

PRESUPUESTOS

IV Mediciones

Presupuesto Ayuntamiento Lakuntza. ATF 25-26.

1 RETIRADA E INSTALACIÓN DE CIERRE

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.1	M	Retirada de cierre forestal, condiciones intermedias						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 457		433,000			433,000	
		Pol 2 Par 458		822,000			822,000	
							1.255,000	1.255,000
1.2	M	Retirada de cierre forestal, condiciones desfavorables						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 458		990,000			990,000	
							990,000	990,000
1.3	M	Colocación cierre de 5 alambres T2, condiciones favorables						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 458		822,000			822,000	
		Pol 2 Par 457		200,000			200,000	
							1.022,000	1.022,000
1.4	M	Colocación cierre de 5 alambres T3, condiciones intermedias						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 457		233,000			233,000	
							233,000	233,000
1.5	Ud	Paso elevado						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 457	2				2,000	
		Pol 2 Par 458	3				3,000	
							5,000	5,000
1.6	Ud	Portillo de acceso en cierre						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 458	1				1,000	
							1,000	1,000
1.7	Ud	Puerta metálica extensible de 3 a 4 mts de 5 tubos, en obra						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta puerto carga	1				1,000	
							1,000	1,000

2 MANTENIMIENTO DE CIERRE

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.1	M	Mantenimiento de cierre en condiciones intermedias. 1piq/4m						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 457		1.072,000			1.072,000	
		Pol 2 Par 458		1.017,000			1.017,000	
		Pol 1 Par 107		242,000			242,000	
		Pol 1 Par 162		2.737,000			2.737,000	
		Pol 1 Par 163		148,000			148,000	
		Pol 1 Par 164		625,000			625,000	
		Pol 1 Par 166		358,000			358,000	
		Pol 1 Par 167		190,000			190,000	
		Pol 1 Par 168		887,000			887,000	
		Pol 1 Par 169		78,000			78,000	
							7.354,000	7.354,000
2.2	Ud	Puerta metálica extensible de 1 a 2 mts de 5 tubos, en obra						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta entrada manga	1				1,000	
							1,000	1,000

3 LIMPIEZA MÁRGENES

Nº	Ud	Descripción	Medición				
3.1	M²	Desbr. mecanizado en márgenes de caminos (tractor)					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		<i>Pol 3 Par 91560</i>		827,000	2,000	2,000	<u>3.308,000</u>
							3.308,000
							3.308,000

4 MANTENIMIENTO REPOBLACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	
4.1	Ha	Desbr. c/tractor forestal T6; pndte>10%;dif. alta/FCC>80%.		
			Total ha :	0,420
4.2	Ha	Limpieza areal en repo., d>1200pl/ha, veg arbustiva.		
			Total ha :	0,770
4.3	Ud	Limpieza puntual en repoblación, veg. competidora arbustiva.		
			Total ud :	50,000

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Peón forestal R.G.	22,000	1.341,6087 h	29.519,69
2	Jefe cuadrilla R.G.	28,000	223,8102 h	6.271,58
3	oficial construcción	28,000	2,0000 h	56,00
			Importe total:	35.847,27
	Pamplona, julio 2025 Ingeniero Forestal N° 7631 Ander Aguirre Arbizu 			

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Tractor ruedas 71/100 CV	52,090	61,1117 h	3.185,05
2	Vehículo todoterreno, sin m.o.	11,130	18,1580 h	202,05
3	Motosierra	3,920	13,8600 h	54,33
4	Motodesbrozadora	3,490	32,5246 h	113,52
5	Desbrozadora de martillos, s/m.o.	24,750	20,2317 h	504,04
6	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	8,420	40,8800 h	347,48
			Importe total:	4.406,47
Pamplona, julio 2025 Ingeniero Forestal Nº 7631 Ander Aguirre Arbizu 				

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Puerta metálica extensible de 3 a 4 mts de 5 tubos, en obra	450,000	1,0000 u	450,00
2	Puerta metálica extensible de 1 a 2 mts de 5 tubos, en obra	380,000	1,0000 u	380,00
3	Alambre doble de espino galvanizado	0,280	15.016,9000 m	4.219,44
4	Otros materiales cierre	0,100	8.615,0000 m	861,50
5	Piquete acacia o similar rajado 1.70m, d 10cm	4,760	2.485,0000 ud	11.828,60
			Importe total:	17.739,54
	Pamplona, julio 2025 Ingeniero Forestal N° 7631 Ander Aguirre Arbizu 			

Cuadro de precios auxiliares

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 RETIRADA E INSTALACIÓN DE CIERRE				
1.1	NZ1CE25	m	Retirada de alambre de cierre forestal y transporte a vertedero 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.	
	O002	0,0070 h	Jefe cuadrilla R.G.	28,000
	O001	0,0950 h	Peón forestal R.G.	22,000
	MA028	0,0080 h	Vehículo todoterreno, sin m.o.	11,130
	%001	1,0000 %	Costes indirectos	2,380
	Precio total por m			2,40
1.2	NZ1CE26	m	Retirada de alambre de cierre forestal y transporte a vertedero autorizado. En condiciones desfavorables 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.	
	O002	0,0080 h	Jefe cuadrilla R.G.	28,000
	O001	0,1050 h	Peón forestal R.G.	22,000
	MA028	0,0082 h	Vehículo todoterreno, sin m.o.	11,130
	%001	1,0000 %	Costes indirectos	2,620
	Precio total por m			2,65
1.3	NZ1CE02	m	Construcción de cierre forestal con 5 hilos (Tipo 2) de alambre doble de espinos galvanizado y piquetes de acacia o similar de 1,70m de altura colocados cada 2 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 y distancia de reparto de los piquetes.	
	O001	0,0830 h	Peón forestal R.G.	22,000
	O002	0,0120 h	Jefe cuadrilla R.G.	28,000
	P07030	0,5000 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.70m, d 10cm	4,760
	P07002	5,5000 m	Alambre doble de espinos galvanizado	0,280
	P07029	1,0000 m	Otros materiales cierre	0,100
	MA008	0,0400 h	Tractor ruedas 71/100 CV	52,090
	MX006	0,0400 h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	8,420
	%001	1,0000 %	Costes indirectos	8,610
	Precio total por m			8,70
1.4	NZ1CE03	m	Construcción de cierre forestal con 5 hilos (Tipo 3) de alambre doble de espinos galvanizado y piquetes de acacia o similar 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 y distancia de reparto de los piquetes.	
	O001	0,2000 h	Peón forestal R.G.	22,000
	O002	0,0290 h	Jefe cuadrilla R.G.	28,000
	P07030	0,5000 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.70m, d 10cm	4,760
	P07002	5,5000 m	Alambre doble de espinos galvanizado	0,280
	P07029	1,0000 m	Otros materiales cierre	0,100
	%001	1,0000 %	Costes indirectos	9,230
	Precio total por m			9,32

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.5	NZ1CE13	ud	Construcción de paso elevado en cierre a base de piquetes de acacia, castaño o similar.		
	O002	0,1013 h	Jefe cuadrilla R.G.	28,000	2,84
	O001	0,7113 h	Peón forestal R.G.	22,000	15,65
	P07030	3,0000 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.70m, d 10cm	4,760	14,28
	P07029	1,0000 m	Otros materiales cierre	0,100	0,10
	%001	1,0000 %	Costes indirectos	32,870	0,33
			Precio total por ud		33,20
1.6	NZ1CE14	ud	Portillo de acceso en cierre forestal.		
	O002	0,2143 h	Jefe cuadrilla R.G.	28,000	6,00
	O001	1,5000 h	Peón forestal R.G.	22,000	33,00
	P07002	25,0000 m	Alambre doble de espinos galvanizado	0,280	7,00
	P07030	4,0000 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.70m, d 10cm	4,760	19,04
	P07029	1,0000 m	Otros materiales cierre	0,100	0,10
	%001	1,0000 %	Costes indirectos	65,140	0,65
			Precio total por ud		65,79
1.7	GCM06	Ud	Puerta metálica extensible de 3 a 4 mts de 5 tubos, incluidos los soportes de oreja y transporte. Incluida colocación hasta correcta terminación y rebajes de cerrojos.		
	P0003	1,0000 u	Puerta metálica extensible de 3 a 4 mts de 5 tubos, en obra	450,000	450,00
	O01	1,0000 h	oficial construcción	28,000	28,00
	%002	2,5000 %	Costes indirectos	478,000	11,95
			Precio total por Ud		489,95

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 MANTENIMIENTO DE CIERRE				
2.1	NZ1CE03b	m	Mantenimineto de cierre forestal de 5 hilos de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. Consistente en poner un piquete cada 4 metros, reclavado de piquetes existentes, grapado y tensado de alambre y arreglo de roturas puntuales del alambre. 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 y distancia de reparto de los piquetes.	
	O001	0,1300 h	Peón forestal R.G.	22,000
	O002	0,0250 h	Jefe cuadrilla R.G.	28,000
	P07030	0,2500 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.70m, d 10cm	4,760
	P07002	1,1000 m	Alambre doble de espino galvanizado	0,280
	P07029	1,0000 m	Otros materiales cierre	0,100
	%001	1,0000 %	Costes indirectos	5,160
Precio total por m				5,21
2.2	GCM07	Ud	Puerta metálica extensible de 1 a 2 mts de 5 tubos, incluidos los soportes de oreja y transporte. Incluida colocación hasta correcta terminación y rebajes de cerrojos.	
	P0004	1,0000 u	Puerta metálica extensible de 1 a 2 mts de 5 tubos, en obra	380,000
	O01	1,0000 h	oficial construcción	28,000
	%002	2,5000 %	Costes indirectos	408,000
Precio total por Ud				418,20

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 LIMPIEZA MÁRGENES				
3.1	NZ1DBQ16	m²	Desbroce mecanizado en márgenes de caminos, mediante desbrozadora de martillos acoplada a tractor, en terrenos sin afloramientos rocosos y densidades de arbolado que permita el correcto funcionamiento del equipo. Distancia máxima de 10m desde el eje del camino.	
	MA008	0,0040 h	Tractor ruedas 71/100 CV	52,090
	MX004	0,0040 h	Desbrozadora de martillos, s/m.o.	24,750
Precio total por m²				0,31

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 MANTENIMIENTO REPOBLACIÓN				
4.1	NZ1DBQ15	ha	Desbroce mecanizado con tractor forestal Tipo 6, implementado con desbrozadora de cadenas o martillos, en terrenos con pendiente superior al 10%. Fracción de cabida cubierta superior al 80% y/o dificultad alta del matorral para ser procesado.	
	MA008	16,6660 h	Tractor ruedas 71/100 CV	52,090
	MX004	16,6660 h	Desbrozadora de martillos, s/m.o.	24,750
	%001	1,0000 %	Costes indirectos	1.280,610
Precio total por ha				1.293,42
4.2	NZ1RPM0118	ha	Limpieza areal en repoblaciones con densidad mayor de 1200 plantas por hectárea, consistente en la eliminación mecánica con motodesbrozadora de toda la vegetación competidora, formada fundamentalmente por vegetación arbustiva. Los restos de vegetación quedarán extendidos en el suelo para favorecer su descomposición.	
	O001	32,5080 h	Peón forestal R.G.	22,000
	O002	4,4330 h	Jefe cuadrilla R.G.	28,000
	MX001	18,0000 h	Motosierra	3,920
	MX002	40,9410 h	Motodesbrozadora	3,490
	%001	1,0000 %	Costes indirectos	1.052,740
Precio total por ha				1.063,27
4.3	NZ1RPM0130	ud	Limpieza puntual en repoblaciones, consistente en la eliminación mecánica con motodesbrozadora de toda la vegetación competidora en una superficie aproximada de 1m² alrededor de la planta. Vegetación competidora formada fundamentalmente por vegetación arbustiva. Los restos de vegetación quedarán extendidos en el suelo para favorecer su descomposición.	
	O001	0,0180 h	Peón forestal R.G.	22,000
	O002	0,0020 h	Jefe cuadrilla R.G.	28,000
	MX002	0,0200 h	Motodesbrozadora	3,490
	%001	1,0000 %	Costes indirectos	0,530
Precio total por ud				0,54

Presupuesto parcial nº 1 RETIRADA E INSTALACIÓN DE CIERRE

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1	M	Retirada de alambre de cierre forestal y transporte a vertedero 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
		Pol 2 Par 457		433,000			433,000	
		Pol 2 Par 458		822,000			822,000	
							1.255,000	1.255,000
		Total m		1.255,000			2,40	3.012,00
1.2	M	Retirada de alambre de cierre forestal y transporte a vertedero autorizado. En condiciones desfavorables 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
		Pol 2 Par 458		990,000			990,000	
							990,000	990,000
		Total m		990,000			2,65	2.623,50
1.3	M	Construcción de cierre forestal con 5 hilos (Tipo 2) de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia o similar de 1,70m de altura colocados cada 2 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 y distancia de reparto de los piquetes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 458		822,000			822,000	
		Pol 2 Par 457		200,000			200,000	
							1.022,000	1.022,000
		Total m		1.022,000			8,70	8.891,40
1.4	M	Construcción de cierre forestal con 5 hilos (Tipo 3) de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia o similar 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 y distancia de reparto de los piquetes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 457		233,000			233,000	
							233,000	233,000
		Total m		233,000			9,32	2.171,56
1.5	Ud	Construcción de paso elevado en cierre a base de piquetes de acacia, castaño o similar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 457	2				2,000	
		Pol 2 Par 458	3				3,000	
							5,000	5,000
		Total ud		5,000			33,20	166,00
1.6	Ud	Portillo de acceso en cierre forestal.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 458	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud		1,000			65,79	65,79
1.7	Ud	Puerta metálica extensible de 3 a 4 mts de 5 tubos, incluidos los soportes de oreja y transporte. Incluida colocación hasta correcta terminación y rebajes de cerrojos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta puerto carga	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud		1,000			489,95	489,95
Total presupuesto parcial nº 1 RETIRADA E INSTALACIÓN DE CIERRE :								17.420,20

Presupuesto parcial nº 2 MANTENIMIENTO DE CIERRE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	M	Mantenimineto de cierre forestal de 5 hilos de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. Consistente en poner un piquete cada 4 metros, reclavado de piquetes existentes, grapado y tensado de alambre y arreglo de roturas puntuales del alambre. 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 y distancia de reparto de los piquetes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 2 Par 457		1.072,000			1.072,000	
		Pol 2 Par 458		1.017,000			1.017,000	
		Pol 1 Par 107		242,000			242,000	
		Pol 1 Par 162		2.737,000			2.737,000	
		Pol 1 Par 163		148,000			148,000	
		Pol 1 Par 164		625,000			625,000	
		Pol 1 Par 166		358,000			358,000	
		Pol 1 Par 167		190,000			190,000	
		Pol 1 Par 168		887,000			887,000	
		Pol 1 Par 169		78,000			78,000	
							7.354,000	7.354,000
		Total m		7.354,000			5,21	38.314,34
2.2	Ud	Puerta metálica extensible de 1 a 2 mts de 5 tubos, incluidos los soportes de oreja y transporte. Incluida colocación hasta correcta terminación y rebajes de cerrojos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta entrada manga	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud		1,000			418,20	418,20
Total presupuesto parcial nº 2 MANTENIMIENTO DE CIERRE :								38.732,54

Presupuesto parcial nº 3 LIMPIEZA MÁRGENES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.1	M²	Desbroce mecanizado en márgenes de caminos, mediante desbrozadora de martillos acoplada a tractor, en terrenos sin afloramientos rocosos y densidades de arbolado que permita el correcto funcionamiento del equipo. Distancia máxima de 10m desde el eje del camino.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pol 3 Par 91560		827,000	2,000	2,000	3.308,000	
							3.308,000	3.308,000
		Total m²:				3.308,000	0,31	1.025,48
		Total presupuesto parcial nº 3 LIMPIEZA MÁRGENES :						1.025,48

Presupuesto parcial nº 4 MANTENIMIENTO REPOBLACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Ha	Desbroce mecanizado con tractor forestal Tipo 6, implementado con desbrozadora de cadenas o martillos, en terrenos con pendiente superior al 10%. Fracción de cabida cubierta superior al 80% y/o dificultad alta del matorral para ser procesado.			
		Total ha:	0,420	1.293,42	543,24
4.2	Ha	Limpieza areal en repoblaciones con densidad mayor de 1200 plantas por hectárea, consistente en la eliminación mecánica con motodesbrozadora de toda la vegetación competidora, formada fundamentalmente por vegetación arbustiva. Los restos de vegetación quedarán extendidos en el suelo para favorecer su descomposición.			
		Total ha:	0,770	1.063,27	818,72
4.3	Ud	Limpieza puntual en repoblaciones, consistente en la eliminación mecánica con motodesbrozadora de toda la vegetación competidora en una superficie aproximada de 1m² alrededor de la planta. Vegetación competidora formada fundamentalmente por vegetación arbustiva. Los restos de vegetación quedarán extendidos en el suelo para favorecer su descomposición.			
		Total ud:	50,000	0,54	27,00
Total presupuesto parcial nº 4 MANTENIMIENTO REPOBLACIÓN :					1.388,96

Presupuesto de ejecución material

1 RETIRADA E INSTALACIÓN DE CIERRE	17.420,20
2 MANTENIMIENTO DE CIERRE	38.732,54
3 LIMPIEZA MÁRGENES	1.025,48
4 MANTENIMIENTO REPOBLACIÓN	1.388,96
Total	58.567,18

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS.

Pamplona, julio 2025
Ingeniero Forestal Nº 7631

Ander Aguirre Arbizu



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto: PROYECTO DE TRABAJOS FORESTALES EN LAKUNTZA

ATF 25-26

Capítulo			Importe
1	RETIRADA E INSTALACIÓN DE CIERRE		17,420.20
2	MANTENIMIENTO DE CIERRE		38,732.54
3	LIMPIEZA DE MARGENES		1,025.48
4	MANTENIMIENTO DE REPOBLACIÓN		1,388.96
Presupuesto Ejecución Material			58,567.18
10	% de Gastos Generales		5,856.72
6	% de beneficio Industrial		3,514.03
2	% seguridad y salud		117.13
Presupuesto Ejecución por contrata			68,055.06
10	% IVA		6,789.92
21	% IVA		254.11
Presupuesto total Obras			75,099.10
Honorarios de Ingeniero Forestal			
Proyecto	6 % sobre PEC		4,083.30
IVA	10 % sobre honorarios de proyecto		408.33
Total honorarios sobre proyecto			4,491.63
Dirección de Obra	7 % sobre PEC		4,763.85
IVA	10 % sobre honorarios de proyecto		476.39
Total honorarios sobre proyecto			5,240.24
Total honorarios			9,731.87
Total presupuesto general			84,830.97

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHENTA Y CUATRO MIL OCHO CIENTOS TREINTA CON NOVENTA Y SIETE céntimos de euro.

Pamplona, julio 2025

Ingeniero Forestal Nº 7631



Ander Aguirre Arbizu