

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO MOV001 Balsa							
SUBCAPÍTULO A0201 MOVIMIENTO TIERRAS							
R01DM030	m² DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO						
	Desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 60 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, incluso carga en camión y extendido en las cercanías de la excavación. Medida la superficie desbrozada.						
	Superf. ocupada balsa	3842					3.842,00
							3.842,00
R01EBA020	m³ EXCAV. EN DESMONTE TERRENO						
	Excavación en desmonte con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de suelos y rocas excavables a ripables, con potencias hasta 306kW/410cv, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento completo de materiales saturado, niveles freáticos y afloramientos de corrientes de agua para realizar la carga completa. Incluso carga y transporte a zonas de préstamo y vertido, distancia máxima de 2 km incluidas autorizaciones administrativas necesarias. Medido el volumen finalmente ejecutado.						
	Según med. aux.						
	Desmonte MDT	3057					3.057,00
	A descontar desbroce	-1201		0,60			-720,60
							2.336,40
R001TE030	m³ TERRAPLÉN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN						
	Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para "suelos seleccionados o tolerables", procedentes de una distancia de 8 Km y compactación por capas de 30 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, incluido el transporte y riego con agua para alcanzar la humedad óptima de compactación y canon de cantera. Medida en su perfil final compactado.						
	Según med. aux.						
	Terraplen con material propia excavación	2794					2.794,00
	Saneo bajo terraplén	1802		0,60			1.081,20
	A descontar relleno bolos	-50					-50,00
							3.825,20
R01TA170	m² REFINO DE TALUDES INTERIORES MEDIOS MEC/MANUALES						
	Refino y perfilado de taludes interiores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.						
	Talud interior	1	1.429,00				1.429,00
	Solera	1	1.201,00				1.201,00
							2.630,00
R01RA050	m³ ESCOLLERA						
	Escollera con dimensiones como mínimo del bloque 60 cm x 60 cm y espesor 40 cm. Incluso extracción, carga, transporte a lugar de empleo, con una distancia de 30 km, preparación de la superficie de apoyo, colocación, compactación, rasanteo y terminación. Medido la unidad por volumen finalmente ejecutado.						
	Talud exterior	683		0,40			273,20
							273,20

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
N_BOLOS	m³ RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO CON BOLOS						
	Relleno a cielo abierto con bolo, Ø80/150 mm, y compactación mediante equipo mecánico con compactador de rodillo vibratorio articulado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.						
	Saneamiento terraplen	50					50,00
							50,00
SUBCAPÍTULO A0202 CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN							
R01FIR02	m³ CONSTRUCCIÓN BASE MATERIAL GRANULAR CON ZAH. NATURAL ZN (25)						
	Construcción de sub-bases o bases granulares con Zahorra Natural seleccionada a huso ZN(25) según PG3/ O.M 31-07-86. Obtenido el material mediante criba de zahorra natural , incluyendo legalización del préstamo, canon, arranque, cribado, carga, transporte hasta la obra. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su trasnporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 98% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima, todo ello en tongadas con un espesor máximo de 20 cm. Medida la unidad realmente ejecutada.						
	Camino acceso toma	1	25,00	2,50	0,50		31,25
	CAMINO CORONACION (long media x anchura x altura)		180,00	2,50	0,20		
							31,25
SUBCAPÍTULO A0203 IMPERMEABILIZACIÓN							
R04IM200	m² LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 mm						
	Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, fabricada mediante calandrado en 7,5 m de ancho sin soldaduras intermedias de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.						
	Talud interior	1	1.429,00				1.429,00
	Solera	1	1.201,00				1.201,00
	Anclaje coronac.	1	180,00	1,50			270,00
							2.900,00
R04IM030	m² GEOTEXTIL 300 g/m²						
	Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100% , no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 3200 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 300 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.						
	Taludes int.	1429					1.429,00
	Solera	1201					1.201,00
	Anclaje coronación	1	180,00	1,50			270,00
							2.900,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO A0206 OTROS							
R04EM010	mI CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA h=2 m Cerramiento de valla galvanizada de simple torsión de 2,00 m de altura con postes metálicos cada 3,00 m, poste principal cada 30 m y 3 hilos de alambre de espino, anclada con dados de hormigón de HM-30 de 40 cm de lado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada. Según planos Vallado Balsa de regulación A descontar puerta	1 1	223,00 8,00			223,00 8,00	
							231,00
R04EPM4M	Ud PUERTA MALLA SIMPLE TORSIÓN 4 m 2 HOJAS h=2 m Ud. de puerta de malla de simple torsión de 4 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadradillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas. * Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable. * Caja y manetas de poliamida. * Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada. Acceso a balsa	1				1,00	
							1,00
N_R04SS010	ud FLOTADOR HOMOLOGADO Flotador homologado atado a cable de nylon de 12 mm de diámetro y sujeto mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado. Incluidos 60 m de cable.	2				2,00	
							2,00
N_CUERDA	mI CUERDA ANUDADA Cuerda anudada para facilitar la escapatoria sujeta mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado. Elementos de seguridad Balsa	2	15,00			30,00	
							30,00
R02VC020C	Ud CONEXIÓN ENTRADA BALSA 600 Unidad de conexión consistente en tubería de PVC corrugado diam 600 mm SN 8 KN/m ² y conexión mediante macizo de hormigón (0,8 x 0,8 x 0,8) a tubería de hormigón existente a la salida de la acequia. Terminada y probada. Según planos Toma de fondo DN800	1				1,00	
							1,00
I19083	m² Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x12, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Solera bombas	2				2,00	
							2,00
A07002	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 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. Aliviadero Conex ion con desagüe	10 60				10,00 60,00	
							70,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R03IV110	m APERTURA Y CIERRE ZANJA 0,60 m						
	Ejecución apertura zanja, cama de material seleccionado de 10 cm de espesor y relleno de material seleccionado y/o granular compactado al 95% PN procedente de la propia excavación Taludes de la zanja: 1/5; anchura en el fondo: 0,600 m; profundidad a la generatriz superior: 1,25 m. El precio también incluye las reposiciones de elementos a que haya lugar (pavimento asfáltico, paredes de piedras, balates, etc) y el transporte a vertedero de materiales sobrantes de la excavación a una distancia de hasta 5 Km.						
	Conexion aliviadero con desagüe	60				60,00	
							60,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO MPV002 GESTIÓN DE RESIDUOS							
RESECLIMP	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km						
	Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.						
	GESTION DE ESCOMBRO LIMPIO	1					1,00
							1,00
RESECMIXTO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km						
	Gestión de escombros mixto, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m ³ o pétreo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.						
	GESTION DE ESCOMBRO MIXTO	1,37					1,37
							1,37
RESECSUCIO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km						
	Gestión de escombros sucio, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.						
	GESTION DE ESCOMBRO SUCIO	1,08					1,08
							1,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO MOV001 BALSA					
SUBCAPÍTULO A0201 MOVIMIENTO TIERRAS					
R01DM030	m²	DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO Desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 60 cm, incluso de-forestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estor restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, incluso carga en camión y extendido en las cercanías de la ex-cavación. Medida la superficie desbrozada.			
O010A012	0,002 h	Peón	10,48	0,02	
M040401b	0,002 h	Tractor s/cadenas con convertidor de par de 160 kw (empujador)	83,26	0,17	
M060203a	0,002 h	Camión con caja basculante, 4 x 4	41,92	0,08	
M040005c	0,002 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	46,97	0,09	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	0,40	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,37
R01EBA020	m³	EXCAV. EN DESMONTE TERRENO Ex cavación en desmonte con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de suelos y rocas excavables a ripables, con potencias hasta 306kW/410cv, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento completo de materiales saturado, niveles freáticos y afloramientos de corrientes de agua para realizar la carga completa. Incluso carga y transporte a zonas de préstamo y vertido, distancia máxima de 2 km incluidas autorizaciones administrativas necesarias. Medido el volumen finalmente ejecutado.			
O010A020	0,005 h.	Capataz	17,87	0,09	
O010A012	0,010 h	Peón	10,48	0,10	
M040005b	0,020 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	57,25	1,15	
M040401c	0,001 h	Tractor s/cadenas ripper y empujador D-9T convertidor 306kW/410cv	77,25	0,08	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	1,40	0,04	
TOTAL PARTIDA					1,46
R001TE030	m³	TERRAPLÉN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para "suelos seleccionados o tolerables", procedentes de una distancia de 8 Km y compactación por capas de 30 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, incluido el transporte y riego con agua para alcanzar la humedad óptima de compactación y canon de cantera. Medida en su perfil final compactado.			
O010A020	0,004 h.	Capataz	17,87	0,07	
O010A012	0,008 h	Peón	10,48	0,08	
M040703a	0,012 h	Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m ³	63,13	0,76	
M040501a	0,007 h	Mototrailla remolcada autocargable, con un motor, de 12 m ³	96,96	0,68	
M060500a	0,003 h	Camión con tanque para agua de 10 m ³	45,17	0,14	
M050203a	0,007 h	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso de 27 t	44,79	0,31	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	2,00	0,06	
TOTAL PARTIDA					2,10
R01TA170	m²	REFINO DE TALUDES INTERIORES MEDIOS MEC/MANUALES Refino y perfilado de taludes interiores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.			
O010A012	0,031 h	Peón	10,48	0,32	
M040005a	0,001 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 42 t	64,24	0,06	
M040502	0,003 h	Motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw	66,66	0,20	
M040703b	0,002 h	Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 20 m ³	75,27	0,15	
M050202a	0,005 h	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	39,06	0,20	
M060500a	0,005 h	Camión con tanque para agua de 10 m ³	45,17	0,23	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	1,20	0,04	
TOTAL PARTIDA					1,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R01RA050	m³	ESCOLLERA Escollera con dimensiones como mínimo del bloque 60 cm x 60 cm y espesor 40 cm. Incluso extracción, carga, transporte a lugar de empleo, con una distancia de 30 km, preparación de la superficie de apoyo, colocación, compactación, rasanteo y terminación. Medido la unidad por volumen finalmente ejecutado.			
O010A007	0,016 h	Capataz	17,87	0,29	
P01RA050	1,000 m ³	Piedra para escollera 60x60x40 cm, en obra.	10,45	10,45	
M040005b	0,032 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	57,25	1,83	
M040703a	0,180 h	Dúmpster de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m ³	63,13	11,36	
%00PC103	3,000 h	Costes indirectos	23,90	0,72	
TOTAL PARTIDA.....					24,65
N_BOLOS	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO CON BOLOS Relleno a cielo abierto con bolo, Ø80/150 mm, y compactación mediante equipo mecánico con compactador de rodillo vibratorio articulado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo o Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.			
O010A020	0,004 h.	Capataz	17,87	0,07	
O010A012	0,008 h	Peón	10,48	0,08	
M060500a	0,003 h	Camión con tanque para agua de 10 m ³	45,17	0,14	
M050203a	0,007 h	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso de 27 t	44,79	0,31	
N_MATBOLOS	1,000 m3	Bolo de 80 a 150 mm de diámetro.	12,11	12,11	
M040005b	0,030 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	57,25	1,72	
%00PC103	3,000 h	Costes indirectos	14,40	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					14,86
SUBCAPÍTULO A0202 CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN					
R01FIR02	m³	CONSTRUCCIÓN BASE MATERIAL GRANULAR CON ZAH. NATURAL ZN (25) Construcción de sub-bases o bases granulares con Zahorra Natural seleccionada a huso ZN(25) según PG3/ O.M 31-07-86. Obtenido el material mediante criba de zahorra natural, incluyendo legalización del préstamo, canon, arranque, cribado, carga, transporte hasta la obra. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su transporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 98% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima, todo ello en tongadas con un espesor máximo de 20 cm. Medida la unidad realmente ejecutada.			
O010A040	0,010 h.	Oficial segunda	13,39	0,13	
EZN011	1,050 m ³	Zahorra natural ZN(25) s/ PG-3 O.M. 31-7-86 extracción o planta	8,04	8,44	
M060500a	0,011 h	Camión con tanque para agua de 10 m ³	45,17	0,50	
M0500V2a	0,012 h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 12 a 14t	42,11	0,51	
M040502	0,012 h	Motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw	66,66	0,80	
M040703a	0,036 h	Dúmpster de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m ³	63,13	2,27	
M040005b	0,022 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	57,25	1,26	
CA	0,015 h	Peón especialista	11,39	0,17	
%00PC103	3,000 h	Costes indirectos	14,10	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					14,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A0203 IMPERMEABILIZACIÓN						
R04IM200	m²		LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, fabricada mediante calandrado en 7,5 m de ancho sin soldaduras intermedias de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.			
O01OA008	0,020	h	Oficial de primera	14,31	0,29	
O01OA012	0,020	h	Peón	10,48	0,21	
P04IM200	1,000	m ²	Lámina PE A.D. 2,0 mm. Espesor.	2,23	2,23	
%00PCI03	3,000	h	Costes indirectos	2,70	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,81
R04IM030	m²		GEOTEXTIL 300 g/m² Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 3200 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 300 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.			
O01OA008	0,014	h	Oficial de primera	14,31	0,20	
O01OA070	0,017	h.	Peón ordinario	10,48	0,18	
P04IM030	1,000	m ²	Geotextil polipropileno 300 g/m ²	0,69	0,69	
%00PCI03	3,000	h	Costes indirectos	1,10	0,03	
TOTAL PARTIDA.....						1,10
SUBCAPÍTULO A0206 OTROS						
R04EM010	m l		CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA h=2 m Cerramiento de valla galvanizada de simple torsión de 2,00 m de altura con postes metálicos cada 3,00 m, poste principal cada 30 m y 3 hilos de alambre de espino, anclada con dados de hormigón de HM-30 de 40 cm de lado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA008	0,025	h	Oficial de primera	14,31	0,36	
O01OA012	0,025	h	Peón	10,48	0,26	
P04MC800	1,000	m	Cerramiento de malla de alambre de acero galvanizado, en obra	8,34	8,34	
A04HO0M30	0,053	m ³	HORMIGÓN HM-30 EN OBRA	60,02	3,18	
%00PCI03	3,000	h	Costes indirectos	12,10	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						12,50
R04EPM4M	Ud		PUERTA MALLA SIMPLE TORSIÓN 4 m 2 HOJAS h=2 m Ud. de puerta de malla de simple torsión de 4 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadrillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas. * Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable. * Caja y manetas de poliamida. * Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA008	0,025	h	Oficial de primera	14,31	0,36	
O01OA012	0,025	h	Peón	10,48	0,26	
P04MC800P4	1,000	ud	Puerta de malla simple torsión 4m, 2 hojas	221,62	221,62	
A04HO0M30	1,050	m ³	HORMIGÓN HM-30 EN OBRA	60,02	63,02	
%00PCI03	3,000	h	Costes indirectos	285,30	8,56	
TOTAL PARTIDA.....						293,82
N_R04SS010	ud		FLOTADOR HOMOLOGADO Flotador homologado atado a cable de nylon de 12 mm de diámetro y sujeto mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado. Incluidos 60 m de cable.			
O01OA012	0,100	h	Peón	10,48	1,05	
N_P04SS010	1,000	ud	Flotador c/cable nylon 12 mm	175,46	175,46	
%00PCI03	3,000	h	Costes indirectos	176,50	5,30	
TOTAL PARTIDA.....						181,81

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
N_CUERDA	mI	CUERDA ANUDADA			
		Cuerda anudada para facilitar la escapatoria sujeta mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado.			
O010A012	0,100 h	Peón	10,48	1,05	
N_CUANU	1,000 ud	Cuerda anudada	6,98	6,98	
%00PC103	3,000 h	Costes indirectos	8,00	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					8,27
R02VC020C	Ud	CONEXIÓN ENTRADA BALSA 600			
		Unidad de conexión consistente en tubería de de PVC corrugado diam 600 mm SN 8 KN/m2 y conexión mediante macizo de hormigón (0,8 x 0,8 x 0,8) a tubería de hormigón existente a la salida de la acequia. Terminada y probada.			
P17010	3,000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø600 mm 8kN/m ² (p.o.)	54,13	162,39	
P07EM502C	1,000 ud	Dado hormigón y conexión tub. existente con PVC corrugado	391,89	391,89	
CA	20,000 h	Peón especialista	11,39	227,80	
O010A008	20,000 h	Oficial de primera	14,31	286,20	
M010000a	0,005 h	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	17,19	0,09	
M140005a	0,003 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	56,33	0,17	
%00PC103	3,000 h	Costes indirectos	1.068,50	32,06	
TOTAL PARTIDA.....					1.100,60
I19083	m²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6			
		Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x12, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.			
I14012	0,150 m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/40, planta, D<= 15 km	86,42	12,96	
I15005	1,250 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø12 mm, B500T, colocada	5,36	6,70	
TOTAL PARTIDA.....					19,66
A07002	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 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.			
P17002	1,000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø250 mm 4kN/m ² (p.o.)	10,89	10,89	
O01017	0,062 h	Cuadrilla A	37,75	2,34	
%2.5CI	2,500 %	Costes indirectos 2,5%	13,20	0,33	
%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	13,60	0,54	
TOTAL PARTIDA.....					14,10
R03IV110	m	APERTURA Y CIERRE ZANJA 0,60 m			
		Ejecución apertura zanja, cama de material seleccionado de 10 cm de espesor y relleno de material seleccionado y/o granular compactado al 95% PN procedente de la propia excavación Taludes de la zanja: 1/5; anchura en el fondo: 0,600 m; profundidad a la generatriz superior: 1,25 m. El precio también incluye las reposiciones de elementos a que haya lugar (pavimento asfáltico, paredes de piedras, balates, etc) y el transporte a vertedero de materiales sobrantes de la excavación a una distancia de hasta 5 Km.			
O010A008	0,035 h	Oficial de primera	14,31	0,50	
O010A012	0,035 h	Peón	10,48	0,37	
M040005c	0,050 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	46,97	2,35	
%00PC103	3,000 h	Costes indirectos	3,20	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					3,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO MPV002 GESTIÓN DE RESIDUOS					
RESESLIMP	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km			
		Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.			
O01OA012	0,008 h	Peón	10,48	0,08	
M040005b	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	57,25	0,29	
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t	24,21	2,42	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	2,80	0,08	
TARIFAESCLIMP	1,000 u	Tarifa de eliminación y valoración de escombros limpio	2,51	2,51	
TOTAL PARTIDA.....					5,38
RESESMIXTO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km			
		Gestión de escombros mixto, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m ³ o pétreo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.			
O01OA012	0,008 h	Peón	10,48	0,08	
M040005b	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	57,25	0,29	
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t	24,21	2,42	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	2,80	0,08	
TARIFAESCMIXT	1,000 u	Tarifa de eliminación y valoración de escombros mixto	3,81	3,81	
TOTAL PARTIDA.....					6,68
RESECSUCIO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km			
		Gestión de escombros sucio, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.			
O01OA012	0,008 h	Peón	10,48	0,08	
M040005b	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	57,25	0,29	
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t	24,21	2,42	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	2,80	0,08	
TARIFAESCSUCI	1,000 u	Tarifa de eliminación y valoración de escombros sucio	5,71	5,71	
TOTAL PARTIDA.....					8,58

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO MOV001 BALSA			
SUBCAPÍTULO A0201 MOVIMIENTO TIERRAS			
R01DM030	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO Desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 60 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, incluso carga en camión y extendido en las cercanías de la excavación. Medida la superficie desbrozada.	0,37
		CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
R01EBA020	m ³	EXCAV. EN DESMONTE TERRENO Excavación en desmonte con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de suelos y rocas excavables a ripables, con potencias hasta 306kW/410cv, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento completo de materiales saturado, niveles freáticos y afloramientos de corrientes de agua para realizar la carga completa. Incluso carga y transporte a zonas de préstamo y vertido, distancia máxima de 2 km incluidas autorizaciones administrativas necesarias. Medido el volumen finalmente ejecutado.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
R001TE030	m ³	TERRAPLÉN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para "suelos seleccionados o tolerables", procedentes de una distancia de 8 Km y compactación por capas de 30 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, incluido el transporte y riego con agua para alcanzar la humedad óptima de compactación y canon de cantera. Medida en su perfil final compactado.	2,10
		DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
R01TA170	m ²	REFINO DE TALUDES INTERIORES MEDIOS MEC/MANUALES Refino y perfilado de taludes interiores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.	1,20
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
R01RA050	m ³	ESCOLLERA Escollera con dimensiones como mínimo del bloque 60 cm x 60 cm y espesor 40 cm. Incluso extracción, carga, transporte a lugar de empleo, con una distancia de 30 km, preparación de la superficie de apoyo, colocación, compactación, rasanteo y terminación. Medido la unidad por volumen finalmente ejecutado.	24,65
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
N_BOLOS	m ³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO CON BOLOS Relleno a cielo abierto con bolo, Ø80/150 mm, y compactación mediante equipo mecánico con compactador de rodillo vibratorio articulado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.	14,86
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO A0202 CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN			
R01FIR02	m ³	CONSTRUCCIÓN BASE MATERIAL GRANULAR CON ZAH. NATURAL ZN (25) Construcción de sub-bases o bases granulares con Zahorra Natural seleccionada a huso ZN(25) según PG3/ O.M 31-07-86. Obtenido el material mediante criba de zahorra natural , incluyendo legalización del préstamo, canon, arranque, cribado, carga, transporte hasta la obra. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su transporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 98% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima, todo ello en tongadas con un espesor máximo de 20 cm. Medida la unidad realmente ejecutada.	14,50
CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO A0203 IMPERMEABILIZACIÓN			
R04IM200	m ²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, fabricada mediante calandrado en 7,5 m de ancho sin soldaduras intermedias de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	2,81
DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
R04IM030	m ²	GEOTEXTIL 300 g/m² Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100% , no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 3200 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 300 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	1,10
UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO A0206 OTROS			
R04EM010	mI	CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA h=2 m Cerramiento de valla galvanizada de simple torsión de 2,00 m de altura con postes metálicos cada 3,00 m, poste principal cada 30 m y 3 hilos de alambre de espino, anclada con dados de hormigón de HM-30 de 40 cm de lado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.	12,50
DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
R04EPM4M	Ud	PUERTA MALLA SIMPLE TORSIÓN 4 m 2 HOJAS h=2 m Ud. de puerta de malla de simple torsión de 4 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadradillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas. * Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable. * Caja y manetas de poliamida. * Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.	293,82
DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
N_R04SS010	ud	FLOTADOR HOMOLOGADO Flotador homologado atado a cable de nylon de 12 mm de diámetro y sujeto mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado. Incluidos 60 m de cable.	181,81
CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
N_CUERDA	mI	CUERDA ANUDADA Cuerda anudada para facilitar la escapatoria sujeta mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado.	8,27
OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
R02VC020C	Ud	CONEXIÓN ENTRADA BALSA 600 Unidad de conexión consistente en tubería de PVC corrugado diam 600 mm SN 8 KN/m2 y conexión mediante macizo de hormigón (0,8 x 0,8 x 0,8) a tubería de hormigón existente a la salida de la acequia. Terminada y probada.	1.100,60
MIL CIEN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
I19083	m ²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x12, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	19,66
			DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
A07002	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 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.	14,10
			CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
R03IV110	m	APERTURA Y CIERRE ZANJA 0,60 m Ejecución apertura zanja, cama de material seleccionado de 10 cm de espesor y relleno de material seleccionado y/o granular compactado al 95% PN procedente de la propia excavación. Taludes de la zanja: 1/5; anchura en el fondo: 0,600 m; profundidad a la generatriz superior: 1,25 m. El precio también incluye las reposiciones de elementos a que haya lugar (pavimento asfáltico, paredes de piedras, balates, etc) y el transporte a vertedero de materiales sobrantes de la excavación a una distancia de hasta 5 Km.	3,32
			TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO MPV002 GESTIÓN DE RESIDUOS			
RESECLIMP	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	5,38
		CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
RESECMIXTO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros mixto, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m ³ o pétreo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	6,68
		SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
RESECSUCIO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros sucio, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	8,58
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO MOV001 BALSA				
SUBCAPÍTULO A0201 MOVIMIENTO TIERRAS				
R01DM030	<p>m² DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO</p> <p>Desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 60 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, incluso carga en camión y extendido en las cercanías de la excavación. Medida la superficie desbrozada.</p>	3.842,00	0,37	1.421,54
R01EBA020	<p>m³ EXCAV. EN DESMONTE TERRENO</p> <p>Excavación en desmonte con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de suelos y rocas excavables a ripables, con potencias hasta 306kW/410cv, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento completo de materiales saturado, niveles freáticos y afloramientos de corrientes de agua para realizar la carga completa. Incluso carga y transporte a zonas de préstamo y vertido, distancia máxima de 2 km incluidas autorizaciones administrativas necesarias. Medido el volumen finalmente ejecutado.</p>	2.336,40	1,46	3.411,14
R001TE030	<p>m³ TERRAPLÉN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN</p> <p>Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para "suelos seleccionados o tolerables", procedentes de una distancia de 8 Km y compactación por capas de 30 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, incluido el transporte y riego con agua para alcanzar la humedad óptima de compactación y canon de cantera. Medida en su perfil final compactado.</p>	3.825,20	2,10	8.032,92
R01TA170	<p>m² REFINO DE TALUDES INTERIORES MEDIOS MEC/MANUALES</p> <p>Refino y perfilado de taludes interiores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.</p>	2.630,00	1,20	3.156,00
R01RA050	<p>m³ ESCOLLERA</p> <p>Escollera con dimensiones como mínimo del bloque 60 cm x 60 cm y espesor 40 cm. Incluso extracción, carga, transporte a lugar de empleo, con una distancia de 30 km, preparación de la superficie de apoyo, colocación, compactación, rasanteo y terminación. Medido la unidad por volumen finalmente ejecutado.</p>	273,20	24,65	6.734,38
N_BOLOS	<p>m³ RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO CON BOLOS</p> <p>Relleno a cielo abierto con bolo, Ø80/150 mm, y compactación mediante equipo mecánico con compactador de rodillo vibratorio articulado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.</p>	50,00	14,86	743,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A0201 MOVIMIENTO TIERRAS.....				23.498,98

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A0202 CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN				
R01FIR02	<p>m³ CONSTRUCCIÓN BASE MATERIAL GRANULAR CON ZAH. NATURAL ZN (25)</p> <p>Construcción de sub-bases o bases granulares con Zahorra Natural seleccionada a huso ZN(25) según PG3/ O.M 31-07-86. Obtenido el material mediante criba de zahorra natural , incluyendo legalización del préstamo, canon, arranque, cribado, carga, transporte hasta la obra. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su transporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 98% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima, todo ello en tongadas con un espesor máximo de 20 cm. Medida la unidad realmente ejecutada.</p>	31,25	14,50	453,13
TOTAL SUBCAPÍTULO A0202 CAMINO DE ACCESO Y				453,13
SUBCAPÍTULO A0203 IMPERMEABILIZACIÓN				
R04IM200	<p>m² LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 mm</p> <p>Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, fabricada mediante calandrado en 7,5 m de ancho sin soldaduras intermedias de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.</p>	2.900,00	2,81	8.149,00
R04IM030	<p>m² GEOTEXTIL 300 g/m²</p> <p>Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100% , no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 3200 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 300 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.</p>	2.900,00	1,10	3.190,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A0203 IMPERMEABILIZACIÓN.....				11.339,00
SUBCAPÍTULO A0206 OTROS				
R04EM010	<p>mI CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA h=2 m</p> <p>Cerramiento de valla galvanizada de simple torsión de 2,00 m de altura con postes metálicos cada 3,00 m, poste principal cada 30 m y 3 hilos de alambre de espino, anclada con dados de hormigón de HM-30 de 40 cm de lado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.</p>	231,00	12,50	2.887,50
R04EPM4M	<p>Ud PUERTA MALLA SIMPLE TORSIÓN 4 m 2 HOJAS h=2 m</p> <p>Ud. de puerta de malla de simple torsión de 4 metros de anchura ejecutada en dos hojas de 2,0 metros de anchura, altura de 2 m, con estructura de cuadradillos de hierro de 5 x 5 cm y e=2,7mm. Conjunto cerradura con manetas.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Bastidor, mecanismo y pestillos en acero inoxidable. * Caja y manetas de poliamida. * Cilindro de perfil europeo 54 mm niquelado. <p>Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.</p>	1,00	293,82	293,82
N_R04SS010	<p>ud FLOTADOR HOMOLOGADO</p> <p>Flotador homologado atado a cable de nylon de 12 mm de diámetro y sujeto mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado. Incluidos 60 m de cable.</p>	2,00	181,81	363,62
N_CUERDA	<p>mI CUERDA ANUDADA</p> <p>Cuerda anudada para facilitar la escapatoria sujeta mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado.</p>	30,00	8,27	248,10
R02VC020C	<p>Ud CONEXIÓN ENTRADA Balsa 600</p> <p>Unidad de conexión consistente en tubería de de PVC corrugado diam 600 mm SN 8 KN/m2 y conexión mediante macizo de hormigón (0,8 x 0,8 x 0,8) a tubería de hormigón existente a la salida de la acequia. Terminada y probada.</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1.100,60	1.100,60
I19083	<p>m² Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6</p> <p>Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x12, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.</p>			
A07002	<p>m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc</p> <p>Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 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.</p>	2,00	19,66	39,32
R03IV110	<p>m APERTURA Y CIERRE ZANJA 0,60 m</p> <p>Ejecución apertura zanja, cama de material seleccionado de 10 cm de espesor y relleno de material seleccionado y/o granular compactado al 95% PN procedente de la propia excavación Taludes de la zanja: 1/5; anchura en el fondo: 0,600 m; profundidad a la generatriz superior: 1,25 m. El precio también incluye las reposiciones de elementos a que haya lugar (pavimento asfáltico, paredes de piedras, balates, etc) y el transporte a vertedero de materiales sobrantes de la excavación a una distancia de hasta 5 Km.</p>	70,00	14,10	987,00
		60,00	3,32	199,20
TOTAL SUBCAPÍTULO A0206 OTROS				6.119,16
TOTAL CAPÍTULO MOV001 BALSA.....				41.410,27

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO MPV002 GESTIÓN DE RESIDUOS				
RESECLIMP	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	1,00	5,38	5,38
RESECMIXTO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros mixto, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m3 o pétreo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	1,37	6,68	9,15
RESECSUCIO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros sucio, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m3. Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	1,08	8,58	9,27
TOTAL CAPÍTULO MPV002 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				25,77
TOTAL.....				41.436,04

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
MOV001	BALSA.....	41.410,27	99,94
MPV002	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	25,77	0,06
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		41.436,04	
13,00% Gastos generales.....		5.386,69	
6,00% Beneficio industrial.....		2.486,16	
SUMA DE G.G. y B.I.		7.872,85	
21,00% I.V.A.....		10.354,87	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		59.663,76	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		59.663,76	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

en Zaragoza, a 5 de octubre de 2017.

El ingeniero agrónomo



Jesús Ollés Grúas. Colegiado nº 1.039 del
C.O.I.A.A.N.P.V