

# PRESUPUESTOS

---

## **IV Mediciones**

DAÑOS INCENDIOS JUNIO 2022. AYUNTAMIENTO DE LEOZ



**Proyecto:** DAÑOS INCENDIOS JUNIO 2022. AYUNTAMIENTO DE LEOZ  
**Promotor:** AYUNTAMIENTO DE LEOZ  
**Situación:**

ING. DE MONTES nº col. 4158: ANA NARVAIZA

**IV Mediciones**

---

## Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Peón forestal R.G.	20,00	3.004,293 h	60.085,86
2	Jefe cuadrilla R.G.	26,00	289,992 h	7.575,85
			Importe total:	67.661,71
	Pamplona, febrero 2023 ING. DE MONTES n° col. 4158  ANA NARVAIZA			

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Vehículo todoterreno, sin m.o.  Pamplona, febrero 2023 ING. DE MONTES nº col. 4158  ANA NARVAIZA	9,48	94,960 h  Importe total:	949,60  949,60

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Alambre doble de espino galvanizado	0,23	37.517,000 m	8.608,55
2	Alambre liso galvanizado	0,23	13.057,000 m	2.967,50
3	Malla anudada galvanizada 100/08/15	1,20	4.086,500 m	4.903,80
4	Otros materiales cierre	0,08	13.276,000 m	1.062,08
5	Piquete acacia o similar rajado 1.80m, d 10cm	4,12	4.515,800 ud	18.621,80
			Importe total:	36.163,73
	<p>Pamplona, febrero 2023</p> <p>ING. DE MONTES nº col. 4158</p>  <p>ANA NARVAIZA</p>			

Cuadro de precios auxiliares



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 CIERRES GANADEROS. AYUNTAMIENTO DE LEOZ.</b>				
1.1	NZ1CE25	m	<b>Retirada de alambre de cierre forestal y transporte a vertedero autorizado.</b> <b>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.</b>	
	O002	0,006 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00
	O001	0,090 h	Peón forestal R.G.	20,00
	MA028	0,008 h	Vehículo todoterreno, sin m.o.	9,48
	%001	1,000 %	Costes indirectos	2,04
<b>Precio total por m .....</b>				<b>2,06</b>
1.2	NZ1CE03	m	<b>Construcción de cierre forestal con 5 hilos, 4 de alambre doble de espino galvanizado y 1 liso, y piquetes de acacia o similar de 1,80m de altura colocados cada 2 metros.</b> <b>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.</b>	
	O001	0,201 h	Peón forestal R.G.	20,00
	O002	0,019 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00
	P07030	0,500 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.80m, d 10cm	4,12
	P07002	4,400 m	Alambre doble de espino galvanizado	0,23
	P07002b	1,100 m	Alambre liso galvanizado	0,23
	P07029	1,000 m	Otros materiales cierre	0,08
	%001	1,000 %	Costes indirectos	7,91
<b>Precio total por m .....</b>				<b>7,99</b>
1.3	NZ1CE03b	m	<b>Repaso de cierre ganadero de 4 alambres de espino y uno liso, consistente en la sustitución de aquellos piquetes que así lo requieran (&lt;=30%) (piquetes de acacia o similar de 1,80m de altura colocados cada 2 metros) y sustitución de alambres.</b>  <b>En condiciones favorables el mantenimiento 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.</b>	
	O001	0,085 h	Peón forestal R.G.	20,00
	O002	0,008 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00
	P07030	0,150 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.80m, d 10cm	4,12
	P07002	4,400 m	Alambre doble de espino galvanizado	0,23
	P07002b	1,100 m	Alambre liso galvanizado	0,23
	P07029	1,000 m	Otros materiales cierre	0,08
	%001	1,000 %	Costes indirectos	3,87
<b>Precio total por m .....</b>				<b>3,91</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4	NZ1CE03c	m	<b>Repaso de cierre ganadero de 4 alambres de espino y uno liso, consistente en la sustitución de aquellos piquetes que así lo requieran (&lt;=30%)(piquetes de acacia o similar de 1,80m de altura colocados cada 2 metros), sustitución de alambres puntual, enlace de alambres rotos, grapado de alambres sueltos y tensado.</b>  <b>En condiciones favorables el mantenimiento 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.</b>	
	O001	0,082 h	Peón forestal R.G.	20,00
	O002	0,015 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00
	P07030	0,050 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.80m, d 10cm	4,12
	P07002	1,100 m	Alambre doble de espino galvanizado	0,23
	P07029	1,000 m	Otros materiales cierre	0,08
	%001	1,000 %	Costes indirectos	2,57
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>2,60</b>
1.5	NZ1CE09	m	<b>Construcción de cierre forestal con malla anudada galvanizada (Tipo 3) de tipo 100/8/15 o similar, alambre superior liso, y piquetes de acacia o similar de 1,80m de altura colocados cada 2 metros.</b>  <b>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.</b>	
	O001	0,164 h	Peón forestal R.G.	20,00
	O002	0,023 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00
	P07030	0,500 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.80m, d 10cm	4,12
	P07002b	1,100 m	Alambre liso galvanizado	0,23
	P07006	1,100 m	Malla anudada galvanizada 100/08/15	1,20
	P07029	1,000 m	Otros materiales cierre	0,08
	%001	1,000 %	Costes indirectos	7,59
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>7,67</b>
1.6	NZ1CE09b	m	<b>Repaso de cierre forestal consistente en la sustitución de aquellos piquetes que así lo requieran (piquetes de acacia o similar de 1,80m de altura colocados cada 2 metros), y colocación de malla anudada galvanizada de tipo 100/8/15 o similar y alambre superior liso.</b>  <b>En condiciones favorables el mantenimiento 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.</b>	
	O001	0,080 h	Peón forestal R.G.	20,00
	O002	0,012 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00
	P07030	0,050 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.80m, d 10cm	4,12
	P07002b	1,100 m	Alambre liso galvanizado	0,23
	P07006	1,100 m	Malla anudada galvanizada 100/08/15	1,20
	P07029	1,000 m	Otros materiales cierre	0,08
	%001	1,000 %	Costes indirectos	3,77
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>3,81</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.7	NZ1CE14	ud	<b>Portillo de acceso en cierre forestal.</b>	
	O002	0,214 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00
	O001	1,500 h	Peón forestal R.G.	20,00
	P07002	25,000 m	Alambre doble de espino galvanizado	0,23
	P07030	4,000 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.80m, d 10cm	4,12
	P07029	1,000 m	Otros materiales cierre	0,08
	%001	1,000 %	Costes indirectos	57,87
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>58,45</b>
1.8	NZ1CE13	ud	<b>Construcción de paso elevado en cierre a base de piquetes de acacia, castaño o similar.</b>	
	O002	0,101 h	Jefe cuadrilla R.G.	26,00
	O001	0,711 h	Peón forestal R.G.	20,00
	P07030	3,000 ud	Piquete acacia o similar rajado 1.80m, d 10cm	4,12
	P07029	1,000 m	Otros materiales cierre	0,08
	%001	1,000 %	Costes indirectos	29,29
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>29,58</b>
1.9	PM001	Ud	<b>Transporte de maquinaria a la obra.</b>	
			Sin descomposición	250,00
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>250,00</b>

**Presupuesto parcial nº 1 CIERRES GANADEROS. AYUNTAMIENTO DE LEOZ.**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
1.1	M	<b>Retirada de alambre de cierre forestal y transporte a vertedero autorizado.</b> 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	
			Sánsoain	3.715,00				3.715,00	
			Maquirriain	8.155,00				8.155,00	
								11.870,00	11.870,00
			<b>Total m .....:</b>			<b>11.870,00</b>		<b>2,06</b>	<b>24.452,20</b>
1.2	M	<b>Construcción de cierre forestal con 5 hilos, 4 de alambre doble de espino galvanizado y 1 liso, y piquetes de acacia o similar de 1,80m de altura colocados cada 2 metros.</b> 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	
			Cierre de Maquirriain	5.043				5.043,00	
								5.043,00	5.043,00
			<b>Total m .....:</b>			<b>5.043,00</b>		<b>7,99</b>	<b>40.293,57</b>
			1.3	M	<b>Repaso de cierre ganadero de 4 alambres de espino y uno liso, consistente en la sustitución de aquellos piquetes que así lo requieran (&lt;=30%) (piquetes de acacia o similar de 1,80m de altura colocados cada 2 metros) y sustitución de alambres.</b>  En condiciones favorables el mantenimiento 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
Cierre de Maquirriain		3.112,00						3.112,00	
								3.112,00	3.112,00
<b>Total m .....:</b>						<b>3.112,00</b>		<b>3,91</b>	<b>12.167,92</b>
1.4	M	<b>Repaso de cierre ganadero de 4 alambres de espino y uno liso, consistente en la sustitución de aquellos piquetes que así lo requieran (&lt;=30%)(piquetes de acacia o similar de 1,80m de altura colocados cada 2 metros), sustitución de alambres puntual, enlace de alambres rotos, grapado de alambres sueltos y tensado.</b>  En condiciones favorables el mantenimiento 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
			Cierre de Maquirriain		1.350,00			1.350,00	
								1.350,00	1.350,00
			<b>Total m .....:</b>			<b>1.350,00</b>		<b>2,60</b>	<b>3.510,00</b>
			1.5	M	<b>Construcción de cierre forestal con malla anudada galvanizada (Tipo 3) de tipo 100/8/15 o similar, alambre superior liso, y piquetes de acacia o similar de 1,80m de altura colocados cada 2 metros.</b> 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
Cierre de Sansoain	2.445							2.445,00	
								2.445,00	2.445,00
<b>Total m .....:</b>						<b>2.445,00</b>		<b>7,67</b>	<b>18.753,15</b>
1.6	M	<b>Repaso de cierre forestal consistente en la sustitución de aquellos piquetes que así lo requieran (piquetes de acacia o similar de 1,80m de altura colocados cada 2 metros), y colocación de malla anudada galvanizada de tipo 100/8/15 o similar y alambre superior liso.</b>  En condiciones favorables el mantenimiento 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

**Presupuesto parcial nº 1 CIERRES GANADEROS. AYUNTAMIENTO DE LEOZ.**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>		
		Sansoain	1.270,00	1.270,00			
				1.270,00	1.270,00		
		<b>Total m .....</b>	<b>1.270,00</b>	<b>3,81</b>	<b>4.838,70</b>		
<b>1.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Portillo de acceso en cierre forestal.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,00	
		Portillos de acceso. Cierre Maquirriain					
		1				1,00	
		Portillos de acceso. Cierre Sansoain					
						6,00	6,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>6,00</b>	<b>58,45</b>			<b>350,70</b>
<b>1.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Construcción de paso elevado en cierre a base de piquetes de acacia, castaño o similar.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		35				35,00	
		Pasos elevados Maquirriain					
		15				15,00	
		Pasos elevados Sansoain					
						50,00	50,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>50,00</b>	<b>29,58</b>			<b>1.479,00</b>
<b>1.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Transporte de maquinaria a la obra.</b>					
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>250,00</b>			<b>250,00</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 1 CIERRES GANADEROS. AYUNTAMIENTO DE LEOZ. :</b>					<b>106.095,24</b>

# Presupuesto de ejecución material

1 CIERRES GANADEROS. AYUNTAMIENTO DE LEOZ.

**106.095,24**

**Total .....**

**106.095,24**

**Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO SEIS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS.**

Pamplona, febrero 2023  
ING. DE MONTES nº col. 4158

NARVAIZA  
CUERVAS  
MONS ANA  
-  
16577197Q

Firmado digitalmente por  
NARVAIZA  
CUERVAS-MONS  
ANA - 16577197Q  
Fecha: 2023.02.16  
08:43:56 +01'00'

ANA NARVAIZA

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Proyecto: Restitución de cierres ganaderos dañados por incendio

Ayuntamiento de Leoz

Capítulo	Importe
Restitución de cierres ganaderos.	106.095,24
<b>Presupuesto Ejecución Material</b>	<b>106.095,24</b>
10 % de Gastos Generales .....	10.609,52
6 % de beneficio Industrial .....	6.365,71
2 % de Seguridad y Salud .....	2.121,90
<b>Presupuesto Ejecución por contrata</b>	<b>125.192,38</b>
21 % IVA capítulo .....	26.290,40
<b>Presupuesto total Obras</b> .....	<b>151.482,78</b>
<b>Honorarios de Ingeniero de Montes</b>	
Memoria 4 % sobre PEC .....	5.007,70
IVA 10 % sobre honorarios de proyecto .....	500,77
Total honorarios sobre proyecto .....	5.508,46
Dirección de Obra 5 % sobre PEC .....	6.259,62
IVA 21 % sobre honorarios de proyecto .....	1.314,52
Total honorarios sobre proyecto .....	7.574,14
<b>Total honorarios</b> .....	<b>13.082,60</b>
<b>Total presupuesto general</b> .....	<b>164.565,39</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS Y TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO

Pamplona, febrero 2023  
Ingeniera de Montes Nº 4.158

Ana Narvaiza Cuervas-Mons