

PRESUPUESTOS

Nº Orden	Concepto	Ud.	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total
CAPITULO I: Cierres ganaderos						
1,1	M.I Retirada de cierre preexistente en condiciones desfavorables					
	M.I de retirada manual de cierre mediante la recogida de espinos (4-5), arranque y recogida de estacas cada 150cm, carga y transporte a vertedero					
	Corraliza Argonga tramos de simple retirada	2743m en planta	2771m reales			2771,00
	Corraliza Argonga tramos de retirada y nueva construcción	424m en planta	428m reales			428,00
						TOTAL 3199,00
1,2	M2 Apertura previa de calle mediante desbroce manual en zonas no mecanizables					
	Metro cuadrado de desbroce de vegetación arbustiva y arbórea mediante pase de motodesbrozadora y motosierras en pendientes >30% incluida la poda de los ejemplares arbóreos hasta 250cm y desbroce en anchuras de 150cm en aquellos tramos que se ha estimado necesario. Precios para longitudes discontinuas y en zonas con acceso rodado a tiempo>10 minutos desde infraestructura secundaria. longitudes corregidas con pendiente.					
	Corraliza Argonga (ver desglose de parcelas en memoria)	4028m en planta	4078m corregidos	1,5	40% del total	6117,00
						TOTAL 6117,00
1,3	M.I Instalación de cierre ganadero					
	Nueva instalación de cierre ganadero existente consistente en la colocación de estacas de acacia de 1,8m y diámetro superior a 10cm clavadas de forma manual cada 2m y el clavado de 5 hileras de alambre de espino galvanizado (3xZn) colocadas a éstas con grampillones. Posterior colocación de tensores y tensado. Incluido pasos para personas cada 250m según cartografía adjunta. Precio para condicionaes mecanizables del 40% y longitudes superiores a 1000m.					
	Corraliza Argonga (ver desglose de parcelas en memoria)	4028m en planta	4078 corregida			4078,00
						TOTAL 4078,00
CAPITULO II: Construcción de infraestructuras de paso						
2,1	Ud. Construcción paso canadiense					
	Construcción de paso canadiense de dimensiones mínimas de 400x200cm, mediante excavado de zanja en terreno rocoso, cimentación y muretes de apoyo de hormigón armado, Vigas IPN-100 transversales cada 50 centímetros y perfiles tubulares longitudinales de 50 milímetros de diámetro y 6 milímetros de espesor, separados 50 milímetros, recibidos a los muretes de hormigón. La instalación será lo suficientemente resistente para soportar el tránsito de vehículos agrícolas cargados (25-30Tn); la cota superior del paso estará enrasada con la del camino; estarán dotados de un sistema de recogida y salida de aguas al atravesar cauce permanente mediante tubo badén; dispondrán de rampas que permitan el escape de anfibios y pequeños mamíferos que pudieran caer en ellos; también dispondrán de una abertura para facilitar la limpieza.					
	Cruce camino corral	1,00		4,00	2,50	1,00
						TOTAL 1,00
2,2	Ud Instalación de portillo/ puerta de paso de madera					
	Ud de portillo de madera certificada para paso en cierre forestal, de 2,5 m de longitud y 1,35 m de altura, construida con traviesas y postes de madera tratada, los verticales empotrados en dado de hormigón HA-20/B/20/IIa de 70x 50x 50cm y hoja de 2,5 m formada por tablas de madera cepillada en 5 niveles más diagonal (modelo tipo "puerta riojana" de Madex). Incluye todos los herrajes, tornapuntas, tormillería, cerrojos, así como otros accesorios, herramientas y medios auxiliares necesarios para su perfecta terminación.					
	Cruce camino corral	1,00		2,5		1,00
						TOTAL 1,00

PRESUPUESTOS

N° Orden	Concepto	Ud.	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total
2,3	Ud Construcción de burladero/paso para personas en zonas de tránsito					
	Ud de paso para personas consistente en quiebro estrecho en el trazado del cierre y discontinuidad de éste con dos estacas de rollo torneado impregando (altura mínima de 200cm y diámetro mínimo de 20cm) destinado a uso social en zonas de tránsito, no se requiere hormigonado y se incluyen demás accesorios, herramientas y medios auxiliares.					
	<i>Cruce sendero</i>	5,00	2,00			5,00
						TOTAL 5,00
CAPITULO III:	<u>Construcción de Abrevadero</u>					
3,1	m Conducción con tubo PE-100 1", 10atm, terr. tránsito					
	Conducción de tubo de polietileno de alta densidad PE-100 de 1" de diámetro y 10 atm. para vaciado, 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, relleno y extendido de tierras. Incluye un 5% de juntas y emplames y un 10% elementos accesorios de unión, codos, fijaciones, etc.					
	<i>Total</i>	90,00				90,00
						TOTAL 90,00
3,2	m3 Excavación en vaciado, terreno compacto					
	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.					
	<i>Total</i>		13	4,00	0,20	10,40
						TOTAL 10,40
3,3	m3 Constr. de solera hormigón HA-25/B/25, ME 15x15, d=6mm					
	Construcción de solera de hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, T. máx. 20mm. Incluye armadura ME 15X15x6mm, encofrado y desencofrado y transporte del hormigón, con hormigón tipo HA-25/B/25/IIa y altura de 15cm, perfectamente curado, fratasado, con los cantos biselados, con terminación raspada y perfectamente terminado.					
	<i>Total</i>		10	4,00	0,15	6,00
						TOTAL 6,00
3,4	Ud Construcción modulo de abrevadero prefabricado en acero inoxidable					
	Construcción de abrevadero mediante módulos prefabricados de acero inoxidable, dimensiones 4.0x0.6x0.5m, conectados entre sí y a tubería de 32mm. Se incluyen transp. material, protección de tubería con chapa metálica, sistema de llave de boya flotante de regulación de entrada de agua, protegida con tapa metálica, conexión módulos, colocación y fijación de abrevaderos a solera con hormigón HM-20 y construcción de escalón, hasta perfecta terminación del abrevadero, incluso recolocación de módulos existentes y conexión a los mismos					
	<i>Total</i>	2,00	2x4	0,60	0,50	2,00
						TOTAL 2,00

PRESUPUESTOS

Nº Orden	Concepto	Precio (€)	Subtotal	Total
CAPITULO I: Cierres ganaderos				
1,1	M.I Retirada de cierre preexistente en condiciones desfavorables			
	M.I de retirada manual de cierre mediante la recogida de espinos (4-5), arranque y recogida de estacas cada 150cm, carga y transporte a vertedero			
0,016	Hora Peon RG incluida SS	15,81		0,253 €
0,016	Hora Oficial 1*	16,83		0,269 €
0,016	Hora Vehículo con remolque y transporte a vertedero	47,00		0,752 €
TOTAL				1,27 €
1,2	M2 Apertura previa de calle mediante desbroce manual en zonas no mecanizables			
	Metro cuadrado de desbroce de vegetación arbustiva y arbórea mediante pase de motodesbrozadora y motosierras en pendientes >30% incluida la poda de los ejemplares arbóreos hasta 250cm y desbroce en anchuras de 150cm en aquellos tramos que se ha estimado necesario. Precios para longitudes discontinuas y en zonas con acceso rodado a tiempo>10 minutos desde infraestructura secundaria. longitudes corregidas con pendiente.			
0,012	Hora Motosierra de cadenas/motodesbrozadora de 2,8/5 cv, sin m.o.	1,93		0,02 €
0,004	Hora Oficial 1* Forestal (sin desplazamiento)	16,83		0,07 €
0,008	Hora Peón O. Forestal (sin desplazamiento)	15,81		0,13 €
5,000	% Medios auxiliares y transporte a zonas mal comunicadas(% s/total)	0,22		0,01 €
TOTAL				0,23 €
1,3	M.I Instalación de cierre ganadero			
	Nueva instalación de cierre ganadero existente consistente en la colocación de estacas de acacia de 1,8m y diámetro superior a 10cm clavadas de forma manual cada 2m y el clavado de 5 hileras de alambre de espino galvanizado (3xZn) colocadas a éstas con grampillones. Posterior colocación de tensores y tensado. Incluido pasos para personas cada 250m según cartografía adjunta. Precio para condicionaes mecanizables del 40% y longitudes superiores a 1000m.			
0,180	HH Peón ordinario	15,81		2,846 €
0,030	HH Jefe de cuadrilla	18,36		0,551 €
0,500	Ud Piquete acacia 1,8m/Rollo toreado impregando,diám. Min. 100mm	3,47		1,735 €
5,000	M.L Alambre espino (2Alu x Zn)	0,16		0,800 €
5,000	M.L Otros mat. cierre	0,04		0,220 €
5,000	% Medios auxiliares	5,60		0,280 €
TOTAL				6,43 €

CAPITULO II: Construcción de infraestructuras de paso

2,1	Ud. Construcción paso canadiense			
	Construcción de paso canadiense de dimensiones mínimas de 400x200cm, mediante excavado de zanja en terreno rocoso, cimentación y muretes de apoyo de hormigón armado, Vigas IPN-100 transversales cada 50 centímetros y perfiles tubulares longitudinales de 50 milímetros de diámetro y 6 milímetros de espesor, separados 50 milímetros, recibidos a los muretes de hormigón. La instalación será lo suficientemente resistente para soportar el tránsito de vehículos agrícolas cargados (25-30Tn); la cota superior del paso estará enrasada con la del camino; estarán dotados de un sistema de recogida y salida de aguas al atravesar cauce permanente mediante tubo badén; dispondrán de rampas que permitan el escape de anfibios y pequeños mamíferos que pudieran caer en ellos; también dispondrán de una abertura para facilitar			
14,070	m3 Excavación mecánica zanja, terreno roca	30,06		422,94 €
8,000	m2 Parrilla con perfiles o tubos de 6mm espesor	295,00		2360,00 €
1,634	m3 Hormigón HM-20/P/20/Ila (p.o.)	139,80		228,43 €
6,718	m2 Encofrado/desencofrado zapatas y riostras	16,52		110,98 €
2,447	m3 Solera de hormigón	139,80		342,09 €
15,000	HH Cuadrilla B Construcción	56,10		841,50 €
3,900	m3 Hormigón preparado HA25/P/20/Ila,CEM II/A-P 32,5 R,arido 20mm	139,80		545,22 €
32,000	Kg Acero corrugado tipo B-400S, doblado y colocado	2,70		86,40 €
TOTAL				4937,57 €
2,2	Ud Instalación de portillo/ puerta de paso de madera			
	Ud de portillo de madera certificada para paso en cierre forestal, de 2,5 m de longitud y 1,35 m de altura, construida con traviesas y postes de madera tratada, los verticales empotrados en dado de hormigón HA-20/B/20/Ila de 70x 50x 50cm y hoja de 2,5 m formada por tablas de madera cepillada en 5 niveles más diagonal (modelo tipo "puerta riojana" de Madex). Incluye todos los herrajes, tornapuntas, tornillería, cerrojos, así como otros accesorios, herramientas y medios auxiliares necesarios para su perfecta terminación.			
1,000	Ud Puerta 2,5m 5 marco+tablas horizontales+diagonal	383,52		383,52 €
2,000	Ud Traviesa / Poste de 2,00 m (0,15*0,25*2,0 m)	40,04		80,08 €
5,100	HH Cuadrilla ferralla (Chapista/soldador/Peón)	54,21		276,47 €
0,360	m3 Cimentación y anclaje de elementos	214,50		77,22 €
10,000	% Medios auxiliares	817,29		81,73 €
TOTAL				899,02 €

PRESUPUESTOS

Nº Orden	Concepto	Precio (€)	Subtotal	Total
2,3	Ud Construcción de burladero/paso para personas en zonas de tránsito			
	Ud de paso para personas consistente en quiebro estrecho en el trazado del cierre y discontinuidad de éste con dos estacas de rollo torneado impregando (altura mínima de 200cm y diámetro mínimo de 20cm) destinado a uso social en zonas de tránsito, no se requiere hormigonado y se incluyen demás accesorios, herramientas y medios auxiliares.			
4,000	m/J Estaca RTI de altura de 200cm y diámetro< 20cm	7,45		29,800 €
1,900	Hora Cuadrilla peones	46,90		89,104 €
1,000	Ud Anclaje de elementos	58,00		58,000 €
10,000	% Medios auxiliares	176,90		17,690 €
			TOTAL	194,59 €
CAPITULO III: Construcción de Abrevadero				
3,1	m Conducción con tubo PE-100 1", 10atm, terr. tránsito			
	Conducción de tubo de polietileno de alta densidad PE-100 de 1" de diámetro y 10 atm. para vaciado, 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, relleno y extendido de tierras. Incluye un 5% de juntas y empujes y un 10% elementos accesorios de unión, codos, fijaciones, etc.			
0,006	Hora Jefe cuadrilla R.G.	22,00		0,13 €
0,012	Hora Peón construcción	19,00		0,23 €
3,000	% Costes indirectos	0,36		0,01 €
0,160	m3 Excavación mec. zanjas, vol <0,2m3 /m.l., terreno tipo tránsito	20,45		3,27 €
1,050	m3 Tubo PE-100 de 1" diámetro nominal, 10 atm puesto en obra	2,86		3,00 €
1,000	% Parte proporcional elementos unión, codos, etc.	6,19		0,06 €
0,150	m3 Relleno mecánico de zanjas	3,00		0,45 €
0,010	m3 Extendido de tierras y materiales	0,24		0,00 €
			TOTAL	7,16 €
3,2	m3 Excavación en vaciado, terreno compacto			
	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.			
0,060	Hora Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,15		4,39
2,500	% Costes indirectos	4,39		0,11
			TOTAL	4,50 €
3,3	m3 Constr. de solera hormigón HA-25/B/25, ME 15x15, d=6mm			
	Construcción de solera de hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, T. máx. 20mm. Incluye armadura ME 15X15x6mm, encofrado y desencofrado y transporte del hormigón, con hormigón tipo HA-25/B/25/IIa y altura de 15cm, perfectamente curado, fratasado, con los cantos biselados, con terminación raspada y perfectamente terminado.			
0,250	kg Resina sellante de acabado para curado	16,82		4,21
2,500	% Costes indirectos	4,20		10,50
1,050	m3 Hormigón HA-25/B/25, p.o. (ambientes desde I hasta IIIa).	116,90		122,75
6,250	m2 Colocación malla electrosoldada ME 15x15, d= 6mm	4,15		25,92
4,340	m Encofrado y desencofrado pavimento hormigón, h <= 20cm	2,89		12,54
85,000	km Transporte hormigón buenas condiciones	0,30		25,50
12,000	km Transporte hormigón malas condiciones	0,50		6,00
1,050	m3 Puesta en obra hormigón con bomba	15,09		15,84
			TOTAL	223,26 €
3,4	Ud Construcción modulo de abrevadero prefabricado en acero inoxidable			
	Construcción de abrevadero mediante módulos prefabricados de acero inoxidable, dimensiones 4.0x0.6x0.5m, conectados entre sí y a tubería de 32mm. Se incluyen transp. material, protección de tubería con chapa metálica, sistema de llave de boya flotante de regulación de entrada de agua, protegida con tapa metálica, conexión módulos, colocación y fijación de abrevaderos a solera con hormigón HM-20 y construcción de escalón, hasta perfecta terminación del abrevadero, incluso recolocación de módulos existentes y conexión a los mismos			
1,000	Ud Módulo prefab. Chapa acero inoxidable, de 1,5mm de espesor (400x50x60)	1225,00		1225,00 €
1,500	Hora Oficial primera	15,64		23,46 €
1,500	Hora Peón ordinario	14,59		21,89 €
0,500	Hora Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	45,00		22,50 €
0,500	Ud Flotador de boya	25,00		12,50 €
0,500	Ud Tapa metálica fundición 0.5x0.5x0.035m	125,00		62,50 €
0,500	Ud Chapa metálica protec. tubería PE	85,00		42,50 €
10,000	% Transporte y medidas auxiliares	1410,35		141,03 €
			TOTAL	1551,38 €

PRESUPUESTOS

Nº Orden	Concepto	Uds	€/Ud	Subtotal (€)
CAPITULO I:				
	<u>Cierres ganaderos</u>			
1,1	Retirada de cierre preexistente en condiciones desfavorables			
	Total	3199,00	1,27	4.076,29
	TOTAL			4076,29
1,2	Apertura previa de calle mediante desbroce manual en zonas no mecanizables			
	Total	6117,00	0,23	1.393,50
	TOTAL			1393,50
1,3	Instalación de cierre ganadero			
	Total	4078,00	6,43	26.228,23
	TOTAL			26228,23
CAPITULO I				31.698,02 €
CAPITULO II:				
	<u>Construcción de infraestructuras de paso</u>			
2,1	Construcción paso canadiense			
	Total	1,00	4937,57	4.937,57
	TOTAL			4937,57
2,2	Instalación de portillo/ puerta de paso de madera			
	Total	1,00	899,02	899,02
	TOTAL			899,02
2,3	Construcción de burladero/paso para personas en zonas de tránsito			
	Total	5,00	194,59	972,97
	TOTAL			972,97
CAPITULO II				6.809,56 €
CAPITULO III:				
	<u>Construcción de Abrevadero</u>			
3,1	Conducción con tubo PE-100 1", 10atm, terr. transito			
	Total	90,00	7,16	644,41
	TOTAL			644,41
3,2	Excavación en vaciado, terreno compacto			
	Total	10,40	4,50	46,79
	TOTAL			46,79
3,3	Constr. de solera hormigón HA-25/B/25, ME 15x15, d=6mm			
	Total	6,00	223,26	1.339,54
	TOTAL			1339,54
3,4	Construcción modulo de abrevadero prefabricado en acero inoxidable			
	Total	2,00	1551,38	3.102,76
	TOTAL			3102,76
CAPITULO III				5.133,49 €

PRESUPUESTO GENERAL

A- TRABAJOS

CAPÍTULO I: Cierres ganaderos	31.140,62	€
CAPÍTULO II: Infraestructuras de paso	6.809,56	€
CAPÍTULO III: Construcción de abrevadero	5.133,49	€

TOTAL DE PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	43.083,67	€
--	------------------	----------

CUARENTA Y TRES MIL OCHENTA Y TRES EUROS Y SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO

GASTOS GENERALES (10% S/P.E.M)	4.308,37	€
BENEFICIO INDUSTRIAL (6% S/P.E.M)	2.585,02	€

SUBTOTAL (Presupuesto de ejecución en contrata P.E.C)	49.977,06	€
--	------------------	----------

21% S/P.E.C (total)	49.977,06	€	10.495,18
---------------------	-----------	---	-----------

a) TOTAL DE PRESUPUESTO	60.472,24	€
--------------------------------	------------------	----------

SESENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS Y VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO

B- REDACCIÓN, DIRECCIÓN Y VISADO

HONORARIOS y GASTOS ELABORACIÓN PROYECTO	2.565,97	€
DIRECCIÓN DE OBRA	3.148,62	€

Suma	5714,59	€
-------------	----------------	----------

10% I.V.A. S/honorarios	5.714,59	€	571,46	€
-------------------------	----------	---	--------	---

b) TOTAL DE PRESUPUESTO DE HONORARIOS	6.286,05	€
--	-----------------	----------

A- TRABAJOS	60.472,24	€
B- HONORARIOS (REDACCIÓN, DIRECCIÓN)	6.286,05	€

TOTAL DEL PRESUPUESTO GLOBAL DE LICITACION	66.758,30	€
---	------------------	----------

SESENTA Y SÉIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS Y TREINTA CÉNTIMOS DE EURO



Iván Lakidain Torres
Ingeniero de Montes (Colegiado nº 4770)



Lumbier/Irunberri, Marzo de 2022