

**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA
BALSA DE LOS CURAS EN EL T. M. DE
AMESCOA BAJA**

III. Presupuesto





Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. de Amescua BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Cuadro de maquinaria

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Motodesbrozadora	2,700	9,250 h	18,50
2	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	76,150	48,303 h	3.672,63
3	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	42,000	3,790 h	159,18
4	Camión 131/160 CV	42,590	25,500 h	1.088,00
5	Camión cisterna agua 131/160 CV	52,590	8,000 h	420,72
6	Compactador pata de cabra 191/240 CV	82,450	13,975 h	1.155,10
7	Vehículo todoterreno, sin m.o.	9,480	1,400 h	14,00
8	Camión-góndola para transporte sin permiso o permiso genérico	71,030	10,400 h	738,72
9	Transporte de m3 materiales sueltos en buenas condiciones.	0,360	960,000 ...	345,60
10	Transporte de m3 de materiales sueltos en malas condiciones.	0,860	160,000 ...	137,60
11	Taladro portátil perforador batería, s/m.o.	2,420	0,360 h	0,90
			Importe total:	7.750,95

Cuadro de materiales

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Balasto	14,820	14,080 t	208,64
2	Pletina de acero de 8 x 100 mm	12,550	6,000 m	75,30
3	Tubería PVC saneamiento 315mm	52,870	12,000 m	634,44
4	ud Brida loca de acero de d=63mm y diámetro nominal de 50mm, para presiones nominales de 16 atm.	20,880	2,000 ud	41,76
5	ud Brida loca de acero de d=110mm y diámetro nominal de 110mm, para presiones nominales de 16 atm.	31,320	2,000 ud	62,64
6	Boya plástica de flotación	26,620	1,000 ud	26,62
7	Filtro tipo alcachofa para tubo 110mm	153,070	1,000 ud	153,07
8	Filtro tipo alcachofa para tubo 2"	92,750	1,000 ud	92,75
9	Tornillería para sujeción de bridas de acero	9,320	2,000 ud	18,64
10	Masilla hidroexpansiva	12,320	0,950 Kg	11,70
11	Limpiador tubo PVC	10,000	0,072 l	0,72
12	Adhesivo tubos PVC	16,910	0,072 l	1,20
13	Geotextil polipropileno de 500g/m², puesto en obra	3,220	1.156,800 m²	3.722,88
14	Malla simple torsión acero galvanizado plastificado 40/17/13	9,660	96,000 m²	927,36
15	Sirga de acero inoxidable	2,050	105,000 m	215,25
16	Lámina de TPO e=1.52 mm, puesto en obra	12,230	1.056,000 m²	12.912,00
17	Alambre doble de espino galvanizado	0,230	314,000 m	71,50
18	Malla anudada galvanizada 100/08/15	1,200	264,000 m	316,80
19	Otros materiales cierre	0,080	244,000 m	19,52
20	Piquete acacia o similar 1.70m, d 10cm	5,300	34,000 ud	180,20
21	Poste de madera 10-12 cm de diámetro y 2,50 m altura	12,930	15,750 ud	203,70
22	Banderin o similar	3,150	21,000 ud	66,15
			Importe total:	19.962,84

Cuadro de precios nº 1

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	1 Transporte de maquinaria Ud Transporte de maquinaria a obra	389,95 €	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1	2 Tratamiento de la vegetación m² Desbr. c/motodesbr; Ø≤3cm; mat. laxo; pndte≤50%, FCC>50y≤80%	0,21 €	VEINTIUN CÉNTIMOS
3.1	3 Retirada de cierre y de lámina impermeable m Retirada de alambre de cierre forestal, condiciones intermedias	1,86 €	UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2	m² Retirada de lámina impermeable de EPDM, geotextil y rampas de salida de fauna, con medios manuales y mecánicos, y carga manual sobre remolque, camión o contenedor, incluso vaciado previo de balsa, descolmatado de vegetación y sedimentos, separación de productos y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, canon de vertedero incluido.	4,63 €	CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.1	4 Movimiento de tierras m² Perfilado, refinado y compactado de fondo y taludes 3H:1V, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos, incluidos los trabajos de retirada de material pétreo, medidos en plano inclinado.	3,45 €	TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.2	m³ Apertura/cierre de zanja perimetral de balsa	3,08 €	TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.3	PA Partida alzada con apoyo de maquinaria y medios auxiliares en trabajos de impermeabilización y transporte de material.	425,00 €	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS
5.1	5 Captación, pozo de decantación y aliviadero ml Excavación en zanja de tierra para captación de agua, con anchura de 1,5 m y 0,5 m de profundidad, incluso perfilado de taludes.	3,11 €	TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
5.2	m Tubería PVC de 315mm sobre zanja para aliviadero	65,80 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.3	ud Descolmatado y limpieza de pozo de decantación, incluso sellado de grietas y/o juntas con con masilla hidroexpansiva.	308,22 €	TRESCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	6 Impermeabilización		

Cuadro de precios nº 1

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1	m² Impermeabilización con TPO e= 1.52mm	22,95 €	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.2	m² Instalación de sistema de salida de fauna a base de malla de simple torsión recubierta de geotextil.	16,98 €	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3	m.l. Instalación de sistema anti-buitre	6,66 €	SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	7 Desagüe de fondo, conducción y abrevadero		
7.1	ud Limpieza y verificación de conducción de fontanería, incluso verificado de filtros, uniones, llaves de paso, mecanismos de boya y resto de elementos.	327,28 €	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
7.2	ud Colocación/Sustitución piezas fontanería para tubería desagüe 110mm	295,20 €	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.3	ud Colocación/Sustitución piezas de fijación conducción, boya-fotador	221,12 €	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.4	m² Encachado árido tipo balasto, espesor=20cm	26,34 €	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.5	m Instalación de pletina de 8x100 mm en abrevadero como sistema antibuitre, incluso fijación con tacos de anclaje.	14,98 €	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	8 Cerramiento		
8.1	m Colocación cierre de malla ganadera T3, condiciones intermedias, aprovechando piquetes existentes	3,24 €	TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
8.2	ud Portillo de acceso en cierre	68,19 €	SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8.3	ud Paso elevado	35,61 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO
	9 Balsa para mejora de Habitat ZEC Sierra de Lokiz		
9.1	m² Eliminación de vegetación y despeje de tierra vegetal.	0,80 €	OCHENTA CÉNTIMOS
9.2	m³ Excavación en vaciado, terreno compacto	4,82 €	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.3	ml Excavación en zanja de tierra para captación de agua, con anchura de 1,5 m y 0,5 m de profundidad, incluso perfilado de taludes.	3,11 €	TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9.4	m² Terraplenado de balsa y compactado	10,03 €	DIEZ EUROS CON TRES CÉNTIMOS
9.5	m³ Apertura/cierre de zanja perimetral de balsa	3,08 €	TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6	m ² Impermeabilización con TPO e= 1.52mm	22,95 €	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.7	m ³ Extendido tierra para recubrimiento TPO	7,90 €	SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.8	m ³ Construcción de enlosado para frenado de agua	28,79 €	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.9	m Colocación cierre de malla ganadera T3, condiciones intermedias	8,85 €	OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.10	ud Portillo de acceso en cierre	68,19 €	SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
9.11	ud Paso elevado	35,61 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 2

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Num.	Código	Ud	Descripción
1	E050101088	PA	Partida alzada con apoyo de maquinaria y medios auxiliares en trabajos de impermeabilización y transporte de material. Sin descomposición 425,00 € Total por PA.....: 425,00 € Son CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS por PA
2	NIFA0311	Ud	Transporte de maquinaria a obra Maquinaria 369,36 € Medios auxiliares 20,59 € Total por Ud.....: 389,95 € Son TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud
3	NIFT020104	m³	Extendido tierra para recubrimiento TPO Maquinaria 7,71 € Medios auxiliares 0,19 € Total por m³.....: 7,90 € Son SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m³
4	NZ2CE09	m	Colocación cierre de malla ganadera T3, condiciones intermedias Mano de obra 3,88 € Materiales 4,30 € Medios auxiliares 0,67 € Total por m.....: 8,85 € Son OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m
5	NZ2CE09M	m	Colocación cierre de malla ganadera T3, condiciones intermedias, aprovechando piquetes existentes Mano de obra 1,36 € Materiales 1,65 € Medios auxiliares 0,23 € Total por m.....: 3,24 € Son TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m
6	NZ2CE13	ud	Paso elevado Mano de obra 16,85 € Materiales 15,98 € Medios auxiliares 2,78 € Total por ud.....: 35,61 € Son TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud
7	NZ2CE14	ud	Portillo de acceso en cierre Mano de obra 35,56 € Materiales 27,03 €

Cuadro de precios nº 2

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Num.	Código	Ud	Descripción
8	NZ2CE15B	m	Medios auxiliares 5,60 €
			Total por ud.....: 68,19 €
			Son SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud
			Retirada de alambre de cierre forestal, condiciones intermedias
			Mano de obra 1,63 €
9	NZ2DES01	m²	Maquinaria 0,07 €
			Medios auxiliares 0,16 €
			Total por m.....: 1,86 €
			Son UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m
			Desbr. c / motodesbr; Ø ≤ 3cm; mat. laxo; pndte ≤ 50%, FCC > 50y ≤ 80%
10	NZ2FTSF02	m.l.	Mano de obra 0,18 €
			Maquinaria 0,01 €
			Medios auxiliares 0,02 €
			Total por m².....: 0,21 €
			Son VEINTIUN CÉNTIMOS por m²
11	NZ2IFA0101	m.l.	Instalación de sistema anti-buitre
			Mano de obra 1,56 €
			Materiales 4,62 €
			Medios auxiliares 0,48 €
			Total por m.l.....: 6,66 €
12	NZ2IFA0111A	ml	Son SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.l.
			Eliminación de vegetación y despeje de tierra vegetal.
			Maquinaria 0,76 €
			Medios auxiliares 0,04 €
			Total por m².....: 0,80 €
13	NZ2IFA0121	m³	Son OCHENTA CÉNTIMOS por m²
			Excavación en zanja de tierra para captación de agua, con anchura de 1,5 m y 0,5 m de profundidad, incluso perfilado de taludes.
			Mano de obra 0,69 €
			Maquinaria 2,28 €
			Medios auxiliares 0,14 €
			Total por ml.....: 3,11 €
			Son TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ml
			Excavación en vaciado, terreno compacto
			Maquinaria 4,57 €
			Medios auxiliares 0,25 €

Cuadro de precios nº 2

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Num.	Código	Ud	Descripción
14	NZ2IFA0701	m ²	Total por m ³: 4,82 €
			Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³
			Encachado árido tipo balasto, espesor=20cm
			Mano de obra 3,45 €
			Maquinaria 15,10 €
15	NZ2IFD0101	m ³	Materiales 6,52 €
			Medios auxiliares 1,27 €
			Total por m ²: 26,34 €
			Son VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²
			Construcción de enlosado para frenado de agua
16	NZ2IFT010101	m ²	Mano de obra 6,39 €
			Maquinaria 21,17 €
			Medios auxiliares 1,23 €
			Total por m ³: 28,79 €
			Son VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³
17	NZ2IFT010102	m ³	Terraplenado de balsa y compactado
			Mano de obra 0,92 €
			Maquinaria 8,50 €
			Medios auxiliares 0,61 €
			Total por m ²: 10,03 €
18	NZ2IFT010202	m ²	Son DIEZ EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m ²
			Apertura/cierre de zanja perimetral de balsa
			Mano de obra 0,73 €
			Maquinaria 2,13 €
			Medios auxiliares 0,22 €
19	NZ2IFT010206	ud	Total por m ³: 3,08 €
			Son TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m ³
			Impermeabilización con TPO e= 1.52mm
			Mano de obra 4,39 €
			Materiales 16,99 €
			Medios auxiliares 1,57 €
			Total por m ²: 22,95 €
			Son VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²
			Colocación/Sustitución piezas de fijación conducción, boya-fotador
			Mano de obra 36,00 €
			Materiales 170,45 €
			Medios auxiliares 14,67 €

Cuadro de precios nº 2

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Num.	Código	Ud	Descripción
20	NZ2IFT010207	ud	Total por ud.....: 221,12 €
			Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud
			Colocación/Sustitución piezas fontanería para tubería desagüe 110mm
			Mano de obra 50,40 €
			Materiales 225,03 €
21	NZ2IFT01SSF01	m²	Medios auxiliares 19,77 €
			Total por ud.....: 295,20 €
			Son DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ud
			Instalación de sistema de salida de fauna a base de malla de simple torsión recubierta de geotextil.
			Mano de obra 2,82 €
22	NZ2IFT040304A	m	Materiales 13,04 €
			Medios auxiliares 1,12 €
			Total por m².....: 16,98 €
			Son DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²
			Tubería PVC de 315mm sobre zanja para aliviadero
23	NZ2IFT0901	m	Mano de obra 1,52 €
			Maquinaria 7,14 €
			Materiales 53,03 €
			Medios auxiliares 4,11 €
			Total por m.....: 65,80 €
24	NZ2IFT0902	ud	Son SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m
			Instalación de pletina de 8x100 mm en abrevadero como sistema antibuitre, incluso fijación con tacos de anclaje.
			Mano de obra 1,38 €
			Maquinaria 0,15 €
			Materiales 12,55 €
			Medios auxiliares 0,90 €
			Total por m.....: 14,98 €
			Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m
			Descolmatado y limpieza de pozo de decantación, incluso sellado de grietas y/o juntas con con masilla hidroexpansiva.
			Mano de obra 190,90 €
			Maquinaria 73,50 €
			Materiales 11,70 €
			Medios auxiliares 32,12 €
			Total por ud.....: 308,22 €
			Son TRESCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud

Cuadro de precios nº 2

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Num.	Código	Ud	Descripción
25	NZ2IFTPT01	m²	Perfilado, refinado y compactado de fondo y taludes 3H:1V, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos, incluidos los trabajos de retirada de material pétreo, medidos en plano inclinado. Mano de obra 0,56 € Maquinaria 2,76 € Medios auxiliares 0,13 € Total por m².....: 3,45 € Son TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²
26	NZ2IFVM0501	ud	Limpieza y verificación de conducción de fontanería, incluso verificado de filtros, uniones, llaves de paso, mecanismos de boya y resto de elementos. Mano de obra 92,00 € Maquinaria 210,36 € Medios auxiliares 24,92 € Total por ud.....: 327,28 € Son TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud
27	NZ2RCIF01	m²	Retirada de lámina impermeable de EPDM, geotextil y rampas de salida de fauna, con medios manuales y mecánicos, y carga manual sobre remolque, camión o contenedor, incluso vaciado previo de balsa, descolmatado de vegetación y sedimentos, separación de productos y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, canon de vertedero incluido. Mano de obra 0,93 € Maquinaria 2,42 € Resto de Obra 1,15 € Medios auxiliares 0,13 € Total por m².....: 4,63 € Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²



Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. de AMESCOA BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Mediciones y Presupuesto

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Capítulo nº 1 Transporte de maquinaria

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
1.1	Ud	Transporte de maquinaria en camión-góndola con una plataforma de 9 m, y carga que no excede de 45 Tn de peso máximo del conjunto, con altura de transporte que no sobrepasa los 4 m y con ancho de transporte de 3 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Transporte a obra retroexcavadora	1				1,000	
		Transporte a obra rodillo compactador	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total Ud :		2,000		389,95 €		779,90 €
		Parcial nº 1 Transporte de maquinaria :						779,90 €



Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Página: 13



Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. de AMESCOA BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Mediciones y Presupuesto

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Capítulo nº 3 Retirada de cierre y de lámina impermeable

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1	M	Retirada de alambre de cierre forestal y transporte a Gestor de residuos autorizado. En condiciones intermedias para la retirada del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: vegetación existente a lo largo del trazado del cierre a retirar y pendiente del terreno.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cierre perimetral existente		200,000			200,000	
							200,000	200,000
				Total m :	200,000		1,86 €	372,00 €
3.2	M²	Retirada de lámina impermeable de EPDM, geotextil y rampas de salida de fauna, con medios manuales y mecánicos, y carga manual sobre remolque, camión o contenedor, incluso vaciado previo de balsa, descolmatado de vegetación y sedimentos, separación de productos y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, canon de vertedero incluido.						
			Superf	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie en plano inclinado	850				850,000	
							850,000	850,000
				Total m² :	850,000		4,63 €	3.935,50 €
Parcial nº 3 Retirada de cierre y de lámina impermeable :								4.307,50 €



Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. DE AMESCOA BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Mediciones y Presupuesto

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Capítulo nº 4 Movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.1	M²	Perfilado, refinado y compactado de fondo y taludes 3H:1V, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos, incluidos los trabajos de retirada de material pétreo, medidos en plano inclinado.						
			Superf	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie en plano inclinado, con taludes 3H:1V	850				850,000	
							850,000	850,000
				Total m² :	850,000		3,45 €	2.932,50 €
4.2	M³	Excavación en zanja de tierra y posterior tapado, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja perimetral balsa		110,000	0,500	0,500	27,500	
							27,500	27,500
				Total m³ :	27,500		3,08 €	84,70 €
4.3	Pa	Partida alzada con apoyo de maquinaria y medios auxiliares en trabajos de impermeabilización y transporte de material.						
				Total PA :	1,000		425,00 €	425,00 €



Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. de AMESCOA BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Mediciones y Presupuesto

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Capítulo nº 5 Captación, pozo de decantación y aliviadero

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
5.1	MI	Excavación en zanja de tierra para captación de agua, con anchura de 1,5 m y 0,5 m de profundidad, incluso perfilado de taludes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Red de zanjas de captación		150,000			150,000	
							150,000	150,000
				Total ml :	150,000		3,11 €	466,50 €
5.2	M	Aliviadero con tubo de PVC rígido de 315 mm de diámetro de saneamiento y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, solapes y juntas, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja en terreno tipom tránsito, colocación y relleno de la tierra procedente de la misma, y la mano de obra correspondiente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubo PVC para aliviadero		12,000			12,000	
							12,000	12,000
				Total m :	12,000		65,80 €	789,60 €
5.3	Ud	limpieza						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo de decantación	1				1,000	
							1,000	1,000
				Total ud :	1,000		308,22 €	308,22 €
Parcial nº 5 Captación, pozo de decantación y aliviadero :								1.564,32 €



Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. de AMESCOA BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Mediciones y Presupuesto

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Capítulo nº 6 Impermeabilización

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.1	M²	Impermeabilización de balsa con lámina impermeable de TPO de espesor 1.52 mm mínimo (i/p.p. 10% de pérdidas), sobre capa de geotextil de polipropileno de 500g/m² protector, debidamente colocada. Se incluyen los trabajos de solapes, juntas, grapado, anclado en zanja perimetral, así como todos los trabajos de juntas con tuberías y unidades de fontanería hasta el buen acabado de la impermeabilización.						
			Superf	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie en plano inclinado	850				850,000	
							850,000	850,000
				Total m² :	850,000		22,95 €	19.507,50 €
6.2	M²	Instalación de sistema de salida fauna, a base de malla de simple torsión de alambre de acero galvanizado plastificada ST-40-17-13, sobre base y cobertura de geotextil de polipropileno de 500g/m².						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sistemas tipo "rampa" para salida fauna	4	12,000	2,000		96,000	
							96,000	96,000
				Total m² :	96,000		16,98 €	1.630,08 €
6.3	...	Instalación de sistema anti-buitres						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sistema anti-buitre perimetral		105,000			105,000	
							105,000	105,000
				Total m.l. :	105,000		6,66 €	699,30 €
Parcial nº 6 Impermeabilización :							21.836,88 €	



Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. DE AMESCOA BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Mediciones y Presupuesto

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Capítulo nº 7 Desagüe de fondo, conducción y abrevadero

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
7.1	Ud	Limpieza y verificación de conducción de fontanería, incluso verificado de filtros, uniones, llaves de paso, mecanismos de boya y resto de elementos.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Conduccion abrevadero	1				1,000
		Desagüe de fondo	1				1,000
							2,000 2,000
		Total ud :		2,000		327,28 €	654,56 €
7.2	Ud	Colocación/Sustitución de las piezas necesarias de fontanería para la tubería de desagüe de 110mm.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Pack elementos desagüe	1				1,000
							1,000 1,000
		Total ud :		1,000		295,20 €	295,20 €
7.3	Ud	Colocación/Sustitución de todas las piezas necesarias para la fijación de la conducción y la boya-flotado					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Pack elementos conducción y abrevadero	1				1,000
							1,000 1,000
		Total ud :		1,000		221,12 €	221,12 €
7.4	M²	Encachado de balasto, de 20 cm de espesor en sub-base de solera, incluye extendido y compactación con pisón.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Zona abrevadero		8,000	4,000		32,000
							32,000 32,000
		Total m² :		32,000		26,34 €	842,88 €
7.5	M	Instalación de pletina de 8x100 mm en abrevadero como sistema antibuitre, incluso fijación con tacos de anclaje.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Abrevadero		6,000			6,000
							6,000 6,000
		Total m :		6,000		14,98 €	89,88 €
Parcial nº 7 Desagüe de fondo, conducción y abrevadero :							2.103,64 €



Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. DE AMESCOA BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Mediciones y Presupuesto

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Capítulo nº 8 Cerramiento

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
8.1	M	Construcción de cierre forestal con malla anudada galvanizada (Tipo 3) de tipo 100/8/15 o similar, aprovechando los piquetes de madera existentes. En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma de reparto de los piquetes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cerramiento perimetral Balsa de los curas		200,000			200,000	
							200,000	200,000
				Total m :	200,000	3,24 €		648,00 €
8.2	Ud	Portillo de acceso en cierre forestal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Portillo en cerramiento de la Balsa de los curas	1				1,000	
							1,000	1,000
				Total ud :	1,000	68,19 €		68,19 €
8.3	Ud	Construcción de paso elevado en cierre a base de piquetes de acacia o castaño.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Paso elevado en cerramiento de la Balsa de los curas	1				1,000	
							1,000	1,000
				Total ud :	1,000	35,61 €		35,61 €
Parcial nº 8 Cerramiento :							751,80 €	



Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. de AMESCOA BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Mediciones y Presupuesto

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Capítulo nº 9 Balsa para mejora de Habitat ZEC Sierra de Lokiz

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
9.1	M ²	Eliminación de todo tipo de vegetación y restos de vegetación, y despeje de capa de tierra vegetal, con espesor de 10-20cm. Incluido el transporte hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de 20m.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		<i>Balsa mejora habitat</i>	125				125,000
							125,000 125,000
		Total m² :		125,000		0,80 €	100,00 €
9.2	M ³	Excavación en vaciado con medios mecánicos, en terreno compacto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y acopio para posterior relleno.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		<i>Balsa mejora habitat</i>		7,000	6,000	1,500	63,000
							63,000 63,000
		Total m³ :		63,000		4,82 €	303,66 €
9.3	MI	Excavación en zanja de tierra para captación de agua, con anchura de 1,5 m y 0,5 m de profundidad, incluso perfilado de taludes.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		<i>Captación desde desagüe hasta balsa de mejora de hábitat</i>		20,000			20,000
							20,000 20,000
		Total ml :		20,000		3,11 €	62,20 €
9.4	M ²	Terraplenado y explanación mecánica de taludes, con material procedente de la excavación, extendido y compactación en tongadas de 50cm. Grado de compactación, pendiente, refino y diseño según Pliego de Condiciones Técnicas y Planos. Recubrimiento de taludes con material térreo seleccionado de excavación sin pedregosidad, refinado y taluzado.					
			Superf	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		<i>Superficie en plano inclinado</i>	50				50,000
							50,000 50,000
		Total m² :		50,000		10,03 €	501,50 €
9.5	M ³	Excavación en zanja de tierra y posterior tapado, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		<i>Zanja de captación para balsa naturalizada</i>		30,000	0,500	0,500	7,500
							7,500 7,500
		Total m³ :		7,500		3,08 €	23,10 €
9.6	M ²	Impermeabilización de balsa con lámina impermeable de TPO de espesor 1.52 mm mínimo (i/p.p. 10% de pérdidas), sobre capa de geotextil de polipropileno de 500g/m ² protector, debidamente colocada. Se incluyen los trabajos de solapes, juntas, grapado, anclado en zanja perimetral, así como todos los trabajos de juntas con tuberías y unidades de fontanería hasta el buen acabado de la impermeabilización.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal



Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. DE AMESCOA BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Mediciones y Presupuesto

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Capítulo nº 9 Balsa para mejora de Habitat ZEC Sierra de Lokiz

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Superficie en plano inclinado	110	110,000			
				110,000	110,000		
		Total m² :	110,000	22,95 €	2.524,50 €		
9.7	M³	Formación de capa de arcillas procedente de excavación, con un espesor aproximado de 30 cm, debidamente extendido, colocado y compactado.					
		Superf	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recubrimiento con tierra para naturalización de balsa	50		0,300	15,000	
						15,000	15,000
		Total m³ :	15,000	7,90 €			118,50 €
9.8	M³	Construcción de enlosado para frenado de agua con piedra de la zona. Incluye extracción, selección, carga, transporte, descarga, colocación y encaje losas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Entrada a la balsa naturalizada	4,000	1,500	0,500	3,000	
		Salida o aliviadera de la balsa naturalizada	4,000	1,500	0,500	3,000	
						6,000	6,000
		Total m³ :	6,000	28,79 €			172,74 €
9.9	M	Construcción de cierre forestal con malla anudada galvanizada (Tipo 3) de tipo 100/8/15 o similar, alambre superior de espino, y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma de reparto de los piquetes.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cerramiento perimetral de balsa naturalizada	40,000			40,000	
						40,000	40,000
		Total m :	40,000	8,85 €			354,00 €
9.10	Ud	Portillo de acceso en cierre forestal.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Portillo en cerramiento de balsa naturalizada	1			1,000	
						1,000	1,000
		Total ud :	1,000	68,19 €			68,19 €
9.11	Ud	Construcción de paso elevado en cierre a base de piquetes de acacia o castaño.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Paso elevado en cerramiento de balsa naturalizada	1			1,000	
						1,000	1,000
		Total ud :	1,000	35,61 €			35,61 €



Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. de AMESCOA BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Mediciones y Presupuesto

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Capítulo nº 9 Balsa para mejora de Habitat ZEC Sierra de Lokiz

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Parcial nº 9 Balsa para mejora de Habitat ZEC Sierra de Lokiz :					4.264,00 €



Proyecto: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. de AMESCOA BAJA

Promotor: Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Mediciones y Presupuesto

Aldaz Uriz, Luis: Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Presupuesto de ejecución material

1 Transporte de maquinaria	779,90 €
2 Tratamiento de la vegetación	388,50 €
3 Retirada de cierre y de lámina impermeable	4.307,50 €
4 Movimiento de tierras	3.442,20 €
5 Captación, pozo de decantación y aliviadero	1.564,32 €
6 Impermeabilización	21.836,88 €
7 Desagüe de fondo, conducción y abrevadero	2.103,64 €
8 Cerramiento	751,80 €
9 Balsa para mejora de Habitat ZEC Sierra de Lokiz	4.264,00 €
Total	39.438,74 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Artika, Septiembre 2023

ALDAZ URIZ
LUIS ANDRES
- 72687527Y

Firmado digitalmente
por ALDAZ URIZ LUIS
ANDRES - 72687527Y
Fecha: 2023.09.25
15:49:22 +02'00'

Aldaz Uriz, Luis
Ingeniero de Montes (Col. 3826)

Desglose y Resumen del Presupuesto

CAPITULO	IMPORTE (€)
1.1.- Transporte maquinaria	779,90 €
1.2.- Tratamiento de la vegetación	388,50 €
1.3.- Retirada de cierre y lámina impermeable	4.307,50 €
1.4.- Movimiento de tierras	3.442,20 €
1.5.- Captación, pozo de decantación y aliviadero	1.564,32 €
1.6.- Impermeabilización con TPO/EPDM	21.836,88 €
1.7.- Desagüe de fondo, conducción y abrevadero	2.103,64 €
1.8.- Cerramiento	751,80 €
1.9.- Balsa para mejora de Habitat ZEC Sierra de Lokiz	4.264,00 €

Presupuesto Ejecución Material	39.438,74 €
Gastos Generales 10%	3.943,87 €
Beneficio Industrial 5%	1.971,94 €
Seguridad y Salud 2%	788,77 €
Presupuesto Ejecución por Contrata	46.143,33 €
IVA 21%	9.690,10 €
PRESUPUESTO TOTAL	55.833,42 €

Asciende el Presupuesto General de los trabajos del “**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA Balsa de los Curas en el T. M. de Amescoba Baja**”, a la expresada cantidad de **CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS (55.833,42 €)**.

Artica-Artika, Septiembre de 2.023

ALDAZ URIZ
LUIS ANDRES
- 72687527Y

Firmado digitalmente
por ALDAZ URIZ LUIS
ANDRES - 72687527Y
Fecha: 2023.09.25
15:49:39 +02'00'

El Ingeniero de Montes
Fdo: Luis Aldaz Uriz
Colegiado nº 3.826