

PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO SALAZAR EN SIELVA CON TÉCNICAS DE BIOINGENIERÍA, EN LUMBIER (NAVARRA)

DOCUMENTO 4.- PRESUPUESTO



JULIO 2023

*PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO SALAZAR EN SIELVA
CON TÉCNICAS DE BIOINGENIERÍA, EN LUMBIER (NAVARRA)*

PRESUPUESTO

**PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO
SALAZAR EN SIELVA CON TÉCNICAS DE BIOINGENIERÍA,
EN LUMBIER (NAVARRA)**

DOCUMENTO 4.- PRESUPUESTO

1. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

2. CUADRO DE PRECIOS 1

3. CUADRO DE PRECIOS 2

4. CUADRO DE MEDICIONES

5. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01_ PRE ACTUACIONES PREVIAS

PRE.1.1	m²	DESBROCE			
		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 15 cm, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km			
MO10	0,030 h	Peón	19,20	0,58	
MQ2022	0,020 h	Dumper de descarga frontal de 2T	9,25	0,19	
MQ23002	0,030 h	Desbrozadora de disco o hilo de corte, 0,42 kW	3,99	0,12	
MQ23000	0,040 h	Motosierra	3,09	0,12	
%003	3,000 %	3% Costes indirectos	1,00	0,03	
TOTAL PARTIDA					1,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

PRE.X.1	m³	LIMPIEZA			
		Limpieza inicial de la zona de obra y retirada de residuos, con medios manuales o apoyo mecánico, retirada y apilado de los materiales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km			
MO10	0,800 h	Peón	19,20	15,36	
MQ2022	0,400 h	Dumper de descarga frontal de 2T	9,25	3,70	
MQ23000	0,040 h	Motosierra	3,09	0,12	
%003	3,000 %	3% Costes indirectos	19,20	0,58	
TOTAL PARTIDA					19,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02_MVT MOVIMIENTOS DE TIERRA						
CNS.0.1	m³		REMODELADO DEL TERRENO			
			Suministro del equipo, los materiales y los elementos auxiliares y la mano de obra, para ejecutar todas las operaciones relacionadas con la obtención de un acabado geométrico y alisado de las áreas definidas en proyecto, en terreno suelto o compacto, sin explosivos, incluido agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, incluso carga y transporte al lugar de utilización dentro de la obra.			
MO10	0,028	h	Peón	19,20	0,54	
MO11	0,010	h	Ofical 1a	22,30	0,22	
MQ2022	0,030	h	Dumper de descarga frontal de 2T	9,25	0,28	
MQ6012	0,030	h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118kW, con cizalla	104,75	3,14	
%003	3,000	%	3% Costes indirectos	4,20	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						4,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 03_ BIO BIOINGENIERÍA

BIO.4.0 p.a. TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DE MÁQUINA HIDROSEMBRADORA

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 470,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA EUROS

BIO.4.1 m² APLICACIÓN DE HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS

Aplicación mediante proyección hidráulica de mezcla de semillas, mulch, y aditivos, incluida la maquinaria necesaria y el suministro de todos los materiales, las semillas y todos los componentes, tal y como se describe en el pliego de prescripciones, totalmente acabado, incluida la reposición de las superficies fallidas durante el primer año

MO01	0,010	h	Oficial 1ª jardinero	20,21	0,20
MO02	0,050	h	Peón jardinero	17,52	0,88
MA21S001	0,032	kg	Mezcla de semillas herbáceas, gramíneas y leguminosas	5,50	0,18
MQ5211	0,004	h	Camión cuba de 10.000 l con sistema de proyección hidráulica	57,03	0,23
%003	3,000	%	3% Costes indirectos	1,50	0,05

TOTAL PARTIDA..... 1,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

BIO.0.1 u ESTAQUILLADO VIVO, 0,80-1,00 M

Estaquillado de Salix para afianzado y estabilización de taludes y escolleras, con estacas vivias en parada vegetativa y capacidad de reproducción vegetativa, de 2-7 cm de diámetro y al menos 1 m de longitud, recogidas de la propia obra, de plantas madre sanas.

MO01	0,010	h	Oficial 1ª jardinero	20,21	0,20
MO02	0,010	h	Peón jardinero	17,52	0,18
MA4025	1,000	u	Estaca leñosa >=2años, D=2-5cm, L=0,8-1,2 m	1,20	1,20
%003	3,000	%	3% Costes indirectos	1,60	0,05

TOTAL PARTIDA..... 1,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

BIO.3.2 m² COLOCACIÓN DE GEOMALLA EN TALUD 600GR/M2

Suministro y colocación en taud de geomalla biodegradable/permanente con matriz 100% de fibra de cococ y tres redes de plipropileno, de densidad mínima 600 gr/m2. Incluido reperfilado en detalle del terreno, tendido de las mantas sin que se genere bolsas, en total contacto con el terreno, anclaje en cabejera y pie del talud, grapado al terreno con grapas de acero. Incluidos solapes. Incluida retirada a vertedero de posibles restos.

MO01	0,050	h	Oficial 1ª jardinero	20,21	1,01
MO02	0,150	h	Peón jardinero	17,52	2,63
MARED01	1,100	m²	Geomalla orgánica/permanente coco-polipropileno 600gr/m2	4,90	5,39
MCRGR01	2,500	u	Grapa de acero corrugado diam.8mm, de 20x10x20 cm	0,20	0,50
%003	3,000	%	3% Costes indirectos	9,50	0,29

TOTAL PARTIDA..... 9,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

BIO.1.4 m ESTERAS DE RAMAS

Retaluzado suave de regularización de la ribera hasta conseguir una superficie lisa para el asiento de las ramas, y colocación de forma paralela de toda una cobertura de ramas de las especies indicadas en el pliego, transversales a la corriente, y con su extremo basal dentro del lecho, y toda su longitud apoyada en el perfil del talud hasta cubrirlo totalmente, con una densidad de la menos 12 ramas por m lineal, y hasta 3 m de longitud. Colocación de protección del pie a base de piedras de calibre mínimo 30 cm, o fajina de ramas. Incluido el enclaje de las mismas con piquetas y líneas de cable de alambre zincado, ligera cobertura con tierras, y retirada de restos a vertedero, totalmente terminado.

MO01	0,800	h	Oficial 1ª jardinero	20,21	16,17
MO02	1,000	h	Peón jardinero	17,52	17,52
B0A14200	4,500	kg	Alambre recocido, D=1,3mm	1,09	4,91
MA4026	12,000	u	Vara leñosa >=2años, D>=3cm, L=1-4 m	1,80	21,60
BIO.1.1	1,100	m	FAJINA DRENANTE CALIBRE 20 CM	18,28	20,11
MQ6012	0,200	h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118kW, con cizalla	104,75	20,95
MQ2022	0,400	h	Dumper de descarga frontal de 2T	9,25	3,70
MQ23000	0,400	h	Motosierra	3,09	1,24
%003	3,000	%	3% Costes indirectos	106,20	3,19

TOTAL PARTIDA..... 109,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BIO.2.3	m ³		ENTRAMADO VIVO DOBLE PARED Estabilización de talud con un entramado vivo tipo krainer de doble pared, compuesto por una estructura de troncos de calibre mínimo 20 cm, colocados de forma longitudinal y transversal, generando una matriz a modo de cajones que se rellenan de piedra y tierra, de tal manera que se genera una cara vista en la que se insertan estacas vivas de especies autóctonas con capacidad de reproducción vegetativa, tal y como se definen en el pleigo de prescripciones del proyecto, y/o arbustos enraizados autóctonos. Incluido el relleno del trasdós con una primera capa de material drenante de al menos 40 cm en la base, y del resto con material procedente de la propia obra. Incluyendo la excavación de la base y cimentación en piedra. Incluida protección de cada piso de tierras con red orgánica de coco. Incluido suministro de todos los materiales, así como la mano de obra necesaria, totalmente terminado.			
MO01	1,500	h	Oficial 1ª jardinero	20,21	30,32	
MO02	3,500	h	Peón jardinero	17,52	61,32	
MA4025	28,000	u	Estaca leñosa >=2años, D=2-5cm, L=0,8-1,2 m	1,20	33,60	
MA3001	2,500	m ²	Red orgánica de fibras de coco, 700 gr/m ²	1,30	3,25	
MA50203	0,700	m ³	Troncos de madera de acacia descortezados, D=15-18cm	68,00	47,60	
MQ112000	0,400	h	Grupo electrógeno	8,39	3,36	
MA60105	0,400	m ³	Zahorra artificial de cantera caliza	11,80	4,72	
MQ23000	0,400	h	Motosierra	3,09	1,24	
MQ5007	0,150	h	Camión 7 t	32,30	4,85	
MQ6010	0,250	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW	46,24	11,56	
BPC01	0,800	t	Bloque de piedra caliza careada de 100-400 kg	10,09	8,07	
D0B27100	0,800	kg	Acero b/corruq.obra y manipulado taller B400S	0,88	0,70	
%003	3,000	%	3% Costes indirectos	210,60	6,32	
TOTAL PARTIDA.....						216,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

BIO.1.2	m		BIORROLLO DE PROTECCIÓN Suministro y colocación en la parte más baja del taud de ribera de biorrollo de fibra de coco de alta densidad, de 0,30 m de diámetro, estructurada en red de PP de 50 mm de malla, cosida sin nudos. Incluso la formación de una base de asiento para el biorrollo, el cosido de cada unidad con la contigua, y la fijación al talud con grapas de acero.			
MO01	0,150	h	Oficial 1ª jardinero	20,21	3,03	
MO02	0,150	h	Peón jardinero	17,52	2,63	
MCRGR01	1,000	u	Grapa de acero corrugado diam.8mm, de 20x10x20 cm	0,20	0,20	
MBRR03	1,100	m	Biorrollo de 0,30 m diam, fibra de coco estructurada en PP	20,50	22,55	
%003	3,000	%	3% Costes indirectos	28,40	0,85	
TOTAL PARTIDA.....						29,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04_ ECO REGENERACIÓN DE ECOSISTEMAS						
05.02.01.JUN	u		SUM Y PLANTACIÓN MATA regeneración juncal, bandeja forestal			
			SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MATAS PROPIAS DE LA REGENERACIÓN DEL JUNCAL DE LAS ESPECIES ESPECIFICADAS EN EL PLIEGO, SUMINISTRADAS EN BANDEJA FORESTAL, Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,2 X 0,2 X 0,2 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, Y PRIMER RIEGO.			
MO01	0,020	h	Oficial 1ª jardinero	20,21	0,40	
MO02	0,020	h	Peón jardinero	17,52	0,35	
MA3002	0,020	m³	Agua	0,68	0,01	
MA20MA03	1,000	u	Mata autóctona en bandeja forestal	0,30	0,30	
MQ5101	0,015	h	Camión cuba de 1.000 l	38,03	0,57	
%003	3,000	%	3% Costes indirectos	1,60	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						1,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CNS.0.1	m³		REMODELADO DEL TERRENO			
			Suministro del equipo, los materiales y los elementos auxiliares y la mano de obra, para ejecutar todas las operaciones relacionadas con la obtención de un acabado geométrico y alisado de las áreas definidas en proyecto, en terreno suelto o compacto, sin explosivos, incluido agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, incluso carga y transporte al lugar de utilización dentro de la obra.			
MO10	0,028	h	Peón	19,20	0,54	
MO11	0,010	h	Ofical 1a	22,30	0,22	
MQ2022	0,030	h	Dumper de descarga frontal de 2T	9,25	0,28	
MQ6012	0,030	h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118kW, con cizalla	104,75	3,14	
%003	3,000	%	3% Costes indirectos	4,20	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						4,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05_MTM MANTENIMIENTO						
MTM.01.01	u		JORNADA DE MANTENIMIENTO			
			Jornada de mantenimiento de las intervenciones realizadas en período de garantía, a cargo de mano de obra especializada, durante el primer año tras la recepción de las obras, a justificar por la Dirección de Obra, para riegos, podas, entresacas, tratamienos fitosanitarios, labores forestales, reposiciones, o cualquier otra actividad que resulte necesaria para garantizar la implantación de las nuevas plantaciones y estructuras de bioingeniería. Incluidos todos los medios humanos y mecánicos, y todos los materiales y suministros necesarios. Incluida la retirada de restos a vertedero o gestor autorizado.			
MO01	1,000	h	Oficial 1ª jardinero	20,21	20,21	
MO02	8,000	h	Peón jardinero	17,52	140,16	
MQ2022	0,020	h	Dumper de descarga frontal de 2T	9,25	0,19	
MQ23002	0,030	h	Desbrozadora de disco o hilo de corte, 0,42 kW	3,99	0,12	
MQ23000	0,400	h	Motosierra	3,09	1,24	
MTPQ	4,000	kg	Pequeño material de jardinería	12,00	48,00	
%003	3,000	%	3% Costes indirectos	209,90	6,30	
TOTAL PARTIDA.....						216,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07_SYS SEGURIDAD Y SALUD					
SYS.0.1	u	SEGURIDAD Y SALUD			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			510,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIEZ EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08_RES GESTIÓN DE RESÍDUOS					
COR10.1001	t	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					3,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
COR10.1003	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16 M3 Mes de alquiler de contenedor de 16m3 de capacidad, para residuos no peligrosos segregados, concretamente madera, chatarra y plástico. Incluida rotulación conforme prescripciones técnicas. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					78,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
COR10.1005	m³	TRASPORTE Y VERTIDO DE ESCOMBROS Carga y transporte de escombros por transportista autorizado, a punto de gestión autorizado, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 14 t de peso, incluido canon de vertido. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					18,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
COR10.1006	u	TRANSPORTE Y GESTIÓN DE CONTENEDOR DE 16 M3 DE RCD Transporte por transportista autorizado y gestión de contenedor de 16 m3 en centro de reciclaje autorizado, de RCD de naturaleza no pétreo adecuadamente segregados. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					125,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
COR10.1007	t	ENTREGA Y GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS Tratamiento en planta autorizada de residuos potencialmente peligrosos, así como otros residuos de naturaleza diferente como residuos biodegradables o mezcla de residuos municipales. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					186,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS					

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	m ²	DESBROCE Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 15 cm, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales, incuso transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	1,04
		UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.02	m ³	LIMPIEZA Limpieza inicial de la zona de obra y retirada de residuos, con medios manuales o apoyo mecánico, retirada y apilado de los materiales, incuso transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	19,76
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
02.01	m ³	REMODELADO DEL TERRENO	4,31
Suministro del equipo, los materiales y los elementos auxiliares y la mano de obra, para ejecutar todas las operaciones relacionadas con la obtención de un acabado geométrico y alisado de las áreas definidas en proyecto, en terreno suelto o compacto, sin explosivos, incluido agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, incluso carga y transporte al lugar de utilización dentro de la obra.			
CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 BIOINGENIERÍA			
03.01	p.a.	TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DE MÁQUINA HIDROSEMBRADORA	470,00
		CUATROCIENTOS SETENTA EUROS	
03.02	m²	APLICACIÓN DE HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Aplicación mediante proyección hidráulica de mezcla de semillas, mulch, y aditivos, incluida la maquinaria necesaria y el suministro de todos los materiales, las semillas y todos los componentes, tal y como se describe en el pleigo de prescripciones, totalmente acabado, incluida la reposición de las superficies fallidas durante el primer año	1,54
		UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.03	u	ESTAQUILLADO VIVO, 0,80-1,00 M Estaquillado de Salix para afianzado y estabilización de taludes y escolleras, con estacas vivias en parada vegetativa y capacidad de reproducción vegetativa, de 2-7 cm de diámetro y al menos 1 m de longitud, recogidas de la propia obra, de plantas madre sanas.	1,63
		UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.04	m²	COLOCACIÓN DE GEOMALLA EN TALUD 600GR/M2 Suministro y colocación en taud de geomalla biodegradable/permanente con matriz 100% de fibra de cococ y tres redes de plipropileno, de densiad mínima 600 gr/m2. Incluido reperfilado en detalle del terreno, tendido de las mantas sin que se genere bolsas, en total contacto con el terreno, anclaje en cabejera y pie del talud, grapado al terreno con grapas de acero. Incluidos solapes. Incluida retirada a vetedero de posibles restos.	9,82
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.05	m	ESTERAS DE RAMAS Retaluzado suave de regularización de la ribera hasta conseguir una superficie lisa para el asiento de las ramas, y colocación de forma paralela de toda una cobertura de ramas de las espeices indicadas en el pliego, transversales a la corriente, y con su extremo basal dentro del lecho, y toda su longitud apoyada en el perfil del talud hasta cubrirlo totalmente, con una densidad de la menos 12 ramas por m lineal, y hasta 3 m de longitud. Colocación de protección del pie a base de piedras de calibre mínimo 30 cm, o fajina de ramas. Incluido el enclaje de las mismas con piquetas y líneas de cable de alambre zincado, ligera cobertura con tierras, y retirada de restos a vertedero, totalmente terminado.	109,39
		CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.06	m³	ENTRAMADO VIVO DOBLE PARED Estabilización de talud con un entramado vivo tipo krainer de doble pared, compuesto por una estructura de troncos de calibre mínimo 20 cm, colocados de forma longitudinal y transversal, generando una matriz a modo de cajones que se rellenn de piedra y tierra, de tal manera que se genera una cara vista en la que se insertan estacas vivas de especies autóctonas con capacidad de reproducción vegetativa, tal y como se definen en el pleigo de prescripciones del proyecto, y/o arbustos enraizados autóctonos. Incluido el relleno del trasdós con una primera capa de material drenante de al menos 40 cm en la base, y del resto con material procedente de la propia obra. Incluyedo la excavación de la base y cimentación en piedra. Incluida protección de cada piso de tierras con red orgánica de coco. Incluido suministro de todos los materiales, así como la mano de obra necesaria, totalmente terminado.	216,91
		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.07	m	BIORROLLO DE PROTECCIÓN Suministro y colocacion en la parte más baja del taud de ribera de biorrollo de fibra de coco de alta densidad, de 0,30 m de diámetro, estructurada en red de PP de 50 mm de malla, cosida sin nudos. Incluso la foramción de una base de asiento para el biorrollo, el cosido de cada unidad con la contigua, y la fijación al talud con grapas de acero.	29,26
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 REGENERACIÓN DE ECOSISTEMAS			
04.01	u	SUM Y PLANTACIÓN MATA regeneración juncal, bandeja forestal SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MATAS PROPIAS DE LA REGENERACIÓN DEL JUNCAL DE LAS ESPECIES ESPECIFICADAS EN EL PLIEGO, SUMINISTRADAS EN BANDEJA FORESTAL, Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,2 X 0,2 X 0,2 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, Y PRIMER RIEGO.	1,68
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.02	m³	REMODELADO DEL TERRENO Suministro del equipo, los materiales y los elementos auxiliares y la mano de obra, para ejecutar todas las operaciones relacionadas con la obtención de un acabado geométrico y alisado de las áreas definidas en proyecto, en terreno suelto o compacto, sin explosivos, incluido agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, incluso carga y transporte al lugar de utilización dentro de la obra.	4,31
		CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 MANTENIMIENTO			
05.01	u	JORNADA DE MANTENIMIENTO Jornada de mantenimiento de las intervenciones realizadas en período de garantía, a cargo de mano de obra especializada, durante el primer año tras la recepción de las obras, a justificar por la Dirección de Obra, para riegos, podas, entresacas, tratamientos fitosanitarios, labores forestales, reposiciones, o cualquier otra actividad que resulte necesaria para garantizar la implantación de las nuevas plantaciones y estructuras de bioingeniería. Incluidos todos los medios humanos y mecánicos, y todos los materiales y suministros necesarios. Incluida la retirada de restos a vertedero o gestor autorizado.	216,22
DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			
06.01	u	SEGURIDAD Y SALUD	510,00
QUINIENTOS DIEZ EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESÍDUOS			
07.01	t	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente.	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.02	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16 M3 Mes de alquiler de contenedor de 16m3 de capacidad, para residuos no peligrosos segregados, concretamente madera, chatarra y plástico. Incluida rotulación conforme prescripciones técnicas.	78,45
		SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.03	m³	TRANSPORTE Y VERTIDO DE ESCOMBROS Carga y transporte de escombros por transportista autorizado, a punto de gestión autorizado, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 14 t de peso, incluido canon de vertido.	18,48
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07.04	u	TRANSPORTE Y GESTIÓN DE CONTENEDOR DE 16 M3 DE RCD Transporte por transportista autorizado y gestión de contenedor de 16 m3 en centro de reciclaje autorizado, de RCD de naturaleza no pétrea adecuadamente segregados.	125,34
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.05	t	ENTREGA Y GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS Tratamiento en planta autorizada de residuos potencialmente peligrosos, así como otros residuos de naturaleza diferente como residuos biodegradables o mezcla de residuos municipales.	186,00
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	m ²	DESBROCE Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 15 cm, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales, incuso transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	
		Mano de obra.....	0,58
		Maquinaria.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	1,04
01.02	m ³	LIMPIEZA Limpieza inicial de la zona de obra y retirada de residuos, con medios manuales o apoyo mecánico, retirada y apilado de los materiales, incuso transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	
		Mano de obra.....	15,36
		Maquinaria.....	3,82
		Resto de obra y materiales.....	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	19,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
02.01	m³	REMODELADO DEL TERRENO	
		Suministro del equipo, los materiales y los elementos auxiliares y la mano de obra, para ejecutar todas las operaciones relacionadas con la obtención de un acabado geométrico y alisado de las áreas definidas en proyecto, en terreno suelto o compacto, sin explosivos, incluido agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, incluso carga y transporte al lugar de utilización dentro de la obra.	
		Mano de obra.....	0,76
		Maquinaria.....	3,42
		Resto de obra y materiales.....	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	4,31

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 BIOINGENIERÍA			
03.01	p.a.	TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DE MÁQUINA HIDROSEMBRADORA	
		TOTAL PARTIDA.....	470,00
03.02	m²	APLICACIÓN DE HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Aplicación mediante proyección hidráulica de mezcla de semillas, mulch, y aditivos, incluida la maquinaria necesaria y el suministro de todos los materiales, las semillas y todos los componentes, tal y como se describe en el pleigo de prescripciones, totalmente acabado, incluida la reposición de las superficies fallidas durante el primer año	
		Mano de obra.....	1,08
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	1,54
03.03	u	ESTAQUILLADO VIVO, 0,80-1,00 M Estaquillado de Salix para afianzamiento y estabilización de taludes y escolleras, con estacas vivas en parada vegetativa y capacidad de reproducción vegetativa, de 2-7 cm de diámetro y al menos 1 m de longitud, recogidas de la propia obra, de plantas madre sanas.	
		Mano de obra.....	0,38
		Resto de obra y materiales.....	1,25
		TOTAL PARTIDA.....	1,63
03.04	m²	COLOCACIÓN DE GEOMALLA EN TALUD 600GR/M2 Suministro y colocación en taud de geomalla biodegradable/permanente con matriz 100% de fibra de cococ y tres redes de plipropileno, de densidad mínima 600 gr/m2. Incluido reperfilado en detalle del terreno, tendido de las mantas sin que se genere bolsas, en total contacto con el terreno, anclaje en cabejera y pie del talud, grapado al terreno con grapas de acero. Incluidos solapes. Incluida retirada a vertedero de posibles restos.	
		Mano de obra.....	3,64
		Resto de obra y materiales.....	6,18
		TOTAL PARTIDA.....	9,82
03.05	m	ESTERAS DE RAMAS Retaluzado suave de regularización de la ribera hasta conseguir una superficie lisa para el asiento de las ramas, y colocación de forma paralela de toda una cobertura de ramas de las especies indicadas en el pliego, transversales a la corriente, y con su extremo basal dentro del lecho, y toda su longitud apoyada en el perfil del talud hasta cubrirlo totalmente, con una densidad de la menos 12 ramas por m lineal, y hasta 3 m de longitud. Colocación de protección del pie a base de piedras de calibre mínimo 30 cm, o fajina de ramas. Incluido el enlaje de las mismas con piquetas y líneas de cable de alambre zincado, ligera cobertura con tierras, y retirada de restos a vertedero, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	38,37
		Maquinaria.....	25,89
		Resto de obra y materiales.....	45,13
		TOTAL PARTIDA.....	109,39
03.06	m³	ENTRAMADO VIVO DOBLE PARED Estabilización de talud con un entramado vivo tipo krainer de doble pared, compuesto por una estructura de troncos de calibre mínimo 20 cm, colocados de forma longitudinal y transversal, generando una matriz a modo de cajones que se rellenan de piedra y tierra, de tal manera que se genera una cara vista en la que se insertan estacas vivas de especies autóctonas con capacidad de reproducción vegetativa, tal y como se definen en el pleigo de prescripciones del proyecto, y/o arbustos enraizados autóctonos. Incluido el relleno del trasdós con una primera capa de material drenante de al menos 40 cm en la base, y del resto con material procedente de la propia obra. Incluyendo la excavación de la base y cimentación en piedra. Incluida protección de cada piso de tierras con red orgánica de coco. Incluido suministro de todos los materiales, así como la mano de obra necesaria, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	91,81
		Maquinaria.....	17,65
		Resto de obra y materiales.....	107,46
		TOTAL PARTIDA.....	216,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.07	m	BIORROLLO DE PROTECCIÓN Suministro y colocacion en la parte más baja del taud de ribera de biorrollo de fibra de coco de alta densidad, de 0,30 m de diámetro, estructurada en red de PP de 50 mm de malla, cosida sin nudos. Incluso la foramción de una base de asiento para el biorrollo, el cosido de cada unidad con la contigua, y la fijación al talud con grapas de acero.	
		Mano de obra.....	5,66
		Resto de obra y materiales.....	23,60
		TOTAL PARTIDA.....	29,26

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 REGENERACIÓN DE ECOSISTEMAS			
04.01	u	SUM Y PLANTACIÓN MATA regeneración juncal, bandeja forestal SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MATAS PROPIAS DE LA REGENERACIÓN DEL JUNCAL DE LAS ESPECIES ESPECIFICADAS EN EL PLIEGO, SUMINISTRADAS EN BANDEJA FORESTAL, Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,2 X 0,2 X 0,2 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, Y PRIMER RIEGO.	
		Mano de obra.....	0,75
		Maquinaria.....	0,57
		Resto de obra y materiales.....	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	1,68
04.02	m³	REMODELADO DEL TERRENO Suministro del equipo, los materiales y los elementos auxiliares y la mano de obra, para ejecutar todas las operaciones relacionadas con la obtención de un acabado geométrico y alisado de las áreas definidas en proyecto, en terreno suelto o compacto, sin explosivos, incluido agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, incluso carga y transporte al lugar de utilización dentro de la obra.	
		Mano de obra.....	0,76
		Maquinaria.....	3,42
		Resto de obra y materiales.....	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	4,31

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 MANTENIMIENTO			
05.01	u	JORNADA DE MANTENIMIENTO	
		Jornada de mantenimiento de las intervenciones realizadas en período de garantía, a cargo de mano de obra especializada, durante el primer año tras la recepción de las obras, a justificar por la Dirección de Obra, para riegos, podas, entresacas, tratamienos fitosanitarios, labores forestales, reposiciones, o cualquier otra actividad que resulte necesaria para garantizar la implantación de las nuevas plantaciones y estructuras de bioingeniería. Incluidos todos los medios humanos y mecánicos, y todos los materiales y suministros necesarios. Incluida la retirada de restos a vertedero o gestor autorizado.	
		Mano de obra.....	160,37
		Maquinaria.....	1,55
		Resto de obra y materiales.....	54,30
		TOTAL PARTIDA.....	216,22

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			
06.01	u	SEGURIDAD Y SALUD	
TOTAL PARTIDA.....			510,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESÍDUOS			
07.01	t	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,45
07.02	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16 M3 Mes de alquiler de contenedor de 16m3 de capacidad, para residuos no peligrosos segregados, concretamente madera, chatarra y plástico. Incluida rotulación conforme prescripciones técnicas.	
		TOTAL PARTIDA.....	78,45
07.03	m³	TRANSPORTE Y VERTIDO DE ESCOMBROS Carga y transporte de escombros por transportista autorizado, a punto de gestión autorizado, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 14 t de peso, incluido canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	18,48
07.04	u	TRANSPORTE Y GESTIÓN DE CONTENEDOR DE 16 M3 DE RCD Transporte por transportista autorizado y gestión de contenedor de 16 m3 en centro de reciclaje autorizado, de RCD de naturaleza no pétrea adecuadamente segregados.	
		TOTAL PARTIDA.....	125,34
07.05	t	ENTREGA Y GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS Tratamiento en planta autorizada de residuos potencialmente peligrosos, así como otros residuos de naturaleza diferente como residuos biodegradables o mezcla de residuos municipales.	
		TOTAL PARTIDA.....	186,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01_PRE ACTUACIONES PREVIAS							
PRE.1.1	m² DESBROCE						
	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 15 cm, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km						
		1	80,00	3,00		240,00	
							240,00
PRE.X.1	m³ LIMPIEZA						
	Limpieza inicial de la zona de obra y retirada de residuos, con medios manuales o apoyo mecánico, retirada y apilado de los materiales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km						
		8				8,00	
							8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02_MVT MOVIMIENTOS DE TIERRA							
CNS.0.1	m³ REMODELADO DEL TERRENO						
	Suministro del equipo, los materiales y los elementos auxiliares y la mano de obra, para ejecutar todas las operaciones relacionadas con la obtención de un acabado geométrico y alisado de las áreas definidas en proyecto, en terreno suelto o compacto, sin explosivos, incluido agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, incluso carga y transporte al lugar de utilización dentro de la obra.						
	PK 55 AL 75	1	20,00	3,00	2,02	121,20	
	PK 90 AL 105	1	15,00	2,00	1,50	45,00	
							166,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03_BIO BIOINGENIERÍA							
BIO.4.0	p.a. TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DE MÁQUINA HIDROSEMBRADORA						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
BIO.4.1	m² APLICACIÓN DE HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS						
	Aplicación mediante proyección hidráulica de mezcla de semillas, mulch, y aditivos, incluida la maquinaria necesaria y el suministro de todos los materiales, las semillas y todos los componentes, tal y como se describe en el pleigo de prescripciones, totalmente acabado, incluida la reposición de las superficies fallidas durante el primer año						
		1	140,00	4,00		560,00	
							560,00
BIO.0.1	u ESTAQUILLADO VIVO, 0,80-1,00 M						
	Estaquillado de Salix para afianzado y estabilización de taludes y escolleras, con estacas vivias en parada vegetativa y capacidad de reproducción vegetativa, de 2-7 cm de diámetro y al menos 1 m de longitud, recogidas de la propia obra, de plantas madre sanas.						
		1	68,00	2,00		136,00	
							136,00
BIO.3.2	m² COLOCACIÓN DE GEOMALLA EN TALUD 600GR/M2						
	Suministro y colocación en taud de geomalla biodegradable/permanente con matriz 100% de fibra de cococ y tres redes de plipropileno, de densiad mínima 600 gr/m2. Incluido reperfilado en detalle del terreno, tendido de las mantas sin que se genere bolsas, en total contacto con el terreno, anclaje en cabejera y pie del talud, grapado al terreno con grapas de acero. Incluidos solapes. Incluida retirada a vertedero de posibles restos.						
	Posibles remates	1	20,00	5,00		100,00	
							100,00
BIO.1.4	m ESTERAS DE RAMAS						
	Retaluzado suave e de regularización de la ribera hasta conseguir una superficie lisa para el asiento de las ramas, y colocación de forma paralela de toda una cobertura de ramas de las espeices indicadas en el pliego, transversales a la corriente, y con su extremo basal dentro del lecho, y toda su longitud apoyada en el perfil del talud hasta cubrirlo totalmente, con una densidad de la menos 12 ramas por m lineal, y hasta 3 m de longitud. Colocación de protección del pie a base de piedras de calibre mínimo 30 cm, o fajina de ramas. Incluido el enclaje de las mismas con piquetas y líneas de cable de alambre zincado, ligera cobertura con tierras, y retirada de restos a vertedero, totalmente terminado.						
	pk 36 al 72	1	37,00			37,00	
							37,00
BIO.2.3	m³ ENTRAMADO VIVO DOBLE PARED						
	Estabilización de talud con un entramado vivo tipo krainer de doble pared, compuesto por una estructura de troncos de calibre mínimo 20 cm, colocados de forma longitudinal y transversal, generando una matriz a modo de cajones que se rellenn de piedra y tierra, de tal manera que se genera una cara vista en la que se insertan estacas vivas de especies autóctonas con capacidad de reproducción vegetativa, tal y como se definen en el pleigo de prescripciones del proyecto, y/o arbustos enraizados autóctonos. Incluido el relleno del trasdós con una primera capa de material drenante de al menos 40 cm en la base, y del resto con material procedente de la propia obra. Incluyedo la excavación de la base y cimentación en piedra. Incluida protección de cada piso de tierras con red orgánica de coco. Incluido suministro de todos los materiales, así como la mano de obra necesaria, totalmente terminado.						
	pk 05 al 35	1	26,00	2,00	2,00	104,00	
	pk 72 al 90	1	13,00	1,20	1,00	15,60	
							119,60
BIO.1.2	m BIORROLLO DE PROTECCIÓN						
	Suministro y colocacion en la parte más baja del taud de ribera de biorrollo de fibra de coco de alta densidad, de 0,30 m de diámetro, estructurada en red de PP de 50 mm de malla, cosida sin nudos. Incluso la foramción de una base de asiento para el biorrollo, el cosido de cada unidad con la contigua, y la fijación al talud con grapas de acero.						
	Protecciones puntuales	1	20,00	1,00		20,00	
							20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 ECO REGENERACIÓN DE ECOSISTEMAS							
05.02.01.JUN	u SUM Y PLANTACIÓN MATA regeneración juncal, bandeja forestal						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MATAS PROPIAS DE LA REGENERACIÓN DEL JUNCAL DE LAS ESPECIES ESPECIFICADAS EN EL PLIEGO, SUMINISTRADAS EN BANDEJA FORESTAL, Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,2 X 0,2 X 0,2 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, Y PRIMER RIEGO.						
	MD charca odonatos	1	12,00	6,00	4,00	288,00	
							288,00
CNS.0.1	m³ REMODELADO DEL TERRENO						
	Suministro del equipo, los materiales y los elementos auxiliares y la mano de obra, para ejecutar todas las operaciones relacionadas con la obtención de un acabado geométrico y alisado de las áreas definidas en proyecto, en terreno suelto o compacto, sin explosivos, incluido agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, incluso carga y transporte al lugar de utilización dentro de la obra.						
	MD charca odonatos	1	12,00	6,00	0,50	36,00	
							36,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05_MTM MANTENIMIENTO							
MTM.01.01	u JORNADA DE MANTENIMIENTO						
	Jornada de mantenimiento de las intervenciones realizadas en período de garantía, a cargo de mano de obra especializada, durante el primer año tras la recepción de las obras, a justificar por la Dirección de Obra, para riegos, podas, entresacas, tratamienos fitosanitarios, labores forestales, reposiciones, o cualquier otra actividad que resulte necesaria para garantizar la implantación de las nuevas plantaciones y estructuras de bioingeniería. Incluidos todos los medios humanos y mecánicos, y todos los materiales y suministros necesarios. Incluida la retirada de restos a vertedero o gestor autorizado.						
	Presupuestos anteriores					6,00	
							6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07_SYS SEGURIDAD Y SALUD						
SYS.0.1	u SEGURIDAD Y SALUD						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08_RES GESTIÓN DE RESÍDUOS							
COR10.1001	t CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA						
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente.						
	Presupuestos anteriores					8,00	
							8,00
COR10.1003	mesALQUILER DE CONTENEDOR DE 16 M3						
	Mes de alquiler de contenedor de 16m3 de capacidad, para residuos no peligrosos segregados, concretamente madera, chatarra y plástico. Incluida rotulación conforme prescripciones técnicas.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
COR10.1005	m³ TRASPORTE Y VERTIDO DE ESCOMBROS						
	Carga y transporte de escombros por transportista autorizado, a punto de gestión autorizado, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 14 t de peso, incluido canon de vertido.						
	Presupuestos anteriores					3,00	
							3,00
COR10.1006	u TRASPORTE Y GESTIÓN DE CONTENEDOR DE 16 M3 DE RCD						
	Transporte por transportista autorizado y gestión de contenedor de 16 m3 en centro de reciclaje autorizado, de RCD de naturaleza no pétreo adecuadamente segregados.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
COR10.1007	t ENTREGA Y GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS						
	Tratamiento en planta autorizada de residuos potencialmente peligrosos, así como otros residuos de naturaleza diferente como residuos biodegradables o mezcla de residuos municipales.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01_PRE ACTUACIONES PREVIAS									
PRE.1.1	m² DESBROCE Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 15 cm, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	1	80,00	3,00		240,00			
							240,00	1,04	249,60
PRE.X.1	m³ LIMPIEZA Limpieza inicial de la zona de obra y retirada de residuos, con medios manuales o apoyo mecánico, retirada y apilado de los materiales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	8				8,00			
							8,00	19,76	158,08
TOTAL CAPÍTULO 01_PRE ACTUACIONES PREVIAS.....									407,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02_MVT MOVIMIENTOS DE TIERRA									
CNS.0.1	m³ REMODELADO DEL TERRENO								
	Suministro del equipo, los materiales y los elementos auxiliares y la mano de obra, para ejecutar todas las operaciones relacionadas con la obtención de un acabado geométrico y alisado de las áreas definidas en proyecto, en terreno suelto o compacto, sin explosivos, incluido agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, incluso carga y transporte al lugar de utilización dentro de la obra.								
	PK 55 AL 75	1	20,00	3,00	2,02	121,20			
	PK 90 AL 105	1	15,00	2,00	1,50	45,00			
							166,20	4,31	716,32
	TOTAL CAPÍTULO 02_MVT MOVIMIENTOS DE TIERRA.....								716,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03_BIO BIOINGENIERÍA									
BIO.4.0	p.a. TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DE MÁQUINA HIDROSEMBRADORA								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	470,00	470,00
BIO.4.1	m² APLICACIÓN DE HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS								
	Aplicación mediante proyección hidráulica de mezcla de semillas, mulch, y aditivos, incluida la maquinaria necesaria y el suministro de todos los materiales, las semillas y todos los componentes, tal y como se describe en el pleigo de prescripciones, totalmente acabado, incluida la reposición de las superficies fallidas durante el primer año								
		1	140,00	4,00		560,00			
							560,00	1,54	862,40
BIO.0.1	u ESTAQUILLADO VIVO, 0,80-1,00 M								
	Estaquillado de Salix para afianzado y estabilización de taludes y escolleras, con estacas vivas en parada vegetativa y capacidad de reproducción vegetativa, de 2-7 cm de diámetro y al menos 1 m de longitud, recogidas de la propia obra, de plantas madre sanas.								
		1	68,00		2,00	136,00			
							136,00	1,63	221,68
BIO.3.2	m² COLOCACIÓN DE GEOMALLA EN TALUD 600GR/M2								
	Suministro y colocación en taud de geomalla biodegradable/permanente con matriz 100% de fibra de cococ y tres redes de plipropileno, de densidad mínima 600 gr/m2. Incluido reperfilado en detalle del terreno, tendido de las mantas sin que se genere bolsas, en total contacto con el terreno, anclaje en cabejera y pie del talud, grapado al terreno con grapas de acero. Incluidos solapes. Incluida retirada a vertedero de posibles restos.								
	Posibles remates	1	20,00	5,00		100,00			
							100,00	9,82	982,00
BIO.1.4	m ESTERAS DE RAMAS								
	Retaluzado suave de regularización de la ribera hasta conseguir una superficie lisa para el asiento de las ramas, y colocación de forma paralela de toda una cobertura de ramas de las especies indicadas en el pliego, transversales a la corriente, y con su extremo basal dentro del lecho, y toda su longitud apoyada en el perfil del talud hasta cubrirlo totalmente, con una densidad de la menos 12 ramas por m lineal, y hasta 3 m de longitud. Colocación de protección del pie a base de piedras de calibre mínimo 30 cm, o fajina de ramas. Incluido el enclaje de las mismas con piquetas y líneas de cable de alambre zincado, ligera cobertura con tierras, y retirada de restos a vertedero, totalmente terminado.								
	pk 36 al 72	1	37,00			37,00			
							37,00	109,39	4.047,43
BIO.2.3	m³ ENTRAMADO VIVO DOBLE PARED								
	Estabilización de talud con un entramado vivo tipo krainer de doble pared, compuesto por una estructura de troncos de calibre mínimo 20 cm, colocados de forma longitudinal y transversal, generando una matriz a modo de cajones que se rellena de piedra y tierra, de tal manera que se genera una cara vista en la que se insertan estacas vivas de especies autóctonas con capacidad de reproducción vegetativa, tal y como se definen en el pleigo de prescripciones del proyecto, y/o arbustos enraizados autóctonos. Incluido el relleno del trasdós con una primera capa de material drenante de al menos 40 cm en la base, y del resto con material procedente de la propia obra. Incluido la excavación de la base y cimentación en piedra. Incluida protección de cada piso de tierras con red orgánica de coco. Incluido suministro de todos los materiales, así como la mano de obra necesaria, totalmente terminado.								
	pk 05 al 35	1	26,00	2,00	2,00	104,00			
	pk 72 al 90	1	13,00	1,20	1,00	15,60			
							119,60	216,91	25.942,44
BIO.1.2	m BIORROLLO DE PROTECCIÓN								
	Suministro y colocación en la parte más baja del taud de ribera de biorrollo de fibra de coco de alta densidad, de 0,30 m de diámetro, estructurada en red de PP de 50 mm de malla, cosida sin nudos. Incluso la formación de una base de asiento para el biorrollo, el cosido de cada unidad con la contigua, y la fijación al talud con grapas de acero.								
	Protecciones puntuales	1	20,00	1,00		20,00			
							20,00	29,26	585,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 03_BIO BIOINGENIERÍA.....								33.111,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04_ECO REGENERACIÓN DE ECOSISTEMAS									
05.02.01.JUN	u SUM Y PLANTACIÓN MATA regeneración juncal, bandeja forestal								
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MATAS PROPIAS DE LA REGENERACIÓN DEL JUNCAL DE LAS ESPECIES ESPECIFICADAS EN EL PLIEGO, SUMINISTRADAS EN BANDEJA FORESTAL, Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,2 X 0,2 X 0,2 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, Y PRIMER RIEGO.								
	MD charca odonatos	1	12,00	6,00	4,00	288,00			
							288,00	1,68	483,84
CNS.0.1	m³ REMODELADO DEL TERRENO								
	Suministro del equipo, los materiales y los elementos auxiliares y la mano de obra, para ejecutar todas las operaciones relacionadas con la obtención de un acabado geométrico y alisado de las áreas definidas en proyecto, en terreno suelto o compacto, sin explosivos, incluido agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, incluso carga y transporte al lugar de utilización dentro de la obra.								
	MD charca odonatos	1	12,00	6,00	0,50	36,00			
							36,00	4,31	155,16
	TOTAL CAPÍTULO 04_ECO REGENERACIÓN DE ECOSISTEMAS.....								639,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05_MTM MANTENIMIENTO									
MTM.01.01	u JORNADA DE MANTENIMIENTO								
	Jornada de mantenimiento de las intervenciones realizadas en período de garantía, a cargo de mano de obra especializada, durante el primer año tras la recepción de las obras, a justificar por la Dirección de Obra, para riegos, podas, entresacas, tratamienos fitosanitarios, labores forestales, reposiciones, o cualquier otra actividad que resulte necesaria para garantizar la implantación de las nuevas plantaciones y estructuras de bioingeniería. Incluidos todos los medios humanos y mecánicos, y todos los materiales y suministros necesarios. Incluida la retirada de restos a vertedero o gestor autorizado.								
	Presupuestos anteriores					6,00			
							6,00	216,22	1.297,32
	TOTAL CAPÍTULO 05_MTM MANTENIMIENTO.....								1.297,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07_SYS SEGURIDAD Y SALUD								
SYS.0.1	u SEGURIDAD Y SALUD								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	510,00	510,00
	TOTAL CAPÍTULO 07_SYS SEGURIDAD Y SALUD.....								510,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08_RES GESTIÓN DE RESÍDUOS									
COR10.1001	t CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA								
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente.								
	Presupuestos anteriores					8,00			
							8,00	3,45	27,60
COR10.1003	mesALQUILER DE CONTENEDOR DE 16 M3								
	Mes de alquiler de contenedor de 16m3 de capacidad, para residuos no peligrosos segregados, concretamente madera, chatarra y plástico. Incluida rotulación conforme prescripciones técnicas.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	78,45	78,45
COR10.1005	m³ TRASPORTE Y VERTIDO DE ESCOMBROS								
	Carga y transporte de escombros por transportista autorizado, a punto de gestión autorizado, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 14 t de peso, incluido canon de vertido.								
	Presupuestos anteriores					3,00			
							3,00	18,48	55,44
COR10.1006	u TRASPORTE Y GESTIÓN DE CONTENEDOR DE 16 M3 DE RCD								
	Transporte por transportista autorizado y gestión de contenedor de 16 m3 en centro de reciclaje autorizado, de RCD de naturaleza no pétreo adecuadamente segregados.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	125,34	125,34
COR10.1007	t ENTREGA Y GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS								
	Tratamiento en planta autorizada de residuos potencialmente peligrosos, así como otros residuos de naturaleza diferente como residuos biodegradables o mezcla de residuos municipales.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	186,00	186,00
TOTAL CAPÍTULO 08_RES GESTIÓN DE RESÍDUOS.....									472,83
TOTAL.....									37.154,30

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01_PRE	ACTUACIONES PREVIAS.....	407,68	1,10
02_MVT	MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	716,32	1,93
	Consiste en suministrar el equipo, los materiales y los elementos auxiliares y la mano de obra, para ejecutar todas las operaciones relacionadas con la excavación y la obtención de un acabado geométrico y alisado de las áreas definidas en proyecto, hasta lograr la pendiente definida en los perfiles correspondientes, mediante excavación y terraplanado, con materiales terrígenos provenientes de la propia obra, sin excavación en roca. Incluida la retirada de excedentes a relleno autorizado o reutilización en obra cercana		
03_BIO	BIOINGENIERÍA.....	33.111,15	89,12
04_ECO	REGENERACIÓN DE ECOSISTEMAS.....	639,00	1,72
05_MTM	MANTENIMIENTO.....	1.297,32	3,49
07_SYS	SEGURIDAD Y SALUD.....	510,00	1,37
08_RES	GESTIÓN DE RESÍDUOS.....	472,83	1,27
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		37.154,30	
	13,00% Gastos generales.....	4.830,06	
	6,00% Beneficio industrial.....	2.229,26	
	SUMA DE G.G. y B.I.	7.059,32	
	21,00% I.V.A.....	9.284,86	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		53.498,48	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		53.498,48	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Lumbier, a Julio 2023.

El promotor

La dirección facultativa

AYUNTAMIENTO DE LUMBIER