12,00	
		Apoyo 5	12				12,00	
								24,00

IZADOAPOYOS		MONTAJE, ARMADO E IZADO DE APOYOS DE A.T.						
		Horas de mano de obra para montaje, armado, e izado de apoyos de alta tensión. Medios de elevación y todo lo necesario incluido. Incluye pequeño material para su correcta ejecución. Medidas la horas de trabajo necesarias para su colocación.						
		Apoyo 3	35				35,00	
		Apoyo 4	40				40,00	
		Apoyo 5	35				35,00	
								110,00

TENDIDOLA280		TENDIDO, TENSADO Y ENGRAPADO LA280						
		h. Horas de mano de obra para tendido, tensado y engrapado de vanos de alta tensión con conductor LA280. Medios de elevación y todo lo necesario incluido. Incluye pequeño material para su correcta ejecución. Medidas la horas de trabajo necesarias para su colocación.						
		Vano 2-3	34				34,00	
		Vano 3-4	34				34,00	
		Vano 4-5	34				34,00	
		Vano 5-6	34				34,00	
								136,00

KLAÑ		Ud TOMA DE TIERRA INCLUYENDO PICAS, CONDUCTORES Y PEQ						
		Ud. Instalación de toma de tierra de acuerdo al proyecto presentado. Incluye picas y pequeño material eléctrico. Totalmente instalada. Medida la unidad ejecutada en apoyo.						
		Apoyos	3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		CAPÍTULO 07 ELEMENTOS CAPTACIÓN, CONTROL Y REGULACIÓN DINÁMICA CANALES , ACEQUIAS Y BALSAS						
		SUBCAPÍTULO 07.01 SOFTWARE DE TELECONTROL						
0731	ud	Software Telecontrol Basic Total Chanel Host Comunicaciones 4G. Licencia 5 Años.						
		Software Telecontrol Basic Total Chanel Host Comunicaciones 4G. Licencia 5 Años.						
							1,00	1,00
								1,00

		SUBCAPÍTULO 07.02 INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN						
0741	ud	Instalación de los equipos en Obra. Puesta en Marcha Compuertas, automatismos y Telecontrol. Plan de Formación.						
		Instalación de los equipos en Obra. Puesta en Marcha Compuertas, automatismos y Telecontrol. Plan de Formación.						
							1,00	1,00
								1,00

		SUBCAPÍTULO 07.03 OBRA DE REGULACIÓN BS1-004						
		APARTADO 07.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
103013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Excav. margen izq. antes del puente	1	25,20	2,05		51,66	
		Excav. margen der. antes del puente	1	19,30	2,55		49,22	
		Excav. margen izq. después del puente	1	104,20	2,05		213,61	
			1	21,30	2,45		52,19	
		Excav. margen der. después del puente	1	72,40	2,65		191,86	
		Fondo del canal	1	264,90	0,10		26,49	
			1	73,90	0,50		36,95	
								621,98

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.						
		Volumen de excavación	1				256,94	
								256,94

G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so						
		Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico						
		Repos. firme camino servicio Aceq. 1ª	1	392,00	0,30		117,60	
								117,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 07.03.02 OBRA CIVIL								
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras						
		Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.						
		Derribo de puente sobre canal	1	8,00			8,00	8,00
								8,00
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		LOSAS CIMENTACIÓN DEL CANAL						
		Margen der. hacia obra captación	1	44,80	0,35		15,68	
		Margen der. zona compuertas Flumgate	1	11,50	0,35		4,03	
		Margen izq.	1	65,00	0,35		22,75	
		Recrecido compuertas Flumgate	2	1,85	0,25	0,50	0,46	
			2	1,00	0,25		0,50	
		Escalón compuertas Flumgate	1	9,04	0,35		3,16	
			1	6,79	0,60		4,07	
			1	2,25	0,35		0,79	
								51,44
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).						
		MUROS LATERALES						
		Muro derecho hacia captación	2	44,80	2,00		179,20	
		Muro der. zona compuertas Flumgate	2	3,42	2,53		17,31	
			2	2,20	2,90		12,76	
			2	5,87	2,37		27,82	
		Muro izquierdo	2	49,90	2,00		199,60	
			2	7,10	2,37		33,65	
			2	7,08	1,60		22,66	
		A						
		MUROS INTERIORES						
		Muro aliviadero cana lateral						
		Tramo constante altura 1,8 m	2	22,76	1,80		81,94	
		Tramo transición 1,8 a 2,53 m	2	2,27	2,17		9,85	
		Tramo constante altura 2,53 m	2	5,00	2,53		25,30	
		Tramo constante altura 2,9 m	2	2,20	2,90		12,76	
		Losa	1	0,35	2,90		1,02	
		Muros interiores en compuertas	4	3,20	2,53		32,38	
			4	2,20	2,90		25,52	
			2	0,35	2,53		1,77	
		Losa muros interiores en compuertas	2	0,35	2,90		2,03	
		Losa de puente sobre canal	1	18,90			18,90	
		Losas	2	4,50	0,60		5,40	
			2	4,50	0,30		2,70	
			2	3,80	0,30		2,28	
			4	0,20	0,60		0,48	
								715,33

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B01005	m²	Apeo de estructura con elementos metálicos						
		Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.						
		Losa puente sobre canal	1	18,90	2,00		37,80	37,80
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Regularización bajo losa cimentación	1	472,30	0,10		47,23	47,23
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.						
		Losa ciment. en obra regulación	1	472,30	0,35		165,31	
		Recrecido llegada comp. Flumgate	1	12,56	0,25	0,50	1,57	
			1	6,79	0,25		1,70	
								168,58
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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						
		Muro derecho hacia obra captación	1	44,80	0,30	2,00	26,88	
		Muro der. zona compuertas Flumgate	1	3,42	0,35	2,53	3,03	
			1	2,20	0,35	2,90	2,23	
			1	5,87	0,35	2,37	4,87	
		Muro izquierdo	1	49,90	0,30	2,00	29,94	
			1	7,10	0,30	2,37	5,05	
			1	7,08	0,30	1,60	3,40	
		A						
		MUROS INTERIORES						
		Muro vertedero canal lateral						
		Tramo constante altura 1,8 m	1	22,76	0,35	1,80	14,34	
		Tramo transición de 1,8 a 2,53 m altura	1	2,27	0,35	2,17	1,72	
		Tramo constante altura 2,53 m	1	5,00	0,35	2,53	4,43	
		Tramo constante altura 2,90 m	1	2,20	0,35	2,90	2,23	
		Muros interiores en compuertas	2	3,20	0,35	2,53	5,67	
			2	2,20	0,35	2,90	4,47	
		B						
		LOSAS ELEVADAS						
		Losa de puente sobre canal	1	18,90	0,30		5,67	
			2	0,90	0,30		0,54	
								114,47
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Losa de cimentación	1	90,00	168,57		15.171,30	
		Muros	1	100,00	108,25		10.825,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Losas elevadas	1	110,00	6,21		683,10	
								26.679,40
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano						
		Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						
		SELLADO UNIÓN MURO-SOLERA CANAL						
		Costado der. hacia captación	1	44,800			44,800	
		Costado der. zona compuertas Flumgate	1	11,500			11,500	
		Costado izq.	1	65,000			65,000	
		Peldaño zona compuertas Flumgate	1	9,040			9,040	
								130,34
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR						
		Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.						
		Laterales puente sobre canal	1	9,00			9,00	
								9,00
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular						
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.						
		Junta de dilatación	1	4,45			4,45	
			2	2,00			4,00	
			1	4,60			4,60	
			2	2,00			4,00	
			1	4,60			4,60	
			2	2,00			4,00	
			1	9,00			9,00	
			3	2,53			7,59	
			1	2,00			2,00	
			1	9,30			9,30	
			1	2,60			2,60	
			1	2,37			2,37	
			1	2,37			2,37	
			1	2,53			2,53	
			1	5,00			5,00	
								68,41
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Junta de dilatación	1	4,600			4,600	
			2	2,000			4,000	
			1	4,600			4,600	
			2	2,000			4,000	
			1	9,000			9,000	
			3	2,530			7,590	
			1	2,000			2,000	
			1	9,300			9,300	
			1	2,600			2,600	
			1	2,370			2,370	
			1	2,370			2,370	
			1	2,530			2,530	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	5,000			5,000	
								59,96
		APARTADO 07.03.03 EQUIPOS						
CAUDAM	ud	Compuerta + Caudalímetro para regulación del Canal						
		Compuerta + Caudalímetro para regulación de canales compuesta por:						
		- Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD.						
		- Compuerta						
		- Motor						
		- Codificador						
		- Materiales						
		- Marco --> Aluminio extruido de calidad marina						
		- Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM)						
		- Hardware --> Acero inoxidable						
		- Ejes --> Acero inoxidable						
		- Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A)						
		- Frentes --> Acero inoxidable duplex.						
		- Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro.						
		Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.						
		Compuertas+Caudalímetro	3				3,00	
								3,00
		APARTADO 07.03.04 URBANIZACIÓN Y ACCESOS						
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.						
		Vallado margen izq. camino servicio Aceq. 1ª	9				9,00	
								9,00
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas						
		Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.						
		Vallado margen izq. camino servicio Aceq. 1ª	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 07.04 OBRA DE CAPTACIÓN BS1-004								
APARTADO 07.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Tramo inicial O. Captación hasta canal 2,2 m ancho	1	25,30	2,70		68,31	
			1	121,80	3,75		456,75	
			1	50,30	3,23		162,47	
	A	MEDICIONES AUXILIARES						
		Canal de entrada a balsa	1	322,70			322,70	
		Sobreexcavaciones laterales	1	257,60			257,60	
								1.267,83
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM						
		Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.						
		Tramo inicial O. Captación hasta canal 2,2 m ancho	1	25,30	2,70		68,31	
			1	121,80	3,75		456,75	
			1	50,30	3,23		162,47	
	A	Volumen de obra a deducir	-1	19,10	2,70		-51,57	
			-1	64,30	3,75		-241,13	
			-1	30,20	3,23		-97,55	
	B	MEDICIONES AUXILIARES						
		Canal de entrada a balsa	1	126,60			126,60	
		Rellenos laterales	1	257,60			257,60	
			1	64,40			64,40	
								745,88
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		MEDICIONES AUXILIARES						
		Canal de entrada a balsa	1	87,70			87,70	
		Sobreexcavaciones laterales	1	64,40			64,40	
		Camino de acceso a balsa	1	534,30			534,30	
								686,40
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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.						
		Camino de acceso a balsa	1	1.293,60			1.293,60	
		Ajuste cartográfico	1	64,68			64,68	
								1.358,28

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.						
		Camino de acceso a balsa	1	219,00			219,00	
		Ajuste cartográfico	1	10,95			10,95	
								229,95
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so						
		Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico						
		Camino de acceso a balsa	1	455,10			455,10	
		Zona paso superior camino servicio	1	45,00	0,30		13,50	
								468,60
APARTADO 07.04.02 OBRA CIVIL								
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		LOSA CIMENTACIÓN DEL CANAL DE ENTRADA A Balsa						
		Desde Obra Captación hasta paso bajo dique balsa	2	3,50	0,50		3,50	
			2	1,50	0,50		1,50	
			2	20,60	0,50		20,60	
			2	61,75	0,30		37,05	
		Losa de aliviadero	1	6,95	0,25		1,74	
			1	0,60	0,25		0,15	
								64,54
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).						
		MUROS						
		Muros interiores	2	4,50	3,54		31,86	
			2	3,49	2,56		17,87	
			2	1,02	3,10		6,32	
			2	4,55	3,35		30,49	
			2	4,20	3,35		28,14	
	A	HUECOS A DESCONTAR						
		Compuertas Slip Meter	-4	1,50	1,50		-9,00	
	B	MUROS LATERALES						
		Desde Obra Captación hasta paso bajo dique balsa	4	3,49	2,27		31,69	
			4	1,02	2,81		11,46	
			4	6,05	3,35		81,07	
			4	5,00	2,82		56,40	
			4	8,83	3,00		105,96	
			2	39,50	2,55		201,45	
			2	2,90	2,55		14,79	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	17,07	2,55		87,06	
			2	20,48	1,80		73,73	
			2	6,95	0,65		9,04	
			2	0,60	0,65		0,78	
			4	11,40	2,30		104,88	
			4	10,84	2,20		95,39	
	C	LOSAS ELEVADAS						
		Losa cinta transportadora	1	4,50	3,00		13,50	
		Cantos	2	5,50	0,30		3,30	
			2	3,00	0,30		1,80	
	D	LOSAS ELEVADAS						
		Losa paso camino de acceso	1	20,42			20,42	
		Cantos	1	5,50	0,71		3,91	
			1	4,67	0,71		3,32	
			4	0,30	0,71		0,85	
			2	4,42	0,50		4,42	
							1.030,90	
B01005	m²	Apeo de estructura con elementos metálicos						
		Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.						
		LOSAS ELEVADAS						
		Losa cinta transportadora	1	5,50	3,00	3,36	55,44	
	A	LOSAS ELEVADAS						
		Losa paso camino de acceso	1	25,42	2,82		71,68	
							127,12	
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Losas de cimentación	1	90,00	129,73		11.675,70	
		Muros	1	100,00	150,90		15.090,00	
		Losas elevadas	1	110,00	18,27		2.009,70	
							28.775,40	
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR						
		Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.						
			3	5,50			16,50	
			1	4,70			4,70	
							21,20	
TRAMEX	m²	Entramado de acero galvanizado						
		Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.						
		Plataforma tramex	1	6,90			6,90	
			1	5,60			5,60	
							12,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
		ESTRUCTURA METÁLICA TRAMEX						
		Perfiles UPN 120						
		Plataforma trámex	4	13,40	4,60		246,56	
								246,56
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroe expansivo de poliuretano						
		Sellado de juntas con perfil hidroe expansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						
		SELLADO UNIÓN MURO-SOLERA CANAL						
		Desde Obra Captación hasta paso bajo dique balsa	1	20,750			20,750	
			1	5,750			5,750	
			2	1,500			3,000	
			2	20,600			41,200	
			2	61,750			123,500	
		Aliviadero	1	6,950			6,950	
			1	0,600			0,600	
								201,75
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras						
		Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.						
		Derribo Salto Penelles en zona de aliviadero en obra captación	1	21,00	0,15	0,25	0,79	
								0,79
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica						
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.						
		Junta de dilatación	1	5,50			5,50	
			2	2,80			5,60	
			1	4,70			4,70	
			2	2,80			5,60	
			2	2,55			5,10	
			1	2,70			2,70	
			2	2,55			5,10	
			1	2,70			2,70	
			2	2,30			4,60	
			1	2,70			2,70	
			2	2,20			4,40	
			1	4,50			4,50	
								53,20
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Junta de dilatación	1	5,500			5,500	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	2,800			5,600	
			1	4,700			4,700	
			2	2,800			5,600	
			2	2,550			5,100	
			1	2,700			2,700	
			2	2,550			5,100	
			1	2,700			2,700	
			2	2,300			4,600	
			1	2,700			2,700	
			2	2,200			4,400	
			1	4,500			4,500	
								53,20
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		LOSAS CIMENTACIÓN DEL CANAL DE ENTRADA A Balsa						
		Desde Obra Captación hasta paso bajo dique balsa	1	19,20			19,20	
			1	91,40			91,40	
			1	176,45			176,45	
		Losa vertedero	1	57,90			57,90	
		Losa cimentación zona reja de desbaste	1	1,50	5,50		8,25	
								353,20
I14012ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 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 de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		LOSAS CIMENTACIÓN DEL CANAL DE ENTRADA A Balsa						
		Desde Obra Captación hasta paso bajo dique balsa	1	19,20	0,50		9,60	
			1	91,40	0,50		45,70	
			1	176,45	0,30		52,94	
		Losa vertedero	1	57,90	0,30		17,37	
		Losa cimentación zona reja de desbaste	1	1,50	5,50	0,50	4,13	
								129,74
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		MUROS						
		Muros interiores	1	4,50	0,30	3,54	4,78	
			1	3,49	0,50	2,56	4,47	
			1	1,02	0,50	3,10	1,58	
			1	4,55	0,50	3,35	7,62	
			1	1,20	0,50	3,35	2,01	
		A						
		HUECOS A DESCONTAR						
		Compuertas Slip Meter	-2	1,50	0,30	1,50	-1,35	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		B						
		MUROS LATERALES						
		Desde Obra Captación hasta paso bajo dique balsa	2	3,49	0,50	2,27	7,92	
			2	1,02	0,50	2,81	2,87	
			2	6,05	0,50	3,35	20,27	
			2	5,00	0,50	2,82	14,10	
			2	8,83	0,25	3,00	13,25	
			1	39,50	0,25	2,55	25,18	
			1	2,90	0,25	2,55	1,85	
			1	17,07	0,25	2,55	10,88	
			1	20,48	0,25	1,80	9,22	
			1	6,95	0,25	0,65	1,13	
			1	0,60	0,25	0,65	0,10	
			2	11,40	0,25	2,30	13,11	
			2	10,84	0,25	2,20	11,92	
		C						
		LOSAS ELEVADAS						
		Losa cinta transportadora	1	5,50	3,00	0,30	4,95	
		D						
		LOSAS ELEVADAS						
		Losa paso camino de acceso	1	25,42	0,50		12,71	
			1	1,41	0,20		0,28	
			1	1,65	0,20		0,33	
								169,18

APARTADO 07.04.03 EQUIPOS

MEDID

ud Compuerta + Medidor para tomas de Canal

Compuerta + Medidor para tomas de Canal, compuesto por los siguientes elementos:

- Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD.
- Medidor/unidades de control --> medidor de tiempo en tránsit de ondas ultrasónicas multifases.
- Compuerta
- Motor
- Codificador
- Materiales
- Marco --> Aluminio extruido de calidad marina
- Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM)
- Hardware --> Acero inoxidable
- Ejes --> Acero inoxidable
- Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A)
- Frentes --> Acero inoxidable duplex.
- Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro.

Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.

Compuerta+Medidor	1	3,00	3,00
			3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 07.04.04 URBANIZACIÓN Y ACCESOS								
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.						
		Cerramiento obra de captación	1	23,00			23,00	
								23,00
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.						
		Puerta de una hoja de perfiles metálicos y malla	1				1,00	
								1,00
PUERTA3	ud	Puerta corredera de acero galvanizado Suministro y montaje de puerta corrediza de barrotes en acero galvanizados, con capa de imprimació para recibir pinura aplicada en caliente y capa de pintura. Medidas 3,50 m Ancho x 2 m Altura. Pilar estructural 150x150 con imprimació. Accesorios incluidos: - Cremallera corrediza galvanizada 22x22. L=1000 mm. - Suplemento guía viga reforzada con IPN. Incluidos los accesorios y medios auxiliares necesarios. Transporte y descarga de material a pie de obra. Totalmente instalada y probada.						
		Puerta peatonal del cierre perimetral	1				1,00	
								1,00
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico						
		Paso sobre canal	1	41,00	0,30		12,30	
								12,30

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 07.05 OBRA DE RETORNO AL CANAL BS1-004								
APARTADO 07.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Edificio	1	122,10	1,43		174,60	
			1	62,70	2,90		181,83	
		Canal de retorno a Aceq. 1ª	1	31,40	1,50		47,10	
			1	22,70	0,75		17,03	
								420,56
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.						
		EXCAVACIÓN						
		Edificio	1	122,10	1,43		174,60	
			62,7	2,90		181,83		
		A						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen edificio	-1	90,86	1,43		-129,93	
		B						
		CANAL DE RETORNO A ACEQUIA						
		Canal de retorno	1	31,40	1,50		47,10	
			1	22,70	0,75		17,03	
		C						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen en canal de retorno a aceq.1ª	-1	21,80	1,50		-32,70	
			-1	13,40	0,75		-10,05	
								247,88
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		EXCAVACIÓN SEGÚN TIPO DE ZANJA						
		Tubería de vaciado de balsa	1	72,00	2,32		167,04	
		Tubería desagüe drenaje de fondo de balsa	1	27,00	1,95		52,65	
								219,69
CAMA.ZA	m³	Cama para tubería con grava de cantera y compactación al 70% de su densidad relativa Relleno con grava de cantera de 15 a 25 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso la colmatación en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.						
		SEGÚN EL TIPO DE ZANJA						
		Tubería de vaciado de balsa	1	72,00	0,24		17,28	
		Tubería desagüe drenajes de fondo de balsa	1	27,00	0,24		6,48	
								23,76

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
R.ZANJ.10	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 10 cm y compactación al 95% del PM						
		Relleno de zanjas sobre la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.						
		SEGÚN TIPO DE ZANJA						
		Relleno sobre la envolvente del tubo						
		Tubería de vaciado de balsa	1	4,98	35,00		174,30	
			1	0,96	35,00		33,60	
		Tubería desagüe drenaje de fondo de balsa	1	3,86	27,00		104,22	
								312,12
R.ZANJ.02	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 2 cm y compactación al 95% del PM						
		Relleno de zanjas en laterales y envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.						
		SEGÚN TIPO DE ZANJA						
		Relleno lateral y envolvente del tubo						
		Tubería vaciado de balsa	1	0,76	72,00		54,72	
		Tubería desagüe de drenajes de fondo de balsa	1	0,76	27,00		20,52	
		A						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen del tubo 400 DN	-1	0,13	72,00		-9,36	
			-1	0,13	27,00		-3,51	
								62,37
A01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D<= 3 km						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		RELLENO SEGÚN TIPO DE ZANJA						
		Tubería de vaciado de balsa	1	72,00	2,32		167,04	
		Tubería desagüe drenaje de fondo de balsa	1	27,00	1,95		52,65	
								219,69
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 cm						
		Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
		Escollera talud salida en tubería desagüe de drenajes de fondo de balsa	1	110,00	1,21	1,00	133,10	
								133,10
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Desbroce de vegetación	1	28.250,00	0,20		5.650,00	
								5.650,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
EXC.VEG	m³	Excavación de tierra vegetal y restitución						
		Excavación de tierra vegetal y restitución						
		Base de camino y plataforma de estación de filtrado	1	5.650,00	0,30		1.695,00	
		A						
		MEDIDO SOBRE PLANO						
		Camino de acceso	1	495,70			495,70	
								2.190,70
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20						
		Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.						
		Camino de acceso (zona de plataforma)	1	582,00	0,30		174,60	
		A						
		MEDIDO SOBRE EL PLANO						
		Camino de acceso	1	230,80			230,80	
								405,40
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.						
		MEDIDO SOBRE PLANO						
		Camino de acceso	1	28,80			28,80	
		Ajuste cartográfico	1	1,44			1,44	
								30,24
		APARTADO 07.05.02 OBRA CIVIL						
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		CANTOS DE LOSA						
		Losa cimentación sala de filtraje	2	15,10	0,40		12,08	
			2	8,40	0,40		6,72	
		Pozo interior de drenaje	4	0,60	0,40		0,96	
		Canalón perimetral interior de drenaje	2	15,80	0,20		6,32	
			2	19,60	0,20		7,84	
		Losa cimentación sala de retorno a acequia	2	5,60	0,35		3,92	
			1	5,05	0,35		1,77	
		A						
		LOSA CIMENTACIÓN CANAL DE RETORNO A ACEQUIA						
		Nivel superior	2	6,55	0,35		4,59	
		Nivel inferior	1	8,65	0,35		3,03	
		B						
		EMBOCADURA DE TUBERÍA DESAGÜE DE DRENAJES DE FONDO EN Balsa						
		Cantos de losa	1	6,00	0,30		1,80	
		Muros	2	1,10	1,00	0,50	1,10	
			2	1,10	1,00	0,50	1,10	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	1,20	1,00		2,40	
								53,63
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).						
		Muro sala de filtraje	2	15,00	5,60		168,00	
			2	14,50	5,60		162,40	
			1	8,20	5,60		45,92	
			1	7,60	5,60		42,56	
		A						
		SUPERFICIE A REDUCIR						
		Agujeros de tuberías	-2	4,45	2,17		-19,31	
		Tubería 1.500 DN	-4	1,76			-7,04	
		B						
		Muros de arqueta	4	1,40	1,90		10,64	
			4	1,00	1,90		7,60	
		Muros sala de retorno a acequia	2	5,60	2,17		24,30	
			2	5,30	2,17		23,00	
			1	5,05	2,17		10,96	
			1	4,45	2,17		9,66	
		C						
		SUPERFICIE A REDUCIR						
		Superficie de tuberías 600 DN	-6	0,28			-1,68	
		D						
		Muros de canal de retonro a acequia	4	2,40	1,96		18,82	
			2	0,20	1,96		0,78	
			4	6,55	1,96		51,35	
			2	5,05	0,95		9,60	
			2	0,30	0,95		0,57	
			2	1,55	2,91		9,02	
			2	7,20	2,91		41,90	
			2	7,60	1,80		27,36	
			2	7,60	2,10		31,92	
		E						
		Losa cubierta en sala de filtraje	1	15,00	8,20		123,00	
		Losa cubierta en sala de retorno a acequia	1	5,60	4,45		24,92	
		Losa cubierta paso canal de retorno a acequia bajo camino	1	7,60	4,70		35,72	
		F						
		SUPERFICIE A REDUCIR						
		Hueco de escalera	-1	2,70	0,93		-2,51	
		Hueco de tapas	-2	6,75			-13,50	
			-1	7,68			-7,68	
		G						
		Cantos losa cubierta en sala de filtraje y sala de retorno a acequia	1	15,00	0,30		4,50	
			2	8,20	0,30		4,92	
			1	3,15	0,30		0,95	
			1	6,90	0,30		2,07	
			2	5,60	0,30		3,36	
			1	5,05	0,30		1,52	
		H						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Cantos huecos losa de cubierta en sala de filtraje y sala de retorno a acequia	4	2,70	0,30		3,24	
			4	2,50	0,30		3,00	
			2	3,20	0,30		1,92	
			2	2,40	0,30		1,44	
		I						
		Cantos muretes laterales losa cubierta en paso de canal de retorno a acequia bajo camino	2	4,70	0,70		6,58	
			2	4,70	0,40		3,76	
		J						
		Cantos losa cubierta en caseta de bloques	2	2,80	0,25		1,40	
			2	5,20	0,25		2,60	
		K						
		Losa cubierta en sala de caseta de bloques	1	5,20	2,80		14,56	
								884,10
B01005	m²	Apeo de estructura con elementos metálicos						
		Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.						
		Losa cubierta en sala de filtraje	1	15,00	7,60	5,60	638,40	
		Losa cubierta en sala de retorno a acequia	1	5,60	4,45	2,17	54,08	
		A						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Huecos de tapas	-2	6,75			-13,50	
			-1	7,68			-7,68	
		Hueco de escalera	-1	2,70	0,93	5,60	-14,06	
		B						
		Losa cubierta sala caseta de bloques	1	5,20	2,80	2,40	34,94	
		Losa cubierta paso del canal de retorno a acequia bajo camino	1	7,60	4,70	1,80	64,30	
								756,48
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.						
		Losa cimentación sala de filtraje	1	15,10	8,40		126,84	
		Losa de cimentación sala de retorno a acequia	1	5,60	5,05		28,28	
		A						
		LOSA CIMENTACIÓN CANAL DE RETORNO A ACEQUIA						
		Nivel superior	1	33,08			33,08	
		Nivel inferior	1	40,36			40,36	
								228,56
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.						
		Losa cimentación sala de filtraje	1	15,10	8,40	0,40	50,74	
		Zapatatas escalera exterior	2	0,30	0,30	0,40	0,07	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	1,00	0,50	0,40	0,20	
		Losa cimentación sala de retorno a acequia	1	5,60	5,05	0,35	9,90	
		A						
		LOSA DE CIMENTACIÓN CANAL DE RETORNO A ACEQUIA						
		Nivel superior	1	33,08	0,35		11,58	
		Nivel inferior	1	40,36	0,35		14,13	
		Peldaño nivel superior-inferior	1	1,52	0,90		1,37	
		B						
		EMBOCADURA TUBO DESAGÜE DE DRENAJE DE FONDO DE Balsa						
		Losa	1	1,70	0,20		0,34	
								88,33
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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 sala de filtraje	2	15,00	5,60	0,30	50,40	
			1	7,60	5,60	0,30	12,77	
			-1	4,45	2,17	0,30	-2,90	
		A						
		Muros arqueta	2	1,40	1,90	0,20	1,06	
			2	1,00	1,90	0,20	0,76	
		Muros de sala de retorno a acequia	2	5,60	2,17	0,30	7,29	
			1	4,45	2,17	0,30	2,90	
		Muros de canal de retorno a acequia	2	2,40	1,96	0,20	1,88	
			2	6,55	1,96	0,30	7,70	
			1	1,55	2,91	0,30	1,35	
			1	7,20	2,91	0,30	6,29	
			2	7,60	1,80	0,30	8,21	
			2	4,70	0,40	0,30	1,13	
		Muretes laterales losa cubierta en paso de canal de retorno a acequia bajo camino	1	4,70	0,40	0,30	0,56	
		B						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Huecos en tubos 1.500 DN	-1	1,76	0,30		-0,53	
		Huecos en tubos 600 DN	-3	0,28	0,30		-0,25	
		C						
		EMBOCADURA DE TUBERÍAS DE DESAGÜE DE DRENAJES DE FONDO Balsa						
		Muros	1	1,10	1,00	0,15	0,17	
			1	1,20	1,00	0,15	0,18	
		D						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen de tubería 400 DN	-1	0,13	0,15		-0,02	
		E						
		Losa cubierta en sala de filtraje	1	15,00	8,20	0,30	36,90	
		Losa cubierta en sala de retorno a acequia	1	5,60	5,05	0,30	8,48	
		F						
		Hueco de escalera	-1	2,70	0,93	0,30	-0,75	
		Hueco de tapas	-2	6,75	0,30		-4,05	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			-1	7,68	0,30		-2,30	
		G						
		Losa cubierta sala caseta de bloques	1	5,20	2,80	0,25	3,64	
		Losa cubierta paso canal de retorno a acequia bajo camino	1	7,60	4,70	0,30	10,72	
								152,06
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Losas cimentación y zapatas	1	90,00	88,32		7.948,80	
		Muros	1	100,00	99,43		9.943,00	
		Losas cubiertas	1	110,00	52,63		5.789,30	
								23.681,10
B02006	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista						
		Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
		Caseta de bloques	2	4,80	2,40		23,04	
			2	2,40	2,40		11,52	
		pared de cierre provisional sala de filtraje	1	8,20	6,30		51,66	
			2	0,40	5,60		4,48	
								90,70
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja						
		Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.						
		Acceso a sala de filtraje	1				1,00	
		Acceso a sala de retorno a acequia	1				1,00	
								2,00
B06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m²						
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.						
		Ventana aluminio	2	0,72			1,44	
								1,44
REJA	ud	Reja de 30x100 cm de ventilación						
		Reja de 30x100 cm de ventilación						
		Reja ventilación	4				4,00	
								4,00
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR						
		Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.						
		Exteriores	1	8,90			8,90	
			1	2,90			2,90	
			1	9,00			9,00	
			1	3,60			3,60	
			1	6,00			6,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	2,90			2,90	
			1	0,50			0,50	
			1	4,90			4,90	
	Interiores		1	3,00			3,00	
			1	3,60			3,60	
			1	4,60			4,60	
			1	5,90			5,90	
			3	4,90			14,70	
			1	2,20			2,20	
								72,70

TRAMEX m² Entramado de acero galvanizado
Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.

Plataforma	1	10,00					10,00	
	1	1,30					1,30	
A								
Peldaños	18	1,00	0,30	3,00			16,20	
	13	1,00	0,30	1,00			3,90	
Tapa arqueta	1,1	1,10	1,00				1,21	
Reja pozo interior drenaje	0,6	0,60	1,00				0,36	
Reja canalón perimetral interior de drenaje	15,8	0,12	1,00				1,90	
	19,6	0,12	1,00				2,35	

37,22

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.

ESTRUCTURA METÁLICA TRÁMEX

Vigas UPN 160

Plataformas	1	18,80	19,10				359,08	
	1	18,80	4,50				84,60	
Escaleras	18,8	4,80	6,00				541,44	
	18,8	3,80	2,00				142,88	
Pilares HEB 100	20,4	3,20	10,00				652,80	

A

ANCLAJES

Placa 240x240x12 mm	10	5,50					55,00	
Placa 400x240x15 mm	10	11,50					115,00	
Pernos diámetro 12 mm y L=350 mm, hembras, contrahembras y volanderas	10	0,40	6,00				24,00	
Pernos diámetro 16 mm y L=400 mm, hembras, contrahembras y volanderas	10	0,55	4,00				22,00	

B

Soporte de tuberías	2.511,33						2.511,33	
---------------------	----------	--	--	--	--	--	----------	--

4.508,13

TAPA.01 m² Tapa de registro metálica de acero

Tapa de registro metálica de plancha de acero estriada con parte proporcional de apoyos guías, sujetiones, valla, anclajes y pinturas de protección.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tapas cubierta	2	6,75			13,50	
			1	7,68			7,68	
								21,18

PELDA ud Peldaño de polipropileno con alma de acero

Peldaño de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos.

Pozo de vaciado de la balsa	9						9,00	
								9,00

I14020 m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.

Anclaje brida ciega 1.400 DN A	1	2,00	0,50	2,00			2,00	
VOLUMEN A REDUCIR								
Volumen tubo 1.400 DN B	-1	1,50	0,50				-0,75	
Recrecido de arqueta C	1	1,00	1,00	0,90			0,90	
Rampa nivel superior-inferior canal de retorno acequia	1	3,43	0,95	0,50			1,63	
								3,78

DEMOLIC m³ Derribo de estructuras

Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.

Derribo de muro de canal acequia en conexión con canal de retorn	1	5,00	2,75	0,25			3,44	
								3,44

SELLADO m Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano

Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.

Canal de retorno a acequia	1	15,500					15,500	
	1	21,000					21,000	
	3	5,050					15,150	
								51,65

JUNTA m Junta de dilatación elastomérica

Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.

Junta de dilatacion	3	5,05					15,15	
	2	2,77					5,54	
	2	2,26					4,52	
	1	4,70					4,70	
								29,91

B07012 m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado

Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.

Junta de dilatacion	3	5,050					15,150	
	2	2,770					5,540	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	2,260			4,520	
			1	4,700			4,700	
								29,91
POZO	ud	Pozo de registro de 100 cm de diámetro						
		Pozo tubo de vaciado de la balsa	1				1,00	
								1,00
TAPA.02	ud	Marco y tapa de fundición dúctil						
		Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cierre de seguridad, para una carga de ruptura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.						
		Pozo de tubo de vaciado de la balsa	1				1,00	
								1,00

APARTADO 07.05.03 EQUIPOS

COMP.01	ud	Compuerta control retornos al Canal						
		Compuerta compuesta por los siguientes elementos: - Pedestal de Control: con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, autómata de control, modelo 3G/4G, palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidad de control: medidor de tiempo en tráfico de olas ultrasónicas multifajos. - Compuerta. - Eléctrico sin escobillas de 12V DC - Clasificació: IP68 - Presión máxima: 70 kPa - Codificador - Materiales * Cuerpo del medidor: Aluminio extruït de calidad marina * Válvula: Aluminio fuera * Caracoles de fijación: Phosphor bronce * Apoyos: Acero inoxidable * Ejes: Acero inoxidable * Juntas: Caucho EPDM * Carcasa del transductor: Molde pr inyección xenoy Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
		Compuerta BM-600	3				3,00	
								3,00
VALV.14	ud	Válvula mariposa MOTORIZADA de eje central DN 1.400						
		Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 1400 mm; PN 1,0 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.						
		Válvula mariposa DN 1.400	2				2,00	
								2,00
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Válvula mariposa DN 1.000	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Valvula mariposa DN 400	1				1,00	
								1,00
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
			2				2,00	
								2,00
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 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.						
		Valvula compuerta DN 200	1				1,00	
								1,00
CARR.1400	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.400						
		Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1400 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.						
		Carrete telescópico DN 1.400	2				2,00	
								2,00
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Carrete telescópico	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.						
		Carrete telescópico DN 400	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.						
		Carrete telescópico DN 300	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Carrete telescópico DN 200	1				1,00	
								1,00
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.						
		SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES	1	16.129,40			16.129,40	
		AJUSTE	1	1.129,06			1.129,06	
								17.258,46
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Ventosa DN 100	1				1,00	
								1,00
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Ventosa DN 150	2				2,00	
								2,00
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería de vaciado de balsa	72				72,00	
		Tubería	27				27,00	
								99,00
A11016	ud	Caudalímetro ultrasónicos, ø< 1.000 mm, instalado Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería metálica de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 07.05.04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
SUBAPARTADO 07.05.04.01 ACOMETIDA								
CABLE.08	m	Cable de aluminio tetrapolar 0,6 / 1 kV, sección 3x25 / 54,6 mm2 Cable con conductor de aluminio de tensión asignada de 0,6 / 1 kV, de designación AL RZ, construcción según norma UNE 21030-1, tetrapolar, de sección 3x25 / 54,6 mm2, clase de reacción al fuego Fca según la norma UNE-EN 50575, colocado aéreo.						
		Cable Al aéreo	1	30,00			30,00	
								30,00
CABLE.04	m	Cable de cobre 0,6/1 kV 4x16 Cable con conductor de cobre (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x16 segundos UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Cable Cu	1	200,00			200,00	
								200,00
T.ACER.4	m	Tubería de acero galvanizado de 4 pulgadas Tubería de acero de diámetro 4" y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de chapa en la parte superior, con todos los accesorios y totalmente montada.						
		Tubería de acero	2	4,50			9,00	
								9,00
I14020	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.						
		Base hormigón para soporte	2	0,50	0,50	1,00	0,50	
								0,50
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Zanja prisma eléctrico	1	200,00	0,60	1,05	126,00	
								126,00
R.ZANJ.20	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 20 cm y compactación al 95% del PM Colmatación de zanjas por sobre el envolvent del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Tènciques, incluso el colmatado en macizos de ancortage y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.						
		Zanja prisma eléctrico	1	200,00	0,60	0,69	82,80	
								82,80
CANALI.01	m	Canalización PE de 125 mm y dado de recubrimiento Canalización con un tubo corbables corrugados de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/Y, hilo guía a cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores.						
		Zanja prisma eléctrico	1	200,00			200,00	
								200,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ARQUET1	ud	Arqueta de registro de 57x57x125 cm						
		Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-20/P/20/Y y solera de ladrillo calado de 240x115x100 mm, sobre cama de arena.						
		Arquetas	8				8,00	
								8,00
BASTID	ud	Bastidor y tapa de fundición dúctil						
		Bastidor y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE -EN 124, colocado con mortero.						
		Arquetas	8				8,00	
								8,00

SUBPARTADO 07.05.04.02 CUADROS ELÉCTRICOS

CEF	ud	Cuadro de estación para armarios						
		Suministro y montaje de cuadro eléctrico de la estación de filtraje CEF formado por armario de dimensiones W800xH2000xD500 con puerta para ocho hileras de veinte moduls y montado superficialmente. Incluye todos los aparatos según esquema unifilar, montado y probado.						
		Cuadro distribución QEF	1				1,00	
								1,00

SUBPARTADO 07.05.04.03 CABLEADO

CABLE.01	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x1,5						
		Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x1,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Iluminación exterior edificio	1	50,00			50,00	
		Iluminación interior	1	50,00			50,00	
		Iluminación emergencia	1	60,00			60,00	
								160,00

CABLE.02	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x2,5						
		Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Auxiliar de cuadro eléctrico y control	1	5,00			5,00	
								5,00

CABLE.03	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 4x2,5						
		Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Cuadro local cinta transportadora	1	20,00			20,00	
		Válvula mariposa motorizada DN 1.400	1	20,00			20,00	
		Válvula mariposa motorizada DN 1.400	1	15,00			15,00	
		Válvula mariposa motorizada DN 1.400	1	10,00			10,00	
								65,00

CABLE.05	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 5x2,5						
		Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-*s1b, d1, a1 según la norma UNE -EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Cuadro local compuertas BladeMeter	1	18,00			18,00	
		Caja CETAC	1	30,00			30,00	
								48,00

SUBPARTADO 07.05.04.04 BANDEJAS Y CANALIZACIONES

DERIV	ud	Caja de derivación						
		Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente.						
		Cajas derivación	15				15,00	
								15,00

BANPVC1	m	Bandeja aislante de PVC perforada 100x200						
		Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluida parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.						
		Pared lateral	2	14,50			29,00	
		Pared frontal EF	1	7,60			7,60	
		Bajada QEF	1	3,00			3,00	
								39,60

BANPVC2	m	Bandeja aislante de PVC perforada 75x100						
		Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 75x100 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluyente parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.						
		Válvula mariposa DN 1.400	2	8,00			16,00	
		Válvula mariposa DN 1.000	1	7,00			7,00	
		Bomba agotamiento	1	3,00			3,00	
								26,00

E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado						
		Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Iluminación interior	9	2,00			18,00	
		Iluminación emergencia	1	5,00			5,00	
		Caja CETAC	1	2,00			2,00	
								25,00

E02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado						
		Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54. Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Iluminación interior	9	1,00			9,00	
		Iluminación emergencia	5	1,00			5,00	
		Caja CETAC	1	1,00			1,00	
		Válvula mariposa 1.400 DN	2	1,00			2,00	
		Válvula mariposa 1.000	1	1,00			1,00	
								18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E02230	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45 °C hasta 400 °C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Iluminación exterior	1	30,00			30,00	
								30,00
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.						
		Soporte bandejas 100x200	25	1,00			25,00	
		Soporte bandejas 75x100	16	1,00			16,00	
								41,00
SUBPARTADO 07.05.04.05 RED DE TIERRA								
CABLE.09	m	Conductor de cobre 1x50 mm2 Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra.						
		Cable Cu Nu	1	120,00			120,00	
								120,00
SOLD.ALU	ud	Soldadura aluminotérmica en toma de tierra Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de presa de tierra con el cable de la malla sepultada.						
		Soldadura aluminotérmica	25				25,00	
								25,00
PIQUET	ud	Piqueta de conexión a tierra de acero Piqueta de puesta a tierra de acero, con recubrimiento de coger 300 µm de grosor, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en tierra.						
		Piqueta XT	4				4,00	
								4,00
PLETINA	ud	Punto de conexión a tierra Punto de conexión a tierra						
		Seccionador XT	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 07.05.04.06 ILUMINACIÓN EXTERIOR Y FUERZA								
LED.01	ud	Luminaria LED 126W Suministro y montaje de proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz asimétrica extensiva, de 126 W de potencia, flujo luminoso de 16000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66 , colocado.						
		Proyectores LEDs exterior	2				2,00	
								2,00
CTC	ud	Caja de toma de corrientes Suministro, conexión e instalación de Caja de Tomas de Corriente, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales y bases de corriente, formada por cofret con capacidad para alojar los elementos siguientes: Protecciones: - 1 Ud. Interruptor automático 2P/16. ^a Curva C - 1 Ud. Interruptor automático 4P/32. ^a Curva C - 1 Ud. Interruptor diferencial 2P/40A/30mA. Clase AC - 1 Ud. Interruptor diferencial 4P/40A/30mA. Clase AC Tomas de corriente: - 2 Uds. Base 16 A/ 2P+T - 1 Ud. Base 32 A/ 3P+N+T - 1 Ud. Base 32 A/ 3P+T Se incluye parte proporcional de cableado, canalización, conexión equipotencial, todos los accesorios, elementos material auxiliar necesario para la correcta instalación, connexionat y puesta en funcionamiento.						
		Caja CETAC	1				1,00	
								1,00
LED.02	ud	Luminaria LED 28W Luminaria estanca con ledes con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1215 mm de longitud, 28 W de potencia, flujo luminoso de 4000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP65, montada superficialmente						
		Luminaria interior LED	9				9,00	
								9,00
LED.EME	ud	Luminaria LED emergencia Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, con funcionamiento centralizado de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial.						
		Luminaria emergencia	5				5,00	
								5,00
CONMU	ud	Conmutador unipolar 16 AX/250 V Suministro e instalación de Conmutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio mediano, montado superficialmente.						
		Conmutador	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 07.05.04.07 PARARRAYOS								
CONT.RAY	ud	Contador de rayos instalado						
		Contador de rayos instalado.						
		Pararrayos en estación de filtraje	1				1,00	
								1,00
CERT.RAY	ud	Certificado de sistema de protección contra rayo						
		Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas aperturas contra el rayo por parte de Inspección acreditada por ENAC.						
		PROTECCIÓN DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
		Inspección del sistema de pararrayos	1				1,00	
								1,00
PARARAY	ud	Pararrayos desionizador de carga electrostática						
		Pararrayos desionizador de carga electrostática						
		Pararrayos estación	1				1,00	
								1,00
APARTADO 07.05.05 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL								
UN.REM2	ud	Unidad remota 7 salidas y entradas						
		Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz a la banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Apoyo acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Arpas para apoyo de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
		Control de equipos	1				1,00	
								1,00
SENSOR	ud	Sensor intrusión						
		Sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.						
		Detector de presión	1				1,00	
								1,00
SUPL.UR	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota						
		Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.						
		Transductor de presión	1				1,00	
								1,00
TRANSD	ud	Transductor de presión en hidrantes						
		Transductor de presión en hidrantes						
		Transductor de presiones	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
CABLE.07	m	Suministro e instalación de cable VHOV-K						
		Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x10 mm ²), pie de obra.						
		Valvula mariposa motorizada DN 1.400	1	20,00			20,00	
		Valvula mariposa motorizada DN 1.400	1	20,00			20,00	
		Valvula mariposa motorizada DN 1.400	1	15,00			15,00	
		Cuadro local compuertas BladeMeter	1	18,00			18,00	
		Bomba de agotamiento	1	10,00			10,00	
								83,00
SUBCAPÍTULO 07.06 OBRA DE REGULACIÓN BS1-001								
APARTADO 07.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
			1	10,00	2,05		20,50	
			1	9,00	2,55		22,95	
			1	9,00	2,05		18,45	
			1	21,30	2,45		52,19	
			1	25,00	2,65		66,25	
		Fondo del canal	1	15,00	0,10		1,50	
			1	12,00	0,50		6,00	
								187,84
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.						
		Volumen de excavación	1				256,94	
								256,94
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so						
		Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico						
		Repos. firme camino servicio Aceq. 1ª	1	55,00	0,30		16,50	
								16,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 07.06.02 OBRA CIVIL								
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras						
		Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.						
		Derribo de puente sobre canal	1	8,00			8,00	
								8,00
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		LOSA CIMENTACIÓN DEL CANAL						
		Margen der. hacia obra captación	1	44,80	0,35		15,68	
		Margen der. zona compuertas Flumgate	1	11,50	0,35		4,03	
		Margen izq.	1	65,00	0,35		22,75	
		Recrecido compuertas Flumgate	2	1,85	0,25	0,50	0,46	
			2	1,00	0,25		0,50	
		Escalón compuertas Flumgate	1	9,04	0,35		3,16	
			1	6,79	0,60		4,07	
			1	2,25	0,35		0,79	
								51,44
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Regularización bajo losa cimentación	1	55,00	0,10		5,50	
								5,50
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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.						
		A						
		MUROS INTERIORES						
		Muro vertedero canal lateral						
		Tramo constante altura 1,8 m	1	30,00	0,35	1,80	18,90	
								18,90
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Muros	1	20,00	108,25		2.165,00	
		Losas elevadas	1	10,00	6,21		62,10	
								2.227,10
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano						
		Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						
			12				12,000	
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular						
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.						
		Junta de dilatación	1	4,45			4,45	
			2	2,00			4,00	
								8,45
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Junta de dilatación	1	4,600			4,600	
			1				1,000	
			2				2,000	
			1				1,000	
			3				3,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
								18,60

APARTADO 07.06.03 EQUIPOS

CAUDAM	ud	Compuerta + Caudalímetro para regulación del Canal						
		Compuerta + Caudalímetro para regulación de canales compuesta por:						
		- Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD.						
		- Compuerta						
		- Motor						
		- Codificador						
		- Materiales						
		- Marco --> Aluminio extruido de calidad marina						
		- Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM)						
		- Hardware --> Acero inoxidable						
		- Ejes --> Acero inoxidable						
		- Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A)						
		- Frentes --> Acero inoxidable duplex.						
		- Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro.						
		Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.						
		Compuertas+Caudalímetro	3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 07.07 OBRA DE CAPTACIÓN BS1-001								
APARTADO 07.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
			1	422,61			422,61	
								422,61
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.						
			1	248,63			248,63	
								248,63
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
			1	228,80			228,80	
								228,80
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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	452,76			452,76	
								452,76
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.						
			1	76,65			76,65	
								76,65
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico						
			1	156,20			156,20	
								156,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 07.07.02 OBRA CIVIL								
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			1	21,51			21,51	
								21,51
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).						
			1	343,63			343,63	
								343,63
B01005	m²	Apeo de estructura con elementos metálicos Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.						
			1	42,37			42,37	
								42,37
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
			1	9.591,80			9.591,80	
								9.591,80
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.						
			1	7,06			7,06	
								7,06
TRAMEX	m²	Entramado de acero galvanizado Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.						
		Plataforma tramex	1	6,90			6,90	
			1	5,60			5,60	
								12,50
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.						
		ESTRUCTURA METÁLICA TRAMEX						
		Perfiles UPN 120						
		Plataforma trámex	4	13,40	4,60		246,56	
								246,56
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	67,250			67,250	
								67,25
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.						
		Derribo Salto Penelles en zona de aliviadero en obra captación	1	21,00	0,15	0,25	0,79	
								0,79
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.						
			1	17,73			17,73	
								17,73
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
			1	17,730			17,730	
								17,73
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
			1	117,73			117,73	
								117,73
I14012ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 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 de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
			1	43,25			43,25	
								43,25
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
			1	56,39			56,39	
								56,39

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 07.07.03 EQUIPOS								
MEDID	ud	Compuerta + Medidor para tomas de Canal Compuerta + Medidor para tomas de Canal , compuesto por los siguientes elementos: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidades de control --> medidor de tiempo en tránisot de ondas ultrasónicas multifases. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado. Compuerta+Medidor						
			1	3,00			3,00	
								3,00
APARTADO 07.07.04 URBANIZACIÓN Y ACCESOS								
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. Cerramiento obra de captación						
			1	23,00			23,00	
								23,00
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada. Puerta de una hoja de perfiles metálicos y malla						
			1				1,00	
								1,00
PUERTA3	ud	Puerta corredera de acero galvanizado Suministro y montaje de puerta corrediza de barrotos en acero galvanizados, con capa de imprimació para recibir pinura aplicada en caliente y capa de pintura. Medidas 3,50 m Ancho x 2 m Altura. Pilar estructural 150x150 con imprimació. Accesorios incluidos: - Cremallera corrediza galvanizada 22x22. L=1000 mm. - Suplemento guía viga reforzada con IPN. Incluidos los accesorios y medios auxiliares necesarios. Transporte y descarga de material a pie de obra. Totalmente instalada y probada. Puerta peatonal del cierre perimetral						
			1				1,00	
								1,00
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico Paso sobre canal						
			1	41,00	0,30		12,30	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								12,30
SUBCAPÍTULO 07.08 OBRA DE RETORNO AL CANAL BS1-001								
APARTADO 07.08.01 CAMARA DE VÁLVULAS								
SUBAPARTADO 07.08.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.					
EXCAVACIÓN								
Edificio			1	122,10	1,43		174,60	
			1	62,70	2,90		181,83	
								356,43
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM	Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.					
EXCAVACIÓN								
Edificio			1	122,10	1,43		174,60	
			62,7	2,90			181,83	
A								
VOLUMEN A REDUCIR								
Volumen edificio			-1	90,86	1,43		-129,93	
								226,50
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.					
EXCAVACIÓN SEGÚN TIPO DE ZANJA								
Tubería de vaciado de balsa			1	72,00	2,32		167,04	
Tubería desagüe drenaje de fondo de balsa			1	27,00	1,95		52,65	
								219,69
CAMA.ZA	m³	Cama para tubería con grava de cantera y compactación al 70% de su densidad relativa	Relleno con grava de cantera de 15 a 25 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso la colmatación en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.					
SEGÚN EL TIPO DE ZANJA								
Tubería de vaciado de balsa			1	72,00	0,24		17,28	
Tubería desagüe drenajes de fondo de balsa			1	27,00	0,24		6,48	
								23,76
R.ZANJ.10	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 10 cm y compactación al 95% del PM	Relleno de zanjas sobre la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medido sobre perfil teórico.					
SEGÚN TIPO DE ZANJA								
Relleno sobre la envolvente del tubo								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tubería de vaciado de balsa	1	4,98	35,00		174,30	
			1	0,96	35,00		33,60	
		Tubería desagüe drenaje de fondo de balsa	1	3,86	27,00		104,22	
								312,12
R.ZANJ.02	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 2 cm y compactación al 95% del PM	Relleno de zanjas en laterales y envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Tènciques, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medido sobre perfil teórico.					
SEGÚN TIPO DE ZANJA								
Relleno lateral y envolvente del tubo								
Tubería vaciado de balsa			1	0,76	72,00		54,72	
Tubería desagüe de drenajes de fondo de balsa			1	0,76	27,00		20,52	
A								
VOLUMEN A REDUCIR								
Volumen del tubo 400 DN			-1	0,13	72,00		-9,36	
			-1	0,13	27,00		-3,51	
								62,37
A01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D<= 3 km	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.					
RELLENO SEGÚN TIPO DE ZANJA								
Tubería de vaciado de balsa			1	72,00	2,32		167,04	
Tubería desagüe drenaje de fondo de balsa			1	27,00	1,95		52,65	
								219,69
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km	Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.					
Escollera talud salida en tubería desagüe de drenajes de fondo de balsa			1	110,00	1,21	1,00	133,10	
								133,10
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.					
Desbroce de vegetación			1	28.250,00	0,20		5.650,00	
								5.650,00
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20	Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.					
Camino de acceso (zona de plataforma)			1	582,00	0,30		174,60	
A								

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	MEDIDO SOBRE EL PLANO						
	Camino de acceso	1	230,80			230,80	
							405,40
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.						
	MEDIDO SOBRE PLANO						
	Camino de acceso	1	28,80			28,80	
	Ajuste cartográfico	1	1,44			1,44	
							30,24

SUBPARTADO 07.08.01.02 OBRA CIVIL

I16003	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
	Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	CANTOS DE LOSA						
	Losa cimentación sala de filtraje	2	15,10	0,40		12,08	
		2	8,40	0,40		6,72	
	Pozo interior de drenaje	4	0,60	0,40		0,96	
	Canalón perimetral interior de drenaje	2	15,80	0,20		6,32	
		2	19,60	0,20		7,84	
	Losa cimentación sala de retorno a acequia	2	5,60	0,35		3,92	
		1	5,05	0,35		1,77	
	A						
	LOSA CIMENTACIÓN CANAL DE RETORNO A ACEQUIA						
	Nivel superior	2	6,55	0,35		4,59	
	Nivel inferior	1	8,65	0,35		3,03	
	B						
	EMBOCADURA DE TUBERÍA DESAGÜE DE DRENAJES DE FONDO EN Balsa						
	Cantos de losa	1	6,00	0,30		1,80	
	Muros	2	1,10	1,00	0,50	1,10	
		2	1,10	1,00	0,50	1,10	
		2	1,20	1,00		2,40	
							53,63

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).						
	A						
	SUPERFICIE A REDUCIR						
	Agujeros de tuberías	-2	4,45	2,17		-19,31	
	Tubería 1.500 DN	-4	1,76			-7,04	
	B						
	Muros de arqueta	4	1,40	1,90		10,64	
		4	1,00	1,90		7,60	
		2	5,30	2,17		23,00	
		1	5,05	2,17		10,96	
		1	4,45	2,17		9,66	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	C						
	SUPERFICIE A REDUCIR						
	Superficie de tuberías 600 DN	-6	0,28			-1,68	
	D						
		2	0,20	1,96		0,78	
		4	6,55	1,96		51,35	
		2	5,05	0,95		9,60	
		2	0,30	0,95		0,57	
		2	1,55	2,91		9,02	
		2	7,20	2,91		41,90	
		2	7,60	1,80		27,36	
		2	7,60	2,10		31,92	
	E						
	Losa cubierta en sala de retorno a acequia	1	5,60	4,45		24,92	
	Losa cubierta paso canal de retorno a acequia bajo camino	1	7,60	4,70		35,72	
	F						
	SUPERFICIE A REDUCIR						
	Hueco de escalera	-1	2,70	0,93		-2,51	
	Hueco de tapas	-2	6,75			-13,50	
		-1	7,68			-7,68	
	G						
	Cantos losa cubierta en sala de filtraje y sala de retorno a acequia	1	15,00	0,30		4,50	
		2	8,20	0,30		4,92	
		1	3,15	0,30		0,95	
		1	6,90	0,30		2,07	
		2	5,60	0,30		3,36	
		1	5,05	0,30		1,52	
	H						
	retorno a acequia						
		4	2,50	0,30		3,00	
		2	3,20	0,30		1,92	
		2	2,40	0,30		1,44	
	I						
	Cantos muretes laterales losa cubierta en paso de canal de retorno a acequia bajo camino	2	4,70	0,70		6,58	
		2	4,70	0,40		3,76	
	J						
	Cantos losa cubierta en caseta de bloques	2	2,80	0,25		1,40	
		2	5,20	0,25		2,60	
	K						
	Losa cubierta en sala de caseta de bloques	1	5,20	2,80		14,56	
							295,86

B01005	m² Apeo de estructura con elementos metálicos						
	Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.						
	Losa cubierta en sala de retorno a acequia	1	5,60	4,45	2,17	54,08	
	A						
	VOLUMEN A REDUCIR						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m²						
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.						
		Ventana aluminio	2	0,72			1,44	
								1,44
REJA	ud	Reja de 30x100 cm de ventilación						
		Reja de 30x100 cm de ventilación						
		Reja ventilación	4				4,00	
								4,00
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR						
		Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.						
		Exteriores	1	8,90			8,90	
			1	2,90			2,90	
			1	9,00			9,00	
			1	3,60			3,60	
			1	6,00			6,00	
			1	2,90			2,90	
			1	0,50			0,50	
			1	4,90			4,90	
		Interiores	1	3,00			3,00	
			1	3,60			3,60	
			1	4,60			4,60	
			1	5,90			5,90	
			3	4,90			14,70	
			1	2,20			2,20	
								72,70
TRAMEX	m²	Entramado de acero galvanizado						
		Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.						
		Plataforma	1	10,00			10,00	
			1	1,30			1,30	
		A						
		Peldaños	18	1,00	0,30	3,00	16,20	
			13	1,00	0,30	1,00	3,90	
		Tapa arqueta	1,1	1,10	1,00		1,21	
		Reja pozo interior drenaje	0,6	0,60	1,00		0,36	
		Reja canalón perimetral interior de drenaje	15,8	0,12	1,00		1,90	
			19,6	0,12	1,00		2,35	
								37,22
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.						
		ESTRUCTURA METÁLICA TRÁMEX						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Vigas UPN 160						
		Plataformas	1	18,80	19,10		359,08	
			1	18,80	4,50		84,60	
		Escaleras	18,8	4,80	6,00		541,44	
			18,8	3,80	2,00		142,88	
		Pilares HEB 100	20,4	3,20	10,00		652,80	
		A						
		ANCLAJES						
		Placa 240x240x12 mm	10	5,50			55,00	
		Placa 400x240x15 mm	10	11,50			115,00	
		Pernos diámetro 12 mm y L=350 mm, hembras, contrahembras y volanderas	10	0,40	6,00		24,00	
		Pernos diámetro 16 mm y L=400 mm, hembras, contrahembras y volanderas	10	0,55	4,00		22,00	
		B						
		Soporte de tuberías	2.511,33				2.511,33	
								4.508,13
TAPA.01	m²	Tapa de registro metálica de acero						
		Tapa de registro metálica de plancha de acero estriada con parte proporcional de apoyos guías, sujetiones, valla, anclajes y pinturas de protección.						
		Tapas cubierta	2	6,75			13,50	
			1	7,68			7,68	
								21,18
PELDA	ud	Peldaño de polipropileno con alma de acero						
		Peldaño de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos.						
		Pozo de vaciado de la balsa	9				9,00	
								9,00
I14020	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, 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.						
		Anclaje brida ciega 1.400 DN	1	2,00	0,50	2,00	2,00	
		A						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen tubo 1.400 DN	-1	1,50	0,50		-0,75	
		B						
		Recrecido de arqueta	1	1,00	1,00	0,90	0,90	
		C						
		Rampa nivel superior-inferior canal de retorno acequia	1	3,43	0,95	0,50	1,63	
								3,78
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras						
		Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.						
		Derribo de muro de canal acequia en conexión con canal de retorn	1	5,00	2,75	0,25	3,44	
								3,44

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano						
		Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						
		Canal de retorno a acequia	1	15,500			15,500	
			1	21,000			21,000	
			3	5,050			15,150	
								51,65
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica						
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.						
		Junta de dilatacion	3	5,05			15,15	
			2	2,77			5,54	
			2	2,26			4,52	
			1	4,70			4,70	
								29,91
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Junta de dilatacion	3	5,050			15,150	
			2	2,770			5,540	
			2	2,260			4,520	
			1	4,700			4,700	
								29,91
POZO	ud	Pozo de registro de 100 cm de diámetro						
		Pozo de registro de 100 cm de diámetro						
		Pozo tubo de vaciado de la balsa	1				1,00	
								1,00
TAPA.02	ud	Marco y tapa de fundición dúctil						
		Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cierre de seguridad, para una carga de ruptura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.						
		Pozo de tubo de vaciado de la balsa	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		SUBPARTADO 07.08.01.03 EQUIPOS						
COMP.01	ud	Compuerta control retornos al Canal						
		Compuerta compuesta por los siguientes elementos: - Pedestal de Control: con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, autómata de control, modelo 3G/4G, palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidad de control: medidor de tiempo en tráfico de olas ultrasónicas multifajos. - Compuerta. - Eléctrico sin escobillas de 12V DC - Clasificació: IP68 - Presión máxima: 70 kPa - Codificador - Materiales * Cuerpo del medidor: Aluminio extruït de calidad marina * Válvula: Aluminio fuera * Caracoles de fijación: Phosphor bronce * Apoyos: Acero inoxidable * Ejes: Acero inoxidable * Juntas: Caucho EPDM * Carcasa del transductor: Molde pr inyección xenoy Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
		Compuerta BLADEMETER BM-600	3				3,00	
								3,00
VALV.14	ud	Válvula mariposa MOTORIZADA de eje central DN 1.400						
		Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 1400 mm; PN 1,0 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.						
		Válvula mariposa DN 1.400	2				2,00	
								2,00
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Válvula mariposa DN 1.000	1				1,00	
								1,00
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Valvula mariposa DN 400	1				1,00	
								1,00
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 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.						
		Valvula compuerta DN 200	1				1,00	
								1,00
CARR.1400	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.400						
		Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1400 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.						
		Carrete telescópico DN 1.400	2				2,00	
								2,00
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Carrete telescópico	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.						
		Carrete telescópico DN 400	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.						
		Carrete telescópico DN 300	2				2,00	
								2,00
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Carrete telescópico DN 200	1				1,00	
								1,00
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.						
		SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES	1	16.129,40			16.129,40	
		AJUSTE	1	1.129,06			1.129,06	
								17.258,46

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 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.						
		Ventosa DN 100	1				1,00	
								1,00
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 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.						
		Ventosa DN 150	2				2,00	
								2,00
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería de vaciado de balsa	72				72,00	
		Tubería	27				27,00	
								99,00
A11016	ud	Caudalímetro ultrasónicos, ø< 1.000 mm, instalado						
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería metálica de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.						
			1				1,00	
								1,00
SUBPARTADO 07.08.01.04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
ELEMENTO 07.08.01.04.01 ACOMETIDA								
CABLE.08	m	Cable de aluminio tetrapolar 0,6 / 1 kV, sección 3x25 / 54,6 mm2						
		Cable con conductor de aluminio de tensión asignada de 0,6 / 1 kV, de designación AL RZ, construcción según norma UNE 21030-1, tetrapolar, de sección 3x25 / 54,6 mm2, clase de reacción al fuego Fca según la norma UNE-EN 50575, colocado aéreo.						
		Cable Al aéreo	1	30,00			30,00	
								30,00
CABLE.04	m	Cable de cobre 0,6/1 kV 4x16						
		Cable con conductor de cobre (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x16 segundos UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Cable Cu	1	200,00			200,00	
								200,00
T.ACER.4	m	Tubería de acero galvanizado de 4 pulgadas						
		Tubería de acero de diámetro 4'' y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de chapa en la parte superior, con todos los accesorios y totalmente montada.						
		Tubería de acero	2	4,50			9,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							9,00	
I14020	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, 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.						
		Base hormigón para soporte	2	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
								0,50
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Zanja prisma eléctrico	1	200,00	0,60	1,05	126,00	126,00
R.ZANJ.20	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 20 cm y compactación al 95% del PM Colmatación de zanjas por sobre el envolvent del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Zanja prisma eléctrico	1	200,00	0,60	0,69	82,80	82,80
CANALI.01	m	Canalización PE de 125 mm y dado de recubrimiento Canalización con un tubo corbables corrugados de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/Y, hilo guía a cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores.						
		Zanja prisma eléctrico	1	200,00			200,00	200,00
ARQUET1	ud	Arqueta de registro de 57x57x125 cm Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-20/P/20/Y y solera de ladrillo calado de 240x115x100 mm, sobre cama de arena.						
		Arquetas	8				8,00	8,00
BASTID	ud	Bastidor y tapa de fundición dúctil Bastidor y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE -EN 124, colocado con mortero.						
		Arquetas	8				8,00	8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 07.08.01.04.02 CUADROS ELÉCTRICOS								
CEF	ud	Cuadro de estación para armarios Suministro y montaje de cuadro eléctrico de la estación de filtraje CEF formado por armario de dimensiones W800xH2000xD500 con puerta para ocho hileras de veinte moduls y montado superficialmente. Incluye todos los aparatos según esquema unifilar, montado y probado.						
		Cuadro distribución QEF	1				1,00	1,00
ELEMENTO 07.08.01.04.03 CABLEADO								
CABLE.01	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x1,5 Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x1,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Iluminación exterior edificio	1	50,00			50,00	
		Iluminación interior	1	50,00			50,00	
		Iluminación emergencia	1	60,00			60,00	160,00
CABLE.02	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x2,5 Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Auxiliar de cuadro eléctrico y control	1	5,00			5,00	5,00
CABLE.03	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 4x2,5 Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Cuadro local cinta transportadora	1	20,00			20,00	
		Válvula mariposa motorizada DN 1.400	1	20,00			20,00	
		Válvula mariposa motorizada DN 1.400	1	15,00			15,00	
		Válvula mariposa motorizada DN 1.400	1	10,00			10,00	65,00
CABLE.05	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 5x2,5 Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-*s1b, d1, a1 según la norma UNE -EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo.						
		Cuadro local compuertas BladeMeter	1	18,00			18,00	
		Caja CETAC	1	30,00			30,00	48,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 07.08.01.04.04 BANDEJAS Y CANALIZACIONES								
DERIV	ud	Caja de derivación						
		Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente.						
		Cajas derivación	15				15,00	
								15,00
BANPVC1	m	Bandeja aislante de PVC perforada 100x200						
		Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluida parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.						
		Pared lateral	2	14,50			29,00	
		Pared frontal EF	1	7,60			7,60	
		Bajada QEF	1	3,00			3,00	
								39,60
BANPVC2	m	Bandeja aislante de PVC perforada 75x100						
		Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 75x100 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluyente parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.						
		Válvula mariposa DN 1.400	2	8,00			16,00	
		Válvula mariposa DN 1.000	1	7,00			7,00	
		Bomba agotamiento	1	3,00			3,00	
								26,00
E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado						
		Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Iluminación interior	9	2,00			18,00	
		Iluminación emergencia	1	5,00			5,00	
		Caja CETAC	1	2,00			2,00	
								25,00
E02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado						
		Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Iluminación interior	9	1,00			9,00	
		Iluminación emergencia	5	1,00			5,00	
		Caja CETAC	1	1,00			1,00	
		Válvula mariposa 1.400 DN	2	1,00			2,00	
		Válvula mariposa 1.000	1	1,00			1,00	
								18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E02230	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm, instalado						
		Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Iluminación exterior	1	30,00			30,00	
								30,00
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.						
		Soporte bandejas 100x200	25	1,00			25,00	
		Soporte bandejas 75x100	16	1,00			16,00	
								41,00
ELEMENTO 07.08.01.04.05 RED DE TIERRA								
CABLE.09	m	Conductor de cobre 1x50 mm2						
		Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra.						
		Cable Cu Nu	1	120,00			120,00	
								120,00
SOLD.ALU	ud	Soldadura aluminotérmica en toma de tierra						
		Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de presa de tierra con el cable de la malla sepultada.						
		Soldadura aluminotérmica	25				25,00	
								25,00
PIQUET	ud	Piqueta de conexión a tierra de acero						
		Piqueta de puesta a tierra de acero, con recubrimiento de cacer 300 µm de grosor, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en tierra.						
		Piqueta XT	4				4,00	
								4,00
PLETINA	ud	Punto de conexión a tierra						
		Punto de conexión a tierra						
		Seccionador XT	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 07.08.01.04.06 ILUMINACIÓN EXTERIOR Y FUERZA								
LED.01	ud	Luminaria LED 126W						
		Suministro y montaje de proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz asimétrica extensiva, de 126 W de potencia, flujo luminoso de 16000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66 , colocado.						
		Proyectores LEDs exterior	2				2,00	
								2,00
CTC	ud	Caja de toma de corrientes						
		Suministro, conexión e instalación de Caja de Tomas de Corriente, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales y bases de corriente, formada por cofret con capacidad para alojar los elementos siguientes:						
		Protecciones:						
		- 1 Ud. Interruptor automático 2P/16.ª Curva C						
		- 1 Ud. Interruptor automático 4P/32.ª Curva C						
		- 1 Ud. Interruptor diferencial 2P/40A/30mA. Clase AC						
		- 1 Ud. Interruptor diferencial 4P/40A/30mA. Clase AC						
		Tomas de corriente:						
		- 2 Uds. Base 16 A/ 2P+T						
		- 1 Ud. Base 32 A/ 3P+N+T						
		- 1 Ud. Base 32 A/ 3P+T						
		Se incluye parte proporcional de cableado, canalización, conexión equipotencial, todos los accesorios, elementos material auxiliar necesario para la correcta instalación, connexionat y puesta en funcionamiento.						
		Caja CETAC	1				1,00	
								1,00
LED.02	ud	Luminaria LED 28W						
		Luminaria estanca con ledes con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1215 mm de longitud, 28 W de potencia, flujo luminoso de 4000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP65, montada superficialmente						
		Luminaria interior LED	9				9,00	
								9,00
LED.EME	ud	Luminaria LED emergencia						
		Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, con funcionamiento centralizado de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial.						
		Luminaria emergencia	5				5,00	
								5,00
CONMU	ud	Conmutador unipolar 16 AX/250 V						
		Suministro e instalación de Conmutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio mediano, montado superficialmente.						
		Conmutador	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 07.08.01.04.07 PARARRAYOS								
CONT.RAY	ud	Contador de rayos instalado						
		Contador de rayos instalado.						
		Pararrayos en estación de filtraje	1				1,00	
								1,00
CERT.RAY	ud	Certificado de sistema de protección contra rayo						
		Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas aperturas contra el rayo por parte de Inspección acreditada por ENAC.						
		PROTECCIÓN DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
		Inspección del sistema de pararrayos	1				1,00	
								1,00
PARARAY	ud	Pararrayos desionizador de carga electrostática						
		Pararrayos desionizador de carga electrostática						
		Pararrayos estación	1				1,00	
								1,00
SUBPARTADO 07.08.01.05 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL								
UN.REM2	ud	Unidad remota 7 salidas y entradas						
		Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz a la banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos:						
		-Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota.						
		-Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra.						
		-Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho.						
		-Apoyo acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos.						
		-Arpas para apoyo de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos						
		-Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar.						
		Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
		Control de equipos	1				1,00	
								1,00
SENSOR	ud	Sensor intrusión						
		Sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.						
		Detector de presión	1				1,00	
								1,00
SUPL.UR	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota						
		Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.						
		Transductor de presión	1				1,00	
								1,00
TRANSD	ud	Transductor de presión en hidrantes						
		Transductor de presión en hidrantes						
		Transductor de presiones	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
CABLE.07	m	Suministro e instalación de cable VHOV-K						
		Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x10 mm²), pie de obra.						
		Valvula mariposa motorizada DN 1.400	1	20,00			20,00	
		Valvula mariposa motorizada DN 1.400	1	20,00			20,00	
		Valvula mariposa motorizada DN 1.400	1	15,00			15,00	
		Cuadro local compuertas BladeMeter	1	18,00			18,00	
		Bomba de agotamiento	1	10,00			10,00	
								83,00

APARTADO 07.08.02 TUBERÍA DE RETORNO A CANAL

SUBAPARTADO 07.08.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I02045D	m²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300						
		Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.						
		Desbroce y excavación TV en 30 cm						
		Otros: tuberías	1	355,00	12,00		4.260,00	
								4.260,00
A01003	m³	Excavación mecánica zanjas tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Tub salida (balsa-canal)						
		EXCAVACION	1	355,00	11,83		4.199,65	
								4.199,65
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tub salida (balsa-canal)						
		CAMA	1	355,00	0,43		152,65	
								152,65
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						
		Tub salida (balsa-canal)						
		R. SELECCIONADO	1	355,00	2,36		837,80	
								837,80
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Tub salida (balsa-canal)						
		R. ORDINARIO	1	4.199,65			4.199,65	
								4.199,65

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO 07.08.02.02 TUBERÍA								
LS2002	m	Tubería HPCCH ø 1500 mm, 7,5 atm, Ht=1-3,00 m, j.elás., colocada						
		Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa junta elástica, diámetro nominal 1500 mm con presión de diseño (DP) 7,5 , presión máxima de diseño (MDP) . ; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tub salida (balsa-Acequia 1ª)	1	355,00			355,00	
								355,00
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			5	1.900,00			9.500,00	
								9.500,00
SUBCAPÍTULO 07.09 OBRA DE REGULACIÓN BS4-003								
APARTADO 07.09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
			1	10,00	2,05		20,50	
			1	9,00	2,55		22,95	
			1	9,00	2,05		18,45	
			1	21,30	2,45		52,19	
			1	25,00	2,65		66,25	
		Fondo del canal	1	15,00	0,10		1,50	
			1	12,00	0,50		6,00	
								187,84
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.						
		Volumen de excavación	1				256,94	
								256,94
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so						
		Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico						
		Repos. firme camino servicio Aceq. 1ª	1	55,00	0,30		16,50	
								16,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 07.09.02 OBRA CIVIL								
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.						
		Derribo MURsobre canal	1	18,00			18,00	
								18,00
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			1	162,00			162,00	
								162,00
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Regularización bajo losa cimentación	1	55,00	0,10		5,50	
								5,50
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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. A MURROS INTERIORES Muro vertedero canal lateral Tramo constante altura 2 m Solera						
			3	30,00	0,35	2,00	63,00	
			2	30,00	4,00	0,35	84,00	
								147,00
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
			1	4.227,00			4.227,00	
								4.227,00
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						
			1	60,000			60,000	
								60,00
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.						
		Junta de dilatación	1	4,45			4,45	
			2	2,00			4,00	
								8,45

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Junta de dilatación	5	3,000			15,000	
			1				1,000	
			2				2,000	
			1				1,000	
			3				3,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
								29,00

APARTADO 07.09.03 EQUIPOS

CAUDAM	ud	Compuerta + Caudalímetro para regulación del Canal Compuerta + Caudalímetro para regulación de canales compuesta por: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.						
		Compuertas+Caudalímetro	3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 07.09.04 URBANIZACIÓN Y ACCESOS								
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.						
		Vallado margen izq. camino servicio Aceq. 1ª	9				9,00	
								9,00
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas						
		Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavacio de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.						
		Vallado margen izq. camino servicio Aceq. 1ª	1				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO 07.10 OBRA DE CAPTACIÓN BS4-003								
APARTADO 07.10.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
			1	422,61			422,61	
								422,61
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM						
		Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.						
			1	248,63			248,63	
								248,63
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
			1	228,80			228,80	
								228,80
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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	452,76			452,76	
								452,76

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.						
			1	76,65			76,65	
								76,65
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so						
		Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico						
			1	156,20			156,20	
								156,20
APARTADO 07.10.02 OBRA CIVIL								
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			1	21,51			21,51	
								21,51
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).						
			1	343,63			343,63	
								343,63
B01005	m²	Apeo de estructura con elementos metálicos						
		Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.						
			1	42,37			42,37	
								42,37
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
			1	9.591,80			9.591,80	
								9.591,80
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR						
		Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.						
			1	7,06			7,06	
								7,06
TRAMEX	m²	Entramado de acero galvanizado						
		Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.						
		Plataforma tramex	1	6,90			6,90	
			1	5,60			5,60	
								12,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
		ESTRUCTURA METÁLICA TRAMEX Perfiles UPN 120 Plataforma trámex	4	13,40	4,60		246,56	246,56
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	1	67,250			67,250	67,25
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	1	21,00	0,15	0,25	0,79	0,79
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.	1	17,73			17,73	17,73
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	1	17,730			17,730	17,73
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	1	117,73			117,73	117,73
I14012ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 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 de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1	43,25			43,25	43,25

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1	56,39			56,39	56,39
MEDID	ud	Compuerta + Medidor para tomas de Canal Compuerta + Medidor para tomas de Canal , compuesto por los siguientes elementos: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidades de control --> medidor de tiempo en tránisot de ondas ultrasónicas multifases. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inxidable y conectores bañados en oro.	1	3,00			3,00	3,00
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.	1	23,00			23,00	23,00
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.	1				1,00	1,00
PUERTA3	ud	Puerta corredera de acero galvanizado Suministro y montaje de puerta corrediza de barrotes en acero galvanizados, con capa de imprimació para recibir pinura aplicada en caliente y capa de pintura. Medidas 3,50 m Ancho x 2 m Altura. Pilar estructural 150x150 con imprimació. Accesorios incluidos: - Cremallera corrediza galvanizada 22x22. L=1000 mm. - Suplemento guía viga reforzada con IPN. Incluidos los accesorios y medios auxiliares necesarios. Transporte y descarga de material a pie de obra. Totalmente instalada y probada.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
G921U010	m³	Base de zavorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so						
		Base de zavorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico						
		Paso sobre canal	1	41,00	0,30		12,30	
								12,30

SUBCAPÍTULO 07.11 OBRA DE RETORNO A CANAL BS4-003

APARTADO 07.11.01 CAMARA DE VÁLVULAS

SUBAPARTADO 07.11.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		EXCAVACIÓN						
		Edificio	1	122,10	1,43		174,60	
			1	62,70	2,90		181,83	
		A						
		Canal de retorno a Aceq. 1ª	1	31,40	1,50		47,10	
			1	22,70	0,75		17,03	
								420,56

RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM						
		Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.						
		EXCAVACIÓN						
		Edificio	1	122,10	1,43		174,60	
			62,7	2,90		181,83		
		A						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen edificio	-1	90,86	1,43		-129,93	
		B						
		CANAL DE RETORNO A ACEQUIA						
		Canal de retorno	1	31,40	1,50		47,10	
			1	22,70	0,75		17,03	
		C						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen en canal de retorno a aceq.1ª	-1	21,80	1,50		-32,70	
			-1	13,40	0,75		-10,05	
								247,88

A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		EXCAVACIÓN SEGÚN TIPO DE ZANJA						
		Tubería de vaciado de balsa	1	72,00	2,32		167,04	
		Tubería desagüe drenaje de fondo de balsa	1	27,00	1,95		52,65	
								219,69

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAMA.ZA	m³	Cama para tubería con grava de cantera y compactación al 70% de su densidad relativa						
		Relleno con grava de cantera de 15 a 25 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso la colmatación en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medurado sobre perfil teórico.						
		SEGÚN EL TIPO DE ZANJA						
		Tubería de vaciado de balsa	1	72,00	0,24		17,28	
		Tubería desagüe drenajes de fondo de balsa	1	27,00	0,24		6,48	
								23,76

R.ZANJ.10	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 10 cm y compactación al 95% del PM						
		Relleno de zanjas sobre la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.						
		SEGÚN TIPO DE ZANJA						
		Relleno sobre la envolvente del tubo						
		Tubería de vaciado de balsa	1	4,98	35,00		174,30	
			1	0,96	35,00		33,60	
		Tubería desagüe drenaje de fondo de balsa	1	3,86	27,00		104,22	
								312,12

R.ZANJ.02	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 2 cm y compactación al 95% del PM						
		Relleno de zanjas en laterales y envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Tènciques, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.						
		SEGÚN TIPO DE ZANJA						
		Relleno lateral y envolvente del tubo						
		Tubería vaciado de balsa	1	0,76	72,00		54,72	
		Tubería desagüe de drenajes de fondo de balsa	1	0,76	27,00		20,52	
		A						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen del tubo 400 DN	-1	0,13	72,00		-9,36	
			-1	0,13	27,00		-3,51	
								62,37

A01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D<= 3 km						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		RELLENO SEGÚN TIPO DE ZANJA						
		Tubería de vaciado de balsa	1	72,00	2,32		167,04	
		Tubería desagüe drenaje de fondo de balsa	1	27,00	1,95		52,65	
								219,69

I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km						
		Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
		Escollera talud salida en tubería desagüe de drenajes de fondo	1	110,00	1,21	1,00	133,10	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		de balsa						133,10
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Desbroce de vegetación	1	28.250,00	0,20		5.650,00	5.650,00
EXC.VEG	m³	Excavación de tierra vegetal y restitución						
		Excavación de tierra vegetal y restitución						
		Base de camino y plataforma de estación de filtrado	1	5.650,00	0,30		1.695,00	
		A						
		MEDIDO SOBRE PLANO						
		Camino de acceso	1	495,70			495,70	2.190,70
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20						
		Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.						
		Camino de acceso (zona de plataforma)	1	582,00	0,30		174,60	
		A						
		MEDIDO SOBRE EL PLANO						
		Camino de acceso	1	230,80			230,80	405,40
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.						
		MEDIDO SOBRE PLANO						
		Camino de acceso	1	28,80			28,80	
		Ajuste cartográfico	1	1,44			1,44	30,24

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		SUBPARTADO 07.11.01.02 OBRA CIVIL						
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		CANTOS DE LOSA						
		Losa cimentación sala de filtraje	2	15,10	0,40		12,08	
			2	8,40	0,40		6,72	
		Pozo interior de drenaje	4	0,60	0,40		0,96	
		Canalón perimetral interior de drenaje	2	15,80	0,20		6,32	
			2	19,60	0,20		7,84	
		Losa cimentación sala de retorno a acequia	2	5,60	0,35		3,92	
			1	5,05	0,35		1,77	
		A						
		LOSA CIMENTACIÓN CANAL DE RETORNO A ACEQUIA						
		Nivel superior	2	6,55	0,35		4,59	
		Nivel inferior	1	8,65	0,35		3,03	
		B						
		EMBOCADURA DE TUBERÍA DESAGÜE DE DRENAJES DE FONDO EN BALSA						
		Cantos de losa	1	6,00	0,30		1,80	
		Muros	2	1,10	1,00	0,50	1,10	
			2	1,10	1,00	0,50	1,10	
			2	1,20	1,00		2,40	
								53,63
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).						
		Muro sala de filtraje	2	15,00	5,60		168,00	
			2	14,50	5,60		162,40	
			1	8,20	5,60		45,92	
			1	7,60	5,60		42,56	
		A						
		SUPERFICIE A REDUCIR						
		Agujeros de tuberías	-2	4,45	2,17		-19,31	
		Tubería 1.500 DN	-4	1,76			-7,04	
		B						
		Muros de arqueta	4	1,40	1,90		10,64	
			4	1,00	1,90		7,60	
		Muros sala de retorno a acequia	2	5,60	2,17		24,30	
			2	5,30	2,17		23,00	
			1	5,05	2,17		10,96	
			1	4,45	2,17		9,66	
		C						
		SUPERFICIE A REDUCIR						
		Superficie de tuberías 600 DN	-6	0,28			-1,68	
		D						
		Muros de canal de retorno a acequia	4	2,40	1,96		18,82	
			2	0,20	1,96		0,78	
			4	6,55	1,96		51,35	
			2	5,05	0,95		9,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	0,30	0,95		0,57	
			2	1,55	2,91		9,02	
			2	7,20	2,91		41,90	
			2	7,60	1,80		27,36	
			2	7,60	2,10		31,92	
	E							
		Losa cubierta en sala de filtraje	1	15,00	8,20		123,00	
		Losa cubierta en sala de retorno a acequia	1	5,60	4,45		24,92	
		Losa cubierta paso canal de retorno a acequia bajo camino	1	7,60	4,70		35,72	
	F							
		SUPERFICIE A REDUCIR						
		Hueco de escalera	-1	2,70	0,93		-2,51	
		Hueco de tapas	-2	6,75			-13,50	
			-1	7,68			-7,68	
	G							
		Cantos losa cubierta en sala de filtraje y sala de retorno a acequia	1	15,00	0,30		4,50	
			2	8,20	0,30		4,92	
			1	3,15	0,30		0,95	
			1	6,90	0,30		2,07	
			2	5,60	0,30		3,36	
			1	5,05	0,30		1,52	
	H							
		Cantos huecos losa de cubierta en sala de filtraje y sala de retorno a acequia	4	2,70	0,30		3,24	
			4	2,50	0,30		3,00	
			2	3,20	0,30		1,92	
			2	2,40	0,30		1,44	
	I							
		Cantos muretes laterales losa cubierta en paso de canal de retorno a acequia bajo camino	2	4,70	0,70		6,58	
			2	4,70	0,40		3,76	
	J							
		Cantos losa cubierta en caseta de bloques	2	2,80	0,25		1,40	
			2	5,20	0,25		2,60	
	K							
		Losa cubierta en sala de caseta de bloques	1	5,20	2,80		14,56	
							884,10	

B01005 m² Apeo de estructura con elementos metálicos

Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.

		Losa cubierta en sala de filtraje	1	15,00	7,60	5,60	638,40	
		Losa cubierta en sala de retorno a acequia	1	5,60	4,45	2,17	54,08	
	A							
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Huecos de tapas	-2	6,75			-13,50	
			-1	7,68			-7,68	
		Hueco de escalera	-1	2,70	0,93	5,60	-14,06	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		B						
		Losa cubierta sala caseta de bloques	1	5,20	2,80	2,40	34,94	
		Losa cubierta paso del canal de retorno a acequia bajo camino	1	7,60	4,70	1,80	64,30	
							756,48	
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.						
		Losa cimentación sala de filtraje	1	15,10	8,40		126,84	
		Losa de cimentación sala de retorno a acequia	1	5,60	5,05		28,28	
	A							
		LOSA CIMENTACIÓN CANAL DE RETORNO A ACEQUIA						
		Nivel superior	1	33,08			33,08	
		Nivel inferior	1	40,36			40,36	
							228,56	
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.						
		Losa cimentación sala de filtraje	1	15,10	8,40	0,40	50,74	
		Zapatillas escalera exterior	2	0,30	0,30	0,40	0,07	
			1	1,00	0,50	0,40	0,20	
		Losa cimentación sala de retorno a acequia	1	5,60	5,05	0,35	9,90	
	A							
		LOSA DE CIMENTACIÓN CANAL DE RETORNO A ACEQUIA						
		Nivel superior	1	33,08	0,35		11,58	
		Nivel inferior	1	40,36	0,35		14,13	
		Peldaño nivel superior-inferior	1	1,52	0,90		1,37	
	B							
		EMBOCADURA TUBO DESAGÜE DE DRENAJE DE FONDO DE Balsa						
		Losa	1	1,70	0,20		0,34	
							88,33	

I14014 m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-30 (30 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 sala de filtraje	2	15,00	5,60	0,30	50,40	
			1	7,60	5,60	0,30	12,77	
			-1	4,45	2,17	0,30	-2,90	
	A							
		Muros arqueta	2	1,40	1,90	0,20	1,06	
			2	1,00	1,90	0,20	0,76	
		Muros de sala de retorno a acequia	2	5,60	2,17	0,30	7,29	
			1	4,45	2,17	0,30	2,90	
		Muros de canal de retorno a acequia	2	2,40	1,96	0,20	1,88	
			2	6,55	1,96	0,30	7,70	
			1	1,55	2,91	0,30	1,35	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	7,20	2,91	0,30	6,29	
			2	7,60	1,80	0,30	8,21	
			2	4,70	0,40	0,30	1,13	
		Muretes laterales losa cubierta en paso de canal de retorno a acequia bajo camino	1	4,70	0,40	0,30	0,56	
			1	4,70	0,40	0,25	0,47	
		B VOLUMEN A REDUCIR						
		Huecos en tubos 1.500 DN	-1	1,76	0,30		-0,53	
		Huecos en tubos 600 DN	-3	0,28	0,30		-0,25	
		C EMBOCADURA DE TUBERÍAS DE DESAGÜE DE DRENAJES DE FONDO Balsa						
		Muros	1	1,10	1,00	0,15	0,17	
			1	1,20	1,00	0,15	0,18	
		D VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen de tubería 400 DN	-1	0,13	0,15		-0,02	
		E Losa cubierta en sala de filtraje	1	15,00	8,20	0,30	36,90	
		Losa cubierta en sala de retorno a acequia	1	5,60	5,05	0,30	8,48	
		F Hueco de escalera	-1	2,70	0,93	0,30	-0,75	
		Hueco de tapas	-2	6,75	0,30		-4,05	
			-1	7,68	0,30		-2,30	
		G Losa cubierta sala caseta de bloques	1	5,20	2,80	0,25	3,64	
		Losa cubierta paso canal de retorno a acequia bajo camino	1	7,60	4,70	0,30	10,72	
								152,06
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Losas cimentación y zapatas	1	90,00	88,32		7.948,80	
		Muros	1	100,00	99,43		9.943,00	
		Losas cubiertas	1	110,00	52,63		5.789,30	
								23.681,10
B02006	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
		Caseta de bloques	2	4,80	2,40		23,04	
			2	2,40	2,40		11,52	
		pared de cierre provisional sala de filtraje	1	8,20	6,30		51,66	
			2	0,40	5,60		4,48	
								90,70
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.						
		Acceso a sala de filtraje	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Acceso a sala de retorno a acequia	1				1,00	
								2,00
B06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.						
		Ventana aluminio	2	0,72			1,44	
								1,44
REJA	ud	Reja de 30x100 cm de ventilación Reja de 30x100 cm de ventilación						
		Reja ventilación	4				4,00	
								4,00
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.						
		Exteriores	1	8,90			8,90	
			1	2,90			2,90	
			1	9,00			9,00	
			1	3,60			3,60	
			1	6,00			6,00	
			1	2,90			2,90	
			1	0,50			0,50	
			1	4,90			4,90	
		Interiores	1	3,00			3,00	
			1	3,60			3,60	
			1	4,60			4,60	
			1	5,90			5,90	
			3	4,90			14,70	
			1	2,20			2,20	
								72,70
TRAMEX	m²	Entramado de acero galvanizado Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.						
		Plataforma	1	10,00			10,00	
			1	1,30			1,30	
		A Peldaños	18	1,00	0,30	3,00	16,20	
			13	1,00	0,30	1,00	3,90	
		Tapa arqueta	1,1	1,10	1,00		1,21	
		Reja pozo interior drenaje	0,6	0,60	1,00		0,36	
		Reja canalón perimetral interior de drenaje	15,8	0,12	1,00		1,90	
			19,6	0,12	1,00		2,35	
								37,22

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
		ESTRUCTURA METÁLICA TRÁMEX						
		Vigas UPN 160						
		Plataformas	1	18,80	19,10		359,08	
			1	18,80	4,50		84,60	
		Escaleras	18,8	4,80	6,00		541,44	
			18,8	3,80	2,00		142,88	
		Pilares HEB 100	20,4	3,20	10,00		652,80	
		A						
		ANCLAJES						
		Placa 240x240x12 mm	10	5,50			55,00	
		Placa 400x240x15 mm	10	11,50			115,00	
		Pernos diámetro 12 mm y L=350 mm, hembras, contrahembras y volanderas	10	0,40	6,00		24,00	
		Pernos diámetro 16 mm y L=400 mm, hembras, contrahembras y volanderas	10	0,55	4,00		22,00	
		B						
		Soporte de tuberías	2.511,33				2.511,33	
								4.508,13
TAPA.01	m²	Tapa de registro metálica de acero						
		Tapa de registro metálica de plancha de acero estriada con parte proporcional de apoyos guías, sujetiones, valla, anclajes y pinturas de protección.						
		Tapas cubierta	2	6,75			13,50	
			1	7,68			7,68	
								21,18
PELDA	ud	Peldaño de polipropileno con alma de acero						
		Peldaño de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos.						
		Pozo de vaciado de la balsa	9				9,00	
								9,00
I14020	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, 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.						
		Anclaje brida ciega 1.400 DN	1	2,00	0,50	2,00	2,00	
		A						
		VOLUMEN A REDUCIR						
		Volumen tubo 1.400 DN	-1	1,50	0,50		-0,75	
		B						
		Recrecido de arqueta	1	1,00	1,00	0,90	0,90	
		C						
		Rampa nivel superior-inferior canal de retorno acequia	1	3,43	0,95	0,50	1,63	
								3,78

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras						
		Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.						
		Derribo de muro de canal acequia en conexión con canal de retorn	1	5,00	2,75	0,25	3,44	
								3,44
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano						
		Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.						
		Canal de retorno a acequia	1	15,500			15,500	
			1	21,000			21,000	
			3	5,050			15,150	
								51,65
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica						
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.						
		Junta de dilatacion	3	5,05			15,15	
			2	2,77			5,54	
			2	2,26			4,52	
			1	4,70			4,70	
								29,91
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Junta de dilatacion	3	5,050			15,150	
			2	2,770			5,540	
			2	2,260			4,520	
			1	4,700			4,700	
								29,91
POZO	ud	Pozo de registro de 100 cm de diámetro						
		Pozo de registro de 100 cm de diámetro						
		Pozo tubo de vaciado de la balsa	1				1,00	
								1,00
TAPA.02	ud	Marco y tapa de fundición dúctil						
		Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cierre de seguridad, para una carga de ruptura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.						
		Pozo de tubo de vaciado de la balsa	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 07.11.01.03 EQUIPOS								
COMP.01	ud	Compuerta control retornos al Canal						
		Compuerta compuesta por los siguientes elementos: - Pedestal de Control: con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, autómata de control, modelo 3G/4G, palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidad de control: medidor de tiempo en tráfico de olas ultrasónicas multifajos. - Compuerta. - Eléctrico sin escobillas de 12V DC - Clasificació: IP68 - Presión máxima: 70 kPa - Codificador - Materiales * Cuerpo del medidor: Aluminio extruït de calidad marina * Válvula: Aluminio fuera * Caracoles de fijación: Phosphor bronce * Apoyos: Acero inoxidable * Ejes: Acero inoxidable * Juntas: Caucho EPDM * Carcasa del transductor: Molde pr inyección xenoy Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
		Compuerta BLADEMETER BM-600	3				3,00	
								3,00
VALV.14	ud	Válvula mariposa MOTORIZADA de eje central DN 1.400						
		Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 1400 mm; PN 1,0 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.						
		Válvula mariposa DN 1.400	2				2,00	
								2,00
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Válvula mariposa DN 1.000	1				1,00	
								1,00
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Valvula mariposa DN 400	1				1,00	
								1,00
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 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.						
		Valvula compuerta DN 200	1				1,00	
								1,00
CARR.1400	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.400						
		Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1400 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.						
		Carrete telescópico DN 1.400	2				2,00	
								2,00
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Carrete telescópico	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.						
		Carrete telescópico DN 400	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.						
		Carrete telescópico DN 300	2				2,00	
								2,00
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Carrete telescópico DN 200	1				1,00	
								1,00
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.						
		SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES	1	16.129,40			16.129,40	
		AJUSTE	1	1.129,06			1.129,06	
								17.258,46

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 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.						
		Ventosa DN 100	1				1,00	
								1,00
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 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.						
		Ventosa DN 150	2				2,00	
								2,00
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería de vaciado de balsa	72				72,00	
		Tubería	27				27,00	
								99,00
A11016	ud	Caudalímetro ultrasónicos, ø< 1.000 mm, instalado						
		Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería metálica de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.						
			1				1,00	
								1,00

SUBPARTADO 07.11.01.04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ELEMENTO 07.11.01.04.01 ACOMETIDA

CABLE.08	m	Cable de aluminio tetrapolar 0,6 / 1 kV, sección 3x25 / 54,6 mm2						
		Cable con conductor de aluminio de tensión asignada de 0,6 / 1 kV, de designación AL RZ, construcción según norma UNE 21030-1, tetrapolar, de sección 3x25 / 54,6 mm2, clase de reacción al fuego Fca según la norma UNE-EN 50575, colocado aéreo.						
		Cable Al aéreo	1	30,00			30,00	
								30,00
CABLE.04	m	Cable de cobre 0,6/1 kV 4x16						
		Cable con conductor de cobre (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x16 segundos UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Cable Cu	1	200,00			200,00	
								200,00
T.ACER.4	m	Tubería de acero galvanizado de 4 pulgadas						
		Tubería de acero de diámetro 4'' y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de chapa en la parte superior, con todos los accesorios y totalmente montada.						
		Tubería de acero	2	4,50			9,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								9,00
I14020	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.						
		Base hormigón para soporte	2	0,50	0,50	1,00	0,50	
								0,50
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Zanja prisma eléctrico	1	200,00	0,60	1,05	126,00	
								126,00
R.ZANJ.20	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 20 cm y compactación al 95% del PM						
		Colmatación de zanjas por sobre el envolvent del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Tènciques, incluso el colmatado en macizos de ancortage y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.						
		Zanja prisma eléctrico	1	200,00	0,60	0,69	82,80	
								82,80
CANALI.01	m	Canalización PE de 125 mm y dado de recubrimiento						
		Canalización con un tubo corbables corrugados de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/Y, hilo guía a cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores.						
		Zanja prisma eléctrico	1	200,00			200,00	
								200,00
ARQUET1	ud	Arqueta de registro de 57x57x125 cm						
		Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-20/P/20/Y y solera de ladrillo calado de 240x115x100 mm, sobre cama de arena.						
		Arquetas	8				8,00	
								8,00
BASTID	ud	Bastidor y tapa de fundición dúctil						
		Bastidor y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE -EN 124, colocado con mortero.						
		Arquetas	8				8,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 07.11.01.04.02 CUADROS ELÉCTRICOS								
CEF	ud	Cuadro de estación para armarios						
		Suministro y montaje de cuadro eléctrico de la estación de filtraje CEF formado por armario de dimensiones W800xH2000xD500 con puerta para ocho hileras de veinte moduls y montado superficialmente. Incluye todos los aparatos según esquema unifilar, montado y probado.						
		Cuadro distribución QEF	1				1,00	
								1,00
ELEMENTO 07.11.01.04.03 BANDEJAS Y CANALIZACIONES								
DERIV	ud	Caja de derivación						
		Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente.						
		Cajas derivación	15				15,00	
								15,00
BANPVC1	m	Bandeja aislante de PVC perforada 100x200						
		Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluida parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.						
		Pared lateral	2	14,50			29,00	
		Pared frontal EF	1	7,60			7,60	
		Bajada QEF	1	3,00			3,00	
								39,60
BANPVC2	m	Bandeja aislante de PVC perforada 75x100						
		Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 75x100 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluyente parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.						
		Válvula mariposa DN 1.400	2	8,00			16,00	
		Válvula mariposa DN 1.000	1	7,00			7,00	
		Bomba agotamiento	1	3,00			3,00	
								26,00
E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado						
		Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Iluminación interior	9	2,00			18,00	
		Iluminación emergencia	1	5,00			5,00	
		Caja CETAC	1	2,00			2,00	
								25,00
E02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado						
		Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Iluminación interior	9	1,00			9,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Iluminación emergencia	5	1,00			5,00	
		Caja CETAC	1	1,00			1,00	
		Válvula mariposa 1.400 DN	2	1,00			2,00	
		Válvula mariposa 1.000	1	1,00			1,00	
								18,00
E02230	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm, instalado						
		Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Iluminación exterior	1	30,00			30,00	
								30,00
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.						
		Soporte bandejas 100x200	25	1,00			25,00	
		Soporte bandejas 75x100	16	1,00			16,00	
								41,00
ELEMENTO 07.11.01.04.04 RED DE TIERRA								
CABLE.09	m	Conductor de cobre 1x50 mm2						
		Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra.						
		Cable Cu Nu	1	120,00			120,00	
								120,00
SOLD.ALU	ud	Soldadura aluminotérmica en toma de tierra						
		Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de presa de tierra con el cable de la malla sepultada.						
		Soldadura aluminotérmica	25				25,00	
								25,00
PIQUET	ud	Piqueta de conexión a tierra de acero						
		Piqueta de puesta a tierra de acero, con recubrimiento de cocer 300 µm de grosor, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en tierra.						
		Piqueta XT	4				4,00	
								4,00
PLETINA	ud	Punto de conexión a tierra						
		Punto de conexión a tierra						
		Seccionador XT	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 07.11.01.04.05 ILUMINACIÓN EXTERIOR Y FUERZA								
LED.01	ud	Luminaria LED 126W						
		Suministro y montaje de proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz asimétrica extensiva, de 126 W de potencia, flujo luminoso de 16000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66 , colocado.						
		Proyectores LEDs exterior	2				2,00	
								2,00
CTC	ud	Caja de toma de corrientes						
		Suministro, conexión e instalación de Caja de Tomas de Corriente, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales y bases de corriente, formada por cofret con capacidad para alojar los elementos siguientes:						
		Protecciones: - 1 Ud. Interruptor automático 2P/16. ^a Curva C - 1 Ud. Interruptor automático 4P/32. ^a Curva C - 1 Ud. Interruptor diferencial 2P/40A/30mA. Clase AC - 1 Ud. Interruptor diferencial 4P/40A/30mA. Clase AC						
		Tomas de corriente: - 2 Uds. Base 16 A/ 2P+T - 1 Ud. Base 32 A/ 3P+N+T - 1 Ud. Base 32 A/ 3P+T						
		Se incluye parte proporcional de cableado, canalización, conexión equipotencial, todos los accesorios, elementos material auxiliar necesario para la correcta instalación, connexionat y puesta en funcionamiento.						
		Caja CETAC	1				1,00	
								1,00
LED.02	ud	Luminaria LED 28W						
		Luminaria estanca con ledes con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1215 mm de longitud, 28 W de potencia, flujo luminoso de 4000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP65, montada superficialmente						
		Luminaria interior LED	9				9,00	
								9,00
LED.EME	ud	Luminaria LED emergencia						
		Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, con funcionamiento centralizado de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial.						
		Luminaria emergencia	5				5,00	
								5,00
CONMU	ud	Conmutador unipolar 16 AX/250 V						
		Suministro e instalación de Conmutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio mediano, montado superficialmente.						
		Conmutador	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 07.11.01.04.06 PARARRAYOS								
CONT.RAY	ud	Contador de rayos instalado						
		Contador de rayos instalado.						
		Pararrayos en estación de filtraje	1				1,00	
								1,00
CERT.RAY	ud	Certificado de sistema de protección contra rayo						
		Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas aperturas contra el rayo por parte de Inspección acreditada por ENAC.						
		PROTECCIÓN DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Inspección del sistema de pararrayos	1				1,00	
								1,00
PARARAY	ud	Pararrayos desionizador de carga electrostática						
		Pararrayos desionizador de carga electrostática						
		Pararrayos estación	1				1,00	
								1,00
ELEMENTO 07.11.01.04.07 CABLEADO								
CABLE.01	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x1,5						
		Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x1,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Iluminación exterior edificio	1	50,00			50,00	
		Iluminación interior	1	50,00			50,00	
		Iluminación emergencia	1	60,00			60,00	
								160,00
CABLE.02	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x2,5						
		Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Auxiliar de cuadro eléctrico y control	1	5,00			5,00	
								5,00
CABLE.03	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 4x2,5						
		Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.						
		Cuadro local cinta transportadora	1	20,00			20,00	
		Válvula mariposa motorizada DN 1.400	1	20,00			20,00	
		Válvula mariposa motorizada DN 1.400	1	15,00			15,00	
		Válvula mariposa motorizada DN 1.400	1	10,00			10,00	
								65,00
CABLE.05	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 5x2,5						
		Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-*s1b, d1, a1 según la norma UNE -EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo.						
		Cuadro local compuertas BladeMeter	1	18,00			18,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Caja CETAC	1	30,00			30,00	
								48,00

SUBPARTADO 07.11.01.05 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

UN.REM2 ud Unidad remota 7 salidas y entradas

Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz a la banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos:

- Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota.
- Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra.
- Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho.
- Apoyo acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos.
- Arpas para apoyo de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos
- Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Control de equipos	1		1,00					
								1,00

SENSOR ud Sensor intrusión

Sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.

Detector de presión	1		1,00					
								1,00

SUPL.UR ud Suplemento entrada analógica en Unidad Remota

Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.

Transductor de presión	1		1,00					
								1,00

TRANSD ud Transductor de presión en hidrantes

Transductor de presión en hidrantes

Transductor de presiones	1		1,00					
								1,00

CABLE.07 m Suministro e instalación de cable VHOV-K

Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x10 mm²), pie de obra.

Valvula mariposa motorizada DN 1.400	1	20,00					20,00	
Valvula mariposa motorizada DN 1.400	1	20,00					20,00	
Valvula mariposa motorizada DN 1.400	1	15,00					15,00	
Cuadro local compuertas BladeMeter	1	18,00					18,00	
Bomba de agotamiento	1	10,00					10,00	
								83,00

MEDICIONES

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

APARTADO 07.11.02 TUBERÍA DE SALIDA

SUBPARTADO 07.11.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I02045D m² Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300

Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.

Desbroce y excavación TV en 30 cm	1	557,00	12,00				6.684,00	
								6.684,00

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.

Tub salida (balsa-canal) EXCAVACION	1	557,00	11,83				6.589,31	
								6.589,31

A01011 m³ Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km

Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

Tub salida (balsa-EEBB) CAMA	1	557,00	0,43				239,51	
								239,51

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

Tub salida (balsa-EEBB) R. SELECCIONADO	1	557,00	2,36				1.314,52	
								1.314,52

A01007 m³ Relleno mecánico de zanjas

Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.

Tub salida (balsa-EEBB) R. ORDINARIO		6.589,31					6.589,31	
		-1314,52					-1.314,52	
								5.274,79

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 07.11.02.02 TUBERÍA								
LS2002	m	Tubería HPCCH ø 1500 mm, 7,5 atm, Ht=1-3,00 m, j.elás., colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa junta elástica, diámetro nominal 1500 mm con presión de diseño (DP) 7,5 , presión máxima de diseño (MDP) . ; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tub salida (balsa-Acequia 4ª)	1	557,00			557,00	
							557,00	
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1.900	5,00			9.500,00	
							9.500,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 08 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS								
SUBCAPÍTULO 08.01 SERVICIOS AFECTADOS RED CAMINOS								
AFEC1		Reposición y adecuación de Caminos Vecinales Reposición y adecuación de caminos existentes principales que se hayan visto afectados por las obras , medido como metros lineales y considerando una anchura media de 5 m.. Incluye el refino y resanteo con motoniveladora de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de zahorras naturales con un espesor necesario para cubrir las irregularidades generadas, medio de 15 cms. Incluye la p.o. del material necesario. Medida la unidad totalmente ejecutada.						
		TT.MM. PENELLES	1	2.170,98			2.170,98	
		TT.MM CASTELLSERA	1	3.032,99			3.032,99	
		TT.MM JUNEDA	1	2.152,00			2.152,00	
							7.355,97	
AFEC3		Reposición y parchado en frío de caminos y superficies asfaltadas Reposición y adecuación de caminos asfaltados principales que se hayan visto afectados por las obras , medido como metros cuadrados y considerando una anchura media de 5 m.. Incluye la adquisición y extendido del aglomerado asfático en frío o grava emulsión, para una anchura superior a 3 m.						
		PENELLES	1	236,00			236,00	
		CASTELLSERA	1	455,00			455,00	
		JUNEDA	1	159,00			159,00	
							850,00	
SUBCAPÍTULO 08.02 AFECCIONES EN ENTORNO ACEQUIAS DE RIEGO Y ZONA DE BALSAS								
AFEC2	m²	Reposición y adecuación zonas de Obras en Acequias y Balsas Reposición y adecuación de entronques con acequias secundarias , arquetas de riego, salidas a tomas de Comunidades de Base y particulares e infraestructuras de riego existentes- en el trazado de las Acequias Principales por revestir con la nueva actuación. Reposición consistente en la limpieza, rasanteo, refinado manual y compactación del terreno con medios manuales. Ejecutada la reposición con Hormigón armado tipo HA-30/Spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, de planta; con un espesor de 20 cms. en pareces y soleras,incluso unidad vertida del hormigón con pluma -grúa, vibrado y colocado segun CE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las losas de pared y solera de un mallazo armado D12 # 15*15 cm en acero B-500T, incluyendo mermas, despuntes y separadores de fijación del armado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terreno limpiado y rasanteado. Unidad totalmente ejecutada.						
			1	343,20			343,20	
							343,20	
AFEC4	m	Reposición Acequias y Tomas de Riego HM 600 Reposición de acequia de hormigón de 0,2-0,3 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 600, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.						
			1	150,00			150,00	
							150,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS								
SUBCAPÍTULO 09.01 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS								
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.						
		15 01 01	0,2				0,20	
		15 01 02	0,25				0,25	
		15 01 03	0,02				0,02	
		17 02 01	12,25				12,25	
		17 02 03	0,12				0,12	
		17 04 05	10,67				10,67	
		17 04 11	0,19				0,19	
		17 01 01	1.800				1.800,00	
								1.823,70
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.						
		13 02 05	0,14				0,14	
		15 01 10	0,2				0,20	
		15 02 02	0,2				0,20	
								0,54
GR100	t	Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.						
		17 01 07	443,34				443,34	
								443,34

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 09.02 CÁNONES Y GESTIÓN								
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 (Ier) 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.						
							4.320	4.320,00
								4.320,00
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) 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.						
							443,34	443,34
								443,34
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 (Ier) 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.						
							6,98	6,98
								6,98
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) 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.						
							0,16	0,16
								0,16
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 (Ier) 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.						
							85,4	85,40
								85,40
CA1.17	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (Ier) 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.						
							1,15	1,15
								1,15
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) 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.						
							0,15	0,15
								0,15

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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 (Ier) 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.						
			0,15				0,15	
								0,15
CA1.20	t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la lista europea de residuos (Ier) 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.						
			0,01				0,01	
								0,01
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación						
		Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) 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.						
			0,1				0,10	
								0,10
CA1.23	t	Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación						
		Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (Ier) 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.						
			0,1				0,10	
								0,10
CA1.28		mes Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual						
		Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
			26				26,00	
								26,00
CA1.29	t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación						
		Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (Ier) 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.						
			0,13				0,13	
								0,13

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 09.03 PUNTO LIMPIO DE OBRA								
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.						
			17 02 01	26	4,00		104,00	
								104,00
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.						
			17 01 07	26	2,00		52,00	
								52,00
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l						
		Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.						
			13 02 05	5			5,00	
			15 01 10	5			5,00	
			15 02 02	5			5,00	
								15,00
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km						
		Cambio/entrega contenedor 20 km.						
			17 01 07	24			24,00	
			17 04 05	2			2,00	
			17 02 01	2			2,00	
			15 01 01	1			1,00	
			17 04 11	1			1,00	
			17 02 03	1			1,00	
								31,00
PL1.18	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 20 km						
		Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 20 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses						
			13 02 05	5			5,00	
			15 01 10	5			5,00	
			15 02 02	5			5,00	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 09.04 TRANSPORTES								
I02027ca	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 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.						
			1.800				1.800,00	
								1.800,00

SUBCAPÍTULO 09.05 GESTIÓN DE RESIDUOS CAMBIO TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA

G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.						
		Residuos de acero	2				2,00	
								2,00
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.						
		Residus construcción	2				2,00	
								2,00
G01008	ud	Cambio/entrega contenedor 100 km						
		Cambio/entrega contenedor 100 km.						
		Transporte contenedores	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA								
SUBCAPÍTULO 10.01 EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
L01289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales, con anagrama, blanco						
		Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); 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. Color blanco. Norma UNE EN 397.						
			100				100,00	
								100,00
CASC.ELEC	ud	Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno						
		Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno, homologado según UNE-EN 50365.						
			50				50,00	
								50,00
GAF.A.C	ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico						
		Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de barnilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN169.						
			40				40,00	
								40,00
L01256	ud	Gafas montura universal/Cubregafa solar						
		Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) ó (5-3,1); 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.						
			55				55,00	
								55,00
PANTALL.1	ud	Pantalla facial para soldadura eléctrica						
		Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y apoyo de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de grosor, con visor inactínico semifosc con protección DIN 12, homologada según UNE-EN175.						
			45				45,00	
								45,00
PANTALL.2	ud	Pantalla facial protección contra proyección de partículas						
		Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al recebado de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, abatible y para acoplar al casco con arnés dieléctrico.						
			100				100,00	
								100,00
MASCARI	ud	Semimáscara de protección contra partículas						
		Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149						
			35				35,00	
								35,00
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión						
		Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			30				30,00	
								30,00
GUANT2	ud	Pareja de guantes para soldador Pareja de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420.	30				30,00	
								30,00
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	95				95,00	
								95,00
BOTA.01	ud	Pareja de botas de agua de PVC de caña alta Pareja de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	95				95,00	
								95,00
BOTA.02	ud	Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción Pareja de botas bajas de seguridad industrial para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	105				105,00	
								105,00
BOTA.03	ud	Pareja de botas bajas de seguridad para encofrador Pareja de botas bajas de seguridad industrial para encofrador, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y con plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	35				35,00	
								35,00
POLAINA	ud	Pareja de polainas para soldador Pareja de polainas para soldador de serraje con vallas de cinta textil agarrando.	30				30,00	
								30,00
PLANTILLA	ud	Pareja de plantillas anticlavos Pareja de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de grosor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568.	110				110,00	
								110,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01279	ud	Trinchas ajustables al cinturón Trinchas o tirantes graduables, de material resistente al rozamiento, desgaste, no deteriorable en uso exterior ni por chispas ni pequeñas partículas ardientes. Formadas por dos bandas delanteras y una trasera acoplables al cinturón ceñidor. Con sistema de hebillas para el acople directo de la mochila forestal. Material principal en cordura o cordura foamizada.	60				60,00	
								60,00
SUJECC	ud	Sistema de sujeción en posición de trabajo Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio, compuesto por un lado de cintura, hebilla, espaldarazo dorsal, elementos de enganche, conector, elemento de amarre del sistema de ajuste de longitud, homologado según UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 y UNE-EN 364.	40				40,00	
								40,00
ANCLAJ	ud	Anclaje equipo de protección anticaída Aparato de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco mecánico.	40				40,00	
								40,00
ARNES	ud	Arnés de asiento solidario Arnés de asiento solidario a equipo de protección individual para prevención de caídas de altura, homologado según UNE-EN 813.	100				100,00	
								100,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	60				60,00	
								60,00
PANTAL.1	ud	Pantalón de trabajo para la construcción Pantalones de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340.	100				100,00	
								100,00
PANTAL.2	ud	Pantalones de trabajo para soldadores Pantalones de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón (100%), con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologados según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	100				100,00	
								100,00
CHAQ1	ud	Chaqueta de trabajo para la construcción Chaqueta de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos, homologada según UNE-EN 340.	100				100,00	
								100,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CHAQ2	ud	Chaqueta para soldador Chaqueta para soldador, de serraje, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	30				30,00	
								30,00
DELANTAR	ud	Delantar para soldador Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	30				30,00	
								30,00
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar	3				3,00	
								3,00
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.	100				100,00	
								100,00
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	100				100,00	
								100,00
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	1.450				1.450,00	
								1.450,00
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 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 FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	95				95,00	
								95,00
L01138	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado y perforación; sin polvo. Longitud: 24 cm. Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	95				95,00	
								95,00
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	45				45,00	
								45,00
L01259	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.	200				200,00	
								200,00
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	100				100,00	
								100,00
L01096	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama Camisa manga larga con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, verde caza, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	100				100,00	
								100,00
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.	70				70,00	
								70,00
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.	6				6,00	
								6,00
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							6,00	
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.						
			6				6,00	
								6,00
L01271	ud	Chaleco salvavidas Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 n); Hinchado automático por bombonas de co2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; Con banda para asegurar la visibilidad.						
			6				6,00	
								6,00

SUBCAPÍTULO 10.02 EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA

MANTA	m²	Manta ignífuga de protección contra partículas incandescentes. Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.						
			370				370,00	
								370,00
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.						
			1.125				1.125,00	
								1.125,00
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.						
			1.450				1.450,00	
								1.450,00
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.						
			15				15,00	
								15,00
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.						
			3.650				3.650,00	
								3.650,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.						
			1.500				1.500,00	
								1.500,00
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.						
			30				30,00	
								30,00
SEÑAL1	ud	Señal manual para señalista Señal manual para señalista						
			30				30,00	
								30,00
B11010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.						
			60				60,00	
								60,00
CAPTLUZ	ud	Captaluz lámina reflectante a dos caras Captaluz lámina reflectante a dos caras para barreras de seguridad flexibles, montaje y desmontaje incluido.						
			75				75,00	
								75,00
SEÑAL2	ud	Letrero adhesivo para cuadro eléctrico Letrero adhesivo de maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico, adherido.						
			45				45,00	
								45,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
			920				920,00	
								920,00
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.						
			1.470				1.470,00	
								1.470,00
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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			55				55,00	
								55,00
L01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	110				110,00	
								110,00
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	220				220,00	
								220,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	365				365,00	
								365,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	2.000				2.000,00	
								2.000,00
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	10				10,00	
								10,00
REDVERT	m²	Red en andamio tubular Protección colectiva vertical de andamio tubular con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada en la red, cuerda de sujeción de 6 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	2.184				2.184,00	
								2.184,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 10.03 HIGIENE Y BIENESTAR: INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA								
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	26				26,00	
								26,00
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.	26				26,00	
								26,00
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.	26				26,00	
								26,00
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.	87				87,00	
								87,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	29				29,00	
								29,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	15				15,00	
								15,00
REFRIG	ud	Nevera eléctrica de 100 L Nevera eléctrica de 100 L. de capacidad, montaje y desmontaje incluido.	3				3,00	
								3,00
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	26				26,00	
								26,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).						
			26				26,00	
								26,00
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.						
			1				1,00	
								1,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.						
			29				29,00	
								29,00
COCINA	ud	Plancha eléctrica Plancha eléctrica para calentar comidas, de 60x45 cm, colocada y con el desmontaje incluido.						
			3				3,00	
								3,00
TRANS.CA	ud	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipación.						
			22				22,00	
								22,00
CUELGA	ud	Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido						
			15				15,00	
								15,00
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).						
			208				208,00	
								208,00
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						
			3				3,00	
								3,00
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						
			3				3,00	
								3,00
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			3				3,00	
								3,00
SUBCAPÍTULO 10.04 MEDIDAS PREVENTIVAS 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						
			12				12,00	
								12,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			12				12,00	
								12,00
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						
			26				26,00	
								26,00
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo						
			95				95,00	
								95,00

SUBCAPÍTULO 10.05 SEGURIDAD Y SALUD CAMBIO TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA

SEYSJ	UD	CONJUNTO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD S/PROYECTO Conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo según estudio de seguridad y salud del proyecto y de acuerdo con la Normativa vigente.						
		Seguridad y salud	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

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

**CAPÍTULO 11 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO
AMBIENTAL Y ARQUEOLOGÍA**

SUBCAPÍTULO 11.01 ESTUDIOS PREVIOS

EST.HIDR	ud	ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO						
		ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO					1,00	1,00
								1,00

SUBCAPÍTULO 11.02 REPLANTEO Y PROTECCIÓN DE ÁRBOLES

MAR_ARB	ud	Marcaje selectivo de pies						
		Marcaje selectivo de pies					400,00	400,00
								400,00

L01049	m	Cinta balizamiento, colocada						
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
		RN2000-ES5130014	1,1	500,00			550,00	
		RN2000-ES5130025	1,1	1.000,00			1.100,00	
								1.650,00

SUBCAPÍTULO 11.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

F09124C	m²	Hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m²						
		Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 M², incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.						
		Castellsará	1	12.255,00			12.255,00	
		Penelles	1	4.929,00			4.929,00	
		Juneda	1	11.484,00			11.484,00	
								28.668,00

**SUBCAPÍTULO 11.04 MEDIDAS PARA LA MEJORA DE LA
VEGETACIÓN**

MEDICIONES

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

APARTADO 11.04.01 SANEAMIENTO Y MEJORA DE BANCADAS

F10041	jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones						
		Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los restos forestales y quema de los mismos, realizados por dos peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.						
		Canal principal	2				2,00	
		Acequia 1ª	10				10,00	
		Acequia 4ª. T1	4				4,00	
		Acequia 4ª. T2	4				4,00	
								20,00

APARTADO 11.04.02 PLANTACIONES EN BANCADAS

F_ANGUST	ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia						
		Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia						
		Canal principal	0,2	298,00	0,34	0,75	15,20	
		Acequia 1ª	0,2	3.765,00	0,34	0,75	192,02	
		Acequia 4ª. T1	0,2	800,00	0,34	0,75	40,80	
		Acequia 4ª. T2	0,2	1.400,00	0,34	0,75	71,40	
								319,42

C_AUSTA	ud	Suministro y plantación de Celtis australis						
		Suministro y plantación de Celtis australis						
		Canal principal	0,2	298,00	0,34	0,75	15,20	
		Acequia 1ª	0,2	3.765,00	0,34	0,75	192,02	
		Acequia 4ª. T1	0,2	800,00	0,34	0,75	40,80	
		Acequia 4ª. T2	0,2	1.400,00	0,34	0,75	71,40	
								319,42

U_MINOR	ud	Suministro y plantación de Ulmus minor						
		Suministro y plantación de Ulmus minor						
		Canal principal	0,2	298,00	0,34	0,75	15,20	
		Acequia 1ª	0,2	3.765,00	0,34	0,75	192,02	
		Acequia 4ª. T1	0,2	800,00	0,34	0,75	40,80	
		Acequia 4ª. T2	0,2	1.400,00	0,34	0,75	71,40	
								319,42

RIE001	ud	Riegos de apoyo en fase de ejecución						
		Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.						
		4 riegos más	960		4,00		3.840,00	
								3.840,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 11.04.03 PLANTACIONES EN VALLADOS								
PL_10M	ud	Unidad de Plantación (15 metros)						
		Unidad de Plantación (15 metros)						
		Castellserá	0,07	964,00			67,48	
		Penelles	0,07	732,00			51,24	
		Juneda	0,07	874,00			61,18	
							179,90	

APARTADO 11.04.04 RESTAURACIÓN PARCELA

RODAL_	ud	CREACIÓN DE RODAL						
		CREACIÓN DE RODAL						
							25,00	25,00
							25,00	25,00

APARTADO 11.04.05 PLANTACIÓN RIBERA TRAMO 1 KM

PLANTRIBERud	Plantación ribera							
	Plantación de ribera en un tramo de un kilometro, sobre el 60 % de la longitud del tramo. Plantaciones sobre ambas márgenes de forma alternativa.							
							1,00	1,00
							1,00	1,00

SUBCAPÍTULO 11.05 MEDIDAS PARA LA MEJORA DE LA FAUNA

ISLA01	ud	Islas flotantes cría aves acuáticas						
		Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna						
		Castellserá	3				3,00	
		Penelles	1				1,00	
		Juneda	3				3,00	
							7,00	

Z_08005	ud	Nido murciélago instalado						
		Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.						
							3	3,00
							3,00	3,00

PESCSALV	ud	Escala salvamento de hasta 18 m de longitud						
		Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado uv en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.						
		Castellserá	4				4,00	
		Penelles	2				2,00	
		Juneda	4				4,00	
							10,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TRAMEXP	ud	Tramex de escape fauna pequeña fauna						
		Tramex de escape fauna pequeña fauna						
		Castellserá	4				4,00	
		Penelles	2				2,00	
		Juneda	4				4,00	
							10,00	

CASCER	ud	Caja nido compacta cernícalo con poste						
		Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo),), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura						
							5	5,00
							5,00	5,00

CASCER_S	ud	Caja nido compacta cernícalo sin poste						
		Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), de 4-5 m de altura						
							5	5,00
							5,00	5,00

CASLEC	ud	Caseta para lechuza común						
		Caja nido construida con madera, para lechuza común, dimensiones 40x50 cm en su base y 60 cm de altura. El acceso a la caja tiene unas dimensiones de 7,5x7,55 cm y está situado en el frente superior. Existe una pequeña plataforma de 25 cm en el frente a la que los jóvenes pueden acceder para ejercitarse.						
							3	3,00
							3,00	3,00

HOTELI	ud	Hotel para insectos instalado						
		Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.						
							5	5,00
							5,00	5,00

CHAPANTI	ud	Instalación de marcador de visibilidad en vallado						
		Marcador de visibilidad para minimizar el riesgo de colisión de fauna, especialmente aves, contra el vallado. Serán de alto contraste. Se sujetarán al cerramiento en dos puntos con alambre liso acerado para evitar su desplazamiento. Se colocará al menos una placa por vano entre postes.						
		Castellserá	0,3	964,00			289,20	
		Penelles	0,3	732,00			219,60	
		Juneda	0,3	874,00			262,20	
							771,00	

RAMPAS	ud	Rampa de salida de animales						
		Ejecución de rampa de salida de animales, consistente en estructura metálica galvanizada en base de angulares 50x50 m y madera autoclave, según modelo existente en el Canal de Aragón y Cataluña. Incluida señalización, cuerda guía a base de boyas y torno de elevación de cuerda guía						
							4	4,00
							4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 11.06 FORMACIÓN								
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"						
		Este curso general contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del PRTR y del DNSH. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las bpa						
			1,00				1,00	1,00
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"						
		El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.						
			1,00				1,00	1,00
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"						
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".						
			1,00				1,00	1,00
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"						
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".						
			1,00				1,00	1,00
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 de los paisajes agrarios de regadíos".						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 11.07 ARQUEOLOGÍA								
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología						
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de patrimonio.						
		1 Proyecto por actuación arqueológica	1	1,00			1,00	1,00
ARQ001	hor	Arqueólogo						
		Visita obra realizado por un arqueólogo.						
			120				120,00	120,00
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico						
		Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
			5	1,00			5,00	5,00
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico						
		Informe de seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir patrimonio el informe emitirá una resolución.						
		Castellserá	1				1,00	1,00
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica						
		Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una memoria arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						
		1 Memoria por proyecto	1	1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 11.08 PVA FASE DE EJECUCIÓN								
APARTADO 11.08.01 SEGUIMIENTO AMBIENTAL FASE DE OBRAS								
C10002		Ud Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales						
		Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.						
	Mensual		1	18,00			18,00	
								18,00
INF. PVA		Ud Informe de seguimiento ambiental de las obras						
		Informe de seguimiento ambiental de las obras						
	Informe trimestral		6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA								
0151		PAJ Control de Calidad en la Obra						
		Control de Calidad en la Obra						
							1,00	
								1,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 13 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.

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

1,00

PLACA ud **Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**

Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

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

1,00

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0151	PAJ	Control de Calidad en la Obra Control de Calidad en la Obra		208.720,70
			DOSCIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0731	ud	Software Telecontrol Basic Total Chanel Host Comunicaciones 4G. Licencia 5 Años. Software Telecontrol Basic Total Chanel Host Comunicaciones 4G. Licencia 5 Años.		23.522,84
			VEINTITRÉS MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0741	ud	Instalación de los equipos en Obra. Puesta en Marcha Compuertas, automatismos y Telecontrol. Plan de Formación. Instalación de los equipos en Obra. Puesta en Marcha Compuertas, automatismos y Telecontrol. Plan de Formación.		29.236,49
			VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.		1,98
			UN EURO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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.		3,76
			TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.		4,99
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.		1,46
			UN EURO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.		34,53
			TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A01011b	m³	Relleno zanjas con gravilla, D= 30 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 30 km.		35,87
			TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.		35,31
			TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
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		6,52
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.		13,02
			TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
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.		9,58
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A02021	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.118 mm, esp.12 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.118 mm de diámetro exterior y 12 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.		735,11
			SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
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.		5,66
			CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	5,23
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250 < ø <= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, 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.	SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,38
A03022	ud	Carrete de desmontaje acero ø 1.000 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 1.000 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.	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	2.156,16
A06019	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	12,01
A06025	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,76
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	67,66

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A07005	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,55
A07012	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	9,61
A08039	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 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.	SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	62,67
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 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.	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	271,62
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	251,98
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.	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	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.	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con	665,90

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			NOVENTA CÉNTIMOS	
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 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.	79,97	
			SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embrizadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embrizada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	855,10	
			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embrizadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embrizada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1.266,58	
			MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A10079	ud	Válvula compuerta, ø 1.000 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 1.000 mm, presión de trabajo 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 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	11.973,53	
			ONCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embrizadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	13.323,09	
			TRECE MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalada Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2.358,81	
			DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embrizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	357,60	
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
A11016	ud	Caudalímetro ultrasónicos, ø < 1.000 mm, instalado Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería metálica de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.	4.744,70	
			CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embrizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	690,00	
			SEISCIENTOS NOVENTA EUROS	
A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, 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.	48,72	
			CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A19010d	m	Tubería de hormigón armado campana ø 1,50 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 1,50 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.	273,90	
			DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
A19010e	m	Tubería de hormigón armado campana ø 2,00 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 2,00 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.	511,89	
			QUINIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A20003	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 500 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	31,31
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	65,61
A20007	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 250 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 250 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,74
A21009	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 1.400, 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 1.400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.657,78
AFBPEAD	m	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grava 6/12 Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PEAD de 2 mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 147 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado. Incluida la instalación sobre lamina de PEAD de fondo de balsa y medios auxiliares.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	35,61
AFEC1		Reposición y adecuación de Caminos Vecinales Reposición y adecuación de caminos existentes principales que se hayan visto afectados por las obras , medido como metros lineales y considerando una anchura media de 5 m.. Incluye el refino y resanteo con motoniveladora de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de zahorras naturales con un espesor necesario para cubrir las irregularidades generadas, medio de 15 cms. Incluye la p.o. del material necesario. Medida la unidad totalmente ejecutada.	CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	14,02

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AFEC2	m2	Reposición y adecuación zonas de Obras en Acequias y Balsas Reposición y adecuación de entronques con acequias secundarias , arquetas de riego, salidas a tomas de Comunidades de Base y particulares e infraestructuras de riego existentes en el trazado de las Acequias Principales por revestir con la nueva actuación. Reposición consistente en la limpieza, rasanteo, refinado manual y compactación del terreno con medios manuales. Ejecutada la reposición con Hormigón armado tipo HA-30/Spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, de planta; con un espesor de 20 cms. en pareces y soleas, incluso unidad vertida del hormigón con pluma -grúa, vibrado y colocado segun CE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las losas de pared y solera de un mallazo armado D12 # 15*15 cm en acero B-500T, incluyendo mermas, despuntes y separadores de fijación del armado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terreno limpiado y rasanteado. Unidad totalmente ejecutada.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	59,37
AFEC3		Reposición y parchado en frío de caminos y superficies asfaltadas Reposición y adecuación de caminos asfaltados principales que se hayan visto afectados por las obras , medido como metros cuadrados y considerando una anchura media de 5 m.. Incluye la adquisición y extendido del aglomerado asfático en frío o grava emulsión, para una anchura superior a 3 m.	VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	24,08
AFEC4	m	Reposición Acequias y Tomas de Riego HM 600 Reposición de acequia de hormigón de 0,2-0,3 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 600, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	271,86
AGR1400018	kg	APOYO AGR-14000-18-N2550 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50
ANCLAJ	ud	Anclaje equipo de protección anticaída Aparato de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco mecánico.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	26,51
ARNES	ud	Arnés de asiento solidario Arnés de asiento solidario a equipo de protección individual para prevención de caídas de altura, homologado según UNE-EN 813.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS	128,00
ARQ001	jor	Arqueólogo Visita obra realizado por un arqueólogo.	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	274,74

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQ005	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.	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	539,60
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	202,35
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir patrimonio el informe emitirá una resolución.	OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	890,34
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una memoria arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.158,40
ARQUET.1	ud	Arqueta de hormigón armado para descargas Arqueta de hormigón armado para descargas de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.	MIL DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.221,25
ARQUET.2	m	Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.	MIL DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.221,25
ARQUET1	ud	Arqueta de registro de 57x57x125 cm Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-20/P/20/Y y solera de ladrillo calado de 240x115x100 mm, sobre cama de arena.	CIENTO CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	105,06

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ASH.1500	m	Tubería de acero helicoidal, DN 1.524 mm, colocada. 14,3 mm esp. Tubo de acero con soldadura helicoidal de DN 1524 mm (60"), fabricado según norma APIO 5L con chapa de acero X-42 y grosor 14,30 mm, de forma que el grosor mínimo real del tubo fabricado no sea nunca inferior al grosor nominal calculado, en tubos de 12 m de longitud mínima y extremos preparados para soldar, con recubrimiento exterior de polipropileno extrusionado blanco con tres (3) capas de 2,5 mm de grosor mínimo, según NFA 49711, con recubrimiento exterior de los juntos con manguito termoretráctil de PEAD colocado manualmente, revestimiento interior con pintura epoxi para uso alimentario de 400 micras de grosor mínimo, según NFA 49709, incluido parte proporcional de junto soldado a tope entre tubos, radiografías de junto y la reposición de las protecciones interior y exterior, según el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto, completamente colocado y probado.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.280,63
B01005	m ²	Apeo de estructura con elementos metálicos Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	31,80
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.	TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	3,16
B02006	m ²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	CINCUENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	56,15
B02035	m ²	Recibido de cercos en muros exteriores mampostería Recibido de cercos en muros exteriores de mampostería, con mortero de cemento.	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,75
B06012	m ²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	147,69
B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	10,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	7,62	
			SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
B11010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.	10,27	
			DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
BAJA.TAL	m	Bajante para taludes de piezas prefabricadas de hormigón Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluyente parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.	69,16	
			SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
BANPVC1	m	Bandeja aislante de PVC perforada 100x200 Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluida parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.	43,78	
			CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
BANPVC2	m	Bandeja aislante de PVC perforada 75x100 Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 75x100 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluyente parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.	25,14	
			VEINTICINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.	164,60	
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
BASTID	ud	Bastidor y tapa de fundición dúctil Bastidor y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE -EN 124, colocado con mortero.	128,60	
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
BOTA.01	ud	Pareja de botas de agua de PVC de caña alta Pareja de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	7,56	
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BOTA.02	ud	Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción Pareja de botas bajas de seguridad industrial para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	19,25	
			DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
BOTA.03	ud	Pareja de botas bajas de seguridad para encofrador Pareja de botas bajas de seguridad industrial para encofrador, resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y con plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	21,69	
			VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso general contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del PRTR y del DNSH. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las bpa	3.801,04	
			TRES MIL OCHOCIENTOS UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.	627,27	
			SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1.996,08	
			MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
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 de los paisajes agrarios de regadíos".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	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 (Ier) 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.	VEINTICINCO EUROS	25,00
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) 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.	TREINTA Y SIETE EUROS	37,00
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 (Ier) 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.	CUARENTA EUROS	40,00
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) 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.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
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 (Ier) 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.		15,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			QUINCE EUROS	
CA1.17	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (Ier) 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.	TREINTA EUROS	30,00
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) 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.		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 (Ier) 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.		110,00
			CIENTO DIEZ EUROS	
CA1.20	t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la lista europea de residuos (Ier) 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.		35,00
			TREINTA Y CINCO EUROS	
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) 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.		400,00
			CUATROCIENTOS EUROS	
CA1.23	t	Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (Ier) 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.		450,00
			CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	42,35

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA1.29	t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (Ier) 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.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00
CABLE.01	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x1,5 Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x1,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.	UN EURO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,29
CABLE.02	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x2,5 Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,75
CABLE.03	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 4x2,5 Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.	DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,77
CABLE.04	m	Cable de cobre 0,6/1 kV 4x16 Cable con conductor de cobre (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x16 segundos UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.	OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,99
CABLE.05	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 5x2,5 Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-*s1b, d1, a1 según la norma UNE -EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo.	TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,76
CABLE.07	m	Suministro e instalación de cable VHOV-K Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x10 mm²), pie de obra.	CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	4,26
CABLE.08	m	Cable de aluminio tetrapolar 0,6 / 1 kV, sección 3x25 / 54,6 mm2 Cable con conductor de aluminio de tensión asignada de 0,6 / 1 kV, de designación AL RZ, construcción según norma UNE 21030-1, tetrapolar, de sección 3x25 / 54,6 mm2, clase de reacción al fuego Fca según la norma UNE-EN 50575, colocado aéreo.	SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	6,03
	m	Conductor de cobre 1x50 mm2 Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra.		14,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
CAMA.ZA	m³	Cama para tubería con grava de cantera y compactación al 70% de su densidad relativa Relleno con grava de cantera de 15 a 25 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso la colmatación en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medurado sobre perfil teórico.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,44
CANALI.01	m	Canalización PE de 125 mm y dado de recubrimiento Canalización con un tubo corbables corrugados de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/Y, hilo guía a cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	15,51
CAPTLUZ	ud	Capituluz lámina reflectante a dos caras Capituluz lámina reflectante a dos caras para barreras de seguridad flexibles, montaje y desmontaje incluido.	DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,79
CARR.1400	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.400 Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1400 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.443,79
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-antigrffiti, 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.	MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.260,58
CASC.ELEC	ud	Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno, homologado según UNE-EN 50365.	QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	15,70
CASCER	ud	Caja nido compacta cernícalo con poste Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), , incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	245,76

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CASCER_S	ud	Caja nido compacta cernícalo sin poste Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), de 4-5 m de altura	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	188,28
CASLEC	ud	Caseta para lechuza común Caja nido construida con madera, para lechuza común, dimensiones 40x50 cm en su base y 60 cm de altura. El acceso a la caja tiene unas dimensiones de 7,5x7,55 cm y está situado en el frente superior. Existe una pequeña plataforma de 25 cm en el frente a la que los jóvenes pueden acceder para ejercitarse.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	278,75
CAUDAM	ud	Compuerta + Caudalímetro para regulación del Canal Compuerta + Caudalímetro para regulación de canales compuesta por: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.	CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	41.488,82
CEF	ud	Cuadro de estación para armarios Suministro y montaje de cuadro eléctrico de la estación de filtraje CEF formado por armario de dimensiones W800xH2000xD500 con puerta para ocho hileras de veinte moduls y montado superficialmente. Incluye todos los aparatos según esquema unifilar, montado y probado.	CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	5.594,09
CERT.RAY	ud	Certificado de sistema de protección contra rayo Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas aperturas contra el rayo por parte de Inspección acreditada por ENAC.	TRESCIENTOS TRECE EUROS	313,00
CFASE LA-280	m.l	CONDUCTOR FASE LA-280 m.l. Suministro e instalación de conductor desnudo de fase para líneas de alta tensión. Incluye mano de obra de tendido, tensado y engradopado con medios de elevación. Medidos los metros lineales de cable.	QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	15,25

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CHAPANTI	ud	Instalación de marcador de visibilidad en vallado Marcador de visibilidad para minimizar el riesgo de colisión de fauna, especialmente aves, contra el vallado. Serán de alto contraste. Se sujetarán al cerramiento en dos puntos con alambre liso acerado para evitar su desplazamiento. Se colocará al menos una placa por vano entre postes.	CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,74
CHAQ1	ud	Chaqueta de trabajo para la construcción Chaqueta de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos, homologada según UNE-EN 340.	QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	15,80
CHAQ2	ud	Chaqueta para soldador Chaqueta para soldador, de serraje, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	57,10
COCINA	ud	Plancha eléctrica Plancha eléctrica para calentar comidas, de 60x45 cm, colocada y con el desmontaje incluido.	SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	69,39
COMP.01	ud	Compuerta control retornos al Canal Compuerta compuesta por los siguientes elementos: - Pedestal de Control: con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, autómata de control, modelo 3G/4G, palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidad de control: medidor de tiempo en tráfico de olas ultrasónicas multifajos. - Compuerta. - Eléctrico sin escobillas de 12V DC - Clasificació: IP68 - Presión máxima: 70 kPa - Codificador - Materiales * Cuerpo del medidor: Aluminio extruït de calidad marina * Válvula: Aluminio fuera * Caracoles de fijación: Phosphor bronce * Apoyos: Acero inoxidable * Ejes: Acero inoxidable * Juntas: Caucho EPDM * Carcasa del transductor: Molde pr inyección xenoy Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	VEINTITRÉS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	23.185,80
CONMU	ud	Conmutador unipolar 16 AX/250 V Suministro e instalación de Conmutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio mediano, montado superficialmente.	TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,78
CONT.RAY	ud	Contador de rayos instalado Contador de rayos instalado.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	339,68

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CTC	ud	Caja de toma de corrientes Suministro, conexión e instalación de Caja de Tomas de Corriente, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales y bases de corriente, formada por cofret con capacidad para alojar los elementos siguientes: Protecciones: - 1 Ud. Interruptor automático 2P/16. ^a Curva C - 1 Ud. Interruptor automático 4P/32. ^a Curva C - 1 Ud. Interruptor diferencial 2P/40A/30mA. Clase AC - 1 Ud. Interruptor diferencial 4P/40A/30mA. Clase AC Tomas de corriente: - 2 Uds. Base 16 A/ 2P+T - 1 Ud. Base 32 A/ 3P+N+T - 1 Ud. Base 32 A/ 3P+T Se incluye parte proporcional de cableado, canalización, conexión equipotencial, todos los accesorios, elementos material auxiliar necesario para la correcta instalación, connexionat y puesta en funcionamiento.	494,64	
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CUELGA	ud	Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido	30,00	
			TREINTA EUROS	
CUNET.01	m	Cuneta rectangular de 15 cm profundidad revestida Cuneta transitible tipo TTR-10, de 1,00 m de anchura y 0,15 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 15 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluido excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.	46,02	
			CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
CUNET.02	m	Cuneta trapezoidal de 50 cm profundidad revestida Cuneta trapezoidal, de 0,50 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 15 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluido excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.	54,23	
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
CUNET.03	m	Cuneta triangular de 35 cm de profundidad sin revestir Cuneta triangular de 1,50 m de anchura y 0,35 m de profundidad, sin revestir, incluido excavación en terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.	1,12	
			UN EURO con DOCE CÉNTIMOS	
C_AMAR_D_280		CADENA AMARRE DOBLE LA-280 Ud. Suministro de cadena de amarre doble LA-280 formada por: - 2 aisladores poliméricos COPM-110120-1232 - 1 Grillete recto LA280 - 1 Anilla de bola LA280 - 1 Rótula horquilla LA280 - 1 Yugo triangular LA280 - 2 Horquillas revisada LA280 - 2 Grapas de amarre LA280	347,16	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
C_AUSTA	ud	Suministro y plantación de Celtis australis Suministro y plantación de Celtis australis	37,83	
			TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C_SUSP_D_280		CADENA DE SUSPENSION DOBLE LA-280 Ud. Suministro de cadena de suspensión doble LA280 formada por: - 1 aisladores poliméricos COPM-110120-1232 - 1 Grillete recto LA280 - 1 Anilla de bola LA280 - 1 Rótula horquilla LA280 - 1 Yugo triangular LA280 - 2 Grapas de suspensión LA280	325,08	
			TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	106,40	
			CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	96,32	
			NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	78,40	
			SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
DELANTAR	ud	Delantar para soldador Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	21,68	
			VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
DEM.VIAL	m²	Fresado de viales asfaltados Fresado de viales asfaltados	8,20	
			OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	62,15	
			SESENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DERIV	ud	Caja de derivación Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente.	QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,68
DESM.P	u	Clasificación, desmontaje y traslado de puente existente Partida alzada a justificar para la clasificación, desmontaje y traslado a zona de almacenamiento de puente de piedra existente para su conservación.	DIEZ MIL UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	10.001,42
E02230	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,63
E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	7,20
E02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2,29
ESCALA	ud	Escalón de polipropileno con alma de acero Escalon en PP. con alma de acero. Colocado.	DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	12,41
EST.HIDR	ud	ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO	NUEVE MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	9.911,42
EXC.VEG	m³	Excavación de tierra vegetal y restitución Excavación de tierra vegetal y restitución	CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	4,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EXT-VERT	m³	Extensión, compactación y perfilado de tierras en vertedero Extendido, compactación y perfilado de tierras sobrantes de excavación en vertedero.	CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,87
F09124C	m²	Hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m² Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 M², incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.	UN EURO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35
F10041	jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los restos forestales y quema de los mismos, realizados por dos peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	414,08
F11043	m	Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	129,91
F12007	m²	Desbroce y limpieza manual con densidad media Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad media (vegetación herbácea y arbustiva con densidad media, y vegetación arbórea ocasional, con una superficie cubierta entre 50-80 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (Ø < 20 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de restos forestales sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Está incluido el acceso al tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos.	UN EURO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,44
F_ANGUST	ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	34,53
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	85,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.	NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	95,14
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	SESENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	61,03
G01008	ud	Cambio/entrega contenedor 100 km Cambio/entrega contenedor 100 km.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	124,67
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	12,81
G773R020	m²	Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de perdidas por solapes y uniones en las obras de fábrica y pasos de tuberías, ejecutadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluidas juntas de neopreno, anclajes, tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable, juntas de sellado con masilla de poliuretano monocomponente y todos los materiales necesarios para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente	SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,53
G781U010	m²	Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bitu Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica	UN EURO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,37

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GAFAC	ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de barnilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN169.	CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5,60
GB2CW	m	Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm armado Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm y perfil vertical en las dos caras y detalles según planos, incluso formación de juntas de retracción, totalmente terminada. Incluso armadura	VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	23,31
GDDZU	ud	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t, Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	234,11
GR100	t	Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.	SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,36
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,35
GR3PU0	m³	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluso carga, transporte desde lugar e acopio hasta el lugar de uso y refinado manual de los taludes.	UN EURO con UN CÉNTIMOS	1,01
GS1EW2	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1500 Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1500 mm de diámetro, conexión con codo de 90º de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.	CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	14.796,13

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1EW21	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1118 Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1118 mm de diámetro, conexión con codo de 90º de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.	DOCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	12.821,13
GUANT2	ud	Pareja de guantes para soldador Pareja de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,99
HOTELI	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	105,94
I02005	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 300 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.	UN EURO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86
I02009	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 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 700 m. Volumen medido en estado natural.	DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,42
I02014	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 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.	UN EURO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,75
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.	DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,02
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto 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 compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	UN EURO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I02025D	m³	Excavación roca ripable masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca ripable, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	8,09
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.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	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.	UN EURO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56
I02027ca	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 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.	SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,65
I02027cf	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 25 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 25 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.	NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9,30
I02038	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 1.000 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 1.000 m. Volumen medido en estado natural.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	UN EURO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,31
I02044c	m³	Carga mecánica, transporte D= 25 a 35 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 25 a 35 m.	UN EURO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
I02045D	m²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300 Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			de EURO	
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	TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3,31
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	20,13
I03014	m²	Entibación en pozos y zanjas con madera Entibación semicuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tablonos y codales de pino, incluso desentibado y p./p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m.	VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	25,08
I03026	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	16,80
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,81
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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.	UN EURO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35
I04144D	m²	Perfilado, refino y compactado taludes c/med. mecán., h<=6 m, t Perfilado, compactado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura hasta 6 m en terreno compacto.	UN EURO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1,41
I05002	m	Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 160 mm Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma.		20,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
I05005	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por aguja y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	0,92
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 aguja 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.	UN EURO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,53
I05019	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por aguja y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 261 a 285 g/m², resistencia a la tracción de 22 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	UN EURO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
I06003	m³	Construcción explanación mejorada, 95% PM, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de explanación mejorada mediante incorporación al suelo de materiales seleccionados, comprendidos los trabajos de mezcla "in situ", homogeneización, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación por capas, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga, con una densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado y distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2,07
I06021	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.	CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4,14
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,88
I06046	m³	Construcción capa granular, material RCD 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 Km Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con material RCD 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.	SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,87

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I06047	m³	Construcción capa granular grava RCD 40/70, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con grava RCD 40/70, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.	6,25	
			SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
I06047D	m³	Construcción capa granular Saulo, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor menor a 10 cm, con Sauló, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.	50,08	
			CINCUENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
I06048	m³	Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.	6,74	
			SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I06055	t	Suministro de zahorra RCD 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra RCD 0/20, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	8,75	
			OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I06058	t	Suministro de grava RCD 40/70, D<= 20 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	24,35	
			VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I08009	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5 Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	435,55	
			CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I08020	m²	Firme con grava-emulsión, "in situ", a> 3 m, D<= 20 km Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra ZA 0/20, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m², incluyendo riego de sellado con 1 kg/m² de C60B6 y 10 l/m² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla. Para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	10,21	
			DIEZ EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
I08026	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km, pte<= 15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km, pte<= 15%	64,46	
			SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I11014	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno tránsito Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubrimiento 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 tránsito.	25,78	
			VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	133,82	
			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	135,20	
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
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.	92,54	
			NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I14006	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	139,85	
			CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.	98,33	
			NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.	102,64	
			CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I14012ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 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 de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	107,38
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	CIENTO DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	112,25
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	116,99
I14018	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.	CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	101,89
I14020	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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 SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	107,08
I14024	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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 ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	111,40
I14024ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 30 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	116,14

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I14026ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	127,63
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2,09
I15015	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,77
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,94
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,52
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).	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,96
I16007	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, 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 NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	39,87
I16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	18,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	83,67	
			OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	11,89	
			ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso 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.	24,36	
			VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.	8,24	
			OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	57,83	
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I21009ba	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 30 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 30 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	63,44	
			SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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.	31,29	
			TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	397,98	
			TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
INF. PVA	ud	Informe de seguimiento ambiental de las obras Informe de seguimiento ambiental de las obras	543,36	
			QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ISLA01	ud	Islas flotantes cría aves acuáticas Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	531,33	
			QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
IZADOAPOYOS		MONTAJE, ARMADO E IZADO DE APOYOS DE A.T. Horas de mano de obra para montaje, armado, e izado de apoyos de alta tensión. Medios de elevación y todo lo necesario incluido. Incluye pequeño material para su correcta ejecución. Medidas la horas de trabajo necesarias para su colocación.	307,20	
			TRESCIENTOS SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
JUNT.01	m	Junta de trabajo en piezas de hormigón Formación de juntas de trabajo en piezas hormionadas "in situ", con perfil de caucho expansivo, de 5x20 mm, colocado en el interior.	3,50	
			TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.	31,71	
			TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.	22,30	
			VEINTIDÓS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
KLAÑ	Ud	TOMA DE TIERRA INCLUYENDO PICAS, CONDUCTORES Y PEQ Ud. Instalación de toma de tierra de acuerdo al proyecto presentado. Incluye picas y pequeño material eléctrico. Totalmente instalada. Medida la unidad ejecutada en apoyo.	934,70	
			NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	183,86
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,95
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.	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	75,94
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO DIEZ EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	110,16
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	44,85
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	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).	VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	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.	OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	8,03
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS de EURO	0,90
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

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,52
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
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
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
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserista 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 motoseristas y otros trabajos especiales.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	58,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS de EURO	0,24
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 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 FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	UN EURO con NUEVE CÉNTIMOS	1,09
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
L01096	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama Camisa manga larga con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, verde caza, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	8,21
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	4,15
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	53,84
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	UN EURO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,64
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	21,41

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01138	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado y perforación; sin polvo. Longitud: 24 cm. Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	DIEZ EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	10,22
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
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
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	10,26
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

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01228	m ²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,82
L01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,78
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2,32
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	196,17
L01234	m ²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,38
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	7,01
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,79
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
L01256	ud	Gafas montura universal/Cubregafa solar Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) ó (5-3,1); 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 TREINTA CÉNTIMOS	5,30
L01259	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,95
L01271	ud	Chaleco salvavidas Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 n); Hinchado automático por bombonas de co2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; Con banda para asegurar la visibilidad.	CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	115,50
L01272	par	Guantes para motoserista largo Guante para motoserista 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
L01279	ud	Trinchas ajustables al cinturón Trinchas o tirantes graduables, de material resistente al rozamiento, desgaste, no deteriorable en uso exterior ni por chispas ni pequeñas partículas ardientes. Formadas por dos bandas delanteras y una trasera acoplables al cinturón ceñidor. Con sistema de hebillas para el acople directo de la mochila forestal. Material principal en cordura o cordura foamizada.	VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	25,20
L01289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales, con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); 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. Color blanco. Norma UNE EN 397.	DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,67
LED.01	ud	Luminaria LED 126W Suministro y montaje de proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz asimétrica extensiva, de 126 W de potencia, flujo luminoso de 16000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66, colocado.	SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	642,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
LED.02	ud	Luminaria LED 28W Luminaria estanca con ledes con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1215 mm de longitud, 28 W de potencia, flujo luminoso de 4000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP65, montada superficialmente	NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	93,21
LED.EME	ud	Luminaria LED emergencia Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, con funcionamiento centralizado de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial.	CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	180,32
LOSA.1.4	ud	Losa prefabricada para arquetas descargas Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,4x1,4 m y 0,1 m de grosor.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	122,98
LOSA.1.6	ud	Losa prefabricada para arquetas pasos inferiores Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,6x1,6 m y 0,1 m de grosor.	CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	160,63
LS2002	m	Tubería HPCCH ø 1500 mm, 7,5 atm, Ht=1-3,00 m, j.elás., colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa junta elástica, diámetro nominal 1500 mm con presión de diseño (DP) 7,5 , presión máxima de diseño (MDP) . ; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	649,57
M01123	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW) Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	104,99
MACH.R	m³	Machacadora móvil para trituración de hormigón de canal Cribado, pretratamiento y machaqueo de RCDs de hormigón a pie de obra, con medios mecánicos, para relleno de excavaciones, sótanos, pozos y fosas sépticas en la parcela. Carga mecánica desde zona de acopios a machacadora incluida.	SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	7,91
MANTA	m²	Manta ignífuga de protección contra partículas incandescentes. Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,35

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MARC.BI	m	Marco prefabricado de HA de 400x200x150 cm Marco prefabricado de hormigón armado, de 400x200x150 cm de medidas interiores, con junta plana y argollado con hormigón. Incluye suministro, transporte, instalación y tratamiento de juntas hasta dejar la estructura completamente acabada.	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.194,42
MAR_ARB	ud	Marcaje selectivo de pies Marcaje selectivo de pies	UN EURO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97
MASCARI	ud	Semimáscara de protección contra partículas Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149	CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	14,25
MEDID	ud	Compuerta + Medidor para tomas de Canal Compuerta + Medidor para tomas de Canal , compuesto por los siguientes elementos: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidades de control --> medidor de tiempo en tránisot de ondas ultrasónicas multifases. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.	CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	49.987,75
MI250022	kg	APOYO MI-2500-22-N3220 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50
MI250024	kg	APOYO MI-2500-24-N3220 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50
P02042d	m³	Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro colocado Bolos de piedra de 80 a 100 mm. de diámetro. Colocado.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y	176,33

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRES CÉNTIMOS	
P04032d	m	Marco biapoyado 4x2 m espesor 0,20/0,30 m, colocado Marco prefabricado de hormigón armado de 4x2 m, espesor 0,20/0,30 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	1.803,41	
			MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
P05012C	m²	Colocación de lámina drenante de polietileno Lámina drenante de polietileno con nódulos de 8 mm. de espesor, con resistencia a la compresión de 150 kN/2 à drenaje de muros, incluidas las pérdidas por cortes y solapamientos, totalmente colocada.	4,40	
			CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
P05029	m²	Malla de sombreo tejida polietileno de alta densidad color negro (p.o.) Malla tejida de sombreo de doble capa, tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreo del 95%, a pie de obra.	2,96	
			DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PANTAL.1	ud	Pantalón de trabajo para la construcción Pantalones de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340.	8,46	
			OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PANTAL.2	ud	Pantalones de trabajo para soldadores Pantalones de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón (100%), con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologados según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	8,53	
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PANTALL.1	ud	Pantalla facial para soldadura eléctrica Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y apoyo de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de grosor, con visor inactivo semifosc con protección DIN 12, homologada según UNE-EN175.	9,74	
			NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PANTALL.2	ud	Pantalla facial protección contra proyección de partículas Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al recebado de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, abatible y para acoplar al casco con arnés dieléctrico.	14,40	
			CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
PARARAY	ud	Pararrayos desionizador de carga electrostática Pararrayos desionizador de carga electrostática	2.957,09	
			DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PELDA	ud	Peldaño de polipropileno con alma de acero Peldaño de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos.	18,02	
			DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
PESCSALV	ud	Escala salvamento de hasta 18 m de longitud Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado uv en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.	658,63	
			SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PIQUET	ud	Piqueta de conexión a tierra de acero Piqueta de puesta a tierra de acero, con recubrimiento de coger 300 µm de grosor, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en tierra.	34,58	
			TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PL1.18	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 20 km Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 20 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	16,56	
			DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS 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.	390,61	
			TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
PLANTACIÓNud		Plantación Árboles de vivero en línea con sistema de riego por goteo Plantación de árboles en línea con sistema de riego por goteo manguera polietileno.	135,00	
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	
PLANTILLA	ud	Pareja de plantillas anticlavos Pareja de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de grosor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568.	3,03	
			TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
PLANTRIBER ud		Plantación ribera Plantación de ribera en un tramo de un kilometro, sobre el 60 % de la longitud del tramo. Plantaciones sobre ambas márgenes de forma alternativa.	7.250,00	
			SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
PLETINA	ud	Punto de conexión a tierra Punto de conexión a tierra	42,88	
			CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
PL_10M	ud	Unidad de Plantación (15 metros) Unidad de Plantación (15 metros)		177,86
			CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
POLAINA	ud	Pareja de polainas para soldador Pareja de polainas para soldador de serraje con vallas de cinta textil agarrando.		13,00
			TRECE EUROS	
POZO	ud	Pozo de registro de 100 cm de diámetro Pozo de registro de 100 cm de diámetro		534,71
			QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.		392,85
			TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.		636,75
			SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PUERTA3	ud	Puerta corredera de acero galvanizado Suministro y montaje de puerta corredera de barrotes en acero galvanizados, con capa de imprimación para recibir pinura aplicada en caliente y capa de pintura. Medidas 3,50 m Ancho x 2 m Altura. Pilar estructural 150x150 con imprimación. Accesorios incluidos: - Cremallera corredera galvanizada 22x22. L=1000 mm. - Suplemento guía viga reforzada con IPN. Incluidos los accesorios y medios auxiliares necesarios. Transporte y descarga de material a pie de obra. Totalmente instalada y probada.		1.650,00
			MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
R.ZANJ.02	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 2 cm y compactación al 95% del PM Relleno de zanjas en laterales y envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.		16,07
			DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
R.ZANJ.10	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 10 cm y compactación al 95% del PM Relleno de zanjas sobre la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.		10,92
			DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
R.ZANJ.20	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 20 cm y compactación al 95% del PM Colmatación de zanjas por sobre el envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.		13,06
			TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
RAMPAS	ud	Rampa de salida de animales Ejecución de rampa de salida de animales, consistente en estructura metálica galvanizada en base de angulares 50x50 mm y madera autoclave, según modelo existente en el Canal de Aragón y Cataluña. Incluida señalización, cuerda guía a base de boyas y torno de elevación de cuerda guía		3.786,44
			TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
REDVERT	m²	Red en andamio tubular Protección colectiva vertical de andamio tubular con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada en la red, cuerda de sujeción de 6 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.		5,40
			CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
REFRIG	ud	Nevera eléctrica de 100 L Nevera eléctrica de 100 L. de capacidad, montaje y desmontaje incluido.		120,60
			CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
REJA	ud	Reja de 30x100 cm de ventilación Reja de 30x100 cm de ventilación		60,69
			SESENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.		9,96
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RETKJ	h	RETIRADA DE APOYO Y LINEA A.T. Horas de mano de obra, maquinaria y medios de elevación para la retirada de apoyos y líneas de alta tensión. Medidas las horas realizadas.	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	544,21
RIE001	ud	Riegos de apoyo en fase de ejecución Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.	UN EURO con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
RODAL_	ud	CREACIÓN DE RODAL CREACIÓN DE RODAL	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	266,30
RPNO017	ud	Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de tubería de aireación de PEAD DN 63 Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de pasatubos de PEAD DN 63 cubierto con lámina de polietileno de 2mm para aireación de la lámina y soldadura de 2 m2 de lámina de polietileno de 2mm para realizar ensayos	OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	870,43
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar	CINCUENTA EUROS	50,00
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,47
SENSOR	ud	Sensor intrusión Sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.	CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	41,72
SEYSJ	UD	CONJUNTO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD S/PROYECTO Conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo según estudio de seguridad y salud del proyecto y de acuerdo con la Normativa vigente.	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.179,78
SEÑAL1	ud	Señal manual para señalista Señal manual para señalista	TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,93

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SEÑAL2	ud	Letrero adhesivo para cuadro eléctrico Letrero adhesivo de maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico, adherido.	SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	6,31
SOLD.ALU	ud	Soldadura aluminotérmica en toma de tierra Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de presa de tierra con el cable de la malla se-pultada.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,53
SUJECC	ud	Sistema de sujeción en posición de trabajo Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio, compuesto por un lado de cintura, hebilla, espaldarazo dorsal, elementos de enganche, conector, elemento de amarre del sistema de ajuste de longitud, homologado según UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 y UNE-EN 364.	TREINTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	36,11
SUPL.UR	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS	136,00
T.ACER.4	m	Tubería de acero galvanizado de 4 pulgadas Tubería de acero de diámetro 4'' y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de chapa en la parte superior, con todos los accesorios y totalmente montada.	CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,64
TAPA.01	m²	Tapa de registro metálica de acero Tapa de registro metálica de plancha de acero estriada con parte proporcional de apoyos guías, sujeciones, valla, anclajes y pinturas de protección.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	84,87
TAPA.02	ud	Marco y tapa de fundición dúctil Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cierre de seguridad, para una carga de ruptura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	241,69
TENDIDOLA280		TENDIDO, TENSADO Y ENGRAPADO LA280 h. Horas de mano de obra para tendido, tensado y engrapado de vanos de alta tensión con conductor LA280. Medios de elevación y todo lo necesario incluido. Incluye pequeño material para su correcta ejecución. Medidas las horas de trabajo necesarias para su colocación.	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	533,64
TRAMEX	m²	Entramado de acero galvanizado Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.	CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO	111,54

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
TRAMEXP	ud	Tramex de escape fauna pequeña fauna Tramex de escape fauna pequeña fauna		93,63
			NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TRANS.CA	ud	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipación.		230,55
			DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TRANSD	ud	Transductor de presión en hidrantes Transductor de presión en hidrantes		196,57
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UN.REM2	ud	Unidad remota 7 salidas y entradas Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz a la banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Apoyo acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Arpas para apoyo de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.		1.174,43
			MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U_MINOR	ud	Suministro y plantación de Ulmus minor Suministro y plantación de Ulmus minor		34,53
			TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
VALV.14	ud	Válvula mariposa MOTORIZADA de eje central DN 1.400 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 1400 mm; PN 1,0 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.		29.795,00
			VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ZPNUEV	m	Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación.		2,74
			DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ZZ0802	m³	Relleno Bolos Relleno de fondo de acequia a base de árido tipo bolo, no procedente de cantera, de tamaño mayor de 100 mm, para estabilización y saneo de zanjas en zona de lodos. Incluso adquisición, extracción, clasificación, carga, transporte, extendido y compactación. Totalmente colocado y rasanteado, incluso agotamiento.		19,38
			DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
Z_08005	ud	Nido murciélago instalado Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.		100,83
			CIEN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Abril 2023.

El autor del proyecto,

Josep María Hernández Carmen
Responsable territorial de Obras y Regadíos. Servicios Territoriales en Lleida. Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0151	PAJ	Control de Calidad en la Obra Control de Calidad en la Obra			
		TOTAL PARTIDA.....		208.720,70	
0731	ud	Software Telecontrol Basic Total Chanel Host Comunicaciones 4G. Licencia 5 Años. Software Telecontrol Basic Total Chanel Host Comunicaciones 4G. Licencia 5 Años.			
0731M	1,0000	ud Software Telecontrol Basic Total Chanel Host Comunicaciones 4G. Licencia 5 Años.	23.522,84	23.522,84	
		TOTAL PARTIDA.....		23.522,84	
0741	ud	Instalación de los equipos en Obra. Puesta en Marcha Compuertas, automatismos y Telecontrol. Plan de Formación. Instalación de los equipos en Obra. Puesta en Marcha Compuertas, automatismos y Telecontrol. Plan de Formación.			
0741M	1,0000	ud Instalación de los equipos en Obra. Puesta en Marcha Compuertas, automatismos y Telecontrol. Plan de Formación.	29.236,49	29.236,49	
		TOTAL PARTIDA.....		29.236,49	
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
O01009	0,0210	h Peón	21,35	0,45	
M01058	0,0210	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,53	
		TOTAL PARTIDA.....		1,98	
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 m³	72,85	2,91	
		TOTAL PARTIDA.....		3,76	
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530	h Peón	21,35	1,13	
M01058	0,0530	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	3,86	
		TOTAL PARTIDA.....		4,99	
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
M01058	0,0200	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,46	
		TOTAL PARTIDA.....		1,46	
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000	m³ Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	29,41	
M01055	0,0670	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01009	0,0330	h Peón	21,35	0,70	
I02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
		TOTAL PARTIDA.....		34,53	
A01011b	m³	Relleno zanjas con gravilla, D= 30 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 30 km.			
P02007	1,2000	m³ Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	29,41	
P02999ba	1,2000	m³ Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 10 km	1,12	1,34	
M01055	0,0670	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01009	0,0330	h Peón	21,35	0,70	
I02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
		TOTAL PARTIDA.....		35,87	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000	m³ Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	29,41	
M01055	0,0670	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01005	0,0670	h Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
		TOTAL PARTIDA.....		35,31	
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 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0400	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
		TOTAL PARTIDA.....		6,52	
A01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.			
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 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0800	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	5,83	
M02041	0,0800	h Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,14	
I02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
I02027	1,2000	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,87	
		TOTAL PARTIDA.....		13,02	
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.			
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 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0800	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	5,83	
M02041	0,0800	h Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,14	
		TOTAL PARTIDA.....		9,58	
A02021	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.118 mm, esp.12 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.118 mm de diámetro exterior y 12 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.			
P11021	1,0000	m Tubo a.l.h. ø 1.118 mm, espesor 12 mm, revestida (p.o.)	595,40	595,40	
%10.0R	10,0000	% Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	595,40	59,54	
O01035	0,2700	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01064	0,4200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	26,72	
O01004	0,3100 h	Oficial especialista	24,94	7,73	
M02029	0,3100 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,53	
M04029	0,3100 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	6,84	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro $\phi \geq 800$ mm	19,68	19,68	
TOTAL PARTIDA.....				735,11	
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ϕ<= 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	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12003	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa 500< ϕ <900 mm (p.o.)	3,35	3,35	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....				5,66	
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\phi > 900$ 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12004	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa $\phi > 900$ mm (p.o.)	2,92	2,92	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....				5,23	
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ϕ<=500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, 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	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94	
P12006	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 250<= ϕ <500 mm (p.o.)	4,22	4,22	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22	
TOTAL PARTIDA.....				6,38	
A03022	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 1.000 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 1.000 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.			
P12022	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 1.000 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1.873,51	1.873,51	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.873,51	187,35	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
TOTAL PARTIDA.....				2.156,16	
A06019	m	Tubería PVC, ϕ 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16019	1,0000 m	Tubo PVC ϕ 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	7,87	7,87	
O01017	0,0300 h	Cuadrilla A	57,73	1,73	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,95	

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ϕ <= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....				12,01	
A06025	m	Tubería PVC, ϕ 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16025	1,0000 m	Tubo PVC ϕ 200 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	12,71	12,71	
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	57,73	2,31	
M01020	0,0320 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27	
A22002	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ϕ < 300 mm	2,47	2,47	
TOTAL PARTIDA.....				18,76	
A06054	m	Tubería PVC orientado, ϕ 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16054	1,0000 m	Tubería PVC orientado ϕ 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	55,93	55,93	
O01035	0,0770 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33	
M01020	0,0620 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
A22011	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<= ϕ <= 400 mm	3,95	3,95	
TOTAL PARTIDA.....				67,66	
A07005	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ϕ 200 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17005	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ϕ 200 mm 8 kN/m² (p.o.)	9,47	9,47	
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	57,73	2,31	
M01020	0,0320 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27	
A22024	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ϕ < 300 mm	1,50	1,50	
TOTAL PARTIDA.....				14,55	
A07012	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ϕ 160 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17012	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ϕ 160 mm 8 kN/m² (p.o.)	5,43	5,43	
O01017	0,0300 h	Cuadrilla A	57,73	1,73	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,95	
A22024	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ϕ < 300 mm	1,50	1,50	
TOTAL PARTIDA.....				9,61	
A08039	m	Tubería PE100, ϕ 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 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.			
P19039	1,0000 m	Tubo de PE100 ϕ 400 mm, 0,6 MPa (p.o.)	47,83	47,83	
O01035	0,0834 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,77	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,0620 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
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 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22003	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	3,87	3,87	
TOTAL PARTIDA.....					62,67
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 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), embriada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,50	184,50	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	184,50	18,45	
O01018	0,8000 h	Cuadrilla B	46,29	37,03	
M01020	0,8000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
TOTAL PARTIDA.....					271,62
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15042	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)	144,66	144,66	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	144,66	14,47	
O01017	1,3000 h	Cuadrilla A	57,73	75,05	
M01020	0,4500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	17,80	
TOTAL PARTIDA.....					251,98
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.			
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
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 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), embriada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15049	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	47,76	47,76	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	47,76	4,78	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....					79,97
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embriadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embriada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15055	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,0/1,6 MPa embriada (p.o.)	664,44	664,44	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	664,44	66,44	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01018	2,0000 h	Cuadrilla B	46,29	92,58	
M01020	0,8000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
TOTAL PARTIDA.....					855,10
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embriadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embriada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15056	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,0/1,6 MPa embriada (p.o.)	1.007,90	1.007,90	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.007,90	100,79	
O01018	2,3000 h	Cuadrilla B	46,29	106,47	
M01020	1,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
TOTAL PARTIDA.....					1.266,58
A10079	ud	Válvula compuerta, ø 1.000 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 1.000 mm, presión de trabajo 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 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embriada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15071	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 1.000 mm 1,6 MPa (p.o.)	10.455,82	10.455,82	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	10.455,82	1.045,58	
O01018	5,5000 h	Cuadrilla B	46,29	254,60	
M01020	5,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	217,53	
TOTAL PARTIDA.....					11.973,53
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embriadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15076	1,0000 ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embriada, motorizada (p.o.)	11.315,93	11.315,93	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	11.315,93	1.131,59	
O01018	10,2000 h	Cuadrilla B	46,29	472,16	
M01020	10,2000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	403,41	
TOTAL PARTIDA.....					13.323,09
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15081	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 1.000 mm (p.o.)	2.010,50	2.010,50	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.010,50	201,05	
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.....					2.358,81
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embriada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22010	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	272,32	272,32	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	272,32	27,23	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	24,94	22,45	
M01020	0,9000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60	
TOTAL PARTIDA.....					357,60
A11016	ud	Caudalímetro ultrasónicos, ø< 1.000 mm, instalado Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería metálica de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.			
O01018	4,0000 h	Cuadrilla B	46,29	185,16	
P22016	1,0000 ud	Caudalímetro ultrasónicos ø<= 1.000 mm (p.o.)	4.539,76	4.539,76	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78
TOTAL PARTIDA.....				4.744,70	
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 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.			
P22051	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	574,50	574,50
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	574,50	57,45
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60
TOTAL PARTIDA.....				690,00	
A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, 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	0,3500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	24,21
P09006	1,0000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	15,62	15,62
M01054	0,1750	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,29
A22026	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400< ø< 800 mm	2,60	2,60
TOTAL PARTIDA.....				48,72	
A19010d	m	Tubería de hormigón armado campana ø 1,50 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 1,50 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	0,8000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	55,33
P09031	1,0000	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,50 m C-60 junta de goma (p.o.)	200,63	200,63
M01063	0,2500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	14,79
A22028	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>= 1.000 mm	3,15	3,15
TOTAL PARTIDA.....				273,90	
A19010e	m	Tubería de hormigón armado campana ø 2,00 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 2,00 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	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16
P09036E	1,0000	m	Tubo hormigón armado campana ø 2,00 m C-60 junta de goma (p.o.)	410,00	410,00
M01063	0,5000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	29,58
A22028	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>= 1.000 mm	3,15	3,15
TOTAL PARTIDA.....				511,89	
A20003	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 500 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20003	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,50 m (p.o.)	22,84	22,84
O01035	0,0581	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,0469	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,85
A22026	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400< ø< 800 mm	2,60	2,60
TOTAL PARTIDA.....				31,31	
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20005	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)	52,90	52,90
O01035	0,1000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,92
M01020	0,0700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77
A22027	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800<= ø< 1.000 mm	3,02	3,02
TOTAL PARTIDA.....				65,61	
A20007	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 250 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 250 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20007	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,25 m (p.o.)	6,87	6,87
O01035	0,0434	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,00
M01020	0,0347	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,37
A22024	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ø< 300 mm	1,50	1,50
TOTAL PARTIDA.....				12,74	
A21009	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 1.400, 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 1.400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74
P33009	1,0000	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1.400 mm 1,0 MPa (p.o.)	1.534,26	1.534,26
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78
TOTAL PARTIDA.....				1.657,78	
AFBPEAD	m	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grava 6/12 Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PEAD de 2 mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 147 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado. Incluida la instalación sobre lamina de PEAD de fondo de balsa y medios auxiliares.			
O01004	0,1244	h	Oficial especialista	24,94	3,10
O01009	0,1244	h	Peón	21,35	2,66
M01029	0,1244	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	56,74	7,06
M01013	0,1244	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,97	6,71
M01064	0,1244	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	7,92
P05012	1,5000	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	4,31	6,47
P02009	0,0820	m³	Grava (p.o.)	20,60	1,69
TOTAL PARTIDA.....				35,61	
AFEC1			Reposición y adecuación de Caminos Vecinales Reposición y adecuación de caminos existentes principales que se hayan visto afectados por las obras , medido como metros lineales y considerando una anchura media de 5 m.. Incluye el refino y resanteo con motoniveladora de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de zhorras naturales con un espesor necesario para cubrir las irregularidades generadas, medio de 15 cms. Incluye la p.o. del material necesario. Medida la unidad totalmente ejecutada.		
O01009	0,0100	h	Peón	21,35	0,21

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01013	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,97	0,54	
M01083	0,0100 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,51	
M01076	0,0200 h	Motoniveladora hasta 130 CV (96 kW)	58,59	1,17	
P02028	1,2000 t	Zahorra RCD 0/20 (p.o.)	8,75	10,50	
M01058	0,0150 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,09	
TOTAL PARTIDA.....				14,02	
AFEC2	m2	Reposición y adecuación zonas de Obras en Acequias y Balsas Reposición y adecuación de entronques con acequias secundarias , arquetas de riego, salidas a tomas de Comunidades de Base y particulares e infraestructuras de riego existentes- en el trazado de las Acequias Principales por revestir con la nueva actuación. Reposición consistente en la limpieza, rasanteo, refinado manual y compactación del terreno con medios manuales. Ejecutada la reposición con Hormigón armado tipo HA-30/Spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, de planta; con un espesor de 20 cms. en pareces y soleras,incluso unidad vertida del hormigón con pluma -grúa, vibrado y colocado segun CE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las losas de pared y solera de un mallazo armado D12 # 15*15 cm en acero B-500T, incluyendo mermas, despuntes y separadores de fijación del armado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terreno limpiado y rasanteado. Unidad totalmente ejecutada.			
O01005	0,3100 h	Oficial de oficios	22,11	6,85	
O01009	0,3100 h	Peón	21,35	6,62	
I15008	0,7000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada	16,49	11,54	
P01044	0,0200 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,05	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
P01157	1,0000 m²	Encofrado panel metálico 5/10 m², 50 puestas (p.o.)	2,64	2,64	
P01033	0,0030 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	1,18	
P03009	0,2000 m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	81,92	16,38	
M01123	0,1000 h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	104,99	10,50	
M01054	0,1000 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	3,59	
TOTAL PARTIDA.....				59,37	
AFEC3		Reposición y parchado en frío de caminos y superficies asfaltadas Reposición y adecuación de caminos asfaltados principales que se hayan visto afectados por las obras , medido como metros cuadrados y considerando una anchura media de 5 m.. Incluye la adquisición y extendido del aglomerado asfáltico en frío o grava emulsión, para una anchura superior a 3 m.			
I08044	0,3000 t	Suministro de aglomerado frío con árido convencional y elastómero, D<= 20 km	77,22	23,17	
I08045	1,0000 m²	Extendido aglomerado asfáltico frío o grava emulsión, anchura> 3 m, pte<= 15%	0,91	0,91	
TOTAL PARTIDA.....				24,08	
AFEC4	m	Reposición Acequias y Tomas de Riego HM 600 Reposición de acequia de hormigón de 0,2-0,3 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 600, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.			
I18004	0,2600 m²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 20 cm de espesor, con compresor	22,32	5,80	
P09018	1,0000 m	Tubo hormigón armado campana ø 0,60 m C-90 junta de goma (p.o.)	41,40	41,40	
A01008	0,8000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,96	7,97	
I16032	2,0000 m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	39,53	79,06	
I15022	25,0000 kg	Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,24	56,00	
I14016	0,7000 m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km	116,62	81,63	
TOTAL PARTIDA.....				271,86	
AGR1400018	kg	APOYO AGR-14000-18-N2550 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.			
ACGALVA	1,0000	Acero galvanizado	4,50	4,50	

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....				4,50	
ANCLAJ	ud	Anclaje equipo de protección anticaída Aparato de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco mecánico.			
ANCLAJM	1,0000 ud	Anclaje equipo de protección anticaída	26,51	26,51	
TOTAL PARTIDA.....				26,51	
ARNES	ud	Arnés de asiento solidario Arnés de asiento solidario a equipo de protección individual para prevención de caídas de altura, homologado según UNE-EN 813.			
ARNESM	1,0000 ud	Arnés de asiento solidario	128,00	128,00	
TOTAL PARTIDA.....				128,00	
ARQ001	jor	Arqueólogo Visita obra realizado por un arqueólogo.			
O03085	7,5000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
O03046	1,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
M06003	1,0000 jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	34,99	
TOTAL PARTIDA.....				274,74	
ARQ005	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	
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
O03085	7,5000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
TOTAL PARTIDA.....				202,35	
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir patrimonio el informe emitirá una resolución.			
O03085	33,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	890,34	
TOTAL PARTIDA.....				890,34	
ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una memoria arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
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	
ARQUET.1	ud	Arqueta de hormigón armado para descargas Arqueta de hormigón armado para descargas de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.			
I16036	24,0000 m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos	32,52	780,48	
I14012	3,1500 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	323,32	
I15017	24,0000 m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada	4,75	114,00	
A01011	0,1000 m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km	34,53	3,45	
TOTAL PARTIDA.....				1.221,25	
ARQUET.2	m	Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.			

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I16036	24,0000 m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos	32,52	780,48	
I14012	3,1500 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	323,32	
I15017	24,0000 m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada	4,75	114,00	
A01011	0,1000 m ³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km	34,53	3,45	
TOTAL PARTIDA.....					1.221,25
ARQUET1	ud	Arqueta de registro de 57x57x125 cm Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-20/P/20/Y y solera de ladrillo calado de 240x115x100 mm, sobre cama de arena.			
ARQUET1M	1,0000 ud	Arqueta de registro de 57x57x125 cm	105,06	105,06	
TOTAL PARTIDA.....					105,06
ASH.1500	m	Tubería de acero helicoidal, DN 1.524 mm, colocada. 14,3 mm esp. Tubo de acero con soldadura helicoidal de DN 1524 mm (60"), fabricado según norma APIO 5L con chapa de acero X-42 y grosor 14,30 mm, de forma que el grosor mínimo real del tubo fabricado no sea nunca inferior al grosor nominal calculado, en tubos de 12 m de longitud mínima y extremos preparados para soldar, con recubrimiento exterior de polipropileno extrusionat blanco con tres (3) capas de 2,5 mm de grosor mínimo, según NFA 49711, con recubrimiento exterior de los juntos con manguito termorretráctil de PEAD colocado manualmente, revestimiento interior con pintura epoxi para uso alimentario de 400 micras de grosor mínimo, según NFA 49709, incluido parte proporcional de junto soldado a tope entre tubos, radiografías de junto y la reposición de las protecciones interior y exterior, según el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto, completamente colocado y probado.			
P11023d	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 1.524 mm, espesor 14,3 mm, revestida (p.o.)	1.028,00	1.028,00	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	1.028,00	102,80	
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
O01004	0,3400 h	Oficial especialista	24,94	8,48	
M01064	0,4200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	26,72	
M02029	0,3400 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,58	
M04029	3,4300 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	75,70	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	19,68	19,68	
TOTAL PARTIDA.....					1.280,63
B01005	m²	Apeo de estructura con elementos metálicos Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.			
O01017	0,5000 h	Cuadrilla A	57,73	28,87	
P01164	1,0000 ud	Equipo metálico para apeos (p.o.)	2,93	2,93	
TOTAL PARTIDA.....					31,80
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
B02006	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01004	0,7800 h	Oficial especialista	24,94	19,45	
O01009	0,3900 h	Peón	21,35	8,33	
P01087	13,0000 ud	Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	1,43	18,59	
I13006	0,0240 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	2,78	

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14003	0,0200 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	1,85	
I15022	2,3000 kg	Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,24	5,15	
TOTAL PARTIDA.....					56,15
B02035	m²	Recibido de cercos en muros exteriores mampostería Recibido de cercos en muros exteriores de mampostería, con mortero de cemento.			
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01005	0,6000 h	Oficial de oficios	22,11	13,27	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
I13004	0,0400 m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	128,74	5,15	
TOTAL PARTIDA.....					33,75
B06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.			
O01004	0,3200 h	Oficial especialista	24,94	7,98	
O01009	0,2200 h	Peón	21,35	4,70	
P34103	4,0000 m	Precerco aluminio (p.o.)	6,31	25,24	
P34244	4,0000 m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precomprimida	0,76	3,04	
P34089	1,0000 m ²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >1 m ² <2 m ² (p.o.)	106,73	106,73	
TOTAL PARTIDA.....					147,69
B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
P34023	1,0500 m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)	7,97	8,37	
TOTAL PARTIDA.....					10,51
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.			
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
P34024	0,6660 kg	Masilla de bentonita (p.o.)	5,03	3,35	
TOTAL PARTIDA.....					7,62
B11010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.			
O01005	0,0800 h	Oficial de oficios	22,11	1,77	
P37010	1,0000 ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A	8,50	8,50	
TOTAL PARTIDA.....					10,27
BAJA.TAL	m	Bajante para taludes de piezas prefabricadas de hormigón Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluyente parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.			
O01004	0,0830 h	Oficial especialista	24,94	2,07	
O01009	0,3100 h	Peón	21,35	6,62	
M02007	0,0830 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	0,50	
M01136	0,1100 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t, cazo 1,80 m ³	85,55	9,41	
M01021	0,0130 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	0,57	
I14020	0,1050 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km	107,08	11,24	
PREFAB.01	1,4000 ud	Canal bajante prefabricado de hormigón	22,71	31,79	
I13006	0,0600 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	6,96	
TOTAL PARTIDA.....					69,16

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BANPVC1	m	Bandeja aislante de PVC perforada 100x200 Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluida parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.			
BANPVC1M	1,0000	m	Bandeja aislante de PVC perforada 100x200	43,78	43,78
TOTAL PARTIDA.....					43,78
BANPVC2	m	Bandeja aislante de PVC perforada 75x100 Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 75x100 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluyente parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.			
BANPVC2M	1,0000	m	Bandeja aislante de PVC perforada 75x100	25,14	25,14
TOTAL PARTIDA.....					25,14
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.			
F11044	1,0000	m	Barandilla metálica h=1,00 m y pasamanos adicional minusválidos	142,46	142,46
F12017	1,0000	m²	Pintura sobre estructura metálica/restauración	22,14	22,14
TOTAL PARTIDA.....					164,60
BASTID	ud	Bastidor y tapa de fundición dúctil Bastidor y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE -EN 124, colocado con mortero.			
BASTIDM	1,0000	ud	Bastidor y tapa de fundición dúctil	128,60	128,60
TOTAL PARTIDA.....					128,60
BOTA.01	ud	Pareja de botas de agua de PVC de caña alta Pareja de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.			
BOTA.01M	1,0000	ud	Pareja de botas de agua de PVC de caña alta	7,56	7,56
TOTAL PARTIDA.....					7,56
BOTA.02	ud	Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción Pareja de botas bajas de seguridad industrial para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.			
BOTA.02M	1,0000	ud	Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción	19,25	19,25
TOTAL PARTIDA.....					19,25
BOTA.03	ud	Pareja de botas bajas de seguridad para encofrador Pareja de botas bajas de seguridad industrial para encofrador, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y con plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.			
BOTA.03M	1,0000	ud	Pareja de botas bajas de seguridad para encofrador	21,69	21,69
TOTAL PARTIDA.....					21,69
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso general contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del PRTR y del DNSH. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las bpa Preparación de la documentación curso general			
C_G_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación curso general	702,44	702,44
C_G_IMP	1,0000	ud	Curso general en BPA	3.098,60	3.098,60
TOTAL PARTIDA.....					3.801,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.			
O03085	12,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	323,76
O03013	4,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	217,72
M06011	1,0000	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	48,39	48,39
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40
TOTAL PARTIDA.....					627,27
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.			
C_VF_PRE	1,0000	ud	Preparación de la documentación curso específico	488,70	488,70
C_H_IMP	1,0000	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.507,38	1.507,38
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".			
C_VF_PRE	1,0000	ud	Preparación de la documentación curso específico	488,70	488,70
CRSUPIMP	1,0000	ud	Curso monitorización calidad de los retornos superficiales	1.507,38	1.507,38
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".			
C_VF_PRE	1,0000	ud	Preparación de la documentación curso específico	488,70	488,70
CRSUBIMP	1,0000	ud	Curso monitorización calidad de los retornos subsuperficiales	1.507,38	1.507,38
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08
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 de los paisajes agrarios de regadíos".			
C_VF_PRE	1,0000	ud	Preparación de la documentación curso específico	488,70	488,70
C_VF_IMP	1,0000	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.507,38	1.507,38
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 (Ier) 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.			
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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) 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.			
CA108	1,0000 t	Coste entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización	37,00	37,00	
TOTAL PARTIDA.....					37,00
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 (Ier) 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.			
CA109	1,0000 t	Coste entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valoración	40,00	40,00	
TOTAL PARTIDA.....					40,00
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) 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.			
CA111	1,0000 t	Coste entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización	120,00	120,00	
TOTAL PARTIDA.....					120,00
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 (Ier) 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.			
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
CA1.17	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (Ier) 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.			
CA117	1,0000 t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización	30,00	30,00	
TOTAL PARTIDA.....					30,00
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) 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.			
CA118	1,0000 t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) 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 (Ier) 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.			
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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA1.20	t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la lista europea de residuos (Ier) 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.			
CA120	1,0000 t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización	35,00	35,00	
TOTAL PARTIDA.....					35,00
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación			
		Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) 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.			
CA121	1,0000 t	Coste de entrega de residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación	400,00	400,00	
TOTAL PARTIDA.....					400,00
CA1.23	t	Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación			
		Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (Ier) 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.			
CA123	1,0000 t	Coste entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación	450,00	450,00	
TOTAL PARTIDA.....					450,00
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual			
		Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA128	1,0000 mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,35	42,35	
TOTAL PARTIDA.....					42,35
CA1.29	t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación			
		Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (Ier) 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.			
CA129	1,0000 t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación	350,00	350,00	
TOTAL PARTIDA.....					350,00
CABLE.01	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x1,5			
		Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x1,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	24,94	0,37	
O01009	0,0150 h	Peón	21,35	0,32	
P25108	1,0000 m	Cable RV-K 0,6/1 3x1,5 mm ² (Cu) (p.o.)	0,60	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					1,29
CABLE.02	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x2,5			
		Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.			
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
O01009	0,0400 h	Peón	21,35	0,85	
P25109	1,0000 m	Cable RV-K 0,6/1 3x2,5 mm ² (Cu) (p.o.)	0,90	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					2,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CABLE.03	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 4x2,5 Cable con conductor de cobre (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.			
O01004	0,0350	h Oficial especialista	24,94	0,87	
O01009	0,0350	h Peón	21,35	0,75	
P25125	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 4x2,5 mm ² (Cu) (p.o.)	1,15	1,15	
TOTAL PARTIDA.....					2,77
CABLE.04	m	Cable de cobre 0,6/1 kV 4x16 Cable con conductor de cobre (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x16 segundos UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.			
O01004	0,0500	h Oficial especialista	24,94	1,25	
O01009	0,0500	h Peón	21,35	1,07	
P25130	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 4x16 mm ² (Cu) (p.o.)	6,67	6,67	
TOTAL PARTIDA.....					8,99
CABLE.05	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 5x2,5 Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE -EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo.			
O01004	0,0500	h Oficial especialista	24,94	1,25	
O01009	0,0500	h Peón	21,35	1,07	
P251255	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 5x2,5 mm ² (Cu) (p.o.)	1,44	1,44	
TOTAL PARTIDA.....					3,76
CABLE.07	m	Suministro e instalación de cable VHOV-K Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x10 mm ²), pie de obra. Suministro e instalación de cable VHOV-K			
CABLE7M	1,0000	m	4,26	4,26	
TOTAL PARTIDA.....					4,26
CABLE.08	m	Cable de aluminio tetrapolar 0,6 / 1 kV, sección 3x25 / 54,6 mm2 Cable con conductor de aluminio de tensión asignada de 0,6 / 1 kV, de designación AL RZ, construcción según norma UNE 21030-1, tetrapolar, de sección 3x25 / 54,6 mm ² , clase de reacción al fuego Fca según la norma UNE-EN 50575, colocado aéreo.			
CABLE8M	1,0000	m	6,03	6,03	
TOTAL PARTIDA.....					6,03
CABLE.09	m	Conductor de cobre 1x50 mm2 Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm ² , montado en malla de puesta a tierra.			
CABLE9M	1,0000	m	14,11	14,11	
TOTAL PARTIDA.....					14,11
CAMA.ZA	m³	Cama para tubería con grava de cantera y compactación al 70% de su densidad relativa Relleno con grava de cantera de 15 a 25 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso la colmatación en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, mesurado sobre perfil teórico.			
I06031	1,0000	m ³	26,44	26,44	
TOTAL PARTIDA.....					26,44
CANALI.01	m	Canalización PE de 125 mm y dado de recubrimiento Canalización con un tubo corbables corrugados de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/Y, hilo guía a cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores.			
E02226	1,0000	m	4,68	4,68	
I14003	0,1170	m ³	92,54	10,83	
TOTAL PARTIDA.....					15,51
CAPTLUZ	ud	Captaluz lámina reflectante a dos caras Captaluz lámina reflectante a dos caras para barreras de seguridad flexibles, montaje y desmontaje incluido.			
CAPTLUM	1,0000	ud	10,79	10,79	
TOTAL PARTIDA.....					10,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CARR.1400	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.400 Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1400 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
CARR.14M	1,0000	ud	4.443,79	4.443,79	
TOTAL PARTIDA.....					4.443,79
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 laminas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigrffiti, 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	
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	m ³ Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61	
I14007	0,5000	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89	
I14030	0,5000	m ³ Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	14,95	
TOTAL PARTIDA.....					1.260,58
CASC.ELEC	ud	Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno, homologado según UNE-EN 50365.			
CASC.ELM	1,0000	ud	15,70	15,70	
TOTAL PARTIDA.....					15,70
CASCER	ud	Caja nido compacta cernícalo con poste Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), , incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
MTCNM1	1,0000	ud Caja nido cernícalo (CP_80)	150,00	150,00	
MTCNM2	1,0000	ud Poste de madera de pino 4 - 5 metros	50,00	50,00	
I09057	0,0640	m ³ Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	3,66	
I14002	0,0640	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	8,28	
TOTAL PARTIDA.....					245,76
CASCER_S	ud	Caja nido compacta cernícalo sin poste Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), de 4-5 m de altura			
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
MTCNM1	1,0000	ud Caja nido cernícalo (CP_80)	150,00	150,00	
U19XK610	4,0000	ud Tornillo latón 21/35 mm.	0,06	0,24	
M01090	0,5000	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	14,89	
TOTAL PARTIDA.....					188,28
CASLEC	ud	Caseta para lechuza común Caja nido construida con madera, para lechuza común, dimensiones 40x50 cm en su base y 60 cm de altura. El acceso a la caja tiene unas dimensiones de 7,5x7,55 cm y está situado en el frente superior. Existe una pequeña plataforma de 25 cm en el frente a la que los jóvenes pueden acceder para ejercitarse.			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
O03013	0,2000	h Consultor senior especialista	54,43	10,89	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01130	0,7500	h	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra	10,72	8,04
CN_CP85	1,0000	ud	Caja nido compacta lechuza (CP_85)	226,00	226,00
			TOTAL PARTIDA.....		278,75
CAUDAM	ud	Compuerta + Caudalímetro para regulación del Canal			
Compuerta + Caudalímetro para regulación de canales compuesta por:					
- Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD.					
- Compuerta					
- Motor					
- Codificador					
- Materiales					
- Marco --> Aluminio extruido de calidad marina					
- Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM)					
- Hardware --> Acero inoxidable					
- Ejes --> Acero inoxidable					
- Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A)					
- Frentes --> Acero inoxidable duplex.					
- Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro.					
Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.					
CAUDALI	1,0000	ud	Compuerta + Caudalímetro para regulación del Canal	41.488,82	41.488,82
			TOTAL PARTIDA.....		41.488,82
CEF	ud	Cuadro de estación para armarios			
Suministro y montaje de cuadro eléctrico de la estación de filtraje CEF formado por armario de dimensiones W800xH2000xD500 con puerta para ocho hileras de veinte módulos y montado superficialmente. Incluye todos los aparatos según esquema unifilar, montado y probado.					
CEFM	1,0000	ud	Cuadro de estación para armarios	5.594,09	5.594,09
			TOTAL PARTIDA.....		5.594,09
CERT.RAY	ud	Certificado de sistema de protección contra rayo			
Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas aperturas contra el rayo por parte de Inspección acreditada por ENAC.					
CERT.RAM	1,0000	ud	Certificado de sistema de protección contra rayo	313,00	313,00
			TOTAL PARTIDA.....		313,00
CFASE LA-280	m.l	CONDUCTOR FASE LA-280			
m.l. Suministro e instalación de conductor desnudo de fase para líneas de alta tensión. Incluye mano de obra de tendido, tensado y engradopado con medios de elevación. Medidos lo metros lineales de cable.					
LA280	1,0000		Conductor LA-280	15,25	15,25
			TOTAL PARTIDA.....		15,25
CHAPANTI	ud	Instalación de marcador de visibilidad en vallado			
Marcador de visibilidad para minimizar el riesgo de colisión de fauna, especialmente aves, contra el vallado. Serán de alto contraste. Se sujetarán al cerramiento en dos puntos con alambre liso acerado para evitar su desplazamiento. Se colocará al menos una placa por vano entre postes.					
O01009	0,1500	h	Peón	21,35	3,20
Chapa	1,0000	ud	Chapa aluminio perforada 20x20 cm	2,50	2,50
P01045	0,0200	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		5,74
CHAQ1	ud	Chaqueta de trabajo para la construcción			
Chaqueta de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos, homologada según UNE-EN 340.					
CHAQ1M	1,0000	ud	Chaqueta de trabajo para la construcción	15,80	15,80
			TOTAL PARTIDA.....		15,80
CHAQ2	ud	Chaqueta para soldador			
Chaqueta para soldador, de serraje, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.					
CHAQ2M	1,0000	ud	Chaqueta para soldador	57,10	57,10
			TOTAL PARTIDA.....		57,10

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
COCINA	ud	Plancha eléctrica			
Plancha eléctrica para calentar comidas, de 60x45 cm, colocada y con el desmontaje incluido.					
COCINAM	1,0000	ud	Plancha eléctrica	69,39	69,39
			TOTAL PARTIDA.....		69,39
COMP.01	ud	Compuerta control retornos al Canal			
Compuerta compuesta por los siguientes elementos:					
- Pedestal de Control: con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, automática de control, modelo 3G/4G, palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD.					
- Medidor/unidad de control: medidor de tiempo en tráfico de olas ultrasónicas multifijos.					
- Compuerta.					
- Eléctrico sin escobillas de 12V DC					
- Clasificació: IP68					
- Presión máxima: 70 kPa					
- Codificador					
- Materiales					
* Cuerpo del medidor: Aluminio extruït de calidad marina					
* Válvula: Aluminio fuera					
* Caracoles de fijación: Phosphor bronce					
* Apoyos: Acero inoxidable					
* Ejes: Acero inoxidable					
* Juntas: Caucho EPDM					
* Carcasa del transductor: Molde pr inyección xenoy					
Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.					
COMP.01M	1,0000	ud	Compuerta control retornos al Canal	23.185,80	23.185,80
			TOTAL PARTIDA.....		23.185,80
CONMU	ud	Conmutador unipolar 16 AX/250 V			
Suministro e instalación de Conmutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio mediano, montado superficialmente.					
CONMUM	1,0000	ud	Conmutador unipolar 16 AX/250 V	13,78	13,78
			TOTAL PARTIDA.....		13,78
CONT.RAY	ud	Contador de rayos instalado			
Contador de rayos instalado.					
CONT.RAM	1,0000	ud	Contador de rayos instalado	339,68	339,68
			TOTAL PARTIDA.....		339,68
CTC	ud	Caja de toma de corrientes			
Suministro, conexión e instalación de Caja de Tomas de Corriente, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales y bases de corriente, formada por cofret con capacidad para alojar los elementos siguientes:					
Protecciones:					
- 1 Ud. Interruptor automático 2P/16. ^a Curva C					
- 1 Ud. Interruptor automático 4P/32. ^a Curva C					
- 1 Ud. Interruptor diferencial 2P/40A/30mA. Clase AC					
- 1 Ud. Interruptor diferencial 4P/40A/30mA. Clase AC					
Tomas de corriente:					
- 2 Uds. Base 16 A/ 2P+T					
- 1 Ud. Base 32 A/ 3P+N+T					
- 1 Ud. Base 32 A/ 3P+T					
Se incluye parte proporcional de cableado, canalización, conexión equipotencial, todos los accesorios, elementos material auxiliar necesario para la correcta instalación, conexiónat y puesta en funcionamiento.					
CTCM	1,0000	ud	Caja de toma de corrientes	494,64	494,64
			TOTAL PARTIDA.....		494,64
CUELGA	ud	Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido			
Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido					
CUELGAM	1,0000	ud	Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido	30,00	30,00
			TOTAL PARTIDA.....		30,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CUNET.01	m	Cuneta rectangular de 15 cm profundidad revestida Cuneta transitable tipo TTR-10, de 1,00 m de anchura y 0,15 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 15 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluido excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.			
I04033	0,2500 m³	Excavación cunetas, profundidad<= 50 cm, a> 3 m, terreno tránsito	0,78	0,20	
I17024	1,0000 m	Construcción revestimiento hormigón cunetas con motoniveladora	8,88	8,88	
I14020	0,3450 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km	107,08	36,94	
TOTAL PARTIDA.....				46,02	
CUNET.02	m	Cuneta trapezoidal de 50 cm profundidad revestida Cuneta trapezoidal, de 0,50 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 15 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluido excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.			
I04036	0,5800 m³	Excavación cunetas, 50< profundidad<= 70 cm, a> 3 m, terreno tránsito	1,04	0,60	
I17001	0,2550 m³	Construcción revestimiento hormigón cunetas	103,23	26,32	
I14020	0,2550 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km	107,08	27,31	
TOTAL PARTIDA.....				54,23	
CUNET.03	m	Cuneta triangular de 35 cm de profundidad sin revestir Cuneta triangular de 1,50 m de anchura y 0,35 m de profundidad, sin revestir, incluido excavación en terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.			
I04033	1,0000 m³	Excavación cunetas, profundidad<= 50 cm, a> 3 m, terreno tránsito	0,78	0,78	
I10034	1,0000 m³	Extendido tierras hasta 30 m	0,34	0,34	
TOTAL PARTIDA.....				1,12	
C_AMAR_D_280	Ud	CADENA AMARRE DOBLE LA-280 Ud. Suministro de cadena de amarre doble LA-280 formada por: - 2 aisladores poliméricos COPM-110120-1232 - 1 Grillete recto LA280 - 1 Anilla de bola LA280 - 1 Rótula horquilla LA280 - 1 Yugo triangular LA280 - 2 Horquillas revisada LA280 - 2 Grapas de amarre LA280			
COMP110_1200000	Ud	Aislador COMP 110-120-1232	158,23	158,23	
GRITREC2801,0000	Ud	Grillete recto LA280	12,56	12,56	
ROTHORUI2800000	Ud	Rotula horquilla LA280	10,25	10,25	
YUGOTRIAN2800000	Ud	Yugo triangular LA280	20,36	20,36	
HORQUIREV2800000	Ud	Horquilla revirada LA280	17,52	35,04	
GRAAMAR2800000	Ud	Grapa de amarre LA280	55,36	110,72	
TOTAL PARTIDA.....				347,16	
C_AUSTA	ud	Suministro y plantación de Celtis australis Suministro y plantación de Celtis australis			
P_C_AUSTR1,0000	ud	Planta de Celtis australis de 1,5-2m de altura con cepellón	18,00	18,00	
%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	18,00	1,80	
RIEGO50L	1,5000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,13	3,20	
F01121	1,0000 ud	Apertura hoyo 60x60x60, suelo slto, dens<= 700 ho/ha, pte<= 50%	4,93	4,93	
F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 50%	40,93	0,04	
F02107	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60 cm, pte<= 50%	3,49	3,49	
F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	613,56	0,61	
P08057	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,27	1,27	
F02156	0,0010 mil	Distribución de tubo protector 150 cm, dist<= 500 m, pte<= 50%	55,24	0,06	
F02154	0,0010 mil	Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor	4.100,37	4,10	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
TOTAL PARTIDA.....				37,83	
C_SUSP_D_280	Ud	CADENA DE SUSPENSION DOBLE LA-280 Ud. Suministro de cadena de suspensión doble LA280 formada por: - 1 aisladores poliméricos COPM-110120-1232 - 1 Grillete recto LA280 - 1 Anilla de bola LA280 - 1 Rótula horquilla LA280 - 1 Yugo triangular LA280 - 2 Grapas de suspensión LA280			
COMP110_1200000	Ud	Aislador COMP 110-120-1232	158,23	158,23	
GRITREC2801,0000	Ud	Grillete recto LA280	12,56	12,56	
ROTHORUI2800000	Ud	Rotula horquilla LA280	10,25	10,25	
YUGOTRIAN2800000	Ud	Yugo triangular LA280	20,36	20,36	
HORQUIREV2800000	Ud	Horquilla revirada LA280	17,52	35,04	
GRASUOS2800000	Ud	Grapa de suspensión LA280	44,32	88,64	
TOTAL PARTIDA.....				325,08	
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,0000 ud	Acometida prov. elect. a caseta	106,40	106,40	
TOTAL PARTIDA.....				106,40	
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,0000 ud	Acometida prov. fontan. a caseta	96,32	96,32	
TOTAL PARTIDA.....				96,32	
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,0000 ud	Acometida prov. saneam. a caseta	78,40	78,40	
TOTAL PARTIDA.....				78,40	
DELANTAR	ud	Delantar para soldador Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.			
DELANTM	1,0000 ud	Delantar para soldador	21,68	21,68	
TOTAL PARTIDA.....				21,68	
DEM.VIAL	m²	Fresado de viales asfaltados Fresado de viales asfaltados			
O01009	0,0550 h	Peón	21,35	1,17	
M01045	0,0440 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	2,14	
M01051	0,0220 h	Minicargadora ruedas 31/70 CV (23/51 kW)	52,05	1,15	
M01020	0,0600 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,37	
M02033	0,0440 h	Barredora	31,15	1,37	
TOTAL PARTIDA.....				8,20	
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.			
I18008	1,0000 m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos	24,36	24,36	
I02026	1,2000 m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51	0,61	
I02027da	1,2000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 30 km	10,95	13,14	
C.PETREO	1,5000 t	Canon y gestión de residuos pétreos	12,61	18,92	
G01013	0,4000 m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales	12,81	5,12	
TOTAL PARTIDA.....				62,15	
DERIV	ud	Caja de derivación Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente.			
DERIVM	1,0000 ud	Caja de derivación	15,68	15,68	
TOTAL PARTIDA.....				15,68	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
DESM.P	u	Clasificación, desmontaje y traslado de puente existente			
		Partida alzada a justificar para la clasificación, desmontaje y traslado a zona de almacenamiento de puente de piedra existente para su conservación.			
O03084	30,0000	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	915,90	
O01017	45,0000	h Cuadrilla A	57,73	2.597,85	
M01091	35,0000	h Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	1.058,05	
M01028	35,0000	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	1.789,55	
M02045	10,0000	h Hidrolimpiadora	2,36	23,60	
M02051	25,0000	h Chorreadora de arena con aspiración	30,25	756,25	
M04036	16,0000	h Grupo electrógeno hasta 9 CV	42,34	677,44	
M04005	16,0000	h Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	222,72	
M01055	46,0000	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	1.960,06	
TOTAL PARTIDA.....				10.001,42	
E02230	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm, instalado			
		Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,2390	h Oficial especialista	24,94	5,96	
P25170	1,0000	m Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,67	1,67	
TOTAL PARTIDA.....				7,63	
E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado			
		Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,2680	h Oficial especialista	24,94	6,68	
P25178	1,0000	m Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,52	0,52	
TOTAL PARTIDA.....				7,20	
E02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado			
		Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0830	h Oficial especialista	24,94	2,07	
P25185	1,0000	m Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,22	0,22	
TOTAL PARTIDA.....				2,29	
ESCALA	ud	Escalón de polipropileno con alma de acero			
		Escalon en PP. con alma de acero. Colocado.			
O01004	0,1000	h Oficial especialista	24,94	2,49	
PATE1	1,0000	ud Paté polipropileno función escalera, p.o.	9,92	9,92	
TOTAL PARTIDA.....				12,41	
EST.HIDR	ud	ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO			
		ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO			
CAMPO	2,0000	por Visita de campo	774,47	1.548,94	
INFORME	14,0000	por Trabajo de gabinete y redacción de informe	597,32	8.362,48	
TOTAL PARTIDA.....				9.911,42	
EXC.VEG	m³	Excavación de tierra vegetal y restitución			
		Excavación de tierra vegetal y restitución			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I02017	1,0000	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero	0,58	0,58	
I02044d	1,0000	m³ Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m	1,97	1,97	
I02027	1,0000	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,56	
TOTAL PARTIDA.....				4,11	
EXT-VERT	m³	Extensión, compactación y perfilado de tierras en vertedero			
		Extendido, compactación y perfilado de tierras sobrantes de excavación en vertedero.			
M01041	0,0046	h Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	0,49	
M01059	0,0017	h Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	75,54	0,13	
M01084	0,0046	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,25	
TOTAL PARTIDA.....				0,87	
F09124C	m²	Hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m²			
		Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 M², incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.			
F09124	1,0000	m² Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m²	1,23	1,23	
P01001	0,0100	m³ Agua (p.o.)	0,88	0,01	
MV_MCH	0,0500	kg Mezcla completa para hidrosiembra	2,24	0,11	
TOTAL PARTIDA.....				1,35	
F10041	por	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones			
		Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los restos forestales y quema de los mismos, realizados por dos peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	15,0000	h Peón	21,35	320,25	
M03014	5,0000	h Motosierra, sin mano de obra	1,79	8,95	
M03010	5,0000	h Motodesbrozadora, sin mano de obra	2,28	11,40	
M06011	1,0000	por Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	48,39	48,39	
M03015	0,1000	h Podadora, sin mano de obra	1,53	0,15	
TOTAL PARTIDA.....				414,08	
F11043	m	Barandilla metálica h=1,30 m.			
		Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.			
O01004	0,3000	h Oficial especialista	24,94	7,48	
O01005	0,3000	h Oficial de oficios	22,11	6,63	
O01009	0,3000	h Peón	21,35	6,41	
P01165	22,4000	kg Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	75,04	
M02029	0,2000	h Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,34	
M01020	0,3000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
F12017	1,0000	m² Pintura sobre estructura metálica/restauración	22,14	22,14	
TOTAL PARTIDA.....				129,91	
F12007	m²	Desbroce y limpieza manual con densidad media			
		Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad media (vegetación herbácea y arbustiva con densidad media, y vegetación arbórea ocasional, con una superficie cubierta entre 50-80 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (ø < 20 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de restos forestales sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Está incluido el acceso al tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos.			
O01004	0,0200	h Oficial especialista	24,94	0,50	
O01009	0,0400	h Peón	21,35	0,85	
M03010	0,0200	h Motodesbrozadora, sin mano de obra	2,28	0,05	
M03014	0,0200	h Motosierra, sin mano de obra	1,79	0,04	
TOTAL PARTIDA.....				1,44	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
F_ANGUST	ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia			
		Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia			
P_F_ANGUS1,0000	ud	Fraxinus angustifolia, a raíz desnuda 1,75-2,25m de altura	15,00	15,00	
%CDT10	10,0000	% Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	15,00	1,50	
RIEGO50L	1,5000	ud Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,13	3,20	
F01121	1,0000	ud Apertura hoyo 60x60x60, suelo slto, dens<= 700 ho/ha, pte<= 50%	4,93	4,93	
F02079	0,0010	mil Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 50%	40,93	0,04	
F02107	1,0000	ud Plantación árboles hoyos 60x60x60 cm, pte<= 50%	3,49	3,49	
F02143	0,0010	mil Realización de rebalseta o alcorque	613,56	0,61	
P08057	1,0000	ud Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,27	1,27	
F02156	0,0010	mil Distribución de tubo protector 150 cm, dist<= 500 m, pte<= 50%	55,24	0,06	
F02154	0,0010	mil Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor	4.100,37	4,10	
F02144_1	1,0000	ud Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
TOTAL PARTIDA.....				34,53	
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³			
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.			
P41002	1,0000	mes Alquiler contenedor RCD 6 m³	85,48	85,48	
TOTAL PARTIDA.....				85,48	
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³			
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.			
P41003	1,0000	mes Alquiler contenedor RCD 8 m³	95,14	95,14	
TOTAL PARTIDA.....				95,14	
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	
G01008	ud	Cambio/entrega contenedor 100 km			
		Cambio/entrega contenedor 100 km.			
M01021	2,8600	h Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	124,67	
TOTAL PARTIDA.....				124,67	
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l			
		Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.			
P41009	1,0000	ud Bidón residuos peligrosos de 25 l	5,61	5,61	
TOTAL PARTIDA.....				5,61	
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	
TOTAL PARTIDA.....				12,81	
G773R020	m²	Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion			
		Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de perdidas por solapes y uniones en las obras de fábrica y pasos de tuberías, ejecutadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluidas juntas de neopreno, anclajes, tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable, juntas de sellado con masilla de poliuretano monocomponente y todos los materiales necesarios para su instalación, completamente instalada y probada, segun la normativa vigente			
O01017	0,0310	h Cuadrilla A	57,73	1,79	
P05012	1,1000	m² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	4,31	4,74	
TOTAL PARTIDA.....				6,53	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
G781U010	m²	Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bitu			
		Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica			
O01004	0,0200	h Oficial especialista	24,94	0,50	
O01009	0,0210	h Peón	21,35	0,45	
I08002	0,0011	t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4	426,71	0,47	
TOTAL PARTIDA.....				1,42	
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so			
		Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico			
I06025	1,0000	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 5< e<= 10 cm, a> 3 m, D<= 3 km	9,94	9,94	
I06020	1,2000	m³ Zahorra natural ZN 25 obtenida mediante cribado de material seleccionado	3,87	4,64	
I02026	1,2000	m³ Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51	0,61	
I02027ca	1,2000	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km	7,65	9,18	
TOTAL PARTIDA.....				24,37	
GAFA.C	ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico			
		Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de barnilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN169.			
GAFA.CM	1,0000	ud Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico	5,60	5,60	
TOTAL PARTIDA.....				5,60	
GB2CW	m	Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm armado			
		Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm y perfil vertical en las dos caras y detalles según planos, incluso formación de juntas de retracción, totalmente terminada. Incluso armadura			
O01009	0,1400	h Peón	21,35	2,99	
O01004	0,1000	h Oficial especialista	24,94	2,49	
I14012ba	0,0600	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 km	107,38	6,44	
I15003	1,5000	kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,09	3,14	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
C1B0U001	0,0500	h Maquinaria con encofrado deslizante para hormigonar barreras rígidas de hormigón	156,10	7,81	
TOTAL PARTIDA.....				23,31	
GDDZU	ud	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t,			
		Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado			
O01017	0,5000	h Cuadrilla A	57,73	28,87	
BDDZU02	1,0000	ud Marco de 85x85x10 cm y tapa de 65 cm de diámetro, de fundición dúctil, para una carga de rotura de 4	200,03	200,03	
M01090	0,1000	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	2,98	
I13007	0,0200	m³ Mortero cemento y arena de miga M-5 (1/6), D<= 20 km	111,70	2,23	
TOTAL PARTIDA.....				234,11	
GR100	t	Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.			
M01106	0,0800	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW) con garra prensora	92,06	7,36	
TOTAL PARTIDA.....				7,36	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,8000 h	Peón	21,35	17,08	
%25.0R	25,0000 %	Incremento mano de obra régimen general por trabajos de riesgo 25%	17,08	4,27	
TOTAL PARTIDA.....				21,35	
GR3PU0	m³	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluso carga, transporte desde lugar e acopio hasta el lugar de uso y refinado manual de los taludes.			
M01041	0,0030 h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	0,32	
M01064	0,0050 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	0,32	
M01004	0,0050 h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	38,89	0,19	
M01052	0,0030 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	61,05	0,18	
TOTAL PARTIDA.....				1,01	
GS1EW2	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1500 Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1500 mm de diámetro, conexión con codo de 90º de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.			
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
M01028	2,0000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	102,26	
REJA3	1,0000 ud	Reja toma de fondo Balsa DN 1500 mm s/planos p-o	14.555,00	14.555,00	
TOTAL PARTIDA.....				14.796,13	
GS1EW21	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1118 Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1118 mm de diámetro, conexión con codo de 90º de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.			
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
M01028	2,0000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	102,26	
REJAf	1,0000 ud	Reja toma de fondo Balsa DN 1118 mm s/planos p-o	12.580,00	12.580,00	
TOTAL PARTIDA.....				12.821,13	
GUANT2	ud	Pareja de guantes para soldador Pareja de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420.			
GUANT2M	1,0000 ud	Pareja de guantes para soldador	10,99	10,99	
TOTAL PARTIDA.....				10,99	
HOTELI	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.			
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
HOTELIM	1,0000 ud	Hotel para insectos	84,59	84,59	
TOTAL PARTIDA.....				105,94	
I02005	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 300 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.			
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	0,0160 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	0,70	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....				1,86	
I02009	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 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 700 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	0,0290 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,26	
TOTAL PARTIDA.....				2,42	
I02014	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 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	0,0060 h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
TOTAL PARTIDA.....				1,75	
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	
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto 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 compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
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	
TOTAL PARTIDA.....				1,16	
I02025D	m³	Excavación roca ripable masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca ripable, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0380 h	Peón	21,35	0,81	
M01058	0,0380 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,77	
M02042	0,0150 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	0,11	
M01041	0,0410 h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	4,40	
TOTAL PARTIDA.....				8,09	
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.			
I02027M	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,56	
TOTAL PARTIDA.....				1,56	
I02027ca	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 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.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I02027f	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,07	1,07	
I02027v	20,0000 kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,33	6,58	
TOTAL PARTIDA.....					7,65
I02027cf	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 25 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02027f	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,07	1,07	
I02027v	25,0000 kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,33	8,23	
TOTAL PARTIDA.....					9,30
I02038	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 1.000 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 1.000 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	0,0350 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					2,68
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0020 h	Peón	21,35	0,04	
M01064	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,27	
TOTAL PARTIDA.....					1,31
I02044c	m³	Carga mecánica, transporte D= 25 a 35 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 25 a 35 m.			
O01009	0,0028 h	Peón	21,35	0,06	
M01064	0,0275 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,75	
TOTAL PARTIDA.....					1,81
I02045D	m²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300 Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.			
M01041	0,0025 h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	0,27	
M01052	0,0022 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	61,05	0,13	
M01004	0,0045 h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	38,89	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					0,58
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
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
M01063	0,2500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	14,79	
TOTAL PARTIDA.....					20,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I03014	m²	Entibación en pozos y zanjas con madera Entibación semicuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tablonos y codales de pino, incluso desentibado y p./p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m.			
O01004	0,2330 h	Oficial especialista	24,94	5,81	
O01017	0,2330 h	Cuadrilla A	57,73	13,45	
P01033	0,0130 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,12	
P01043	0,1600 m	Puntal de madera para encofrados (p.o.)	1,25	0,20	
P01044	0,2000 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,50	
TOTAL PARTIDA.....					25,08
I03026	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.			
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
M06005	1,5000 km	Vehículo ligero hasta 100 CV, sin mano de obra	0,20	0,30	
M04018	1,0000 h	Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	4,62	4,62	
M05034	1,0000 h	Electrobomba sumergible 5-11 CV, sin mano de obra	1,20	1,20	
TOTAL PARTIDA.....					16,80
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
O01009	0,0011 h	Peón	21,35	0,02	
M01172	0,0110 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,79	
TOTAL PARTIDA.....					0,81
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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	0,0100 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,54	
I04003	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,62	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					1,35
I04144D	m²	Perfilado, refino y compactado taludes c/med. mecán., h<=6 m, t Perfilado, compactado y refino de taludes en desmote o terraplén con medios mecánicos, para una altura hasta 6 m en terreno compacto.			
M01064	0,0125 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	0,80	
M01083	0,0120 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,61	
TOTAL PARTIDA.....					1,41
I05002	m	Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 160 mm Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma.			
O01017	0,0350 h	Cuadrilla A	57,73	2,02	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	8,24	8,24	
P02001	0,0400 m³	Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,3100 m³	Grava (p.o.)	20,60	6,39	
I03005	0,7500 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	2,48	
I10032	0,9000 m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					20,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I05005	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 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 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0070	h Cuadrilla A	57,73	0,40	
P05001	1,0000	m ² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² (p.o.)	0,52	0,52	
TOTAL PARTIDA.....				0,92	
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	
I05019	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 261 a 285 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 261 a 285 g/m ² , resistencia a la tracción de 22 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	
P05020	1,0000	m ² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m ² (p.o.)	0,90	0,90	
TOTAL PARTIDA.....				1,42	
I06003	m³	Construcción explanación mejorada, 95% PM, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de explanación mejorada mediante incorporación al suelo de materiales seleccionados, comprendidos los trabajos de mezcla "in situ", homogeneización, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación por capas, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga, con una densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado y distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0004	h Peón	21,35	0,01	
M01077	0,0040	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	0,26	
M01087	0,0080	h Estabilizadora multipase 131/160 CV (97/118 kW)	93,46	0,75	
M01084	0,0080	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,43	
I04003	1,0000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,62	0,62	
TOTAL PARTIDA.....				2,07	
I06021	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.			
O01009	0,0018	h Peón	21,35	0,04	
M01058	0,0180	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,31	
M01053	0,0180	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,35	1,10	
M02010	0,0200	h Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	78,23	1,56	
M04019	0,0200	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
TOTAL PARTIDA.....				4,14	
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.			
I06029M	1,0000	m ³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20	20,88	20,88	
TOTAL PARTIDA.....				20,88	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I06046	m³	Construcción capa granular, material RCD 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 Km Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con material RCD 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0450	h Peón	21,35	0,96	
M01077	0,0450	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	2,88	
M01084	0,0450	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	2,41	
I04003	1,0000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,62	0,62	
TOTAL PARTIDA.....				6,87	
I06047	m³	Construcción capa granular grava RCD 40/70, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con grava RCD 40/70, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0450	h Peón	21,35	0,96	
M01077	0,0450	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	2,88	
M01084	0,0450	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	2,41	
TOTAL PARTIDA.....				6,25	
I06047D	m³	Construcción capa granular Saulo, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor menor a 10 cm, con Sauló, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0450	h Peón	21,35	0,96	
M01077	0,0450	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	2,88	
M01084	0,0450	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	2,41	
I06058D	1,8000	t Suministro de Sauló, D<= 20 km	24,35	43,83	
TOTAL PARTIDA.....				50,08	
I06048	m³	Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0450	h Peón	21,35	0,96	
M01077	0,0450	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	2,88	
M01084	0,0450	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	2,41	
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.....				6,74	
I06055	t	Suministro de zahorra RCD 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra RCD 0/20, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
P02028	1,0000	t Zahorra RCD 0/20 (p.o.)	8,75	8,75	
TOTAL PARTIDA.....				8,75	
I06058	t	Suministro de grava RCD 40/70, D<= 20 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
P02052	1,0000	t Grava RCD 40/70 (p.o.)	24,35	24,35	
TOTAL PARTIDA.....				24,35	
I08009	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5 Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.			
P07009	1,0000	t Emulsión bituminosa catiónica C60B5 (p.o.)	435,55	435,55	
TOTAL PARTIDA.....				435,55	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I08020	m²	Firme con grava-emulsión, "in situ", a> 3 m, D<= 20 km Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra ZA 0/20, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m ² , incluyendo riego de sellado con 1 kg/m ² de C60B6 y 10 l/m ² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla. Para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
P02025	0,2700	m ³ Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	21,17	5,72	
I02044	0,2700	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	0,35	
I08009	0,0050	t Emulsión bituminosa catiónica C60B5	435,55	2,18	
I08001	1,0000	m ² Construcción firme de grava-emulsión "in situ", a> 3 m, (sin incluir zahorra ni emulsión)	1,33	1,33	
I08015	1,0000	m ² Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir emulsión)	0,19	0,19	
I08016	0,0100	m ³ Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D<= 20 km	44,04	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					10,21
I08026	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km, pte<= 15%			
O01009	0,0760	h Peón	21,35	1,62	
P07016	1,0000	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D (p.o.)	58,97	58,97	
M01088	0,0190	h Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	81,00	1,54	
M01083	0,0190	h Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,96	
M01080	0,0190	h Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,35	1,37	
TOTAL PARTIDA.....					64,46
I11014	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno tránsito Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 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 tránsito.			
O01017	0,0630	h Cuadrilla A	57,73	3,64	
P02001	0,0400	m ³ Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,3100	m ³ Grava (p.o.)	20,60	6,39	
P18005	1,0000	m Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	8,24	8,24	
A01004	0,7500	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	4,99	3,74	
I05005	2,8200	m ² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² , colocado	0,92	2,59	
I10032	0,9000	m ³ Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					25,78
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000	h Peón	21,35	64,05	
P01006	0,2900	t Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	29,49	
P02001	0,4120	m ³ Arena (p.o.)	23,87	9,83	
P02009	0,8240	m ³ Grava (p.o.)	20,60	16,97	
P01001	0,1600	m ³ Agua (p.o.)	0,88	0,14	
M02015	0,5000	h Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
TOTAL PARTIDA.....					133,82
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000	h Peón	21,35	64,05	
P01006	0,2900	t Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	29,49	
P02001	0,4120	m ³ Arena (p.o.)	23,87	9,83	
P02009	0,8240	m ³ Grava (p.o.)	20,60	16,97	
P02999ba	1,2360	m ³ Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 10 km	1,12	1,38	
P01001	0,1600	m ³ Agua (p.o.)	0,88	0,14	
M02015	0,5000	h Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
TOTAL PARTIDA.....					135,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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
I14006	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000	h Peón	21,35	64,05	
P01006	0,3550	t Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	36,10	
P02001	0,4030	m ³ Arena (p.o.)	23,87	9,62	
P02009	0,8060	m ³ Grava (p.o.)	20,60	16,60	
P01001	0,1600	m ³ Agua (p.o.)	0,88	0,14	
M02015	0,5000	h Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
TOTAL PARTIDA.....					139,85
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.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03005	1,0000	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					102,64
I14012ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 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 de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03005	1,0000	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					107,38
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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	
P03009	1,0000	m ³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	81,92	81,92	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					112,25
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P03009	1,0000 m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	81,92	81,92	
P03999ba	1,0000 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					116,99
I14018	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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	
P03013	1,0000 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 mm, sulforresistente (p.o.)	71,56	71,56	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					101,89
I14020	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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	
P03015	1,0000 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	76,75	76,75	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					107,08
I14024	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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	
P03017	1,0000 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	81,07	81,07	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					111,40
I14024ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 30 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03017	1,0000 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	81,07	81,07	
P03999ba	1,0000 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					116,14
I14026ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03021	1,0000 m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	92,56	92,56	
P03999ba	1,0000 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					127,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180 h	Peón	21,35	0,38	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,09
I15015	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0290 h	Oficial especialista	24,94	0,72	
O01009	0,0290 h	Peón	21,35	0,62	
P01059	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 B500T (p.o.)	7,04	7,74	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0170 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,67	
TOTAL PARTIDA.....					9,77
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	24,94	7,23	
O01009	0,2900 h	Peón	21,35	6,19	
P01033	0,0200 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	7,88	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					21,94
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	24,94	7,23	
O01009	0,2900 h	Peón	21,35	6,19	
P01033	0,0020 m³	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	0,0580 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	2,97	
TOTAL PARTIDA.....					19,52
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 m³	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
I16007	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, 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	0,6500 h	Oficial especialista	24,94	16,21	
O01009	0,6500 h	Peón	21,35	13,88	
P01033	0,0020 m³	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	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	0,1300 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	6,65	
TOTAL PARTIDA.....				39,87	
I16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2600 h	Oficial especialista	24,94	6,48	
O01009	0,2600 h	Peón	21,35	5,55	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
P01157	1,0000 m²	Encofrado panel metálico 5/10 m², 50 puestas (p.o.)	2,64	2,64	
P01042	0,0820 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,32	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
M01028	0,0520 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	2,66	
TOTAL PARTIDA.....				18,20	
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	0,9000 h	Oficial de oficios	22,11	19,90	
O01009	2,4000 h	Peón	21,35	51,24	
M04005	0,9000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	12,53	
TOTAL PARTIDA.....				83,67	
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,1500 h	Peón	21,35	3,20	
M01055	0,2000 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	8,52	
M02001	0,1500 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,17	
TOTAL PARTIDA.....				11,89	
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso 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	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	
M01055	0,3500 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	14,91	
M02002	0,3000 h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	1,51	
M02031	0,3000 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	1,53	
TOTAL PARTIDA.....				24,36	
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	
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
M01059	0,2780 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	75,54	21,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,2780 h	Peón	21,35	5,94	
P02037	1,1000 m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	28,08	30,89	
TOTAL PARTIDA.....				57,83	
I21009ba	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 30 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 30 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
O01009	0,2780 h	Peón	21,35	5,94	
M01059	0,2780 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	75,54	21,00	
P02038	1,2500 m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (p.o.)	28,08	35,10	
P02999ba	1,2500 m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 10 km	1,12	1,40	
TOTAL PARTIDA.....				63,44	
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 jor	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 m³	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 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	204,53	
I03005	1,7110 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	5,66	
I03001	0,6830 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	30,99	
I16002	7,1190 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	156,19	
I10031	2,7530 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,61	
TOTAL PARTIDA.....				397,98	
INF. PVA	ud	Informe de seguimiento ambiental de las obras Informe de seguimiento ambiental de las obras			
O03013	8,0000 h	Consultor senior especialista	54,43	435,44	
O03085	4,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	107,92	
TOTAL PARTIDA.....				543,36	
ISLA01	ud	Islas flotantes cría aves acuáticas Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna			
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	24,94	9,98	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
ISLAFLO	1,0000 ud	Isla flotante 1,5x1,5 m	500,00	500,00	
TOTAL PARTIDA.....				531,33	
IZADOAPOYOS	h	MONTAJE, ARMADO E IZADO DE APOYOS DE A.T. Horas de mano de obra para montaje, armado, e izado de apoyos de alta tensión. Medios de elevación y todo lo necesario incluido. Incluye pequeño material para su correcta ejecución. Medidas la horas de trabajo necesarias para su colocación.			
M01125	1,0000 h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,37	195,37	
O01001	1,0000 h	Capataz	26,79	26,79	
O01003	1,0000 h	Maquinista o conductor	27,31	27,31	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					307,20
JUNT.01	m	Junta de trabajo en piezas de hormigon			
		Formación de juntas de trabajo en piezas hormionadas "in situ", con perfil de caucho expansivo, de 5x20 mm, colocado en el interior.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
JUNT001	1,0000	m Junta de unión elementos de hormigón	1,36	1,36	
TOTAL PARTIDA.....					3,50
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular			
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.			
O01004	0,2000	h Oficial especialista	24,94	4,99	
O01005	0,2000	h Oficial de oficios	22,11	4,42	
JUNT.EL1	1,0000	m Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular (p.o.)	22,30	22,30	
TOTAL PARTIDA.....					31,71
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica			
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.			
JUNTAM	1,0000	m Junta de dilatación elastomérica	22,30	22,30	
TOTAL PARTIDA.....					22,30
KLAÑ	Ud	TOMA DE TIERRA INCLUYENDO PICAS, CONDUCTORES Y PEQ			
		Ud. Instalación de toma de tierra de acuerdo al proeycto presentado. Incluye picas y pequeño material eléctrico. Totalmente instalada. Medida la unidad ejecutada en apoyo.			
COBRE50	10,0000	m.l Cable de cobre 50 mm2	16,55	165,50	
PICCOBR2M	6,0000	Ud Pica cobre 2 m puesta a tierra	45,23	271,38	
O01004	6,0000	h Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	6,0000	h Oficial de oficios	22,11	132,66	
M01054	6,0000	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	215,52	
TOTAL PARTIDA.....					934,70
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 nº operarios punta x 1,20)			
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº 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	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos			
		Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
P40033	1,0000	ud Tapón plástico protección redondos	0,90	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					0,90
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
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje			
		Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
P40038	1,0000	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	5,52	5,52	
TOTAL PARTIDA.....					5,52
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
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	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					167,36
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista			
		Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.			
L01068	1,0000	ud Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama	24,10	24,10	
L01252	1,0000	ud Soporte acople pantallas	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
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón			
		Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
P40074	1,0000	ud Protector auditivo tapones con cordón	0,24	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					0,24
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3			
		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 FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40081	1,0000	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3	1,09	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					1,09
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
L01096	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama			
		Camisa manga larga con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, verde caza, celeste, beige, blanco, gris y azulina.			
P40096	1,0000	ud Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama	8,21	8,21	
TOTAL PARTIDA.....					8,21
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
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento			
		Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.			
P40125	1,0000	ud Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento	53,84	53,84	
TOTAL PARTIDA.....					53,84
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos			
		Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.			
P40134	1,0000	par Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,64	1,64	
TOTAL PARTIDA.....					1,64
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión			
		Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40136	1,0000	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,41	21,41	
TOTAL PARTIDA.....					21,41
L01138	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo			
		Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado y perforación; sin polvo. Longitud: 24 cm. Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.			
P40138	1,0000	cien Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo	10,22	10,22	
TOTAL PARTIDA.....					10,22
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
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
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago			
		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
P40197	1,0000	ud Soporte lumbar elástico antilumbago	10,26	10,26	
TOTAL PARTIDA.....					10,26
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
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
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje			
		Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.			
P40228	1,0000	m² Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje	4,82	4,82	
TOTAL PARTIDA.....					4,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje			
		Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.			
P40230	1,0000	m Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje	14,78	14,78	
		TOTAL PARTIDA.....		14,78	
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m			
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
P40231	1,0000	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,32	2,32	
		TOTAL PARTIDA.....		2,32	
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante			
		Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.			
P40233	1,0000	ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante	196,17	196,17	
		TOTAL PARTIDA.....		196,17	
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje			
		Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.			
P40234	1,0000	m² Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje	7,38	7,38	
		TOTAL PARTIDA.....		7,38	
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado			
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
P40237	1,0000	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,01	7,01	
		TOTAL PARTIDA.....		7,01	
L01241	h	Recurso preventivo			
		Recurso preventivo			
O01001	1,0000	h Capataz	26,79	26,79	
		TOTAL PARTIDA.....		26,79	
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	
L01256	ud	Gafas montura universal/Cubregafa solar			
		Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) ó (5-3,1); 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.			
P40256	1,0000	ud Gafas montura universal/Cubregafa solar	5,30	5,30	
		TOTAL PARTIDA.....		5,30	
L01259	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama			
		Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.			
P40259	1,0000	ud Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama	4,95	4,95	
		TOTAL PARTIDA.....		4,95	
L01271	ud	Chaleco salvavidas			
		Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 n); Hinchado automático por bombonas de co2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; Con banda para asegurar la visibilidad.			
P40271	1,0000	ud Chaleco salvavidas	115,50	115,50	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		TOTAL PARTIDA.....			115,50
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	
L01279	ud	Trinchas ajustables al cinturón			
		Trinchas o tirantes graduables, de material resistente al rozamiento, desgaste, no deteriorable en uso exterior ni por chispas ni pequeñas partículas ardientes. Formadas por dos bandas delanteras y una trasera acoplables al cinturón ceñidor. Con sistema de hebillas para el acople directo de la mochila forestal. Material principal en cordura o cordura foamizada.			
P40279	1,0000	ud Trinchas ajustables al cinturón	25,20	25,20	
		TOTAL PARTIDA.....		25,20	
L01289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales, con anagrama, blanco			
		Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); 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 TRAG-SATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE EN 397.			
P40289	1,0000	ud Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales, con anagrama, blanco	12,67	12,67	
		TOTAL PARTIDA.....		12,67	
LED.01	ud	Luminaria LED 126W			
		Suministro y montaje de proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz asimétrica extensiva, de 126 W de potencia, flujo luminoso de 16000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66, colocado.			
LED.01M	1,0000	ud Luminaria LED 126W	642,11	642,11	
		TOTAL PARTIDA.....		642,11	
LED.02	ud	Luminaria LED 28W			
		Luminaria estancia con ledes con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1215 mm de longitud, 28 W de potencia, flujo luminoso de 4000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP65, montada superficialmente			
LED.02M	1,0000	ud Luminaria LED 28W	93,21	93,21	
		TOTAL PARTIDA.....		93,21	
LED.EME	ud	Luminaria LED emergencia			
		Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estancia con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, con funcionamiento centralizado de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial.			
LED.EM	1,0000	ud Luminaria LED emergencia	180,32	180,32	
		TOTAL PARTIDA.....		180,32	
LOSA.1.4	ud	Losa prefabricada para arquetas descargas			
		Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,4x1,4 m y 0,1 m de grosor. Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km			
I14012	0,1960	m³	102,64	20,12	
I15017	1,9600	m²	4,75	9,31	
I16019	1,9600	m²	47,73	93,55	
		TOTAL PARTIDA.....		122,98	
LOSA.1.6	ud	Losa prefabricada para arquetas pasos inferiores			
		Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,6x1,6 m y 0,1 m de grosor. Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km			
I14012	0,2560	m³	102,64	26,28	
I15017	2,5600	m²	4,75	12,16	
I16019	2,5600	m²	47,73	122,19	
		TOTAL PARTIDA.....		160,63	

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LS2002	m	Tubería HPCCH ø 1500 mm, 7,5 atm, Ht=1-3,00 m, j.elás., colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa junta elástica, diámetro nominal 1500 mm con presión de diseño (DP) 7,5 , presión máxima de diseño (MDP) . ; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
LS2002P	1,0000	m Tubería HPCCH ø 1500 mm, 0,75 MPa , Ht= 1-3,00 m, j.elás. (p.o.)	495,00	495,00	
A250041	1,0000	m Instalación de tubería HPCC Ø1.500 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)	115,50	115,50	
M01125	0,2000	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,37	39,07	
TOTAL PARTIDA.....					649,57
M01123	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW) Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)			
M01123M	1,0000	h Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	104,99	104,99	
TOTAL PARTIDA.....					104,99
MACH.R	m³	Machacadora móvil para trituración de hormigón de canal Cribado, pretratamiento y machaqueo de RCDs de hormigón a pie de obra, con medios mecánicos, para relleno de excavaciones, sótanos, pozos y fosas sépticas en la parcela. Carga mecánica desde zona de acopios a machacadora incluida.			
O01004	0,0051	h Oficial especialista	24,94	0,13	
M02024a	0,1000	h Equipo móvil trituradora hormigón	60,65	6,07	
M01136	0,0200	h Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t, cazo 1,80 m³	85,55	1,71	
TOTAL PARTIDA.....					7,91
MANTA	m²	Manta ignífuga de protección contra partículas incandescentes. Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.			
MANTAM	1,0000	m² Manta ignífuga de protección contra partículas incandescentes.	10,35	10,35	
TOTAL PARTIDA.....					10,35
MARC.BI	m	Marco prefabricado de HA de 400x200x150 cm Marco prefabricado de hormigón armado, de 400x200x150 cm de medidas interiores, con junta plana y argollado con hormigón. Incluye suministro, transporte, instalación y tratamiento de juntas hasta dejar la estructura completamente acabada.			
O01003	4,0000	h Maquinista o conductor	27,31	109,24	
M01017	2,0000	h Camión tractor con plataforma 191/240 CV (141/177 kW)	48,31	96,62	
M01111	1,0000	h Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	77,48	77,48	
P04032	1,0000	m Marco biapoyado 4x2 m espesor 0,20/0,30 m, planta	1.645,02	1.645,02	
O01005	1,9500	h Oficial de oficios	22,11	43,11	
SELLADO1	13,0000	m Masilla Poliuretano para juntas (p.o)	17,15	222,95	
TOTAL PARTIDA.....					2.194,42
MAR_ARB	ud	Marcaje selectivo de pies Marcaje selectivo de pies			
O01009	0,0500	h Peón	21,35	1,07	
CINTA	1,0000	m Cinta marcaje	0,90	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					1,97
MASCARI	ud	Semimáscara de protección contra partículas Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149			
MASCAR	1,0000	ud Semimáscara de protección contra partículas	14,25	14,25	
TOTAL PARTIDA.....					14,25

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MEDID	ud	Compuerta + Medidor para tomas de Canal Compuerta + Medidor para tomas de Canal , compuesto por los siguientes elementos: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidades de control --> medidor de tiempo en tránisot de ondas ultrasónicas multifases. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro.			
MEDIDM	1,0000	ud Compuerta + Medidor para tomas de Canal	49.987,75	49.987,75	
TOTAL PARTIDA.....					49.987,75
MI250022	kg	APOYO MI-2500-22-N3220 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.			
ACGALVA	1,0000	kg Acero galvanizado	4,50	4,50	
TOTAL PARTIDA.....					4,50
MI250024	kg	APOYO MI-2500-24-N3220 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.			
ACGALVA	1,0000	kg Acero galvanizado	4,50	4,50	
TOTAL PARTIDA.....					4,50
P02042d	m³	Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro colocado Bolos de piedra de 80 a 100 mm. de diámetro. Colocado.			
P02042	1,0000	m³ Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro (p.o.)	170,43	170,43	
M01055	0,0670	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01005	0,0670	h Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					176,33
P04032d	m	Marco biapoyado 4x2 m espesor 0,20/0,30 m,colocado Marco prefabricado de hormigón armado de 4x2 m, espesor 0,20/0,30 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.			
O01017	1,0000	h Cuadrilla A	57,73	57,73	
P04032	1,0000	m Marco biapoyado 4x2 m espesor 0,20/0,30 m, planta	1.645,02	1.645,02	
M01124	1,0000	h Grúa autopropulsada 311/400 CV (229/294 kW)	100,66	100,66	
TOTAL PARTIDA.....					1.803,41
P05012C	m²	Colocación de lámina drenante de polietileno Lámina drenante de polietileno con nódulos de 8 mm. de espesor, con resistencia a la compresión de 150 kN/,2 ára drenaje de muros, incluidas las pérdidas por cortes y solapamientos, totalmente colocada.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
P05012d	1,0000	m² Lámina drenante nodular de Polietileno de Alta Densidad (PEAD / HDPE) con nódulos de 8 mm (p.o.)	2,26	2,26	
TOTAL PARTIDA.....					4,40

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P05029	m²	Malla de sombreado tejida polietileno de alta densidad color negro (p.o.) Malla tejida de sombreado de doble capa, tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreado del 95%, a pie de obra.			
P05029M	1,0000	m² Malla de sombreado tejida polietileno de alta densidad color negro (p.o.)	2,96	2,96	
TOTAL PARTIDA.....				2,96	
PANTAL.1	ud	Pantalón de trabajo para la construcción Pantalones de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340.			
PANTAL.1M	1,0000	ud Pantalón de trabajo para la construcción	8,46	8,46	
TOTAL PARTIDA.....				8,46	
PANTAL.2	ud	Pantalones de trabajo para soldadores Pantalones de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón (100%), con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologados según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.			
PANTAL.2M	1,0000	ud Pantalones de trabajo para soldadores	8,53	8,53	
TOTAL PARTIDA.....				8,53	
PANTALL.1	ud	Pantalla facial para soldadura eléctrica Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y apoyo de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de grosor, con visor inactivo semifosc con protección DIN 12, homologada según UNE-EN175.			
PANTALL.1M	1,0000	ud Pantalla facial para soldadura eléctrica	9,74	9,74	
TOTAL PARTIDA.....				9,74	
PANTALL.2	ud	Pantalla facial protección contra proyección de partículas Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al recebado de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, abatible y para acoplar al casco con arnés dieléctrico.			
PANTALL.2M	1,0000	ud Pantalla facial protección contra proyección de partículas	14,40	14,40	
TOTAL PARTIDA.....				14,40	
PARARAY	ud	Pararrayos desionizador de carga electrostática Pararrayos desionizador de carga electrostática			
PARARAYM	1,0000	ud Pararrayos desionizador de carga electrostática	2.957,09	2.957,09	
TOTAL PARTIDA.....				2.957,09	
PELDA	ud	Peldaño de polipropileno con alma de acero Peldaño de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos.			
O01005	0,3000	h Oficial de oficios	22,11	6,63	
PELDA1	1,0000	ud Peldaño de polipropileno con alma de acero (p.o.)	11,39	11,39	
TOTAL PARTIDA.....				18,02	
PESCSALV	ud	Escala salvamento de hasta 18 m de longitud Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado uv en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.			
PESCALVM	1,0000	ud Escala salvamento de 18 m de longitud	650,00	650,00	
O01009	0,2000	h Peón	21,35	4,27	
O01004	0,1750	h Oficial especialista	24,94	4,36	
TOTAL PARTIDA.....				658,63	
PIQUET	ud	Piqueta de conexión a tierra de acero Piqueta de puesta a tierra de acero, con recubrimiento de cacer 300 µm de grosor, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en tierra.			
PIQUETM	1,0000	ud Piqueta de conexión a tierra de acero	34,58	34,58	
TOTAL PARTIDA.....				34,58	
PL1.18	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 20 km Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 20 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2002 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses			
M01021	0,3800	h Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	16,56	
TOTAL PARTIDA.....				16,56	

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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-nextgeneratione de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA	1,0000	ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
MAT					
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000	h Oficial especialista	24,94	29,93	
TOTAL PARTIDA.....				390,61	
PLANTACIÓN	ud	Plantación Árboles de vivero en línea con sistema de riego por goteo Plantación de árboles en línea con sistema de riego por goteo manguera polietileno.			
PLANTM	1,0000	ud Plantación Árboles de vivero en línea con sistema de riego por goteo	135,00	135,00	
TOTAL PARTIDA.....				135,00	
PLANTILLA	ud	Pareja de plantillas anticlavos Pareja de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de grosor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568.			
PLANTIM	1,0000	ud Pareja de plantillas anticlavos	3,03	3,03	
TOTAL PARTIDA.....				3,03	
PLANTRIBER	ud	Plantación ribera Plantación de ribera en un tramo de un kilometro, sobre el 60 % de la longitud del tramo. Plantaciones sobre ambas márgenes de forma alternativa.			
P_ALBA_A	40,0000	ud Suministro y plantación de Populus alba	34,01	1.360,40	
A_GLUTI	40,0000	ud Suministro y plantación de Alnus glutinosa	34,53	1.381,20	
SALIX	40,0000	ud Suministro y plantación de Salix sp.	29,03	1.161,20	
SP					
U_MINOR	40,0000	ud Suministro y plantación de Ulmus minor	34,53	1.381,20	
C_SANGU	40,0000	ud Suministro y plantación de Cornus sanguinea	9,12	364,80	
T_GALLIC	40,0000	ud Suministro y plantación de Tamarix gallica	40,03	1.601,20	
TOTAL PARTIDA.....				7.250,00	
PLETINA	ud	Punto de conexión a tierra Punto de conexión a tierra			
PLETINM	1,0000	ud Punto de conexión a tierra	42,88	42,88	
TOTAL PARTIDA.....				42,88	
PL_10M	ud	Unidad de Plantación (15 metros) Unidad de Plantación (15 metros)			
P_HALEPEN	1,0000	ud Suministro y plantación de Pinus halepensis	31,66	31,66	
Q_FAGINEA	1,0000	ud Suministro y plantación de Quercus faginea	45,53	45,53	
U_MINOR	1,0000	ud Suministro y plantación de Ulmus minor	34,53	34,53	
RHAMNUS	1,0000	ud Suministro y plantación de Rhamnus sp.	9,97	9,97	
PISTACEA	1,0000	ud Suministro y plantación de Pistacea sp	9,17	9,17	
THYMUS	1,0000	ud Suministro y plantación de Thymus sp.	6,97	6,97	
C_CLUSII	1,0000	ud Suministro y plantación de Cistus clusii	7,27	7,27	
RIE001	28,0000	ud Riegos de apoyo en fase de ejecución	1,17	32,76	
TOTAL PARTIDA.....				177,86	
POLAINA	ud	Pareja de polainas para soldador Pareja de polainas para soldador de serraje con vallas de cinta textil agarrando.			
POLAINAM	1,0000	ud Pareja de polainas para soldador	13,00	13,00	
TOTAL PARTIDA.....				13,00	
POZO	ud	Pozo de registro de 100 cm de diámetro Pozo de registro de 100 cm de diámetro			
POZOM	1,0000	ud Pozo de registro de 100 cm de diámetro	534,71	534,71	
TOTAL PARTIDA.....				534,71	
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.			
PUERTA1M	1,0000	ud Puerta metálica de 1 hoja	392,85	392,85	
TOTAL PARTIDA.....				392,85	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.			
PUERTA2M	1,0000 ud	Puerta metálica de 2 hojas	636,75	636,75	
TOTAL PARTIDA.....					636,75
PUERTA3	ud	Puerta corredera de acero galvanizado Suministro y montaje de puerta corrediza de barrotes en acero galvanizados, con capa de imprimación para recibir pinura aplicada en caliente y capa de pintura. Medidas 3,50 m Ancho x 2 m Altura. Pilar estructural 150x150 con imprimación. Accesorios incluidos: - Cremallera corrediza galvanizada 22x22. L=1000 mm. - Suplemento guía viga reforzada con IPN. Incluidos los accesorios y medios auxiliares necesarios. Transporte y descarga de material a pie de obra. Totalmente instalada y probada.			
PUERTA3M	1,0000 ud	Puerta corredera de acero galvanizado	1.650,00	1.650,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.650,00
R.ZANJ.02	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 2 cm y compactación al 95% del PM Relleno de zanjas en laterales y envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Tècniques, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.			
A01019	1,0000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones	9,58	9,58	
O01009	0,0800 h	Peón	21,35	1,71	
M01084	0,0800 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	4,29	
I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					16,07
R.ZANJ.10	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 10 cm y compactación al 95% del PM Relleno de zanjas sobre la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.			
O01009	0,0400 h	Peón	21,35	0,85	
M01084	0,0400 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	2,14	
I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	5,83	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					10,92
R.ZANJ.20	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 20 cm y compactación al 95% del PM Colmatación de zanjas por sobre el envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Tècniques, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.			
A01019	1,0000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones	9,58	9,58	
O01009	0,0400 h	Peón	21,35	0,85	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01084	0,0400 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	2,14	
I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					13,06
RAMPAS	ud	Rampa de salida de animales Ejecución de rampa de salida de animales, consistente en estructura metálica galvanizada en base de angulares 50x50 m y madera autoclave, según modelo existente en el Canal de Aragón y Cataluña. Incluida señalización, cuerda guía a base de boyas y torno de elevación de cuerda guía			
O01005	16,0000 h	Oficial de oficios	22,11	353,76	
O01009	16,0000 h	Peón	21,35	341,60	
P01218	35,0000 m	Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perimetrales y de voladizos.	34,68	1.213,80	
RC001	60,0000 m	LISTON FLANDES 9.5x4.5 300 AUTOCLAVE	5,46	327,60	
RC002	14,4000 m	LISTON FLANDES 4.5x4.5 360 AUTOCLAVE	3,45	49,68	
RC003	20,0000 m	Cuerda con boyas de guía para salida	30,00	600,00	
RC004	1,0000 ud	Torno de elevación cuerda	650,00	650,00	
RC005	1,0000 ud	Cartel señalización según modelo existente	250,00	250,00	
TOTAL PARTIDA.....					3.786,44
REDVERT	m²	Red en andamio tubular Protección colectiva vertical de andamio tubular con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada en la red, cuerda de sujeción de 6 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.			
REDVERM	1,0000 m²	Red en andamio tubular	5,40	5,40	
TOTAL PARTIDA.....					5,40
REFRIG	ud	Nevera eléctrica de 100 L Nevera eléctrica de 100 L. de capacidad, montaje y desmontaje incluido.			
REFRIGM	1,0000 ud	Nevera eléctrica de 100 L	120,60	120,60	
TOTAL PARTIDA.....					120,60
REJA	ud	Reja de 30x100 cm de ventilación Reja de 30x100 cm de ventilación			
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
REJAM	1,0000 ud	Reja de 30x100 cm de ventilación	38,58	38,58	
TOTAL PARTIDA.....					60,69
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.			
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 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
I02044	1,2000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
I02027	1,2000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,87	
TOTAL PARTIDA.....					9,96
RETKJ	h	RETIRADA DE APOYO Y LINEA A.T. Horas de mano de obra, maquinaria y medios de elevación para la retirada de apoyos y líneas de alta tensión. Medidas las horas realizadas.			
M01125	1,0000 h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,37	195,37	
M01179	2,0000 h	Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW)	85,91	171,82	
O01001	1,0000 h	Capataz	26,79	26,79	
O01003	3,0000 h	Maquinista o conductor	27,31	81,93	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01008	0,2000 h	Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	52,87	10,57	
TOTAL PARTIDA.....					544,21
RIE001	ud	Riegos de apoyo en fase de ejecución Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.			
O01009	0,0150 h	Peón	21,35	0,32	

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01013	0,0150	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,97	0,81
P01001	0,0500	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,17
RODAL_	ud	CREACIÓN DE RODAL			
		CREACIÓN DE RODAL			
U_MINOR	1,0000	ud	Suministro y plantación de Ulmus minor	34,53	34,53
Q_FAGINEA	1,0000	ud	Suministro y plantación de Quercus faginea	45,53	45,53
P_HALEPEN2	2,0000	ud	Suministro y plantación de Pinus halepensis	31,66	63,32
RHAMNUS	2,0000	ud	Suministro y plantación de Rhamnus sp.	9,97	19,94
PISTACEA	2,0000	ud	Suministro y plantación de Pistacea sp	9,17	18,34
THYMUS	2,0000	ud	Suministro y plantación de Thymus sp.	6,97	13,94
C_CLUSII	2,0000	ud	Suministro y plantación de Cistus clusii	7,27	14,54
RIE001	48,0000	ud	Riegos de apoyo en fase de ejecución	1,17	56,16
TOTAL PARTIDA.....					266,30
RPNO017	ud	Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de tubería de aireación de PEAD DN 63			
		Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de pasatubos de PE-AD DN 63 cubierto con lámina de polietileno de 2mm para aireación de la lámina y soldadura de 2 m2 de lámina de polietileno de 2mm para realizar ensayos			
O01017	6,0000	h	Cuadrilla A	57,73	346,38
P05012	19,5000	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	4,31	84,05
M01091	4,0000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	120,92
CZ1UU001	12,0000	h	Equipo de maquinaria especial para la fijación de lámina de polietileno	8,70	104,40
C200PU10	10,0000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica de 500 A	6,72	67,20
M04012	1,0000	h	Grupo electrógeno 101/130 CV	60,48	60,48
A08009	20,0000	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada	4,35	87,00
TOTAL PARTIDA.....					870,43
S25-19	ud	Crema de protección solar			
		Crema de protección solar			
S2519	1,0000	ud	Crema de protección solar	50,00	50,00
TOTAL PARTIDA.....					50,00
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano			
		Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.			
O01005	0,1500	h	Oficial de oficios	22,11	3,32
SELLADO1	1,0000	m	Masilla Poliuretano para juntas (p.o.)	17,15	17,15
TOTAL PARTIDA.....					20,47
SENSOR	ud	Sensor intrusión			
		Sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.			
SENSORM	1,0000	ud	Sensor intrusión	41,72	41,72
TOTAL PARTIDA.....					41,72
SEYSJ	UD	CONJUNTO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD S/PROYECTO			
		Conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo según estudio de seguridad y salud del proyecto y de acuerdo con la Normativa vigente.			
TOTAL PARTIDA.....					5.179,78
SEÑAL1	ud	Señal manual para señalista			
		Señal manual para señalista			
SEÑAL1M	1,0000	ud	Señal manual para señalista	13,93	13,93
TOTAL PARTIDA.....					13,93
SEÑAL2	ud	Letrero adhesivo para cuadro eléctrico			
		Letrero adhesivo de maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico, adherido.			
SEÑAL2M	1,0000	ud	Letrero adhesivo para cuadro eléctrico	6,31	6,31
TOTAL PARTIDA.....					6,31
SOLD.ALU	ud	Soldadura aluminotérmica en toma de tierra			
		Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de presa de tierra con el cable de la malla sepultada.			
SOLD.AL	1,0000	ud	Soldadura aluminotérmica en toma de tierra	11,53	11,53

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					11,53
SUJECC	ud	Sistema de sujeción en posición de trabajo			
		Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio, compuesto por un lado de cintura, hebilla, espaldarazo dorsal, elementos de enganche, conector, elemento de amarre del sistema de ajuste de longitud, homologado según UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 y UNE-EN 364.			
SUJECCM	1,0000	ud	Sistema de sujeción en posición de trabajo	36,11	36,11
TOTAL PARTIDA.....					36,11
SUPL.UR	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota			
		Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.			
SUPL.URM	1,0000	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota	136,00	136,00
TOTAL PARTIDA.....					136,00
T.ACER.4	m	Tubería de acero galvanizado de 4 pulgadas			
		Tubería de acero de diámetro 4" y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de chapa en la parte superior, con todos los accesorios y totalmente montada.			
A24002	1,0000	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm)	41,64	41,64
TOTAL PARTIDA.....					41,64
TAPA.01	m²	Tapa de registro metálica de acero			
		Tapa de registro metálica de plancha de acero estriada con parte proporcional de apoyos guías, sujeciones, valla, anclajes y pinturas de protección.			
TAPA.01M	1,0000	m²	Tapa de registro metálica de acero	84,87	84,87
TOTAL PARTIDA.....					84,87
TAPA.02	ud	Marco y tapa de fundición dúctil			
		Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cierre de seguridad, para una carga de ruptura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.			
TAPA.02M	1,0000	ud	Marco y tapa de fundición dúctil	241,69	241,69
TOTAL PARTIDA.....					241,69
TENDIDOLA280	h	TENDIDO, TENSADO Y ENGRAPADO LA280			
		h. Horas de mano de obra para tendido, tensado y engrapado de vanos de alta tensión con conductor LA280. Medios de elevación y todo lo necesario incluido. Incluye pequeño material para su correcta ejecución. Medidas la horas de trabajo necesarias para su colocación.			
M01125	1,0000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,37	195,37
M01179	2,0000	h	Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW)	85,91	171,82
O01001	1,0000	h	Capataz	26,79	26,79
O01003	3,0000	h	Maquinista o conductor	27,31	81,93
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73
TOTAL PARTIDA.....					533,64
TRAMEX	m²	Entramado de acero galvanizado			
		Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.			
P35020	1,0000	m²	Enrejado tramex liso 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	100,86	100,86
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68
TOTAL PARTIDA.....					111,54
TRAMEXP	ud	Tramex de escape fauna pequeña fauna			
		Tramex de escape fauna pequeña fauna			
TRAMEXR	1,0000	ud	Rollo de tramex 1.00 x 30.00	85,00	85,00
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27
O01004	0,1750	h	Oficial especialista	24,94	4,36
TOTAL PARTIDA.....					93,63
TRANS.CA	ud	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados			
		Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipación.			
TRANS.CAM1	1,0000	ud	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados	230,55	230,55
TOTAL PARTIDA.....					230,55

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TRANS D	ud	Transductor de presión en hidrantes			
TRANS D M	1,0000	ud Transductor de presión en hidrantes	196,57	196,57	
TOTAL PARTIDA.....					196,57
UN.REM2	ud	Unidad remota 7 salidas y entradas			
Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz a la banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Apoyo acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Arpas para apoyo de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.					
UN.REM2 M	1,0000	ud Unidad remota 7 salidas y entradas	1.174,43	1.174,43	
TOTAL PARTIDA.....					1.174,43
U_MINOR	ud	Suministro y plantación de Ulmus minor			
Suministro y plantación de Ulmus minor					
P_U_MINOR	1,0000	ud Planta de Ulmus minor de 1,5-2m de altura RD	15,00	15,00	
%CDT10	10,0000	% Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	15,00	1,50	
RIEGO50L	1,5000	ud Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,13	3,20	
F01121	1,0000	ud Apertura hoyo 60x60x60, suelo slto, dens<= 700 ho/ha, pte<= 50%	4,93	4,93	
F02079	0,0010	mil Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 50%	40,93	0,04	
F02107	1,0000	ud Plantación árboles hoyos 60x60x60 cm, pte<= 50%	3,49	3,49	
F02143	0,0010	mil Realización de rebalseta o alcorque	613,56	0,61	
P08057	1,0000	ud Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,27	1,27	
F02156	0,0010	mil Distribución de tubo protector 150 cm, dist<= 500 m, pte<= 50%	55,24	0,06	
F02154	0,0010	mil Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor	4.100,37	4,10	
F02144_1	1,0000	ud Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					34,53
VALV.14	ud	Válvula mariposa MOTORIZADA de eje central DN 1.400			
Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 1400 mm; PN 1,0 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.					
VALV.14 M	1,0000	ud Válvula mariposa MOTORIZADA de eje central DN 1.400	29.795,00	29.795,00	
TOTAL PARTIDA.....					29.795,00
ZPNUEV	m	Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación			
Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación.					
O01005	0,1000	h Oficial de oficios	22,11	2,21	
M02030	0,1000	h Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	5,31	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					2,74
ZZ0802	m³	Relleno Bolos			
Relleno de fondo de acequia a base de árido tipo bolo, no procedente de cantera, de tamaño mayor de 100 mm, para estabilización y saneo de zanjas en zona de lodos. Incluso adquisición, extracción, clasificación, carga, transporte, extendido y compactación. Totalmente colocado y rasanteado, incluso agotamiento.					
O01009	0,0320	h Peón	21,35	0,68	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01134	0,0050	h Tractor orugas 311/400 CV (229/294 kW)	119,83	0,60	
M01136	0,0050	h Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t, cazo 1,80 m³	85,55	0,43	
M01133	0,0050	h Camión 401/999 CV (295/735 kW). Tipo bañera, hasta 40 t	60,83	0,30	
M01084	0,0050	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,27	
MAT019	1,8000	t Bolos, no procedente de cantera, tamaño >100mm	9,50	17,10	
TOTAL PARTIDA.....					19,38
Z_08005	ud	Nido murciélago instalado			
Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.					
U19XK610	4,0000	ud Tornillo latón 21/35 mm.	0,06	0,24	
O800102	1,0000	ud Nido murciélago	43,00	43,00	
M01090	0,5000	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	14,89	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
TOTAL PARTIDA.....					100,83

Presupuestos parciales

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 01 TRAMO INICIAL CANAL D'URGELL_PRINCIPAL (298 ML) PK0+000 a PK0+298					
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
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.	7.875,00	1,56	12.285,00
F12007	m²	Desbroce y limpieza manual con densidad media Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad media (vegetación herbácea y arbustiva con densidad media, y vegetación arbórea ocasional, con una superficie cubierta entre 50-80 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (ø < 20 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de restos forestales sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Está incluido el acceso al tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos.	1.770,00	1,44	2.548,80
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	905,55	11,89	10.766,99
MACH.R	m³	Machacadora móvil para trituración de hormigón de canal Cribado, pretratamiento y machaqueo de RCDs de hormigón a pie de obra, con medios mecánicos, para relleno de excavaciones, sótanos, pozos y fosas sépticas en la parcela. Carga mecánica desde zona de acopios a machacadora incluida.	1.027,55	7,91	8.127,92
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1.027,55	1,31	1.346,09
I02027cf	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 25 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 25 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.	1.027,55	9,30	9.556,22
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto 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 compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	7.875,00	1,16	9.135,00
I02044c	m³	Carga mecánica, transporte D= 25 a 35 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 25 a 35 m.	7.875,00	1,81	14.253,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	122,00	83,67	10.207,74
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	1.575,00	6,52	10.269,00
I03014	m²	Entibación en pozos y zanjas con madera Entibación semicujada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tablonos y codales de pino, incluso desentibado y p./p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m.	250,00	25,08	6.270,00
I03026	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	600,00	16,80	10.080,00
P02042d	m³	Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro colocado Bolos de piedra de 80 a 100 mm. de diámetro. Colocado.	10,00	176,33	1.763,30
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	600,00	35,31	21.186,00
ZZ0802	m³	Relleno Bolos Relleno de fondo de acequia a base de árido tipo bolo, no procedente de cantera, de tamaño mayor de 100 mm, para estabilización y saneo de zanjas en zona de lodos. Incluso adquisición, extracción, clasificación, carga, transporte, extendido y compactación. Totalmente colocado y rasanteado, incluso agotamiento.	1.500,00	19,38	29.070,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01					156.865,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 01.02 ESTRUCTURAS					
M01123	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW) Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	125,07	104,99	13.131,10
I14024ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 30 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1.250,71	116,14	145.257,46
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	196.244,75	2,09	410.151,53
I16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	173,63	18,20	3.160,07
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).	1.848,00	31,96	59.062,08
I16007	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, 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).	1.704,00	39,87	67.938,48
I21009ba	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 30 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 30 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	156,25	63,44	9.912,50
B02035	m²	Recibido de cercos en muros exteriores mampostería Recibido de cercos en muros exteriores de mampostería, con mortero de cemento.	211,25	33,75	7.129,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02			715.742,91		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 01.03 IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y JUNTAS					
B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	1.552,95	10,51	16.321,50
JUNT.01	m	Junta de trabajo en piezas de hormigon Formación de juntas de trabajo en piezas hormionadas "in situ", con perfil de caucho expansivo, de 5x20 mm, colocado en el interior.	4.374,36	3,50	15.310,26
G781U010	m²	Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bitu Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica	1.862,00	1,42	2.644,04
P05012C	m²	Colocación de lámina drenante de polietileno Lámina drenante de polietileno con nódulos de 8 mm. de espesor, con resistencia a la compresión de 150 kN/,2 ára drenaje de muros, incluidas las pérdidas por cortes y solapamientos, totalmente colocada.	1.862,00	4,40	8.192,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03			42.468,60		
SUBCAPÍTULO 01.04 FIRMES Y PAVIMENTOS					
I06003	m³	Construcción explanación mejorada, 95% PM, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de explanación mejorada mediante incorporación al suelo de materiales seleccionados, comprendidos los trabajos de mezcla "in situ", homogeneización, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación por capas, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga, con una densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado y distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	500,00	2,07	1.035,00
I06021	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.	450,00	4,14	1.863,00
I06048	m³	Construcción capa granular material 0/200 mm, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 0-200 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.	450,00	6,74	3.033,00
I06047D	m³	Construcción capa granular Saulo, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor menor a 10 cm, con Sauló, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.	177,00	50,08	8.864,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PLANTACIÓN					
	Nud	Plantación Árboles de vivero en línea con sistema de riego por goteo			
		Plantación de árboles en línea con sistema de riego por goteo man-guera polietileno.	45,00	135,00	6.075,00
P05029	m ²	Malla de sombreado tejida polietileno de alta densidad color negro (p.o.)			
		Malla tejida de sombreado de doble capa, tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreado del 95%, a pie de obra.	894,00	2,96	2.646,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04					23.516,40
TOTAL CAPÍTULO 01.....					938.593,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 02 REVESTIMIENTO 1ª ACEQUIA (3.790 ML) PK 5+735 a PK 9+525					
SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
F12007	m ²	Desbroce y limpieza manual con densidad media			
		Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad media (vegetación herbácea y arbustiva con densidad media, y vegetación arbórea ocasional, con una superficie cubierta entre 50-80 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (ø < 20 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de restos forestales sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Está incluido el acceso al tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos.	7.580,00	1,44	10.915,20
I18006	m ³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos			
		Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	3.790,00	11,89	45.063,10
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.	19.510,30	2,02	39.410,81
I18008	m ³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos			
		Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso 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.	122,00	24,36	2.971,92
MACH.R	m ³	Machacadora móvil para trituración de hormigón de canal			
		Cribado, pretratamiento y machaqueo de RCDs de hormigón a pie de obra, con medios mecánicos, para relleno de excavaciones, sótanos, pozos y fosas sépticas en la parcela. Carga mecánica desde zona de acopios a machacadora incluida.	3.205,35	7,91	25.354,32
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	12.649,54	6,52	82.475,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01					206.190,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURAS					
I14018	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.	1.710,00	101,89	174.231,90
I14024	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.	8.075,00	111,40	899.555,00
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	754.300,00	2,09	1.576.487,00
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 4 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).	32.111,75	31,96	1.026.291,53
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	4.275,00	21,94	93.793,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02			3.770.358,93		
SUBCAPÍTULO 02.03 IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y JUNTAS					
B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	2.677,50	10,51	28.140,53
JUNT.01	m	Junta de trabajo en piezas de hormigon Formación de juntas de trabajo en piezas hormionadas "in situ", con perfil de caucho expansivo, de 5x20 mm, colocado en el interior.	7.542,00	3,50	26.397,00
G781U010	m²	Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bitu Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica	18.950,00	1,42	26.909,00
P05012C	m²	Colocación de lámina drenante de polietileno Lámina drenante de polietileno con nódulos de 8 mm. de espesor, con resistencia a la compresión de 150 kN/2 àra drenaje de muros, incluidas las pérdidas por cortes y solapamientos, totalmente colocada.	18.950,00	4,40	83.380,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03			164.826,53		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.04 DRENAJES, CANALIZACIONES, BOQUERAS Y DESCARGAS					
I05002	m	Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 160 mm Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma.	7.580,00	20,31	153.949,80
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 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	79,97	319,88
ARQUET.1	ud	Arqueta de hormigón armado para descargas Arqueta de hormigón armado para descargas de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.	9,00	1.221,25	10.991,25
LOSA.1.4	ud	Losa prefabricada para arquetas descargas Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,4x1,4 m y 0,1 m de grosor.	9,00	122,98	1.106,82
ESCALA	ud	Escalón de polipropileno con alma de acero Escalón en PP. con alma de acero. Colocado.	74,00	12,41	918,34
A20003	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 500 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	45,00	31,31	1.408,95
ARQUET.2	m	Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.	2,00	1.221,25	2.442,50
LOSA.1.6	ud	Losa prefabricada para arquetas pasos inferiores Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,6x1,6 m y 0,1 m de grosor.	2,00	160,63	321,26
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	24,00	65,61	1.574,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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
A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, 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.	20,00	48,72	974,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04			174.803,80		
SUBCAPÍTULO 02.05 REPOSICIÓN DE PUENTES					
DESM.P	u	Clasificación, desmontaje y traslado de puente existente Partida alzada a justificar para la clasificación, desmontaje y traslado a zona de almacenamiento de puente de piedra existente para su conservación.	3,00	10.001,42	30.004,26
P04032d	m	Marco biapoyado 4x2 m espesor 0,20/0,30 m,colocado Marco prefabricado de hormigón armado de 4x2 m, espesor 0,20/0,30 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	19,50	1.803,41	35.166,50
F11043	m	Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	41,50	129,91	5.391,27
I06058	t	Suministro de grava RCD 40/70, D<= 20 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	37,58	24,35	915,07
I06047	m³	Construcción capa granular grava RCD 40/70, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con grava RCD 40/70, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.	20,88	6,25	130,50
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.	24,00	8,24	197,76
DEM.VIAL	m²	Fresado de viales asfaltados Fresado de viales asfaltados	180,00	8,20	1.476,00
I08026	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km, pte<= 15%	39,06	64,46	2.517,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I08009	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5 Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	180,00	435,55	78.399,00
I14018	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.	10,73	101,89	1.093,28
I14024	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.	10,73	111,40	1.195,32
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	961,04	2,09	2.008,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05			158.495,34		
SUBCAPÍTULO 02.06 FIRMES Y PAVIMENTOS					
I06058	t	Suministro de grava RCD 40/70, D<= 20 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	3.069,90	24,35	74.752,07
I06047	m³	Construcción capa granular grava RCD 40/70, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con grava RCD 40/70, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.	17.055,00	6,25	106.593,75
I06047D	m³	Construcción capa granular Saulo, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor menor a 10 cm, con Saulo, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.	1.516,00	50,08	75.921,28
PLANTACIÓN	ud	Plantación Árboles de vivero en línea con sistema de riego por goteo Plantación de árboles en línea con sistema de riego por goteo manguera polietileno.	105,00	135,00	14.175,00
P05029	m²	Malla de sombreado tejida polietileno de alta densidad color negro (p.o.) Malla tejida de sombreado de doble capa, tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreado del 95%, a pie de obra.	880,00	2,96	2.604,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06			274.046,90		
TOTAL CAPÍTULO 02.....			4.748.721,85		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 03 REVESTIMIENTO 4ª ACEQUIA (2.200 ML) PK 0+000 a PK 0+800 y PK1+600 a PK3+000					
SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
F12007	m²	Desbroce y limpieza manual con densidad media Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad media (vegetación herbácea y arbustiva con densidad media, y vegetación arbórea ocasional, con una superficie cubierta entre 50-80 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (ø < 20 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de restos forestales sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Está incluido el acceso al tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos.	4.396,40	1,44	6.330,82
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	2.198,20	11,89	26.136,60
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, medio sobre perfil.	11.315,97	2,02	22.858,26
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso 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.	70,76	24,36	1.723,71
MACH.R	m³	Machacadora móvil para trituración de hormigón de canal Cribado, pretratamiento y machaqueo de RCDs de hormigón a pie de obra, con medios mecánicos, para relleno de excavaciones, sótanos, pozos y fosas sépticas en la parcela. Carga mecánica desde zona de acopios a machacadora incluida.	1.754,70	7,91	13.879,68
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	7.336,73	6,52	47.835,48
I03026	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	2.200,00	16,80	36.960,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01			155.724,55		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURAS					
I14018	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.	990,00	101,89	100.871,10
I14024	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.	4.675,00	111,40	520.795,00
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	436.700,00	2,09	912.703,00
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).	18.624,82	31,96	595.249,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02			2.129.618,35		
SUBCAPÍTULO 03.03 IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y JUNTAS					
B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	1.552,95	10,51	16.321,50
JUNT.01	m	Junta de trabajo en piezas de hormigón Formación de juntas de trabajo en piezas hormionadas "in situ", con perfil de caucho expansivo, de 5x20 mm, colocado en el interior.	4.374,36	3,50	15.310,26
G781U010	m²	Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bitu Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica	11.514,16	1,42	16.350,11
P05012C	m²	Colocación de lámina drenante de polietileno Lámina drenante de polietileno con nódulos de 8 mm. de espesor, con resistencia a la compresión de 150 kN/2 àra drenaje de muros, incluidas las pérdidas por cortes y solapamientos, totalmente colocada.	11.514,16	4,40	50.662,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03			98.644,17		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 03.04 DRENAJES, CANALIZACIONES, BOQUERAS Y DESCARGAS					
I05002	m	Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 160 mm Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma.	4.396,40	20,31	89.290,88
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 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.	4,00	79,97	319,88
ARQUET.1	ud	Arqueta de hormigón armado para descargas Arqueta de hormigón armado para descargas de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.	9,00	1.221,25	10.991,25
LOSA.1.4	ud	Losa prefabricada para arquetas descargas Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,4x1,4 m y 0,1 m de grosor.	9,00	122,98	1.106,82
ESCALA	ud	Escalón de polipropileno con alma de acero Escalón en PP. con alma de acero. Colocado.	74,00	12,41	918,34
A20003	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 500 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	45,00	31,31	1.408,95
ARQUET.2	m	Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores Arqueta de hormigón armado para pasos inferiores de 1x1x3,0 de dimensiones interiores sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble de 10 mm de diámetro cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Según planos.	2,00	1.221,25	2.442,50
LOSA.1.6	ud	Losa prefabricada para arquetas pasos inferiores Suministro e instalación de losa de hormigón armado de 1,6x1,6 m y 0,1 m de grosor.	2,00	160,63	321,26
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	24,00	65,61	1.574,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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
A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, 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.	20,00	48,72	974,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04					110.144,88
SUBCAPÍTULO 03.05 FIRMES Y PAVIMENTOS					
I06058	t	Suministro de grava RCD 40/70, D<= 20 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	3.069,99	24,35	74.754,26
I06047	m ³	Construcción capa granular grava RCD 40/70, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con grava RCD 40/70, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.	17.055,00	6,25	106.593,75
I06047D	m ³	Construcción capa granular Saulo, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor menor a 10 cm, con Saulo, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.	1.320,00	50,08	66.105,60
PLANTACIÓN	ud	Plantación Árboles de vivero en línea con sistema de riego por goteo Plantación de árboles en línea con sistema de riego por goteo mangera polietileno.	135,00	135,00	18.225,00
P05029	m ²	Malla de sombreo tejida polietileno de alta densidad color negro (p.o.) Malla tejida de sombreo de doble capa, tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreo del 95%, a pie de obra.	880,00	2,96	2.604,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05					268.283,41
TOTAL CAPÍTULO 03.....					2.762.415,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 04 Balsa BS1-001 (CASTELLSERÀ) (453.659 M3)					
SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
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.	160.402,39	1,56	250.227,73
I02045D	m²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300 Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.	83.227,71	0,58	48.272,07
I02005	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 300 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.	61.389,12	1,86	114.183,76
I02009	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 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 700 m. Volumen medido en estado natural.	129.922,59	2,42	314.412,67
I02025D	m³	Excavación roca ripable masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca ripable, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	92.178,00	8,09	745.720,02
I02014	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 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.	92.178,00	1,75	161.311,50
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.	160.402,39	0,51	81.805,22
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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.	123.087,32	1,35	166.167,88
I04144D	m²	Perfilado, refino y compactado taludes c/med. mecán., h<=6 m, t Perfilado, compactado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura hasta 6 m en terreno compacto.	28.142,80	1,41	39.681,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EXT-VERT	m³	Extensión, compactación y perfilado de tierras en vertedero Extendido, compactación y perfilado de tierras sobrantes de excavación en vertedero.	160.402,39	0,87	139.550,08
GR3PU0	m³	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluso carga, transporte desde lugar e acopio hasta el lugar de uso y refinado manual de los taludes.	24.968,31	1,01	25.217,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.012.086.550,27					
SUBCAPÍTULO 04.02 IMPERMEABILIZACIONES					
G773R020	m²	Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones en las obras de fábrica y pasos de tuberías, ejecutadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluidas juntas de neopreno, anclajes, tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable, juntas de sellado con masilla de poliuretano monocomponente y todos los materiales necesarios para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente	85.267,20	6,53	556.794,82
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.	85.267,20	1,53	130.458,82
RPNO017	ud	Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de tubería de aireación de PEAD DN 63 Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de pasatubos de PEAD DN 63 cubierto con lámina de polietileno de 2mm para aireación de la lámina y soldadura de 2 m2 de lámina de polietileno de 2mm para realizar ensayos	6,00	870,43	5.222,58

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02692.476,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 04.03 ANCLAJES					
AFBPEAD	m	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grava 6/12 Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PE-AD de 2 mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 147 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado. Incluida la instalación sobre lamina de PEAD de fondo de balsa y medios auxiliares.	940,00	35,61	33.473,40
GB2CW	m	Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm armado Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm y perfil vertical en las dos caras y detalles según planos, incluso formación de juntas de retracción, totalmente terminada. Incluso armadura	985,00	23,31	22.960,35
ZPNUEV	m	Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación.	1.970,00	2,74	5.397,80
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	295,50	1,98	585,09
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	295,50	6,52	1.926,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03			64.343,30		
SUBCAPÍTULO 04.04 DRENAJES					
A07012	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.205,00	9,61	11.580,05
A07005	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.761,00	14,55	25.622,55
A06025	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	550,00	18,76	10.318,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A20007	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 250 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 250 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	310,00	12,74	3.949,40
A01011b	m³	Relleno zanjas con gravilla, D= 30 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 30 km.	1.098,35	35,87	39.397,81
I05005	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 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 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	8.657,00	0,92	7.964,44
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.	995,46	3,76	3.742,93
GDDZU	ud	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t, Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado	1,00	234,11	234,11
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	303,00	2,09	633,27
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,03	116,99	354,48
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	0,63	135,20	85,18
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	4,92	19,52	96,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04			103.978,26		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 04.05 OBRAS DE ENTRADA Y SALIDA					
APARTADO 04.05.01 Movimiento de tierras (Salida Canal)					
I02045D	m ²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300 Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.	1.884,00	0,58	1.092,72
A01003	m ³	Excavación mecánica zanjas tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	5.788,80	3,76	21.765,89
A01011b	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D= 30 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 30 km.	353,80	35,87	12.690,81
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	602,05	6,52	3.925,37
A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	4.832,95	1,46	7.056,11
TOTAL APARTADO 04.05.01.....					46.530,90
APARTADO 04.05.02 Tubería (Salida Canal)					
ASH.1500	m	Tubería de acero helicoidal, DN 1.524 mm, colocada. 14,3 mm esp. Tubo de acero con soldadura helicoidal de DN 1524 mm (60"), fabricado según norma APIO 5L con chapa de acero X-42 y grosor 14,30 mm, de forma que el grosor mínimo real del tubo fabricado no sea nunca inferior al grosor nominal calculado, en tubos de 12 m de longitud mínima y extremos preparados para soldar, con recubrimiento exterior de polipropileno extrusionat blanco con tres (3) capas de 2,5 mm de grosor mínimo, según NFA 49711, con recubrimiento exterior de los juntos con manguito termoretráctil de PEAD colocado manualmente, revestimiento interior con pintura epoxi para uso alimentario de 400 micras de grosor mínimo, según NFA 49709, incluido parte proporcional de junto soldado a tope entre tubos, radiografías de junto y la reposición de las protecciones interior y exterior, según el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto, completamente colocado y probado.	164,00	1.280,63	210.023,32
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	28.550,00	5,23	149.316,50
GS1EW2	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1500 Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1500 mm de diámetro, conexión con codo de 90° de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.	2,00	14.796,13	29.592,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14001ba	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	29,47	135,20	3.984,34
I14026ba	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	438,24	127,63	55.932,57
I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	464,24	21,94	10.185,43
I15015	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1.621,10	9,77	15.838,15
TOTAL APARTADO 04.05.02.....					474.872,57
APARTADO 04.05.03 Movimiento de tierras (Salida C03)					
A01003	m ³	Excavación mecánica zanjas tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	5.344,00	3,76	20.093,44
A01011b	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D= 30 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 30 km.	353,80	35,87	12.690,81
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	586,90	6,52	3.826,59
A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	4.388,15	1,46	6.406,70
I02045D	m ²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300 Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.	1.884,00	0,58	1.092,72
TOTAL APARTADO 04.05.03.....					44.110,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 04.05.04 Tubería (Salida C03)					
A02021	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.118 mm, esp.12 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.118 mm de diámetro exterior y 12 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.	95,00	735,11	69.835,45
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	10.525,00	5,23	55.045,75
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	29,47	135,20	3.984,34
I14026ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	273,60	127,63	34.919,57
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	317,60	21,94	6.968,14
I15015	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1.491,10	9,77	14.568,05
GS1EW21	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1118 Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1118 mm de diámetro, conexión con codo de 90º de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.	1,00	12.821,13	12.821,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03022	ud	Carrete de desmontaje acero ø 1.000 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 1.000 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	2.156,16	2.156,16
A10079	ud	Válvula compuerta, ø 1.000 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 1.000 mm, presión de trabajo 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 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	11.973,53	11.973,53
TOTAL APARTADO 04.05.04.....					212.272,12
APARTADO 04.05.05 Entrada a Balsa					
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	31,97	19,52	624,05
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).	126,48	31,96	4.042,30
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.	139,50	92,54	12.909,33
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.	43,11	102,64	4.424,81
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	15,71	112,25	1.763,45
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	5.450,90	2,09	11.392,38
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	66,50	20,47	1.361,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MARC.BI	m	Marco prefabricado de HA de 400x200x150 cm Marco prefabricado de hormigón armado, de 400x200x150 cm de medidas interiores, con junta plana y argollado con hormigón. Incluye suministro, transporte, instalación y tratamiento de juntas hasta dejar la estructura completamente acabada.	7,50	2.194,42	16.458,15
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.	10,16	31,71	322,17
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	10,16	7,62	77,42
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	87,60	20,13	1.763,39
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	32,38	9,96	322,50
TOTAL APARTADO 04.05.05.....					55.461,21

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05833.247,06

SUBCAPÍTULO 04.06 URBANIZACIÓN Y ACCESOS

I06055	t	Suministro de zahorra RCD 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra RCD 0/20, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	1.166,88	8,75	10.210,20
I06046	m³	Construcción capa granular, material RCD 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 Km Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con material RCD 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.	729,30	6,87	5.010,29
I08020	m²	Firme con grava-emulsión, "in situ", a> 3 m, D<= 20 km Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra ZA 0/20, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m², incluyendo riego de sellado con 1 kg/m² de C60B6 y 10 l/m² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla. Para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	275,00	10,21	2.807,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	1.277,00	31,29	39.957,33
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.	1,00	636,75	636,75
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	925,59	24,37	22.556,63

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 81.178,95
TOTAL CAPÍTULO 04.....3.861.774,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 05 Balsa BS1-004 (PENELLES) (134.631 M3)					
SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02045D	m ²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300 Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.	37.933,00	0,58	22.001,14
I02038	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 1.000 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 1.000 m. Volumen medido en estado natural.	63.494,95	2,68	170.166,47
I04020	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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.	54.781,60	1,35	73.955,16
I02014	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 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.	9.455,55	1,75	16.547,21
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	9.455,55	1,31	12.386,77
EXT-VERT	m ³	Extensión, compactación y perfilado de tierras en vertedero Extendido, compactación y perfilado de tierras sobrantes de excavación en vertedero.	18.168,90	0,87	15.806,94
I04144D	m ²	Perfilado, refino y compactado taludes c/med. mecán., h<=6 m, t Perfilado, compactado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura hasta 6 m en terreno compacto.	31.655,86	1,41	44.634,76
GR3PU0	m ³	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluso carga, transporte desde lugar e acopio hasta el lugar de uso y refinado manual de los taludes.	10.396,76	1,01	10.500,73
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.	9.455,55	1,56	14.750,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
			TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01380.749,84		
SUBCAPÍTULO 05.02 IMPERMEABILIZACIONES					
G773R020	m ²	Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de perdidas por solapes y uniones en las obras de fábrica y pasos de tuberías, ejecutadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluidas juntas de neopreno, anclajes, tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable, juntas de sellado con masilla de poliuretano monocomponente y todos los materiales necesarios para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente	32.512,94	6,53	212.309,50
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.	32.333,91	1,53	49.470,88
RPNO017	ud	Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de tubería de aireación de PEAD DN 63 Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de pasatubos de PEAD DN 63 cubierto con lámina de polietileno de 2mm para aireación de la lámina y soldadura de 2 m ² de lámina de polietileno de 2mm para realizar ensayos	6,00	870,43	5.222,58
			TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02267.002,96		
SUBCAPÍTULO 05.03 ANCLAJES					
AFBPEAD	m	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grava 6/12 Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PEAD de 2 mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 147 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado. Incluida la instalación sobre lamina de PEAD de fondo de balsa y medios auxiliares.	505,00	35,61	17.983,05
GB2CW	m	Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm armado Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm y perfil vertical en las dos caras y detalles según planos, incluso formación de juntas de retracción, totalmente terminada. Incluso armadura	565,00	23,31	13.170,15
ZPNUEV	m	Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación.	1.288,00	2,74	3.529,12
A01002	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	193,20	1,98	382,54
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	193,20	6,52	1.259,66
			TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 36.324,52		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 05.04 DRENAJES					
CUNET.01	m	Cuneta rectangular de 15 cm profundidad revestida Cuneta transitable tipo TTR-10, de 1,00 m de anchura y 0,15 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 15 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluido excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.	192,00	46,02	8.835,84
CUNET.02	m	Cuneta trapezoidal de 50 cm profundidad revestida Cuneta trapezoidal, de 0,50 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 15 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluido excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.	222,00	54,23	12.039,06
CUNET.03	m	Cuneta triangular de 35 cm de profundidad sin revestir Cuneta triangular de 1,50 m de anchura y 0,35 m de profundidad, sin revestir, incluido excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes.	436,00	1,12	488,32
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	1.025,80	57,83	59.322,01
BAJA.TAL	m	Bajante para taludes de piezas prefabricadas de hormigón Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluyente parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.	55,20	69,16	3.817,63
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	2.627,73	4,99	13.112,37
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	269,64	9,96	2.685,61
A01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	789,67	13,02	10.281,50
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	383,87	35,31	13.554,45
I05019	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 261 a 285 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 261 a 285 g/m², resistencia a la tracción de 22 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	2.750,00	1,42	3.905,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I11014	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno tránsito Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 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 tránsito.	1.041,00	25,78	26.836,98
A19010d	m	Tubería de hormigón armado campana ø 1,50 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 1,50 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.	57,00	273,90	15.612,30
A19010e	m	Tubería de hormigón armado campana ø 2,00 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 2,00 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.	98,00	511,89	50.165,22
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	92,46	19,52	1.804,82
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).	503,12	31,96	16.079,72
B01005	m²	Apeo de estructura con elementos metálicos Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante soportas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.	41,95	31,80	1.334,01
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.	148,12	92,54	13.707,02
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.	62,38	102,64	6.402,68
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	86,53	112,25	9.712,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	14.322,40	2,09	29.933,82
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	140,00	20,47	2.865,80
A21009	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 1.400, 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 1.400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	1,00	1.657,78	1.657,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04			304.154,93		
SUBCAPÍTULO 05.05 OBRAS DE ENTRADA Y SALIDA					
APARTADO 05.05.01 OBRA DE ENTRADA					
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	31,97	19,52	624,05
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).	126,48	31,96	4.042,30
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.	139,50	92,54	12.909,33
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.	43,11	102,64	4.424,81
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	15,71	112,25	1.763,45
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	5.450,90	2,09	11.392,38
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	66,50	20,47	1.361,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MARC.BI	m	Marco prefabricado de HA de 400x200x150 cm Marco prefabricado de hormigón armado, de 400x200x150 cm de medidas interiores, con junta plana y argollado con hormigón. Incluye suministro, transporte, instalación y tratamiento de juntas hasta dejar la estructura completamente acabada.	7,50	2.194,42	16.458,15
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.	10,16	31,71	322,17
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	10,16	7,62	77,42
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	87,60	20,13	1.763,39
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	32,38	9,96	322,50
TOTAL APARTADO 05.05.01.....					55.461,21
APARTADO 05.05.02 OBRA DE SALIDA					
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	1.422,92	4,99	7.100,37
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	105,42	9,96	1.049,98
R.ZANJ.10	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 10 cm y compactación al 95% del PM Relleno de zanjas sobre la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medido sobre perfil teórico.	859,12	10,92	9.381,59
A06019	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	300,00	12,01	3.603,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ASH.1500	m	Tubería de acero helicoidal, DN 1.524 mm, colocada. 14,3 mm esp. Tubo de acero con soldadura helicoidal de DN 1524 mm (60"), fabricado según norma APIO 5L con chapa de acero X-42 y grosor 14,30 mm, de forma que el grosor mínimo real del tubo fabricado no sea nunca inferior al grosor nominal calculado, en tubos de 12 m de longitud mínima y extremos preparados para soldar, con recubrimiento exterior de polipropileno extrusionado blanco con tres (3) capas de 2,5 mm de grosor mínimo, según NFA 49711, con recubrimiento exterior de los juntos con manguito termoretráctil de PEAD colocado manualmente, revestimiento interior con pintura epoxi para uso alimentario de 400 micras de grosor mínimo, según NFA 49709, incluido parte proporcional de junto soldado a tope entre tubos, radiografías de junto y la reposición de las protecciones interior y exterior, según el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto, completamente colocado y probado.	75,00	1.280,63	96.047,25
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).	522,55	31,96	16.700,70
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.	128,63	98,33	12.648,19
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.	264,05	102,64	27.102,09
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	18.895,20	2,09	39.490,97
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.	73,50	92,54	6.801,69
PELDA	ud	Peldaño de polipropileno con alma de acero Peldaño de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos.	10,00	18,02	180,20
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	29,70	112,25	3.333,83
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	18,00	20,47	368,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	1.160,46	3,16	3.667,05
GS1EW2	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1500 Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1500 mm de diámetro, conexión con codo de 90º de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.	1,00	14.796,13	14.796,13
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5.500,00	5,23	28.765,00
TOTAL APARTADO 05.05.02.....					271.036,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05					326.497,71
SUBCAPÍTULO 05.06 URBANIZACIÓN Y ACCESOS					
I06055	t	Suministro de zahorra RCD 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra RCD 0/20, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	1.166,88	8,75	10.210,20
I06046	m³	Construcción capa granular, material RCD 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 Km Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con material RCD 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.	729,30	6,87	5.010,29
I08020	m²	Firme con grava-emulsión, "in situ", a> 3 m, D<= 20 km Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra ZA 0/20, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m², incluyendo riego de sellado con 1 kg/m² de C60B6 y 10 l/m² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla. Para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	250,00	10,21	2.552,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	910,00	31,29	28.473,90
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.	2,00	636,75	1.273,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06					47.520,39
SUBCAPÍTULO 05.07 CRUCES BS1-004 CON ACEQUIA 1ª					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	406,42	20,13	8.181,23
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	186,42	9,96	1.856,74
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	45,00	62,15	2.796,75
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).	210,00	31,96	6.711,60
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.	80,00	92,54	7.403,20
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.	20,00	102,64	2.052,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	25,00	112,25	2.806,25
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	4.300,00	2,09	8.987,00
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	40,00	20,47	818,80
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.	38,00	31,71	1.204,98
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	38,00	7,62	289,56

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.07 43.108,91
TOTAL CAPÍTULO 05.....1.405.359,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 06 Balsa BS4-003 (JUNEDA) (348.448 M3)					
SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02045D	m ²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300 Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.	62.349,93	0,58	36.162,96
I02005	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 300 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.	32.635,14	1,86	60.701,36
I02009	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 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 700 m. Volumen medido en estado natural.	65.270,27	2,42	157.954,05
I02014	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 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.	138.080,43	1,75	241.640,75
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.	138.080,43	0,51	70.421,02
I04020	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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.	235.985,84	1,35	318.580,88
I04144D	m ²	Perfilado, refino y compactado taludes c/med. mecán., h<=6 m, t Perfilado, compactado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura hasta 6 m en terreno compacto.	25.204,00	1,41	35.537,64
GR3PU0	m ³	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluso carga, transporte desde lugar e acopio hasta el lugar de uso y refinado manual de los taludes.	18.704,95	1,01	18.892,00
M05032	h	Electrobomba sumergible de 100 l/s a 200 m, larga duración, sin mano de obra Electrobomba sumergible de 100 l/s a 200 m, larga duración, sin mano de obra	506,00	16,59	8.394,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
M05002	h	Bomba pistón lodos 71/100 CV Bomba pistón lodos 71/100 CV	500,00	92,49	46.245,00
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.	138.080,43	1,56	215.405,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.011.209.935,67					
SUBCAPÍTULO 06.02 IMPERMEABILIZACIONES					
G773R020	m ²	Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion Lámina de PEAD de 2 mm de espesor, con las uniones por termofusion con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones en las obras de fábrica y pasos de tuberías, ejecutadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluidas juntas de neopreno, anclajes, tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable, juntas de sellado con masilla de poliuretano monocomponente y todos los materiales necesarios para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente	49.869,41	6,53	325.647,25
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.	49.869,41	1,53	76.300,20
RPNO017	ud	Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de tubería de aireación de PEAD DN 63 Trabajos complementarios en la balsa, formados por la colocación de pasatubos de PEAD DN 63 cubierto con lámina de polietileno de 2mm para aireación de la lámina y soldadura de 2 m ² de lámina de polietileno de 2mm para realizar ensayos	6,00	870,43	5.222,58

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02407.170,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 06.03 ANCLAJES					
AFBPEAD	m	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grava 6/12 Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PE-AD de 2 mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 147 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado. Incluida la instalación sobre lamina de PEAD de fondo de balsa y medios auxiliares.	850,00	35,61	30.268,50
ZPNUEV	m	Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación Precorte en zanja para lámina en anclaje de coronación.	1.734,00	2,74	4.751,16
GB2CW	m	Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm armado Bordillo simple de hormigón, con molde deslizante 'in situ' de dimensiones 20x30 cm y perfil vertical en las dos caras y detalles según planos, incluso formación de juntas de retracción, totalmente terminada. Incluso armadura	867,00	23,31	20.209,77
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	260,10	1,98	515,00
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	260,10	6,52	1.695,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03			57.440,28		
SUBCAPÍTULO 06.04 DRENAJES					
A07012	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	544,00	9,61	5.227,84
A07005	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.282,00	14,55	18.653,10
A06025	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	480,00	18,76	9.004,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A20007	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 250 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 250 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	174,00	12,74	2.216,76
I05005	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 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 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	5.221,60	0,92	4.803,87
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.	624,72	3,76	2.348,95
A01011b	m³	Relleno zanjas con gravilla, D= 30 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 30 km.	575,38	35,87	20.638,88
GDDZU	ud	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t, Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado	1,00	234,11	234,11
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	303,00	2,09	633,27
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	4,88	19,52	95,26
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,03	116,99	354,48
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	0,63	135,20	85,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04			64.296,50		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 06.05 OBRA DE ENTRADA Y SALIDA					
APARTADO 06.05.01 OBRA DE ENTRADA					
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	31,97	19,52	624,05
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).	126,48	31,96	4.042,30
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.	139,50	92,54	12.909,33
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.	43,11	102,64	4.424,81
I14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	15,71	112,25	1.763,45
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	5.450,90	2,09	11.392,38
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	66,50	20,47	1.361,26
MARC.BI	m	Marco prefabricado de HA de 400x200x150 cm Marco prefabricado de hormigón armado, de 400x200x150 cm de medidas interiores, con junta plana y argollado con hormigón. Incluye suministro, transporte, instalación y tratamiento de juntas hasta dejar la estructura completamente acabada.	7,50	2.194,42	16.458,15
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.	10,16	31,71	322,17
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	10,16	7,62	77,42
I03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	87,60	20,13	1.763,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RELL.MUR	m ³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	32,38	9,96	322,50
TOTAL APARTADO 06.05.01.....					55.461,21
APARTADO 06.05.02 OBRA DE SALIDA					
ASH.1500	m	Tubería de acero helicoidal, DN 1.524 mm, colocada. 14,3 mm esp. Tubo de acero con soldadura helicoidal de DN 1524 mm (60"), fabricado según norma APIO 5L con chapa de acero X-42 y grosor 14,30 mm, de forma que el grosor mínimo real del tubo fabricado no sea nunca inferior al grosor nominal calculado, en tubos de 12 m de longitud mínima y extremos preparados para soldar, con recubrimiento exterior de polipropileno extrusionat blanco con tres (3) capas de 2,5 mm de grosor mínimo, según NFA 49711, con recubrimiento exterior de los juntos con manguito termoretráctil de PEAD colocado manualmente, revestimiento interior con pintura epoxi para uso alimentario de 400 micras de grosor mínimo, según NFA 49709, incluido parte proporcional de junto soldado a tope entre tubos, radiografías de junto y la reposición de las protecciones interior y exterior, según el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto, completamente colocado y probado.	156,00	1.280,63	199.778,28
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	30.000,00	5,23	156.900,00
I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	389,28	21,94	8.540,80
I15015	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1.316,64	9,77	12.863,57
I14001ba	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	26,40	135,20	3.569,28
I14014ba	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	416,37	116,99	48.711,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GS1EW2	ud	Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, DN1500 Reja de fondo de balsa de acero inoxidable formada por pletinas, redondos y chapa de acero estriada, de 2384 mm de altura y 1500 mm de diámetro, conexión con codo de 90º de tubería de acero de 1000 mm de diámetro, incluido bridas, pletinas y contrapletinas necesarias, medidas según planos, totalmente acabada.	2,00	14.796,13	29.592,26
TOTAL APARTADO 06.05.02.....					459.955,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05					515.416,53
SUBCAPÍTULO 06.06 URBANIZACIÓN Y ACCESOS					
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	764,31	24,37	18.626,23
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.	850,00	31,29	26.596,50
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.	1,00	636,75	636,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.06					45.859,48
SUBCAPÍTULO 06.07 TUBERIA ALIMENTACIÓN BALSA CO17					
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.	1.219,50	3,76	4.585,32
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	720,00	6,52	4.694,40
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	85,01	34,53	2.935,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08039	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 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.	450,00	62,67	28.201,50
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	24,00	135,20	3.244,80
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, 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.	1.568,00	6,38	10.003,84
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	46,00	19,52	897,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.07					54.563,18
SUBCAPÍTULO 06.08 RESTITUCIONES. CAMBIO TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA					
APARTADO 06.08.1 Trabajos de desviación LMT de Balsa (Anejo-Proyecto Separata Eléctrica)					
SUBAPARTADO 06.08.10 RETIRADA DE INSTALACIÓN EXISTENTE					
RETKJ	h	RETIRADA DE APOYO Y LINEA A.T. Horas de mano de obra, maquinaria y medios de elevación para la retirada de apoyos y líneas de alta tensión. Medidas las horas realizadas.	39,00	544,21	21.224,19
TOTAL SUBAPARTADO 06.08.10					21.224,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 06.08.20 OBRA CIVIL					
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	35,00	3,31	115,85
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.	35,00	1,56	54,60
I14006	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	35,00	139,85	4.894,75
TOTAL SUBAPARTADO 06.08.20					5.065,20
SUBAPARTADO 06.08.30 LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN					
MI250022	kg	APOYO MI-2500-22-N3220 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.	1.703,00	4,50	7.663,50
MI250024	kg	APOYO MI-2500-24-N3220 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.	1.864,00	4,50	8.388,00
AGR1400018	kg	APOYO AGR-14000-18-N2550 kg. Suministro en obra de apoyo metálico galvanizado en caliente con perfiles atornillables. Modelo MI-2500-22 con armado N3220 para doble circuito . Medidos los kg del apoyo de fuste y armado.	3.910,00	4,50	17.595,00
CFASE LA-280	m.l	CONDUCTOR FASE LA-280 m.l. Suministro e instalación de conductor desnudo de fase para líneas de alta tensión. Incluye mano de obra de tendido, tensado y engrapado con medios de elevación. Medidos los metros lineales de cable.	604,00	15,25	9.211,00
C_AMAR_D_280	Ud.	CADENA AMARRE DOBLE LA-280 Ud. Suministro de cadena de amarre doble LA-280 formada por: - 2 aisladores poliméricos COPM-110120-1232 - 1 Grillete recto LA280 - 1 Anilla de bola LA280 - 1 Rótula horquilla LA280 - 1 Yugo triangular LA280 - 2 Horquillas revisada LA280 - 2 Grapas de amarre LA280	24,00	347,16	8.331,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
C_SUSP_D_280	Ud.	CADENA DE SUSPENSION DOBLE LA-280 Ud. Suministro de cadena de suspensión doble LA280 formada por: - 1 aisladores poliméricos COPM-110120-1232 - 1 Grillete recto LA280 - 1 Anilla de bola LA280 - 1 Rótula horquilla LA280 - 1 Yugo triangular LA280 - 2 Grapas de suspensión LA280	24,00	325,08	7.801,92
IZADOAPOYOS	Horas	MONTAJE, ARMADO E IZADO DE APOYOS DE A.T. Horas de mano de obra para montaje, armado, e izado de apoyos de alta tensión. Medios de elevación y todo lo necesario incluido. Incluye pequeño material para su correcta ejecución. Medidas la horas de trabajo necesarias para su colocación.	110,00	307,20	33.792,00
TENDIDOLA280	h.	TENDIDO, TENSADO Y ENGRAPADO LA280 h. Horas de mano de obra para tendido, tensado y engrapado de vanos de alta tensión con conductor LA280. Medios de elevación y todo lo necesario incluido. Incluye pequeño material para su correcta ejecución. Medidas la horas de trabajo necesarias para su colocación.	136,00	533,64	72.575,04
KLAÑ	Ud	TOMA DE TIERRA INCLUYENDO PICAS, CONDUCTORES Y PEQ Ud. Instalación de toma de tierra de acuerdo al proeycto presentado. Incluye picas y pequeño material eléctrico. Totalmente instalada. Medida la unidad ejecutada en apoyo.	3,00	934,70	2.804,10
TOTAL SUBAPARTADO 06.08.30					168.162,40
TOTAL APARTADO 06.08.1.....					194.451,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.08					194.451,79
TOTAL CAPÍTULO 06.....					2.549.133,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 07 ELEMENTOS CAPTACIÓN, CONTROL Y REGULACIÓN DINÁMICA CANALES, ACEQUIAS Y BALSAS					
SUBCAPÍTULO 07.01 SOFTWARE DE TELECONTROL					
0731	ud	Software Telecontrol Basic Total Chanel Host Comunicaciones 4G. Licencia 5 Años.			
		Software Telecontrol Basic Total Chanel Host Comunicaciones 4G. Licencia 5 Años.	1,00	23.522,84	23.522,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01					23.522,84
SUBCAPÍTULO 07.02 INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN					
0741	ud	Instalación de los equipos en Obra. Puesta en Marcha Compuertas, automatismos y Telecontrol. Plan de Formación.			
		Instalación de los equipos en Obra. Puesta en Marcha Compuertas, automatismos y Telecontrol. Plan de Formación.	1,00	29.236,49	29.236,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02					29.236,49
SUBCAPÍTULO 07.03 OBRA DE REGULACIÓN BS1-004					
APARTADO 07.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad			
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	621,98	20,13	12.520,46
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.	256,94	9,58	2.461,49
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so			
		Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	117,60	24,37	2.865,91
TOTAL APARTADO 07.03.01.....					17.847,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.03.02 OBRA CIVIL					
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras			
		Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	8,00	62,15	497,20
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	51,44	19,52	1.004,11
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).	715,33	31,96	22.861,95
B01005	m²	Apeo de estructura con elementos metálicos			
		Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.	37,80	31,80	1.202,04
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	47,23	133,82	6.320,32
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.	168,58	102,64	17.303,05
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km			
		Hormigón para armar HA-30 (30 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.	114,47	112,25	12.849,26
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	26.679,40	2,09	55.759,95
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano			
		Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	130,34	20,47	2.668,06
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR			
		Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.	9,00	164,60	1.481,40
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular			
		Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.	68,41	31,71	2.169,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	59,96	7,62	456,90
TOTAL APARTADO 07.03.02.....					124.573,52
APARTADO 07.03.03 EQUIPOS					
CAUDAM	ud	Compuerta + Caudalímetro para regulación del Canal Compuerta + Caudalímetro para regulación de canales compuesta por: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.	3,00	41.488,82	124.466,46
TOTAL APARTADO 07.03.03.....					124.466,46
APARTADO 07.03.04 URBANIZACIÓN Y ACCESOS					
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.	9,00	31,29	281,61
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.	1,00	636,75	636,75
TOTAL APARTADO 07.03.04.....					918,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03					267.806,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 07.04 OBRA DE CAPTACIÓN BS1-004					
APARTADO 07.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	1.267,83	20,13	25.521,42
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	745,88	9,96	7.428,96
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	686,40	0,81	555,98
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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.	1.358,28	1,35	1.833,68
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.	229,95	2,02	464,50
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	468,60	24,37	11.419,78
TOTAL APARTADO 07.04.01.....					47.224,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.04.02 OBRA CIVIL					
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	64,54	19,52	1.259,82
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).	1.030,90	31,96	32.947,56
B01005	m ²	Apeo de estructura con elementos metálicos Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.	127,12	31,80	4.042,42
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	28.775,40	2,09	60.140,59
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.	21,20	164,60	3.489,52
TRAMEX	m ²	Entramado de acero galvanizado Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.	12,50	111,54	1.394,25
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.	246,56	3,16	779,13
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	201,75	20,47	4.129,82
DEMOLIC	m ³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	0,79	62,15	49,10
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.	53,20	22,30	1.186,36
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	53,20	7,62	405,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14001ba	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	353,20	135,20	47.752,64
I14012ba	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 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 de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	129,74	107,38	13.931,48
I14014ba	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	169,18	116,99	19.792,37
TOTAL APARTADO 07.04.02.....					191.300,44
APARTADO 07.04.03 EQUIPOS					
MEDID	ud	Compuerta + Medidor para tomas de Canal Compuerta + Medidor para tomas de Canal , compuesto por los siguientes elementos: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidades de control --> medidor de tiempo en tránisot de ondas ultrasónicas multifases. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.	3,00	49.987,75	149.963,25
TOTAL APARTADO 07.04.03.....					149.963,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.04.04 URBANIZACIÓN Y ACCESOS					
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.	23,00	31,29	719,67
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.	1,00	392,85	392,85
PUERTA3	ud	Puerta corredera de acero galvanizado Suministro y montaje de puerta corredera de barrotes en acero galvanizados, con capa de imprimació para recibir pinura aplicada en caliente y capa de pintura. Medidas 3,50 m Ancho x 2 m Altura. Pilar estructural 150x150 con imprimació. Accesorios incluidos: - Cremallera corredera galvanizada 22x22. L=1000 mm. - Suplemento guía viga reforzada con IPN. Incluidos los accesorios y medios auxiliares necesarios. Transporte y descarga de material a pie de obra. Totalmente instalada y probada.	1,00	1.650,00	1.650,00
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	12,30	24,37	299,75
TOTAL APARTADO 07.04.04.....					3.062,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04391.550,28					
SUBCAPÍTULO 07.05 OBRA DE RETORNO AL CANAL BS1-004					
APARTADO 07.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	420,56	20,13	8.465,87
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	247,88	9,96	2.468,88
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	219,69	4,99	1.096,25
CAMA.ZA	m³	Cama para tubería con grava de cantera y compactación al 70% de su densidad relativa Relleno con grava de cantera de 15 a 25 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso la colmatación en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.	23,76	26,44	628,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
R.ZANJ.10	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 10 cm y compactación al 95% del PM Relleno de zanjas sobre la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medido sobre perfil teórico.	312,12	10,92	3.408,35
R.ZANJ.02	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 2 cm y compactación al 95% del PM Relleno de zanjas en laterales y envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Tènciques, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medido sobre perfil teórico.	62,37	16,07	1.002,29
A01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	219,69	13,02	2.860,36
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	133,10	57,83	7.697,17
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	5.650,00	0,81	4.576,50
EXC.VEG	m³	Excavación de tierra vegetal y restitución Excavación de tierra vegetal y restitución	2.190,70	4,11	9.003,78
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	405,40	20,88	8.464,75
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.	30,24	2,02	61,08
TOTAL APARTADO 07.05.01.....					49.733,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.05.02 OBRA CIVIL					
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	53,63	19,52	1.046,86
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).	884,10	31,96	28.255,84
B01005	m ²	Apeo de estructura con elementos metálicos Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.	756,48	31,80	24.056,06
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.	228,56	92,54	21.150,94
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.	88,33	102,64	9.066,19
I14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	152,06	112,25	17.068,74
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	23.681,10	2,09	49.493,50
B02006	m ²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	90,70	56,15	5.092,81
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.	2,00	392,85	785,70
B06012	m ²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	1,44	147,69	212,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
REJA	ud	Reja de 30x100 cm de ventilación Reja de 30x100 cm de ventilación	4,00	60,69	242,76
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.	72,70	164,60	11.966,42
TRAMEX	m ²	Entramado de acero galvanizado Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.	37,22	111,54	4.151,52
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.	4.508,13	3,16	14.245,69
TAPA.01	m ²	Tapa de registro metálica de acero Tapa de registro metálica de plancha de acero estriada con parte proporcional de apoyos guías, sujeciones, valla, anclajes y pinturas de protección.	21,18	84,87	1.797,55
PELDA	ud	Peldaño de polipropileno con alma de acero Peldaño de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos.	9,00	18,02	162,18
I14020	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulfurresistente, 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.	3,78	107,08	404,76
DEMOLIC	m ³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	3,44	62,15	213,80
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	51,65	20,47	1.057,28
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.	29,91	22,30	666,99
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	29,91	7,62	227,91
POZO	ud	Pozo de registro de 100 cm de diámetro Pozo de registro de 100 cm de diámetro	1,00	534,71	534,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TAPA.02	ud	Marco y tapa de fundición dúctil			
		Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cierre de seguridad, para una carga de ruptura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.	1,00	241,69	241,69
TOTAL APARTADO 07.05.02.....					192.142,57
APARTADO 07.05.03 EQUIPOS					
COMP.01	ud	Compuerta control retornos al Canal			
		Compuerta compuesta por los siguientes elementos: - Pedestal de Control: con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, autómatas de control, modelo 3G/4G, palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidad de control: medidor de tiempo en tráfico de olas ultrasónicas multifajos. - Compuerta. - Eléctrico sin escobillas de 12V DC - Clasificació: IP68 - Presión máxima: 70 kPa - Codificador - Materiales * Cuerpo del medidor: Aluminio extruït de calidad marina * Válvula: Aluminio fuera * Caracoles de fijación: Phosphor bronce * Apoyos: Acero inoxidable * Ejes: Acero inoxidable * Juntas: Caucho EPDM * Carcasa del transductor: Molde pr inyección xenoy Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	3,00	23.185,80	69.557,40
VALV.14	ud	Válvula mariposa MOTORIZADA de eje central DN 1.400			
		Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 1400 mm; PN 1,0 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	2,00	29.795,00	59.590,00
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	13.323,09	13.323,09
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.266,58	1.266,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	855,10	1.710,20
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
		Válvula de compuerta de diámetro 200 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	271,62	271,62
CARR.1400	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.400			
		Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1400 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	2,00	4.443,79	8.887,58
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	2.358,81	2.358,81
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
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.	2,00	462,18	924,36
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	251,98	251,98
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.	17.258,46	5,66	97.682,88
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 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	357,60	357,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 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.	2,00	690,00	1.380,00
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	99,00	67,66	6.698,34
A11016	ud	Caudalímetro ultrasonidos, ø< 1.000 mm, instalado Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería metálica de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.	1,00	4.744,70	4.744,70
TOTAL APARTADO 07.05.03.....					269.671,04

**APARTADO 07.05.04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBAPARTADO 07.05.04.01 ACOMETIDA**

CABLE.08	m	Cable de aluminio tetrapolar 0,6 / 1 kV, sección 3x25 / 54,6 mm2 Cable con conductor de aluminio de tensión asignada de 0,6 / 1 kV, de designación AL RZ, construcción según norma UNE 21030-1, tetrapolar, de sección 3x25 / 54,6 mm2, clase de reacción al fuego Fca según la norma UNE-EN 50575, colocado aéreo.	30,00	6,03	180,90
CABLE.04	m	Cable de cobre 0,6/1 kV 4x16 Cable con conductor de cobre (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x16 segundos UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.	200,00	8,99	1.798,00
T.ACER.4	m	Tubería de acero galvanizado de 4 pulgadas Tubería de acero de diámetro 4" y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de chapa en la parte superior, con todos los accesorios y totalmente montada.	9,00	41,64	374,76
I14020	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, 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.	0,50	107,08	53,54
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	126,00	4,99	628,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
R.ZANJ.20	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 20 cm y compactación al 95% del PM Colmatación de zanjas por sobre el envolvent del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Tènciques, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medurado sobre perfil teórico.	82,80	13,06	1.081,37
CANALI.01	m	Canalización PE de 125 mm y dado de recubrimiento Canalización con un tubo corbables corrugados de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/Y, hilo guía a cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores.	200,00	15,51	3.102,00
ARQUET1	ud	Arqueta de registro de 57x57x125 cm Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-20/P/20/Y y solera de ladrillo calado de 240x115x100 mm, sobre cama de arena.	8,00	105,06	840,48
BASTID	ud	Bastidor y tapa de fundición dúctil Bastidor y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE -EN 124, colocado con mortero.	8,00	128,60	1.028,80
TOTAL SUBAPARTADO 07.05.04.01					9.088,59

SUBAPARTADO 07.05.04.02 CUADROS ELÉCTRICOS

CEF	ud	Cuadro de estación para armarios Suministro y montaje de cuadro eléctrico de la estación de filtraje CEF formado por armario de dimensiones W800xH2000xD500 con puerta para ocho hileras de veinte moduls y montado superficialmente. Incluye todos los aparatos según esquema unifilar, montado y probado.	1,00	5.594,09	5.594,09
TOTAL SUBAPARTADO 07.05.04.02					5.594,09

SUBAPARTADO 07.05.04.03 CABLEADO

CABLE.01	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x1,5 Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x1,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.	160,00	1,29	206,40
CABLE.02	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 3x2,5 Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 3x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.	5,00	2,75	13,75
CABLE.03	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 4x2,5 Cable con conductor de cocer (clase 2 o clase 5), designación R Z1 0,6/1 kV 4x2,5 según UNE 21123 incluido transporte a obra, tendido en cualquier tipo de canalización, marcaje indeleble y material auxiliar necesario.	65,00	2,77	180,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CABLE.05	m	Transporte y extensión de cable 0,6/1 kV 5x2,5 Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE -EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo.	48,00	3,76	180,48
TOTAL SUBPARTADO 07.05.04.03					580,68
SUBPARTADO 07.05.04.04 BANDEJAS Y CANALIZACIONES					
DERIV	ud	Caja de derivación Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente.	15,00	15,68	235,20
BANPVC1	m	Bandeja aislante de PVC perforada 100x200 Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluida parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.	39,60	43,78	1.733,69
BANPVC2	m	Bandeja aislante de PVC perforada 75x100 Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, de 75x100 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre apoyos horizontales. Incluyente parte proporcional de apoyos para techo o pared, curvas, uniones, cambios de nivel, accesorios de montaje, tapa y fijación.	26,00	25,14	653,64
E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	25,00	7,20	180,00
E02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	18,00	2,29	41,22
E02230	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	30,00	7,63	228,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	41,00	3,16	129,56
TOTAL SUBPARTADO 07.05.04.04					3.202,21
SUBPARTADO 07.05.04.05 RED DE TIERRA					
CABLE.09	m	Conductor de cobre 1x50 mm2 Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra.	120,00	14,11	1.693,20
SOLD.ALU	ud	Soldadura aluminotérmica en toma de tierra Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de presa de tierra con el cable de la malla sepultada.	25,00	11,53	288,25
PIQUET	ud	Piqueta de conexión a tierra de acero Piqueta de puesta a tierra de acero, con recubrimiento de coger 300 µm de grosor, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en tierra.	4,00	34,58	138,32
PLETINA	ud	Punto de conexión a tierra Punto de conexión a tierra	1,00	42,88	42,88
TOTAL SUBPARTADO 07.05.04.05					2.162,65
SUBPARTADO 07.05.04.06 ILUMINACIÓN EXTERIOR Y FUERZA					
LED.01	ud	Luminaria LED 126W Suministro y montaje de proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz asimétrica extensiva, de 126 W de potencia, flujo luminoso de 16000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66 , colocado.	2,00	642,11	1.284,22
CTC	ud	Caja de toma de corrientes Suministro, conexión e instalación de Caja de Tomas de Corriente, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales y bases de corriente, formada por cofret con capacidad para alojar los elementos siguientes: Protecciones: - 1 Ud. Interruptor automático 2P/16.ª Curva C - 1 Ud. Interruptor automático 4P/32.ª Curva C - 1 Ud. Interruptor diferencial 2P/40A/30mA. Clase AC - 1 Ud. Interruptor diferencial 4P/40A/30mA. Clase AC Tomas de corriente: - 2 Uds. Base 16 A/ 2P+T - 1 Ud. Base 32 A/ 3P+N+T - 1 Ud. Base 32 A/ 3P+T Se incluye parte proporcional de cableado, canalización, conexión equipotencial, todos los accesorios, elementos material auxiliar necesario para la correcta instalación, connexionat y puesta en funcionamiento.	1,00	494,64	494,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
LED.02	ud	Luminaria LED 28W			
		Luminaria estanca con ledes con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1215 mm de longitud, 28 W de potencia, flujo luminoso de 4000 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase Y, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP65, montada superficialmente	9,00	93,21	838,89
LED.EME	ud	Luminaria LED emergencia			
		Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, con funcionamiento centralizado de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial.	5,00	180,32	901,60
CONMU	ud	Conmutador unipolar 16 AX/250 V			
		Suministro e instalación de Conmutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio mediano, montado superficialmente.	2,00	13,78	27,56
TOTAL SUBPARTADO 07.05.04.06.....					3.546,91
SUBPARTADO 07.05.04.07 PARARRAYOS					
CONT.RAY	ud	Contador de rayos instalado			
		Contador de rayos instalado.	1,00	339,68	339,68
CERT.RAY	ud	Certificado de sistema de protección contra rayo			
		Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas aperturas contra el rayo por parte de Inspección acreditada por ENAC.	1,00	313,00	313,00
PARARAY	ud	Pararrayos desionizador de carga electrostática			
		Pararrayos desionizador de carga electrostática	1,00	2.957,09	2.957,09
TOTAL SUBPARTADO 07.05.04.07.....					3.609,77
TOTAL APARTADO 07.05.04.....					27.784,90
APARTADO 07.05.05 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL					
UN.REM2	ud	Unidad remota 7 salidas y entradas			
		Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz a la banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Apoyo acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Arpas para apoyo de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	1,00	1.174,43	1.174,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SENSOR	ud	Sensor intrusión			
		Sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.	1,00	41,72	41,72
SUPL.UR	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota			
		Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.	1,00	136,00	136,00
TRANSD	ud	Transductor de presión en hidrantes			
		Transductor de presión en hidrantes	1,00	196,57	196,57
CABLE.07	m	Suministro e instalación de cable VHOV-K			
		Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x10 mm²), pie de obra.	83,00	4,26	353,58
TOTAL APARTADO 07.05.05.....					1.902,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05.....					541.234,30
SUBCAPÍTULO 07.06 OBRA DE REGULACIÓN BS1-001					
APARTADO 07.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad			
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	187,84	20,13	3.781,22
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.	256,94	9,58	2.461,49
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so			
		Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	16,50	24,37	402,11
TOTAL APARTADO 07.06.01.....					6.644,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.06.02 OBRA CIVIL					
DEMOLIC	m ³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	8,00	62,15	497,20
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	51,44	19,52	1.004,11
I14001	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	5,50	133,82	736,01
I14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	18,90	112,25	2.121,53
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	2.227,10	2,09	4.654,64
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	12,00	20,47	245,64
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.	8,45	31,71	267,95
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	18,60	7,62	141,73
TOTAL APARTADO 07.06.02.....					9.668,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.06.03 EQUIPOS					
CAUDAM	ud	Compuerta + Caudalímetro para regulación del Canal Compuerta + Caudalímetro para regulación de canales compuesta por: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.	3,00	41.488,82	124.466,46
TOTAL APARTADO 07.06.03.....					124.466,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.06140.780,09					
SUBCAPÍTULO 07.07 OBRA DE CAPTACIÓN BS1-001					
APARTADO 07.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	422,61	20,13	8.507,14
RELL.MUR	m ³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	248,63	9,96	2.476,35
I04008	m ³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	228,80	0,81	185,33
I04020	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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.	452,76	1,35	611,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	76,65	2,02	154,83
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	156,20	24,37	3.806,59
TOTAL APARTADO 07.07.01.....					15.741,47
APARTADO 07.07.02 OBRA CIVIL					
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	21,51	19,52	419,88
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).	343,63	31,96	10.982,41
B01005	m²	Apeo de estructura con elementos metálicos Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.	42,37	31,80	1.347,37
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	9.591,80	2,09	20.046,86
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.	7,06	164,60	1.162,08
TRAMEX	m²	Entramado de acero galvanizado Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.	12,50	111,54	1.394,25
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.	246,56	3,16	779,13
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	67,25	20,47	1.376,61
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	0,79	62,15	49,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.	17,73	22,30	395,38
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	17,73	7,62	135,10
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	117,73	135,20	15.917,10
I14012ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 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 de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	43,25	107,38	4.644,19
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	56,39	116,99	6.597,07
TOTAL APARTADO 07.07.02.....					65.246,53
APARTADO 07.07.03 EQUIPOS					
MEDID	ud	Compuerta + Medidor para tomas de Canal Compuerta + Medidor para tomas de Canal , compuesto por los siguientes elementos: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidad de control --> medidor de tiempo en tránisot de ondas ultrasónicas multifases. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.	3,00	49.987,75	149.963,25
TOTAL APARTADO 07.07.03.....					149.963,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.07.04 URBANIZACIÓN Y ACCESOS					
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.	23,00	31,29	719,67
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.	1,00	392,85	392,85
PUERTA3	ud	Puerta corredera de acero galvanizado Suministro y montaje de puerta corredera de barrotes en acero galvanizados, con capa de imprimació para recibir pinura aplicada en caliente y capa de pintura. Medidas 3,50 m Ancho x 2 m Altura. Pilar estructural 150x150 con imprimació. Accesorios incluidos: - Cremallera corredera galvanizada 22x22. L=1000 mm. - Suplemento guía viga reforzada con IPN. Incluidos los accesorios y medios auxiliares necesarios. Transporte y descarga de material a pie de obra. Totalmente instalada y probada.	1,00	1.650,00	1.650,00
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	12,30	24,37	299,75
TOTAL APARTADO 07.07.04.....					3.062,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.07					234.013,52
SUBCAPÍTULO 07.08 OBRA DE RETORNO AL CANAL BS1-001					
APARTADO 07.08.01 CAMARA DE VÁLVULAS					
SUBAPARTADO 07.08.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	356,43	20,13	7.174,94
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	226,50	9,96	2.255,94
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	219,69	4,99	1.096,25
CAMA.ZA	m³	Cama para tubería con grava de cantera y compactación al 70% de su densidad relativa Relleno con grava de cantera de 15 a 25 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso la colmatación en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.	23,76	26,44	628,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
R.ZANJ.10	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 10 cm y compactación al 95% del PM Relleno de zanjas sobre la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medido sobre perfil teórico.	312,12	10,92	3.408,35
R.ZANJ.02	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 2 cm y compactación al 95% del PM Relleno de zanjas en laterales y envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Tènciques, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medido sobre perfil teórico.	62,37	16,07	1.002,29
A01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	219,69	13,02	2.860,36
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	133,10	57,83	7.697,17
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	5.650,00	0,81	4.576,50
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	405,40	20,88	8.464,75
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.	30,24	2,02	61,08
TOTAL SUBAPARTADO 07.08.01.01					39.225,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 07.08.01.02 OBRA CIVIL					
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	53,63	19,52	1.046,86
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).	295,86	31,96	9.455,69
B01005	m ²	Apeo de estructura con elementos metálicos Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.	118,08	31,80	3.754,94
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.	101,72	92,54	9.413,17
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.	37,59	102,64	3.858,24
I14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	91,79	112,25	10.303,43
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	11.840,55	2,09	24.746,75
B02006	m ²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	90,70	56,15	5.092,81
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.	1,00	392,85	392,85
B06012	m ²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	1,44	147,69	212,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
REJA	ud	Reja de 30x100 cm de ventilación Reja de 30x100 cm de ventilación	4,00	60,69	242,76
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.	72,70	164,60	11.966,42
TRAMEX	m ²	Entramado de acero galvanizado Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.	37,22	111,54	4.151,52
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.	4.508,13	3,16	14.245,69
TAPA.01	m ²	Tapa de registro metálica de acero Tapa de registro metálica de plancha de acero estriada con parte proporcional de apoyos guías, sujeciones, valla, anclajes y pinturas de protección.	21,18	84,87	1.797,55
PELDA	ud	Peldaño de polipropileno con alma de acero Peldaño de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos.	9,00	18,02	162,18
I14020	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulfurresistente, 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.	3,78	107,08	404,76
DEMOLIC	m ³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	3,44	62,15	213,80
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	51,65	20,47	1.057,28
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.	29,91	22,30	666,99
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	29,91	7,62	227,91
POZO	ud	Pozo de registro de 100 cm de diámetro Pozo de registro de 100 cm de diámetro	1,00	534,71	534,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TAPA.02	ud	Marco y tapa de fundición dúctil Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cierre de seguridad, para una carga de ruptura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.	1,00	241,69	241,69
TOTAL SUBPARTADO 07.08.01.02.....					104.190,67
SUBPARTADO 07.08.01.03 EQUIPOS					
COMP.01	ud	Compuerta control retornos al Canal Compuerta compuesta por los siguientes elementos: - Pedestal de Control: con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, autómatas de control, modelo 3G/4G, palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidad de control: medidor de tiempo en tráfico de olas ultrasónicas multifajos. - Compuerta. - Eléctrico sin escobillas de 12V DC - Clasificació: IP68 - Presión máxima: 70 kPa - Codificador - Materiales * Cuerpo del medidor: Aluminio extruït de calidad marina * Válvula: Aluminio fuera * Caracoles de fijación: Phosphor bronce * Apoyos: Acero inoxidable * Ejes: Acero inoxidable * Juntas: Caucho EPDM * Carcasa del transductor: Molde pr inyección xenoy Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	3,00	23.185,80	69.557,40
VALV.14	ud	Válvula mariposa MOTORIZADA de eje central DN 1.400 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 1400 mm; PN 1,0 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	2,00	29.795,00	59.590,00
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	13.323,09	13.323,09
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.266,58	1.266,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	855,10	1.710,20
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 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	271,62	271,62
CARR.1400	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.400 Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1400 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	2,00	4.443,79	8.887,58
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	2.358,81	2.358,81
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
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.	2,00	462,18	924,36
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	251,98	251,98
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.	17.258,46	5,66	97.682,88
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 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	357,60	357,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 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	690,00	1.380,00
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	99,00	67,66	6.698,34
A11016	ud	Caudalímetro ultrasonidos, ø < 1.000 mm, instalado Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería metálica de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.	1,00	4.744,70	4.744,70
TOTAL SUBPARTADO 07.08.01.03.....					269.671,04
SUBPARTADO 07.08.01.04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
07.08.01.04.01		ACOMETIDA	1,00	9.088,59	9.088,59
07.08.01.04.02		CUADROS ELÉCTRICOS	1,00	5.594,09	5.594,09
07.08.01.04.03		CABLEADO	1,00	580,68	580,68
07.08.01.04.04		BANDEJAS Y CANALIZACIONES	1,00	3.202,21	3.202,21
07.08.01.04.05		RED DE TIERRA	1,00	2.162,65	2.162,65
07.08.01.04.06		ILUMINACIÓN EXTERIOR Y FUERZA	1,00	3.546,91	3.546,91
07.08.01.04.07		PARARRAYOS	1,00	3.609,77	3.609,77
TOTAL SUBPARTADO 07.08.01.04.....					27.784,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO 07.08.01.05 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL					
UN.REM2	ud	Unidad remota 7 salidas y entradas Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz a la banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Apoyo acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Arpas para apoyo de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	1,00	1.174,43	1.174,43
SENSOR	ud	Sensor intrusión Sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.	1,00	41,72	41,72
SUPL.UR	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.	1,00	136,00	136,00
TRANSD	ud	Transductor de presión en hidrantes Transductor de presión en hidrantes	1,00	196,57	196,57
CABLE.07	m	Suministro e instalación de cable VHOV-K Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x10 mm²), pie de obra.	83,00	4,26	353,58
TOTAL SUBPARTADO 07.08.01.05.....					1.902,30
TOTAL APARTADO 07.08.01.....					442.774,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.08.02 TUBERÍA DE RETORNO A CANAL					
SUBAPARTADO 07.08.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02045D	m²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300 Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.	4.260,00	0,58	2.470,80
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.	4.199,65	3,76	15.790,68
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	152,65	34,53	5.271,00
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	837,80	6,52	5.462,46
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	4.199,65	1,46	6.131,49
TOTAL SUBAPARTADO 07.08.02.01					35.126,43
SUBAPARTADO 07.08.02.02 TUBERÍA					
LS2002	m	Tubería HPCCH ø 1500 mm, 7,5 atm, Ht=1-3,00 m, j.elás., colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa junta elástica, diámetro nominal 1500 mm con presión de diseño (DP) 7,5 , presión máxima de diseño (MDP) . ; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	355,00	649,57	230.597,35
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	9.500,00	5,23	49.685,00
TOTAL SUBAPARTADO 07.08.02.02					280.282,35
TOTAL APARTADO 07.08.02.....					315.408,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.08					758.183,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 07.09 OBRA DE REGULACIÓN BS4-003					
APARTADO 07.09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	187,84	20,13	3.781,22
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.	256,94	9,58	2.461,49
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	16,50	24,37	402,11
TOTAL APARTADO 07.09.01.....					6.644,82
APARTADO 07.09.02 OBRA CIVIL					
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	18,00	62,15	1.118,70
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	162,00	19,52	3.162,24
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	5,50	133,82	736,01
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	147,00	112,25	16.500,75
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	4.227,00	2,09	8.834,43
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	60,00	20,47	1.228,20
JUNT.EL	m	Junta dilatación con perfil elastomérico de alma circular Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocada en el interior.	8,45	31,71	267,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	29,00	7,62	220,98
TOTAL APARTADO 07.09.02.....					32.069,26
APARTADO 07.09.03 EQUIPOS					
CAUDAM	ud	Compuerta + Caudalímetro para regulación del Canal Compuerta + Caudalímetro para regulación de canales compuesta por: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.	3,00	41.488,82	124.466,46
TOTAL APARTADO 07.09.03.....					124.466,46
APARTADO 07.09.04 URBANIZACIÓN Y ACCESOS					
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.	9,00	31,29	281,61
PUERTA2	ud	Puerta metálica de 2 hojas Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y mallazo de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de apoyo de 30x30 cm con hormigón HA-25.	1,00	636,75	636,75
TOTAL APARTADO 07.09.04.....					918,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.09					164.098,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 07.10 OBRA DE CAPTACIÓN BS4-003					
APARTADO 07.10.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	422,61	20,13	8.507,14
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	248,63	9,96	2.476,35
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	228,80	0,81	185,33
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 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-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno 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.	452,76	1,35	611,23
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.	76,65	2,02	154,83
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	156,20	24,37	3.806,59
TOTAL APARTADO 07.10.01.....					15.741,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.10.02 OBRA CIVIL					
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	21,51	19,52	419,88
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).	343,63	31,96	10.982,41
B01005	m²	Apeo de estructura con elementos metálicos Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.	42,37	31,80	1.347,37
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	9.591,80	2,09	20.046,86
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.	7,06	164,60	1.162,08
TRAMEX	m²	Entramado de acero galvanizado Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.	12,50	111,54	1.394,25
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.	246,56	3,16	779,13
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	67,25	20,47	1.376,61
DEMOLIC	m³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	0,79	62,15	49,10
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.	17,73	22,30	395,38
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	17,73	7,62	135,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14001ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido rodado, "in situ", D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 30 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	117,73	135,20	15.917,10
I14012ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 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 de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	43,25	107,38	4.644,19
I14014ba	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	56,39	116,99	6.597,07
TOTAL APARTADO 07.10.02.....					65.246,53
APARTADO 07.10.03 EQUIPOS					
MEDID	ud	Compuerta + Medidor para tomas de Canal Compuerta + Medidor para tomas de Canal , compuesto por los siguientes elementos: - Pedestal de Control --> Con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, control automático (modelo 3G/4G), palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidades de control --> medidor de tiempo en tránisot de ondas ultrasónicas multifases. - Compuerta - Motor - Codificador - Materiales - Marco --> Aluminio extruido de calidad marina - Paneles de compuerta --> Lámina de aluminio de calidad marina adherida a lámina de poliestireno (Styrofoam RTM) - Hardware --> Acero inoxidable - Ejes --> Acero inoxidable - Juntas --> Caucho EPDM de dureza Durometer 70 (Shore A) - Frentes --> Acero inoxidable duplex. - Sensor de nivel de agua --> Aluminio anodizado de calidad marina y plástico de copolímero de acetil con accesorios de acero inoxidable y conectores bañados en oro. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y aprobado.	3,00	49.987,75	149.963,25
TOTAL APARTADO 07.10.03.....					149.963,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.10.04 URBANIZACIÓN Y ACCESOS					
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.	23,00	31,29	719,67
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.	1,00	392,85	392,85
PUERTA3	ud	Puerta corredera de acero galvanizado Suministro y montaje de puerta corredera de barrotes en acero galvanizados, con capa de imprimació para recibir pinura aplicada en caliente y capa de pintura. Medidas 3,50 m Ancho x 2 m Altura. Pilar estructural 150x150 con imprimació. Accesorios incluidos: - Cremallera corredera galvanizada 22x22. L=1000 mm. - Suplemento guía viga reforzada con IPN. Incluidos los accesorios y medios auxiliares necesarios. Transporte y descarga de material a pie de obra. Totalmente instalada y probada.	1,00	1.650,00	1.650,00
G921U010	m³	Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido so Base de zahorra natural, suministro, extendido, humectación y compactación al 100 % PM, medido sobre perfil teórico	12,30	24,37	299,75
TOTAL APARTADO 07.10.04.....					3.062,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.10					234.013,52
SUBCAPÍTULO 07.11 OBRA DE RETORNO A CANAL BS4-003					
APARTADO 07.11.01 CAMARA DE VÁLVULAS					
SUBAPARTADO 07.11.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	420,56	20,13	8.465,87
RELL.MUR	m³	Relleno de muros y estribos de hormigón con suelo seleccionado de propia obra compactado al 98% del PM Relleno del intradós de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico.	247,88	9,96	2.468,88
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	219,69	4,99	1.096,25
CAMA.ZA	m³	Cama para tubería con grava de cantera y compactación al 70% de su densidad relativa Relleno con grava de cantera de 15 a 25 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso la colmatación en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.	23,76	26,44	628,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
R.ZANJ.10	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 10 cm y compactación al 95% del PM Relleno de zanjas sobre la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medido sobre perfil teórico.	312,12	10,92	3.408,35
R.ZANJ.02	m³	Relleno de zanjas con tierras adecuadas, TM 2 cm y compactación al 95% del PM Relleno de zanjas en laterales y envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el colmatado en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que hagan falta para evitar los asentamientos superficiales de la colmatación de la zanja, medido sobre perfil teórico.	62,37	16,07	1.002,29
A01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	219,69	13,02	2.860,36
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	133,10	57,83	7.697,17
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	5.650,00	0,81	4.576,50
EXC.VEG	m³	Excavación de tierra vegetal y restitución Excavación de tierra vegetal y restitución	2.190,70	4,11	9.003,78
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	405,40	20,88	8.464,75
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.	30,24	2,02	61,08
TOTAL SUBAPARTADO 07.11.01.01					49.733,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 07.11.01.02 OBRA CIVIL					
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	53,63	19,52	1.046,86
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).	884,10	31,96	28.255,84
B01005	m ²	Apeo de estructura con elementos metálicos Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.	756,48	31,80	24.056,06
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.	228,56	92,54	21.150,94
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.	88,33	102,64	9.066,19
I14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	152,06	112,25	17.068,74
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	23.681,10	2,09	49.493,50
B02006	m ²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	90,70	56,15	5.092,81
PUERTA1	ud	Puerta metálica de 1 hoja Puerta de una hoja de medidas 1x2 m, de perfiles metálicos galvanizados y malla de simple torsión, totalmente instalada.	2,00	392,85	785,70
B06012	m ²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	1,44	147,69	212,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
REJA	ud	Reja de 30x100 cm de ventilación Reja de 30x100 cm de ventilación	4,00	60,69	242,76
BARAND	m	Barandilla metálica de acero S275JR Barandilla metálica de acero, según planos, totalmente colocada.	72,70	164,60	11.966,42
TRAMEX	m ²	Entramado de acero galvanizado Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado.	37,22	111,54	4.151,52
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.	4.508,13	3,16	14.245,69
TAPA.01	m ²	Tapa de registro metálica de acero Tapa de registro metálica de plancha de acero estriada con parte proporcional de apoyos guías, sujeciones, valla, anclajes y pinturas de protección.	21,18	84,87	1.797,55
PELDA	ud	Peldaño de polipropileno con alma de acero Peldaño de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos.	9,00	18,02	162,18
I14020	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulfurresistente, 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.	3,78	107,08	404,76
DEMOLIC	m ³	Derribo de estructuras Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, mediante medios mecánicos o manuales, incluido el corte de armaduras, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y mantenimiento.	3,44	62,15	213,80
SELLADO	m	Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano Sellado de juntas con perfil hidroexpansivo de poliuretano de sección 2x1 cm, colocado en el interior de la junta.	51,65	20,47	1.057,28
JUNTA	m	Junta de dilatación elastomérica Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluida parte proporcional de cruzamientos, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior.	29,91	22,30	666,99
B07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	29,91	7,62	227,91
POZO	ud	Pozo de registro de 100 cm de diámetro Pozo de registro de 100 cm de diámetro	1,00	534,71	534,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TAPA.02	ud	Marco y tapa de fundición dúctil Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cierre de seguridad, para una carga de ruptura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.	1,00	241,69	241,69
TOTAL SUBPARTADO 07.11.01.02.....					192.142,57
SUBPARTADO 07.11.01.03 EQUIPOS					
COMP.01	ud	Compuerta control retornos al Canal Compuerta compuesta por los siguientes elementos: - Pedestal de Control: con antena, panel solar de silicio policristalino, baterías, autómatas de control, modelo 3G/4G, palo articulado, cableado eléctrico y pantalla LCD. - Medidor/unidad de control: medidor de tiempo en tráfico de olas ultrasónicas multifajos. - Compuerta. - Eléctrico sin escobillas de 12V DC - Clasificació: IP68 - Presión máxima: 70 kPa - Codificador - Materiales * Cuerpo del medidor: Aluminio extruït de calidad marina * Válvula: Aluminio fuera * Caracoles de fijación: Phosphor bronce * Apoyos: Acero inoxidable * Ejes: Acero inoxidable * Juntas: Caucho EPDM * Carcasa del transductor: Molde pr inyección xenoy Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	3,00	23.185,80	69.557,40
VALV.14	ud	Válvula mariposa MOTORIZADA de eje central DN 1.400 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 1400 mm; PN 1,0 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	2,00	29.795,00	59.590,00
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	13.323,09	13.323,09
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.266,58	1.266,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	855,10	1.710,20
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 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	271,62	271,62
CARR.1400	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.400 Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1400 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, con todos sus accesoris y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	2,00	4.443,79	8.887,58
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	2.358,81	2.358,81
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
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.	2,00	462,18	924,36
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	251,98	251,98
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.	17.258,46	5,66	97.682,88
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 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	357,60	357,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 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.	2,00	690,00	1.380,00
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	99,00	67,66	6.698,34
A11016	ud	Caudalímetro ultrasonidos, ø < 1.000 mm, instalado Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería metálica de diámetro hasta 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.	1,00	4.744,70	4.744,70
TOTAL SUBAPARTADO 07.11.01.03.....					269.671,04
SUBAPARTADO 07.11.01.04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
07.11.01.04.01		ACOMETIDA	1,00	9.088,59	9.088,59
07.11.01.04.02		CUADROS ELÉCTRICOS	1,00	5.594,09	5.594,09
07.11.01.04.03		BANDEJAS Y CANALIZACIONES	1,00	3.202,21	3.202,21
07.11.01.04.04		RED DE TIERRA	1,00	2.162,65	2.162,65
07.11.01.04.05		ILUMINACIÓN EXTERIOR Y FUERZA	1,00	3.546,91	3.546,91
07.11.01.04.06		PARARRAYOS	1,00	3.609,77	3.609,77
07.11.01.04.07		CABLEADO	1,00	580,68	580,68
TOTAL SUBAPARTADO 07.11.01.04.....					27.784,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 07.11.01.05 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL					
UN.REM2	ud	Unidad remota 7 salidas y entradas Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz a la banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Apoyo acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Arpas para apoyo de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	1,00	1.174,43	1.174,43
SENSOR	ud	Sensor intrusión Sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.	1,00	41,72	41,72
SUPL.UR	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.	1,00	136,00	136,00
TRANSD	ud	Transductor de presión en hidrantes Transductor de presión en hidrantes	1,00	196,57	196,57
CABLE.07	m	Suministro e instalación de cable VHOV-K Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x10 mm²), pie de obra.	83,00	4,26	353,58
TOTAL SUBAPARTADO 07.11.01.05.....					1.902,30
TOTAL APARTADO 07.11.01.....					541.234,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.11.02 TUBERÍA DE SALIDA					
SUBAPARTADO 07.11.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02045D	m²	Desbroce y despeje del terreno vegetal hasta una profundidad de 30 cm y transporte < 300 Desbroce y despeje del terreno vegetal, incluida la excavación de unos 30 cm de espesor, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo a distancia menor de 300 m.	6.684,00	0,58	3.876,72
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.	6.589,31	3,76	24.775,81
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	239,51	34,53	8.270,28
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	1.314,52	6,52	8.570,67
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	5.274,79	1,46	7.701,19
TOTAL SUBAPARTADO 07.11.02.01					53.194,67
SUBAPARTADO 07.11.02.02 TUBERÍA					
LS2002	m	Tubería HPCCH ø 1500 mm, 7,5 atm, Ht=1-3,00 m, j.elás., colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa junta elástica, diámetro nominal 1500 mm con presión de diseño (DP) 7,5 , presión máxima de diseño (MDP) . ; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	557,00	649,57	361.810,49
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	9.500,00	5,23	49.685,00
TOTAL SUBAPARTADO 07.11.02.02					411.495,49
TOTAL APARTADO 07.11.02.....					464.690,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.11					1.005.924,46
TOTAL CAPÍTULO 07.....					3.790.364,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 08 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS					
SUBCAPÍTULO 08.01 SERVICIOS AFECTADOS RED CAMINOS					
AFEC1		Reposición y adecuación de Caminos Vecinales Reposición y adecuación de caminos existentes principales que se hayan visto afectados por las obras , medido como metros lineales y considerando una anchura media de 5 m.. Incluye el refino y resan-teo con motoniveladora de la explanada del camino existente, poste-rior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de zahorras naturales con un espesor necesario para cubrir las irregulari-dades generadas, medio de 15 cms. Incluye la p.o. del material neces-ario. Medida la unidad totalmente ejecutada.	7.355,97	14,02	103.130,70
AFEC3		Reposición y parchado en frío de caminos y superficies asfaltadas Reposición y adecuación de caminos asfaltados principales que se hayan visto afectados por las obras , medido como metros cuadra-dos y considerando una anchura media de 5 m.. Incluye la adquisi-ción y extendido del aglomerado asfático en frío o grava emulsión, para una anchura superior a 3 m.	850,00	24,08	20.468,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01					123.598,70
SUBCAPÍTULO 08.02 AFECCIONES EN ENTORNO ACEQUIAS DE RIEGO Y ZONA DE BALSAS					
AFEC2	m²	Reposición y adecuación zonas de Obras en Acequias y Balsas Reposición y adecuación de entronques con acequias secundarias , arquetas de riego, salidas a tomas de Comunidades de Base y par-ticulares e infraestructuras de riego existentes- en el trazado de las Acequias Principales por revestir con la nueva actuación. Reposi-ción consistente en la limpieza, rasanteo, refinado manual y compac-tación del terreno con medios manuales. Ejecutada la reposición con Hormigón armado tipo HA-30/Spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, de planta; con un espesor de 20 cms. en pareces y soleras,incluso uni-dad vertida del hormigón con pluma -grúa, vibrado y colocado se-gun CE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las losas de pared y solera de un mallazo armado D12 # 15*15 cm en acero B-500T, incluyendo mermas, despuntes y separadores de fijación del armado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terreno limpiado y rasanteado. Unidad totalmente ejecutada.	343,20	59,37	20.375,78
AFEC4	m	Reposición Acequias y Tomas de Riego HM 600 Reposición de acequia de hormigón de 0,2-0,3 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tube-ría de HM de enchufe y campana DN 600, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente.	150,00	271,86	40.779,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02					61.154,78
TOTAL CAPÍTULO 08.....					184.753,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO 09.01 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS					
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.	1.823,70	12,81	23.361,60
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	0,54	21,35	11,53
GR100	t	Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.	443,34	7,36	3.262,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01					26.636,11
SUBCAPÍTULO 09.02 CÁNONES Y GESTIÓN					
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 (Ier) 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.	4.320,00	25,00	108.000,00
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) 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.	443,34	37,00	16.403,58
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 (Ier) 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.	6,98	40,00	279,20
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) 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.	0,16	120,00	19,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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 (Ier) 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.	85,40	15,00	1.281,00
CA1.17	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (Ier) 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.	1,15	30,00	34,50
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) 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.	0,15	15,00	2,25
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 (Ier) 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.	0,15	110,00	16,50
CA1.20	t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la lista europea de residuos (Ier) 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.	0,01	35,00	0,35
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) 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.	0,10	400,00	40,00
CA1.23	t	Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (Ier) 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.	0,10	450,00	45,00
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	26,00	42,35	1.101,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA1.29	t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (Ier) 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.	0,13	350,00	45,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02			127.268,18		
SUBCAPÍTULO 09.03 PUNTO LIMPIO DE OBRA					
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	104,00	85,48	8.889,92
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.	52,00	95,14	4.947,28
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	15,00	5,61	84,15
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	31,00	61,03	1.891,93
PL1.18	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 20 km Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 20 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	15,00	16,56	248,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03			16.061,68		
SUBCAPÍTULO 09.04 TRANSPORTES					
I02027ca	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 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.	1.800,00	7,65	13.770,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04			13.770,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 09.05 GESTIÓN DE RESIDUOS CAMBIO TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA					
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.	2,00	95,14	190,28
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	2,00	85,48	170,96
G01008	ud	Cambio/entrega contenedor 100 km Cambio/entrega contenedor 100 km.	2,00	124,67	249,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05			610,58		
TOTAL CAPÍTULO 09.....			184.346,55		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA					
SUBCAPÍTULO 10.01 EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
L01289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales, con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HD-PE); 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 TRAGSA-TEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE EN 397.	100,00	12,67	1.267,00
CASC.ELEC	ud	Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno, homologado según UNE-EN 50365.	50,00	15,70	785,00
GAFA.C	ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de barnilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN169.	40,00	5,60	224,00
L01256	ud	Gafas montura universal/Cubregafa solar Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) ó (5-3,1); 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.	55,00	5,30	291,50
PANTALL.1	ud	Pantalla facial para soldadura eléctrica Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y apoyo de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de grosor, con visor inactivo semifosc con protección DIN 12, homologada según UNE-EN175.	45,00	9,74	438,30
PANTALL.2	ud	Pantalla facial protección contra proyección de partículas Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al recebado de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, abatible y para acoplar al casco con arnés dieléctrico.	100,00	14,40	1.440,00
MASCARI	ud	Semimáscara de protección contra partículas Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149	35,00	14,25	498,75
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	30,00	21,41	642,30
GUANT2	ud	Pareja de guantes para soldador Pareja de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420.	30,00	10,99	329,70
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	95,00	4,82	457,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
BOTA.01	ud	Pareja de botas de agua de PVC de caña alta Pareja de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	95,00	7,56	718,20
BOTA.02	ud	Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción Pareja de botas bajas de seguridad industrial para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	105,00	19,25	2.021,25
BOTA.03	ud	Pareja de botas bajas de seguridad para encofrador Pareja de botas bajas de seguridad industrial para encofrador, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y con plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	35,00	21,69	759,15
POLAINA	ud	Pareja de polainas para soldador Pareja de polainas para soldador de serraje con vallas de cinta textil agarrando.	30,00	13,00	390,00
PLANTILLA	ud	Pareja de plantillas anticlavos Pareja de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de grosor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568.	110,00	3,03	333,30
L01279	ud	Trinchas ajustables al cinturón Trinchas o tirantes graduables, de material resistente al rozamiento, desgaste, no deteriorable en uso exterior ni por chispas ni pequeñas partículas ardientes. Formadas por dos bandas delanteras y una trasera acoplables al cinturón ceñidor. Con sistema de hebillas para el acople directo de la mochila forestal. Material principal en cordura o cordura foamizada.	60,00	25,20	1.512,00
SUJECC	ud	Sistema de sujeción en posición de trabajo Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio, compuesto por un lado de cintura, hebilla, espaldarazo dorsal, elementos de enganche, conector, elemento de amarre del sistema de ajuste de longitud, homologado según UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 y UNE-EN 364.	40,00	36,11	1.444,40
ANCLAJ	ud	Anclaje equipo de protección anticaída Aparato de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco mecánico.	40,00	26,51	1.060,40
ARNES	ud	Arnés de asiento solidario Arnés de asiento solidario a equipo de protección individual para prevención de caídas de altura, homologado según UNE-EN 813.	100,00	128,00	12.800,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	60,00	10,26	615,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PANTAL.1	ud	Pantalón de trabajo para la construcción Pantalones de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340.	100,00	8,46	846,00
PANTAL.2	ud	Pantalones de trabajo para soldadores Pantalones de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón (100%), con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologados según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	100,00	8,53	853,00
CHAQ1	ud	Chaqueta de trabajo para la construcción Chaqueta de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos, homologada según UNE-EN 340.	100,00	15,80	1.580,00
CHAQ2	ud	Chaqueta para soldador Chaqueta para soldador, de serraje, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	30,00	57,10	1.713,00
DELANTAR	ud	Delantar para soldador Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	30,00	21,68	650,40
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar	3,00	50,00	150,00
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.	100,00	5,93	593,00
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	100,00	15,87	1.587,00
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	1.450,00	0,24	348,00
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 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 FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	95,00	1,09	103,55
L01138	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado y perforación; sin polvo. Longitud: 24 cm. Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	10,00	10,22	102,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	95,00	1,64	155,80
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	45,00	53,84	2.422,80
L01259	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.	200,00	4,95	990,00
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	100,00	4,15	415,00
L01096	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama Camisa manga larga con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, verde caza, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	100,00	8,21	821,00
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.	70,00	23,00	1.610,00
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.	6,00	58,28	349,68
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.	6,00	58,16	348,96
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.	6,00	32,85	197,10
L01271	ud	Chaleco salvavidas Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 n); Hinchado automático por bombonas de co2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; Con banda para asegurar la visibilidad.	6,00	115,50	693,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 44.558,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 10.02 EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA					
MANTA	m²	Manta ignífuga de protección contra partículas incandescentes. Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	370,00	10,35	3.829,50
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	1.125,00	4,82	5.422,50
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.	1.450,00	8,03	11.643,50
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	15,00	196,17	2.942,55
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	3.650,00	5,52	20.148,00
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	1.500,00	0,90	1.350,00
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.	30,00	21,03	630,90
SEÑAL1	ud	Señal manual para señalista Señal manual para señalista	30,00	13,93	417,90
B11010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.	60,00	10,27	616,20
CAPTLUZ	ud	Captaluz lámina reflectante a dos caras Captaluz lámina reflectante a dos caras para barreras de seguridad flexibles, montaje y desmontaje incluido.	75,00	10,79	809,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SEÑAL2	ud	Letrero adhesivo para cuadro eléctrico Letrero adhesivo de maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico, adherido.	45,00	6,31	283,95
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	920,00	15,52	14.278,40
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	1.470,00	2,32	3.410,40
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.	55,00	60,54	3.329,70
L01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	110,00	14,78	1.625,80
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	220,00	7,38	1.623,60
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	365,00	56,76	20.717,40
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	2.000,00	1,17	2.340,00
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	10,00	7,01	70,10
REDVERT	m²	Red en andamio tubular Protección colectiva vertical de andamio tubular con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada en la red, cuerda de sujeción de 6 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	2.184,00	5,40	11.793,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02			107.283,25		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 10.03 HIGIENE Y BIENESTAR: INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA					
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	26,00	169,60	4.409,60
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.	26,00	186,87	4.858,62
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.	26,00	183,86	4.780,36
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.	87,00	75,94	6.606,78
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	29,00	44,85	1.300,65
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	15,00	110,16	1.652,40
REFRIG	ud	Nevera eléctrica de 100 L Nevera eléctrica de 100 L. de capacidad, montaje y desmontaje incluido.	3,00	120,60	361,80
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	26,00	40,03	1.040,78
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	26,00	12,06	313,56
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	1,00	11,95	11,95
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	29,00	35,34	1.024,86
COCINA	ud	Plancha eléctrica Plancha eléctrica para calentar comidas, de 60x45 cm, colocada y con el desmontaje incluido.	3,00	69,39	208,17
TRANS.CA	ud	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipación.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CUELGA	ud	Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido	15,00	30,00	450,00
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).	208,00	21,35	4.440,80
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	3,00	106,40	319,20
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	3,00	96,32	288,96
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	3,00	78,40	235,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03					37.375,79
SUBCAPÍTULO 10.04 MEDIDAS PREVENTIVAS 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	12,00	52,53	630,36
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	12,00	26,88	322,56
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	26,00	167,36	4.351,36
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	95,00	26,79	2.545,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04					7.849,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 10.05 SEGURIDAD Y SALUD CAMBIO TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA					
SEYSJ	UD	CONJUNTO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD S/PROYECTO			
		Conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo según estudio de seguridad y salud del proyecto y de acuerdo con la Normativa vigente.			
			1,00	5.179,78	5.179,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05					5.179,78
TOTAL CAPÍTULO 10.....					202.246,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 11 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL Y ARQUEOLOGÍA					
SUBCAPÍTULO 11.01 ESTUDIOS PREVIOS					
EST.HIDR	ud	ESTUDIO HIDROGEOLOGICO			
		ESTUDIO HIDROGEOLOGICO			
			1,00	9.911,42	9.911,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01					9.911,42
SUBCAPÍTULO 11.02 REPLANTEO Y PROTECCIÓN DE ÁRBOLES					
MAR_ARB	ud	Marcaje selectivo de pies			
		Marcaje selectivo de pies			
			400,00	1,97	788,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
			1.650,00	1,17	1.930,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02					2.718,50
SUBCAPÍTULO 11.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN					
F09124C	m²	Hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m²			
		Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 M², incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.			
			28.668,00	1,35	38.701,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03					38.701,80
SUBCAPÍTULO 11.04 MEDIDAS PARA LA MEJORA DE LA VEGETACIÓN					
APARTADO 11.04.01 SANEAMIENTO Y MEJORA DE BANCADAS					
F10041	jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones			
		Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los restos forestales y quema de los mismos, realizados por dos peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
			20,00	414,08	8.281,60
TOTAL APARTADO 11.04.01.....					8.281,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 11.04.02 PLANTACIONES EN BANCADAS					
F_ANGUST	ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia			
		Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia	319,42	34,53	11.029,57
C_AUSTA	ud	Suministro y plantación de Celtis australis			
		Suministro y plantación de Celtis australis	319,42	37,83	12.083,66
U_MINOR	ud	Suministro y plantación de Ulmus minor			
		Suministro y plantación de Ulmus minor	319,42	34,53	11.029,57
RIE001	ud	Riegos de apoyo en fase de ejecución			
		Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. 4 riegos el primer año.	3.840,00	1,17	4.492,80
TOTAL APARTADO 11.04.02.....					38.635,60
APARTADO 11.04.03 PLANTACIONES EN VALLADOS					
PL_10M	ud	Unidad de Plantación (15 metros)			
		Unidad de Plantación (15 metros)	179,90	177,86	31.997,01
TOTAL APARTADO 11.04.03.....					31.997,01
APARTADO 11.04.04 RESTAURACIÓN PARCELA					
RODAL_	ud	CREACIÓN DE RODAL			
		CREACIÓN DE RODAL	25,00	266,30	6.657,50
TOTAL APARTADO 11.04.04.....					6.657,50
APARTADO 11.04.05 PLANTACIÓN RIBERA TRAMO 1 KM					
PLANTRIBER	ud	Plantación ribera			
		Plantación de ribera en un tramo de un kilometro, sobre el 60 % de la longitud del tramo. Plantaciones sobre ambas márgenes de forma alternativa.	1,00	7.250,00	7.250,00
TOTAL APARTADO 11.04.05.....					7.250,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04					92.821,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 11.05 MEDIDAS PARA LA MEJORA DE LA FAUNA					
ISLA01	ud	Islas flotantes cría aves acuáticas			
		Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	7,00	531,33	3.719,31
Z_08005	ud	Nido murciélago instalado			
		Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura. formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.	3,00	100,83	302,49
PESCSALV	ud	Escala salvamento de hasta 18 m de longitud			
		Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado uv en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.	10,00	658,63	6.586,30
TRAMEXP	ud	Tramex de escape fauna pequeña fauna			
		Tramex de escape fauna pequeña fauna	10,00	93,63	936,30
CASCER	ud	Caja nido compacta cernícalo con poste			
		Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo),), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura	5,00	245,76	1.228,80
CASCER_S	ud	Caja nido compacta cernícalo sin poste			
		Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), de 4-5 m de altura	5,00	188,28	941,40
CASLEC	ud	Caseta para lechuza común			
		Caja nido construida con madera, para lechuza común, dimensiones 40x50 cm en su base y 60 cm de altura. El acceso a la caja tiene unas dimensiones de 7,5x7,55 cm y está situado en el frente superior. Existe una pequeña plataforma de 25 cm en el frente a la que los jóvenes pueden acceder para ejercitarse.	3,00	278,75	836,25
HOTELI	ud	Hotel para insectos instalado			
		Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	5,00	105,94	529,70
CHAPANTI	ud	Instalación de marcador de visibilidad en vallado			
		Marcador de visibilidad para minimizar el riesgo de colisión de fauna, especialmente aves, contra el vallado. Serán de alto contraste. Se sujetarán al cerramiento en dos puntos con alambre liso acerado para evitar su desplazamiento. Se colocará al menos una placa por vano entre postes.	771,00	5,74	4.425,54
RAMPAS	ud	Rampa de salida de animales			
		Ejecución de rampa de salida de animales, consistente en estructura metálica galvanizada en base de angulares 50x50 m y madera autoclave, según modelo existente en el Canal de Aragón y Cataluña. Incluida señalización, cuerda guía a base de boyas y torno de elevación de cuerda guía	4,00	3.786,44	15.145,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05					34.651,85
SUBCAPÍTULO 11.06 FORMACIÓN					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso general contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del PRTR y del DNSH. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	1,00	3.801,04	3.801,04
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1,00	1.996,08	1.996,08
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00	1.996,08	1.996,08
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00	1.996,08	1.996,08
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 de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	1.996,08	1.996,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.06					11.785,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 11.07 ARQUEOLOGÍA					
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de patrimonio.	1,00	539,60	539,60
ARQ001	jor	Arqueólogo Visita obra realizado por un arqueólogo.	120,00	274,74	32.968,80
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	5,00	202,35	1.011,75
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	890,34	890,34
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una memoria arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.158,40	2.158,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.07					37.568,89
SUBCAPÍTULO 11.08 PVA FASE DE EJECUCIÓN					
APARTADO 11.08.01 SEGUIMIENTO AMBIENTAL FASE DE OBRAS					
C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.	18,00	627,27	11.290,86
INF. PVA	ud	Informe de seguimiento ambiental de las obras Informe de seguimiento ambiental de las obras	6,00	543,36	3.260,16
TOTAL APARTADO 11.08.01.....					14.551,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.08					14.551,02
TOTAL CAPÍTULO 11.....					242.710,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA					
0151	PAJ	Control de Calidad en la Obra			
		Control de Calidad en la Obra	1,00	208.720,70	208.720,70
TOTAL CAPÍTULO 12.....					208.720,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 13 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.	1,00	1.260,58	1.260,58
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	1,00	390,61	390,61
TOTAL CAPÍTULO 13.....					1.651,19
TOTAL.....					21.080.790,70

Resumen general del presupuesto

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

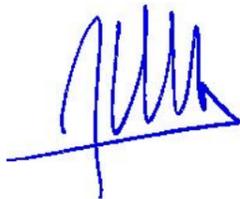
CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
01	TRAMO INICIAL CANAL D'URGELL_PRINCIPAL (298 ML) PK0+000 a PK0+298.....	938.593,72
02	REVESTIMIENTO 1ª ACEQUIA (3.790 ML) PK 5+735 a PK 9+525.....	4.748.721,85
03	REVESTIMIENTO 4ª ACEQUIA (2.200 ML) PK 0+000 a PK 0+800 y PK1+600 a PK3+000.....	2.762.415,36
04	BALSA BS1-001 (CASTELLSERÀ) (453.659 M3).....	3.861.774,06
05	BALSA BS1-004 (PENELLES) (134.631 M3).....	1.405.359,26
06	BALSA BS4-003 (JUNEDA) (348.448 M3).....	2.549.133,46
07	ELEMENTOS CAPTACIÓN, CONTROL Y REGULACIÓN DINÁMICA CANALES , ACEQUIAS Y BALSAS.....	3.790.364,13
08	REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS.....	184.753,48
09	GESTION DE RESIDUOS.....	184.346,55
10	SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA.....	202.246,39
11	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL Y ARQUEOLOGÍA.....	242.710,55
12	CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA.....	208.720,70
13	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	1.651,19
	Costes Directos Totales	21.080.790,70
	7,50 % Costes Indirectos s/21.080.790,70.....	1.581.059,30
	6,00 % Gastos Generales s/22.661.850,00.....	1.359.711,00
	Total Presupuesto de Ejecución Material	24.021.561,00
	I.V.A.21,00% s/ 24.021.561,00.....	5.044.527,81
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	29.066.088,81

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de VEINTINUEVE MILLONES SESENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

, a .

Abril 2023.

El autor del proyecto,



Josep María Hernández Carmen
Responsable territorial de Obras y Regadíos. Servicios Territoriales en Lleida. Departamento de
Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural