

PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023



Marzo de 2023

**PROYECTO DE OBRA PARA LA
INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA
EN EL PARAJE BARRANCO DEL ALERO
(PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023**

PRESUPUESTO

PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023

Medición

Nº	Cod.	Ud	Descripción	Medición
----	------	----	-------------	----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: Balsa Barranco del Alero

Subcapítulo 1.1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1.1	NZ1IF...	M³	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 incluido caminos de acceso.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Barranco del Alero			1	15,000	15,000	3,000	675,000	
								675,000	675,000
								Total m³	675,000
1.1.2	NZ1IF...	M²	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. Incluido terminaciones después de poner la lámina impermeabilizante y siembra pratenses.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Barranco del Alero			1	60,000	3,000		180,000	
								180,000	180,000
								Total m²	180,000
1.1.3	NZ1IF...	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. De 0,5 m de profundidad						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Barranco del Alero			1	80,000	1,000	0,500	40,000	
								40,000	40,000
								Total m³	40,000
1.1.4	NZ1IF...	M³	Encachado de gravilla de 40 cm de espesor, incluso extendido y compactación con pisón.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Barranco del Alero			1	80,000	1,000	0,500	40,000	
								40,000	40,000
								Total m³	40,000
1.1.5	NZ1IF...	M	Drenaje con tubería porosa de PVC d=110mm de pared simple, instalado en zanja de sección 40 x 40cm y relleno con material granular tipo balastro. Incluye trabajos de excavación de zanja mediante medios mecánicos en terreno tipo tránsito, colocación de tubo y relleno de zanja tipo encachado mediante blastro 25-40mm. Incluye un 5% de juntas y empalmes y el aumento de volumen de la tierra extraída.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Barranco del Alero			1	80,000			80,000	
								80,000	80,000
								Total m	80,000

PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023

Medición

Nº	Cod.	Ud	Descripción	Medición					
1.2.7	IOB045b	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación del conjunto al fondo de la arqueta. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Barranco del Alero	1				1,000	
								1,000	1,000

1.2.8	Arqcpt	Ud	Arqueta de captación de aguas para la captación de manantío a base de hormigón HM25 en masa y dimensiones 0,60x0,60x0,60 m y un espesor de 15 cm. La solera estará dividida en dos secciones iguales (arenero) separadas por un murete de 30 cm de altura por 15 cm de espesor. Contará con drenaje a base de piedras de balasto o similar para evitar que se ciege la captación con la hojarasca, se incluye geotextil encima del balasto con las dimensiones necesarias.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Barranco del Alero	2				2,000	
								2,000	2,000
			Total ud						2,000

Subcapítulo 1.3: ABREVADERO

1.3.1	Losaa...	M2	Losa de hormigón en abrevadero previo saneo con balasto de 20 de espesor	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Barranco del Alero	1	14,000	4,000		56,000	
								56,000	56,000
			Total m2						56,000

1.3.2	RRWA...	Ud	Colocación de un abrevadero compuesto por un elemento prefabricado de hormigón de 2 m de longitud, 0,65 m de anchura y 0,50 m de profundidad unidos en serie. Instalación de abrevadero prefabricado hormigón 2 ml incluido uniones entre unidades de 2 ml	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Barranco del Alero	5				5,000	
								5,000	5,000
			Total ud						5,000

PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL
PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023

Medición

Nº	Cod.	Ud	Descripción						Medición	
				Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
			Barranco del Alero Balsa	1	180,000				180,000	
			Barranco del Alero Captación	1	50,000				50,000	
									230,000	230,000
								Total m		230,000

Cuadro de Precios Nº 1

ADVERTENCIA: los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
Arqcpt	ud Arqueta de captación de aguas para la captación de manantío a base de hormigón HM25 en masa y dimensiones 0,60x0,60x0,60 m y un espesor de 15 cm. La solera estará dividida en dos secciones iguales (arenero) separadas por un murete de 30 cm de altura por 15 cm de espesor. Contará con drenaje a base de piedras de balasto o similar para evitar que se ciege la captación con la hojarasca, se incluye geotextil encima del balasto con las dimensiones necesarias.	582,50	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
IOB045b	Ud Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación del conjunto al fondo de la arqueta. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.210,81	MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
Losaab...	m2 Losa de hormigón en abrevadero previo saneo con balasto de 20 de espesor	45,24	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
NZ1CE12	m Construcción de cierre forestal con malla ganadera extrafuerte de tipo 100/8/15 o similar, 2 alambres de espino, y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 1,7 metros. En condiciones favorables para la construcción del cierre, incluso permite mecanización, 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.	9,57	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

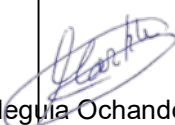
Cuadro de Precios Nº 1

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
NZ1IFT...	m³ 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 incluido caminos de acceso.	6,01	SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
NZ1IFT...	m² 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. Incluido terminaciones después de poner la lámina impermeabilizante y siembra pratenses.	10,71	DIEZ EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
NZ1IFT...	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. De 0,5 m de profundidad	7,14	SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
NZ1IFT...	m³ Encachado de gravilla de 40 cm de espesor, incluso extendido y compactación con pisón.	32,17	TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
NZ1IFT...	m Drenaje con tubería porosa de PVC d=110mm de pared simple, instalado en zanja de sección 40 x 40cm y relleno con material granular tipo balastro. Incluye trabajos de excavación de zanja mediante medios mecánicos en terreno tipo tránsito, colocación de tubo y relleno de zanja tipo encachado mediante blastro 25-40mm. Incluye un 5% de juntas y empalmes y el aumento de volumen de la tierra extraída. .	20,77	VEINTE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
NZ1IFT...	m² Impermeabilización con láminas con armadura de malla de fibra de poliéster e=1,50 mm	28,26	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
NZ1IFT...	m Tubería PVC de 315mm para sobradereo colocada sobre la balsa, incluye elementos de unión y fijación.	69,54	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
NZ1IFT...	ud Colocación de todas las piezas necesarias para la fijación de la conducción y la toma-flotador abrevadero	181,27	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
NZ1IFT...	ud Colocación de las piezas necesarias de fontanería para la tubería de desagüe de 110mm.	391,51	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
NZ1IFT...	m Tubería de desagüe de fondo de PVC 110mm y 10atm en zanja. Incluye excavación de zanja mediante medios mecánicos, colocación y unión de tramos de tubo hasta perfecta estanqueidad de la conducción y tapado final con las tierras previamente extraídas. Incluye extendido de las tierra sobrantes.	31,76	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
NZ1IFT...	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x60cm, con válvula de PVC de mariposa. Totalmente colocada, incluye la excavación y el relleno en trasdós.	395,47	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
NZ1IFT...	m Conducción de tubo de polietileno de alta densidad PE-100 de 2" de diámetro y 10 atm., de uso sanitario, suministrado en rollo y puesto en obra. Incluye trabajos de excavación mecánica de zanja de 40 x 40cm de sección, en terrenos tipo tránsito y con pendientes elevadas, relleno y extendido de tierras. Incluye un 5% de juntas y empalmes y un 10% elementos accesorios de unión, codos, fijaciones, etc.	13,14	TRECE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
NZ1IFT...	ml Colocación de malla de simple torsión de alambre de acero galvanizado plastificada 50/17/150 pegada a los taludes con anclado al fondo de la balsa con un bloque de hormigón de 60 kg/ para evitar que se enganche en las maniobras del helicóptero con el bambi u otras partes , ST-50-17-150, en la balsa para ayudar a la salida de la balsa en caso de ser necesario.	24,29	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
RRWA.1a	ud Colocación de un abrevadero compuesto por un elemento prefabricado de hormigón de 2 m de longitud, 0,65 m de anchura y 0,50 m de profundidad unidos en serie. Instalación de abrevadero prefabricado hormigón 2 ml incluido uniones entre unidades de 2 ml	602,55	SEISCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
U03026	ml Colocación de tubería de polietileno de 2" de diametro, 6kg/cm2 de presión para uso agrícola, enterrada 0,40 m cuando sea posible o tapada con materiales cercanos en caso de afloramientos rocosos y fijada al terreno con hormigón en los cruces de regatas para evitar su rotura por arrastres.	19,44	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
Petilla de Aragón, a 9 de marzo de 2023 Ingeniero Técnico Forestal  Martín Mindegula Ochandorena			

Cuadro de Precios Nº 2

ADVERTENCIA: los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
Arqcpt	Ud de Arqueta de captación de aguas para la captación de manantío a base de hormigón HM25 en masa y dimensiones 0,60x0,60x0,60 m y un espesor de 15 cm. La solera estará dividida en dos secciones iguales (arenero) separadas por un murete de 30 cm de altura por 15 cm de espesor. Contará con drenaje a base de piedras de balasto o similar para evitar que se ciege la captación con la hojarasca, se incluye geotextil encima del balasto con las dimensiones necesarias. Mano de obra Maquinaria Materiales	276,000 90,000 216,500	582,500
IOB04...	Ud de Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación del conjunto al fondo de la arqueta. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	67,950 1.125,000 17,860	1.210,810
Losaa...	m2 de Losa de hormigón en abrevadero previo saneo con balasto de 20 de espesor Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Medios auxiliares	4,000 0,320 40,090 0,010 0,830	45,240
NZ1C...	m de Construcción de cierre forestal con malla ganadera extrafuerte de tipo 100/8/15 o similar, 2 alambres de espino, y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 1,7 metros. En condiciones favorables para la construcción del cierre, incluso permite mecanización, 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. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	2,760 1,520 5,200 0,090	9,570

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
NZ1IF...	m³ de 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 incluido caminos de acceso. Maquinaria Medios auxiliares	 5,480 0,530	 6,010
NZ1IF...	m² de 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. Incluso terminaciones después de poner la lámina impermeabilizante y siembra pratenses. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 0,920 8,380 0,250 1,160	 10,710
NZ1IF...	m³ de Excavación en zanja de tierra y posterior tapado, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. De 0,5 m de profundidad Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	 1,560 4,570 1,010	 7,140
NZ1IF...	m³ de Encachado de gravilla de 40 cm de espesor, incluso extendido y compactación con pisón. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	 15,180 10,450 6,540	 32,170
NZ1IF...	m de Drenaje con tubería porosa de PVC d=110mm de pared simple, instalado en zanja de sección 40 x 40cm y relleno con material granular tipo balastro. Incluye trabajos de excavación de zanja mediante medios mecánicos en terreno tipo tránsito, colocación de tubo y relleno de zanja tipo encachado mediante blastro 25-40mm. Incluye un 5% de juntas y empalmes y el aumento de volumen de la tierra extraída. . Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 2,300 0,300 15,890 2,280	 20,770
NZ1IF...	m² de Impermeabilización con láminas con armadura de malla de fibra de poliéster e=1,50 mm Mano de obra Materiales Medios auxiliares	 6,480 18,150 3,630	 28,260

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
NZ1IF...	m de Tubería PVC de 315mm para sobradereo colocada sobre la balsa, incluye elementos de unión y fijación. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares	1,800 3,440 59,170 5,130	69,540
NZ1IF...	ud de Colocación de todas las piezas necesarias para la fijación de la conducción y la toma-flotador abrevadero Mano de obra Materiales Medios auxiliares	36,000 140,850 4,420	181,270
NZ1IF...	ud de Colocación de las piezas necesarias de fontanería para la tubería de desagüe de 110mm. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	196,000 185,960 9,550	391,510
NZ1IF...	m de Tubería de desagüe de fondo de PVC 110mm y 10atm en zanja. Incluye excavación de zanja mediante medios mecánicos, colocación y unión de tramos de tubo hasta perfecta estanqueidad de la conducción y tapado final con las tierras previamente extraídas. Incluye extendido de las tierra sobrantes. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	2,310 0,230 26,500 2,720	31,760
NZ1IF...	ud de Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x60cm, con válvula de PVC de mariposa. Totalmente colocada, incluye la excavación y el relleno en trasdós. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	69,000 19,040 305,700 1,730	395,470
NZ1IF...	m de Conducción de tubo de polietileno de alta densidad PE-100 de 2" de diámetro y 10 atm., de uso sanitario, suministrado en rollo y puesto en obra. Incluye trabajos de excavación mecánica de zanja de 40 x 40cm de sección, en terrenos tipo tránsito y con pendientes elevadas, relleno y extendido de tierras. Incluye un 5% de juntas y empalmes y un 10% elementos accesorios de unión, codos, fijaciones, etc. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Medios auxiliares	0,560 9,820 2,500 0,250 0,010	13,140

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
NZ1IF...	ml de Colocación de malla de simple torsión de alambre de acero galvanizado plastificada 50/17/150 pegada a los taludes con anclado al fondo de la balsa con un bloque de hormigón de 60 kg(para evitar que se enganche en las maniobras del helicóptero con el bambi u otras partes , ST-50-17-150, en la balsa para ayudar a la salida de la balsa en caso de ser necesario. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	 11,500 12,200 0,590	 24,290
RRW...	ud de Colocación de un abrevadero compuesto por un elemento prefabricado de hormigón de 2 m de longitud, 0,65 m de anchura y 0,50 m de profundidad unidos en serie. Instalación de abrevadero prefabricado hormigón 2 ml incluido uniones entre unidades de 2 ml Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	 18,400 76,150 408,000 100,000	 602,550
U03026	ml de Colocación de tubería de polietileno de 2" de diametro, 6kg/cm2 de presión para uso agrícola, enterrada 0,40 m cuando sea posible o tapada con materiales cercanos en caso de afloramientos rocosos y fijada al terreno con hormigón en los cruces de regatas para evitar su rotura por arrastres. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares Petilla de Aragón, a 9 de marzo de 2023 Ingeniero Técnico Forestal  Martín Mindegua Ochandorena	 14,580 1,350 3,500 0,010	 19,440

PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL
PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023

Cuadro de Mano de Obra

Nu...	Código	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	O002	Jefe cuadrilla R.G.	26,000	67,135h	1.745,51
2	O005	Peón construcción R.G.	23,000	220,530h	5.072,19
3	mo008	Oficial 1ª fontanero.	19,420	1,200h	23,30
4	M016	Peón régimen general construcción	18,000	9,828h	176,90
5	mo107	Ayudante fontanero.	17,860	2,500h	44,65
6	M008	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	14,000	63,276h	885,86
7	O007	Peón especializado	11,630	3,000H	34,89
Total Mano de Obra					7.983,30

PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL
PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023

Cuadro de Maquinaria

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	MA012	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	76,150	164,970 h	12.562,47
2	MA011	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	45,000	6,000 h	270,00
3	retromixta	Retroexcavadora tipo mixta	45,000	1,800 h	81,00
4	q11	Regla vibrante sin mano de obra	6,320	2,800 h	17,70
Total Maquinaria					12.931,17

PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023

Cuadro de Materiales

N...	Código	Denominación del Material	Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	mt41hid03...	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta. Incluso elementos de fijación. Certificada por AENOR según UNE-EN 14339. GIS-E/4100 Bar DN 100 arqueta y tapa incluida	825,000	1,000Ud	825,00
2	AbreHM	Abrevadero de hormigón prefabricado en masa de 2 m (largo)x0,65 (ancho)x0,50 (profundidad)	395,000	5,000ud	1.975,00
3	ARK200b	Hormigón HF-3,5 árido 20 mm, puesto en obra	160,000	11,200m3	1.792,00
4	PMA04	Madera (pie de obra)	160,000	0,084 m3	13,44
5	PuertaMet...	Puerta metálica para arqueta de protección de hidrante preparada para colocar candado	150,000	1,000ud	150,00
6	P010408	Arqueta de hormigón prefabricada 60x60x60cm con fondo	150,000	5,000ud	750,00
7	HM25B	Hormigón calizo HM-25-B-25, puesto en obra	130,000	0,500m3	65,00
8	P02101	Filtro tipo alcachofa para tubo 110mm incluido llave de cierre	126,500	1,000ud	126,50
9	P02058	Válvula mariposa PVC UP 80, de 110mm (conduc. a presión)	110,700	1,000ud	110,70
10	Bloquehor...	Bloque de hormigón de 60 kg	100,000	2,000 l	200,00
11	P02102	Filtro tipo alcachofa para tubo 2"	76,650	1,000ud	76,65
12	P010413	Tapa hormigón 60x60x8cm con cerco	45,000	4,000ud	180,00
13	P02022	Tubería PVC presión tipo (16/110), de 4" de diámetro	26,500	50,000m	1.325,00
14	P02082	ud Brida loca de acero de d=110mm y diámetro nominal de 110mm, para presiones nominales de 16 atm.	25,880	2,000ud	51,76
15	P02100	Boya plástica de flotación	22,000	1,000ud	22,00
16	P010308	Gravilla 7/15mm	19,000	22,000t	418,00
17	P010306	Balasto	18,480	40,000t	739,20
18	P02079	ud Brida loca de acero de d=63mm y diámetro nominal de 50mm, para presiones nominales de 16 atm.	17,250	2,000ud	34,50
19	P02116	Adhesivo tubos PVC	16,910	0,150l	2,54
20	P060b	Lámina impermeabilizante flexible de TPO (LÁMINAS CON ARMADURA DE MALLA DE FIBRA DE POLIÉSTER) e= 1,50 mm, con una cara revestida de geotextil de 300 gr/m2	16,500	532,400m2	8.784,60
21	BAL46	zahorras naturales (0/60) o similar	12,500	11,400Tn	142,50
22	P02115	Limpiador tubo PVC	10,000	0,150l	1,50
23	P02103	Tornillería para sujeción de bridas de acero	7,700	2,000ud	15,40
24	PMA10	Malla-electrosoldada 150x150x8 (pie de obra)	5,850	56,000m2	327,60
25	P02061	Tubo poroso/ranurado drenaje PVC d= 110mm	4,850	84,000m	407,40
26	P07030	Piquete acacia rajado 1.70m, d 10cm	4,200	138,000ud	579,60
27	P0613	Malla simple torsión acero galvanizado plastificado 50/17/150 verde	4,200	25,000m²	105,00
28	T02080	Tubería de polietileno de 1" de diametro, 6kg/cm2 de presión para uso agrícola, incluyendo codos, fijaciones y adhesivos necesarios	3,500	60,000MI	210,00

PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL
PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023

Cuadro de Materiales

N...	Código	Denominación del Material	Precio (€)	Cantidad	Total (€)
29	P02015	Tubo PE-100 de 2 " tipo (10/63)	2,500	650,000m	1.625,00
30	P07020	Malla ganadera extrafuerte 100/8/15	2,020	253,000m	511,06
31	P02117	Abrazadera esp. alicatar, c/ tornillo	1,640	50,000ud	82,00
32	P06BG062	Filtro geotextil Danofelt PY-300 gr/m2	1,500	18,000m2	27,00
33	GEOTEXTIL	Geotextil de 300 gr/m2	1,300	96,000m2	124,80
34	PMA22	Puntas (pie de obra)	1,250	0,840Kg	1,05
35	PMA23	Alambre (pie de obra)	1,000	0,560Kg	0,56
36	P28MP010	Mezcla sem.césped rústico 3 variedades	1,000	45,000kg	45,00
37	adt.1	Producto filmógeno de curado	0,850	5,600Kg	4,76
38	P07002	Alambre doble de espinos galvanizado	0,180	506,000m	91,08
39	P07029	Otros materiales cierre	0,060	230,000m	13,80
Total Materiales					21.957,00

PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023

Presupuesto y Medición

Nº	Cód.	ud.	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
----	------	-----	-------------	----------	------------	-------------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: BALSA BARRANCO DEL ALERO

Subcapítulo 1.1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1.1	NZ1IFT...	M³	Excavación en vaciado, terreno compacto	675,000	6,01	4.056,75
1.1.2	NZ1IFT...	M²	Terraplenado de balsa y compactado	180,000	10,71	1.927,80
1.1.3	NZ1IFT...	M³	Apertura/cierre de zanja perimetral de balsa de 0,5 m de profundidad	40,000	7,14	285,60
1.1.4	NZ1IFT...	M³	Encachado con árido tipo gravilla, e=40cm-NZ1IFA0718	40,000	32,17	1.286,80
1.1.5	NZ1IFT...	M	Tubería dren. porosa PVC d= 110mm en zanja- NZ1IFA0568	80,000	20,77	1.661,60

Total Subcapítulo 1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS: 9.218,55

Subcapítulo 1.2: IMPERMEABILIZACIÓN Y FONTANERÍA

1.2.1	NZ1IFT...	M²	Impermeabilización con lámina impermeabilizante flexible de TPO con armadura de malla de fibra de poliéster e=1,50 mm	484,000	28,26	13.677,84
1.2.2	NZ1IFT...	Ud	Colocación piezas de fijación conducción, toma-flotador abrevadero	1,000	181,27	181,27
1.2.3	NZ1IFT...	M	Conducción con tubo PE-100 2", 10atm, terr. transito-NIFA0507 y con pendientes elevadas	650,000	13,14	8.541,00
1.2.4	NZ1IFT...	M	Sobrero PVC d=315mm sobre balsa	25,000	69,54	1.738,50
1.2.5	NZ1IFT...	M	Desagüe de fondo PVC 110mm sobre zanja	50,000	31,76	1.588,00
1.2.6	NZ1IFT...	Ud	Colocación piezas fontanería para tubería desagüe 110mm	1,000	391,51	391,51
1.2.7	IOB045b	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta. Incluso elementos de fijación.	1,000	1.210,81	1.210,81
1.2.8	Arqcpt	Ud	Arqueta de captación de aguas y otros	2,000	582,50	1.165,00

Total Subcapítulo 1.2.- IMPERMEABILIZACIÓN Y FONTANERÍA: 28.493,93

Subcapítulo 1.3: ABREVADERO

1.3.1	Losaab...	M2	Losa de hormigón en abrevadero previo saneo con balasto de 20 de espesor	56,000	45,24	2.533,44
1.3.2	RRWA.1a	Ud	Instalación de abrevadero prefabricado hormigón 2 ml incluido uniones entre unidades de 2 ml	5,000	602,55	3.012,75
1.3.3	Arqcpt	Ud	Arqueta de captación de aguas y otros	1,000	582,50	582,50
1.3.4	U03026	MI	Tubería de polietileno D=2"(6kg/cm2), enterrada 0,40 m o tapada con materiales adyacentes y enlaces y empalmes necesarios	60,000	19,44	1.166,40
1.3.5	NZ1IFT...	Ud	Arqueta pref. hormigón para llave toma 60x60x60cm	1,000	395,47	395,47

Total Subcapítulo 1.3.- ABREVADERO: 7.690,56

PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL
PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023

Presupuesto y Medición

Nº	Cód.	ud.	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
Subcapítulo 1.4: SISTEMA DE SALIDA DE FAUNA						
1.4.1	NZ1IFT...	MI	Sistema de salida con malla.	25,000	24,29	607,25
Total Subcapítulo 1.4.- SISTEMA DE SALIDA DE FAUNA:						607,25
Subcapítulo 1.5: CIERRE PERIMETRAL DE LA Balsa						
1.5.1	NZ1CE12 M		Colocación cierre de malla ganadera extrafuerte y 2 alambres	230,000	9,57	2.201,10
Total Subcapítulo 1.5.- CIERRE PERIMETRAL DE LA Balsa:						2.201,10
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Balsa BARRANCO DEL ALERO :						48.211,39

PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023

Resumen del Presupuesto Global de Licitación

Capítulo	Importe (€)
1 Balsa Barranco del Alero	
1.1 Movimiento de Tierras	9.218,55 €
1.2 Impermeabilización y Fontanería	28.493,93 €
1.3 Abrevadero	7.690,56 €
1.4 Sistema de Salida de Fauna	607,25 €
1.5 Cierre Perimetral de la Balsa	2.201,10 €
Total 1 Balsa Barranco del Alero	48.211,39 €
<i>Presupuesto de Ejecución Material</i>	48.211,39 €
10% de Gastos Generales	4.821,14 €
6% de Beneficio Industrial	2.892,68 €
<i>Presupuesto de Ejecución por Contrata</i>	55.925,21 €
I.V.A.: 21%	11.744,29 €
Presupuesto Global de Licitación	67.669,50 €

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE CON CINCUENTA EUROS.

Petilla de Aragón, a 9 de marzo de 2023

Ingeniero Técnico Forestal

Martín Mindeguía Ochandorena



PRESUPUESTO PARA
CONOCIMIENTO
DE LA ADMINISTRACIÓN

**PROYECTO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA EN EL
PARAJE BARRANCO DEL ALERO (PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023**

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Presupuesto Ejecución Material	Importe neto
<i>INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA EN EL PARAJE BARRANCO DEL ALERO</i>	48.211,39
Total	48.211,39

Presupuesto Ejecución por Contrata	Importe neto
<i>INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA EN EL PARAJE BARRANCO DEL ALERO</i>	55.925,21
Total	55.925,21

Presupuesto Global de Licitación	Importe neto
<i>INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA EN EL PARAJE BARRANCO DEL ALERO</i>	67.669,50
Total	67.669,50

Honorarios	Importe neto	IVA	Total
Honorarios Redacción Proyecto	3.355,51 €	704,66 €	4.060,17 €
Honorarios Dirección de Obra	3.914,76 €	822,10 €	4.736,87 €
TOTALES	7.270,28 €	1.526,76 €	8.797,04 €

Presupuesto Global de Licitación (IVA 21%)	67.669,50 €
Honorarios	8.797,04 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	76.466,54 €

Petilla de Aragón, a 9 de marzo de 2023

El Ingeniero Técnico Forestal
Colegiado nº 2567


Fdo: Martín Mindegua Ochandorena

**PROYECTO DE OBRA PARA LA
INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE AGUA
EN EL PARAJE BARRANCO DEL ALERO
(PETILLA DE ARAGÓN), AÑO 2023**

PLANOS

