



BIZKAIKO
BASOGINTZA ELKARTEA

ASOCIACIÓN DE FORESTALISTAS
DE BIZKAIA

PROYECTO TÉCNICO

**OBRAS DE DESBROCE DE TALUDES, RETIRADA DE
RESTOS Y LIMPIEZA DE CUNETA DE LA RED DE
CAMINOS DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE GALDAMES
(BIZKAIA)**

PROMOCIÓN: *AYUNTAMIENTO DE GALDAMES – GALDAMESEKO UDALA*

FECHA: *JULIO DE 2026*

UBICACIÓN: *TÉRMINO MUNICIPAL DE GALDAMES (BIZKAIA)*

AUTOR: *Eduardo Rodríguez Rubio. Ingeniero Técnico Forestal. Colegiado nº3.901.*
OFICINA TÉCNICA DE LA ASOCIACIÓN DE FORESTALISTAS DE BIZKAIA –
BIZKAIKO BASOGINTZA ELKARTEA

INDICE DE CONTENIDOS

1.	OBJETO Y ANTECEDENTES	2
2.	ÁMBITO DE ACTUACIÓN	2
2.1.	UBICACIÓN GENERAL	2
2.2.	DETALLE DE LOS CAMINOS	3
3.	DELIMITACIÓN Y ALCANCE DE LA OBRA	6
4.	CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA	7
4.1.	DESBROCE DE LOS TALUDES	7
4.2.	RETIRADA DE RESTOS	7
4.3.	LIMPIEZA DE CUNETAS	7
5.	PRECIOS	8
6.	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	9
7.	ANEJO “PRESUPUESTOS”	10
7.1.	PRESUPUESTO PARCIAL	10
7.2.	PRESUPUESTO GENERAL	10

1. OBJETO Y ANTECEDENTES

El **AYUNTAMIENTO DE GILDAMES – GILDAMESEKO UDALA**, con CIF nº **P-4805400-I** y dirección en Plaza San Pedro, 6 del Municipio de Gildames (48 191), ha solicitado a la *Asociación de Forestalistas de Bizkaia – Bizkaiko Basogintza Elkarte*a, la elaboración de un Proyecto Técnico para las obras de desbroce de taludes, recogida de restos y limpieza de cunetas de hormigón en la red de caminos ubicados en el Término Municipal de Gildames.

Se realiza este estudio desde la Oficina Técnica de la Asociación de Forestalistas de Bizkaia, cuyo responsable es Eduardo Rodríguez Rubio con D.N.I. nº 30.682.217-X, Ingeniero Técnico Forestal de la Asociación de Forestalistas de Bizkaia – Bizkaiko Basogintza Elkarte y colegiado número 3.901 en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales, con domicilio a efecto de notificaciones en la Plaza Gernika nº 1 – bajo-izquierda del Municipio de Amorebieta - Etxano (48 340-Bizkaia), quien realiza todas las mediciones y cálculos necesarios, tanto en campo como en gabinete.

2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

2.1. UBICACIÓN GENERAL

Los caminos objeto de desbroce de taludes, recogida de restos y limpieza de cunetas de hormigón están ubicados en el T.M. de Galdames, a lo largo de toda su superficie municipal.

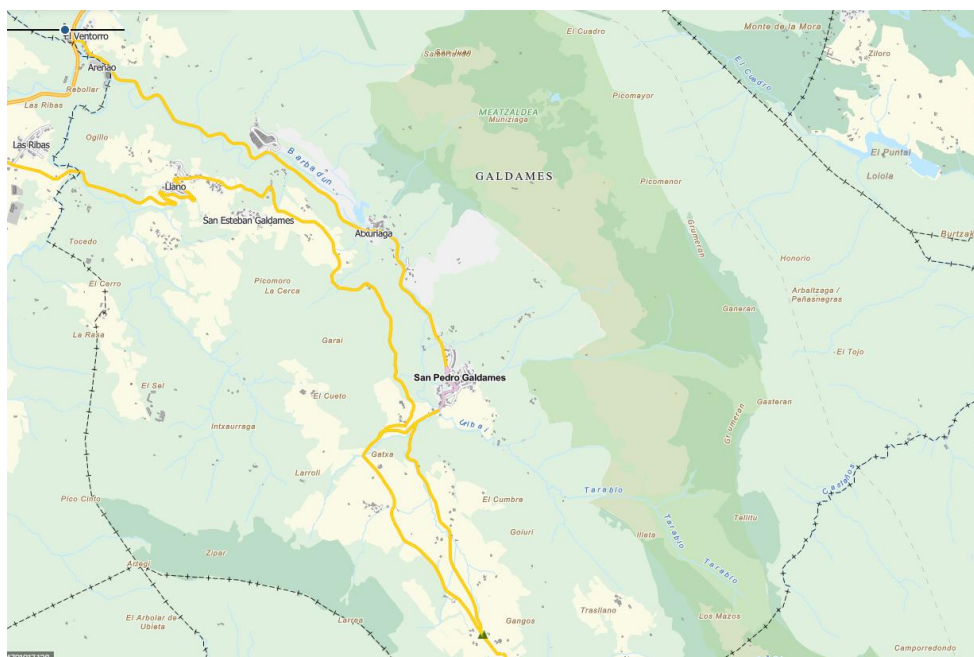


Ilustración 1: Ubicación General.

2.2. DETALLE DE LOS CAMINOS

La red de caminos que es objeto de este proyecto técnico se detalla en el siguiente cuadro:

CAMINO	LONGITUD (ml)	OBSERVACIONES
Akendibar	880,00	
Amabizkar	590,00	
Barrio Concejuelo-Loizaga / Camino Larrea- Laiseka (Ermita Santiago)	5.325,00	Se incluye Camino Artze, Camino El Cerrillo, Camino Larrea y Barrio Arce
El Cerco	860,00	
El Ventorro	420,00	Parque niños- Molino
Garai	530,00	
Illeta	1.320,00	Se incluye Camino Amabizkar Goikoa
Intxaurraga	1.850,00	Escobal
Jarrullada	900,00	
La Aceña	700,00	
Ledo	2.075,00	Se incluye Camino Laia
Llano	400,00	San Esteban Llano
Montellano (Camino Cementerio Nagore)	645,00	Camino cementerio- Nagore

Montellano (Camino Trueba)	400,00	Camino Trueba
Peñonuri	1.170,00	
Pozas (a Cotón)	1.080,00	a Coton
San Esteban Galdames	390,00	Bar Ferraz a San Esteban
	185,00	Camino cementerio
	600,00	La Rampa- San Esteban
	130,00	Iglesia -El Dueso
	280,00	Plaza -Sobiñas
San Pedro	220,00	Carretera Geltoki
	480,00	Marquesina-puente Zubiaga
	115,00	Marquesina -plaza
	125,00	Plaza-crucero
	175,00	Crucero-parque niños
	440,00	Parque niños-Casa Rubio
Umaran	375,00	Los dos lados
Valle	1.000,00	

Villa	530,00	
Molino de Laiseka	720,00	
Polzolino- La Rampa	460,00	
Soberron	175,00	
Porteguera	95,00	
Txabarri	2.700,00	Txabarri- Lijarzaga
La Herrería	200,00	
TOTAL	28.540,00	

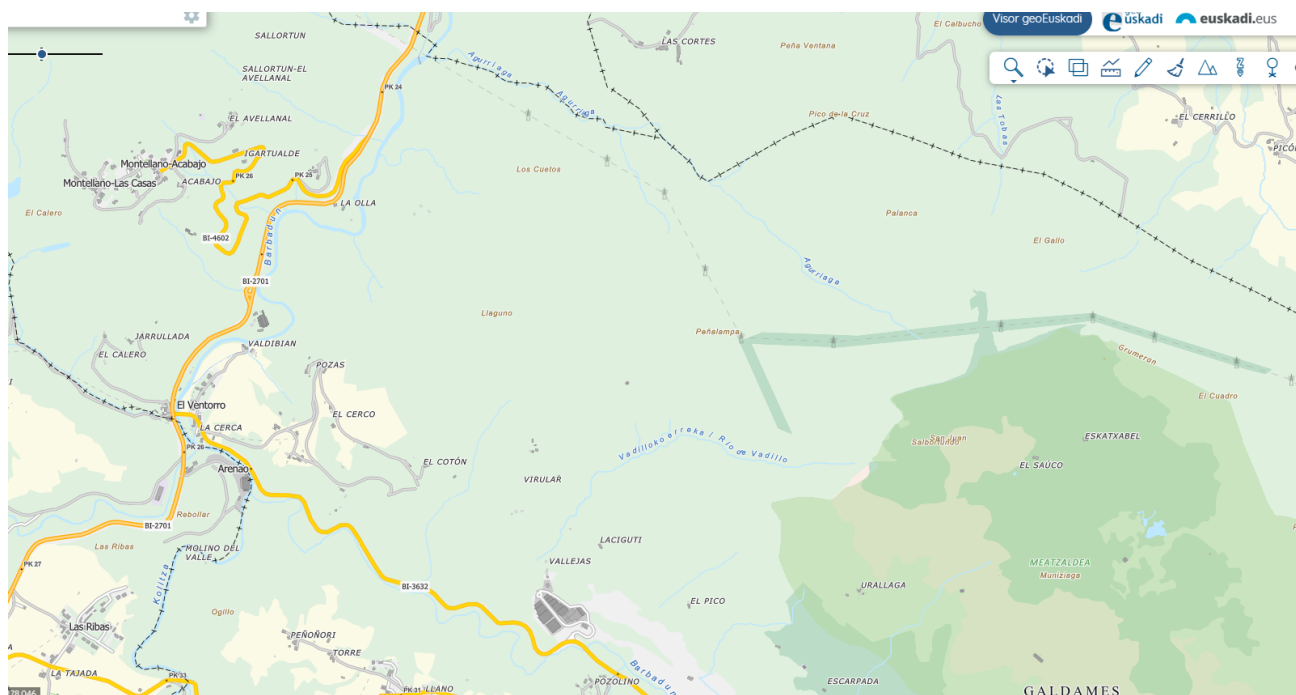


Ilustración 2: Cartografía básica. FUENTE: Geoeuskadi.

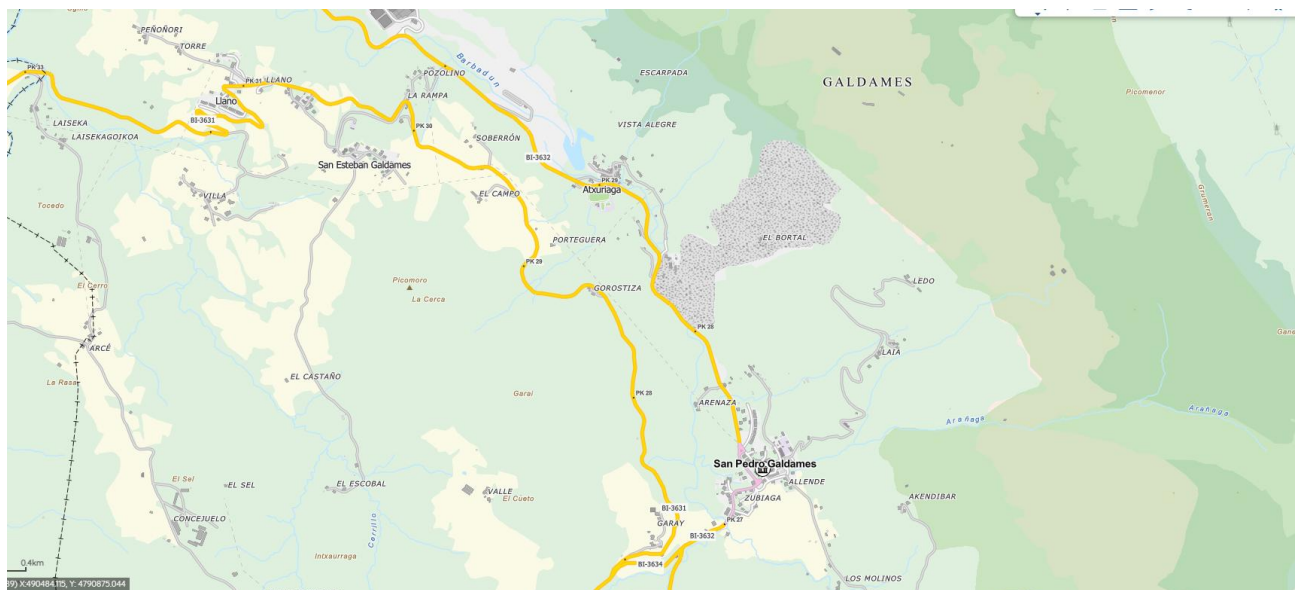


Ilustración 3: Cartografía básica. FUENTE: Geoeuskadi.

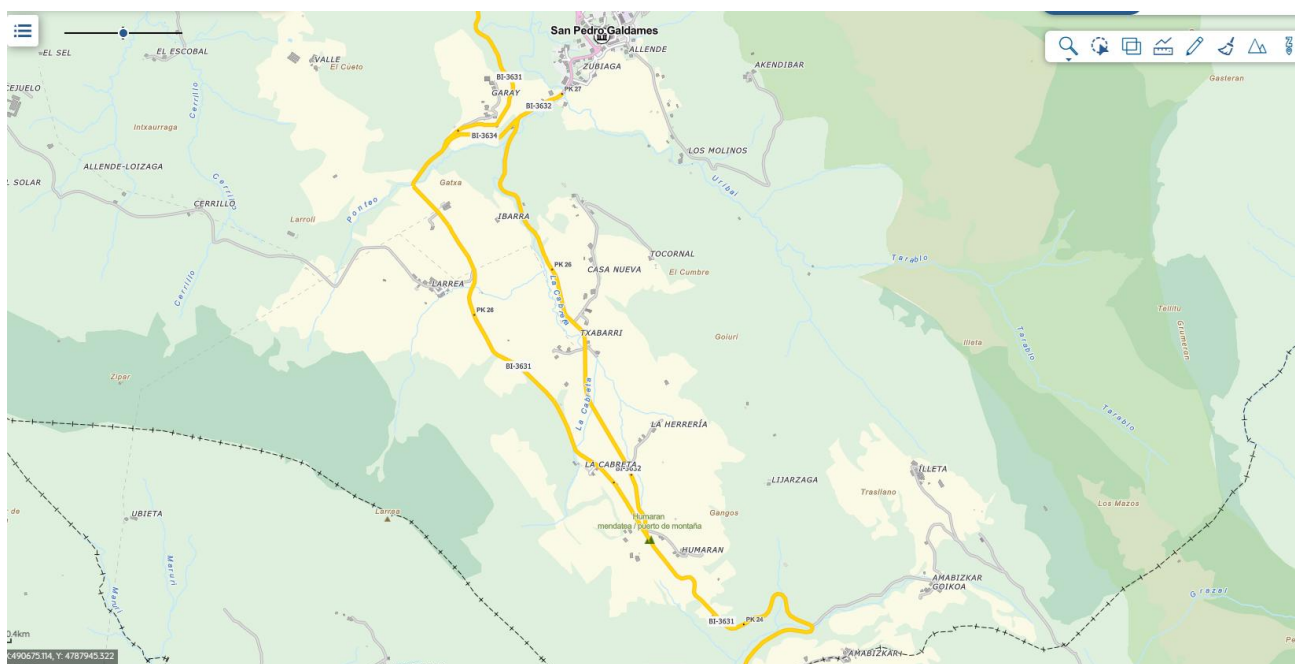


Ilustración 4: Cartografía básica. FUENTE: Geoeuskadi.

3. DELIMITACIÓN Y ALCANCE DE LA OBRA

Estas obras de desbroce de taludes, recogida de restos y limpieza de cunetas de hormigón se ubican en la red de caminos que se detallan en el epígrafe anterior, repartidos a lo largo del Término Municipal de Galdames y que suman **28.540 metros lineales**. Estos caminos dan acceso principalmente a Barrios y Caseríos y tienen firme de hormigón y/o asfalto y en su gran mayoría tienen cuneta de hormigón. La actuación se realiza en los taludes, tanto de desmonte como de terraplén, así como en la cuneta.

4. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

Las obras a realizar consisten en el desbroce de taludes, recogida de restos y limpieza de cunetas de hormigón.

4.1. DESBROCE DE LOS TALUDES

Las obras a realizar consisten en el desbroce de la vegetación herbácea y arbustiva de los taludes de los caminos detallados en este proyecto. El trabajo se realizará con tractor con brazo con apero desbrozador. Se desbrozarán los taludes de desmonte y terraplén realizando las pasadas suficientes como para que queden 3 metros desbrozados en el talud de desmonte y dos metros desbrozados en el talud de terraplén. En el caso de que exista algún arbusto con porte dificultoso para la desbrozadora del tractor, se eliminará de forma manual con motosierra o similar.

Posteriormente al desbroce se realizará el soplado de la broza generada hacia puntos de acopio, quedando libres de restos, tanto los taludes como la cuneta.

4.2. RETIRADA DE RESTOS

Los restos de broza generados tras el desbroce y acopiados en diferentes puntos, principalmente por los efectos del soplado, serán retirados. Se cargarán a camioneta, remolque o similar y se retirarán a zona autorizada.

4.3. LIMPIEZA DE CUNETAS

Las cunetas de los caminos se colmatan de hojarasca y sedimentos, generando obstáculos que deterioran el sistema de drenaje del camino. Para ello, se proyecta también la limpieza de estas cunetas, que principalmente son de hormigón, y donde se realizará un soplado más intenso de la hojarasca y, donde sea necesario, el barrido y rascado de los sedimentos, dejando totalmente limpia la cuneta. Los restos generados se cargarán a camioneta, remolque o similar y se retirarán a zona autorizada.

5. PRECIOS

Los precios incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y control de calidad y su suma será el Presupuesto de Ejecución Material (PEM).

Los gastos generales, financieros y el beneficio industrial se sumarán al PEM para generar el Presupuesto de Ejecución por Contrata ($PEC = PEM + GG + BI$).

La incorporación del IVA al PEC será el Presupuesto Base de Licitación ($PBL = PEC + IVA$).

6. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Se detalla el Presupuesto Base de Licitación que será sobre el cual la empresa ofertante realizará la oferta.

BLOQUE I: DESBROCE, RECOGIDA RESTOS y LIMPIEZA CUNETA	22.274,40 €
GASTOS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD Y SEÑALÉTICA	850,00 €
<u>Presupuesto de Ejecución Material (PEM)</u>	23.124,40 €
GASTOS GENERALES (GG = 13 %)	3.006,17 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (BI = 6%)	1.387,46 €
<u>Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC=PEM+GG+BI)</u>	27.518,03 €
10 % de I.V.A. Ejecución por Contrato	2.751,80 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (PBL=PEC+IVA)	30.269,83 €

El **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** para la realización del Proyecto de obras de desbroce de taludes, recogida de restos y limpieza de cunetas de hormigón en la red de caminos ubicados en el Término Municipal de Galdames asciende a la cantidad de **TREINTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO (30.269,83 €)**.

Amorebieta - Etxano, 29 de julio de 2026

EL INGENIERO AUTOR

**Asociación de Forestalistas de Bizkaia
Bizkaiko Basogintza Elkarte
OFICINA TECNICA**

RODRIGUEZ RUBIO

EDUARDO - 30682217X

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ
RUBIO EDUARDO - 30682217X
Fecha: 2026.07.30 09:48:22 +02'00'

*Eduardo Rodríguez Rubio
Ingeniero Técnico Forestal. Colegiado nº 3901*

7. ANEJO “PRESUPUESTOS”

7.1. PRESUPUESTO PARCIAL

7.2. PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO PARCIAL

CAMINOS:	RED DE CAMINOS DE GALDAMES
-----------------	-----------------------------------

TERMINO MUNICIPAL:	GALDAMES
---------------------------	-----------------

PROMOTOR:	AYUNTAMIENTO DE GALDAMES
------------------	---------------------------------

BLOQUE I: DESBROCE, RECOGIDA DE RESTOS Y LIMPIEZA DE CUNETA

CANTIDAD	UD	TIPO DE OBRA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
28.540,00	ml	<i>Desbroce de cuneta y talud de desmonte y terraplén, realizando las pasadas suficientes como para que queden 3 metros desbrozados en el talud de desmonte y dos metros desbrozados en el talud de terraplén. Incluida mano de obra, herramienta, maquinista, transporte en góndola y soplado de restos de desbroce hacia taludes o zonas de acopio.</i>	0,36 €	10.274,40 €
1,00	PA	<i>PARTIDA ALZADA. Recogida de restos de desbroce de las zonas de acopio para transporte a punto de recogida autorizado, incluido el cargado, transporte y entrega.</i>	5.600,00 €	5.600,00 €
1,00	PA	<i>PARTIDA ALZADA. Limpieza de cuneta de hormigón retirando material vegetal y tierras sedimentadas a zonas de acopio para posteriormente retirarlas a punto de recogida autorizado, se incluye el cargado, transporte y entrega.</i>	6.400,00 €	6.400,00 €
PRESUPUESTO PARCIAL				22.274,40 €

PRESUPUESTO GENERAL

<u>PRESUPUESTO GENERAL</u>		
PISTA FORESTAL:	RED DE CAMINOS DE GALDAMES	
TERMINO MUNICIPAL:	GALDAMES	
PROMOTOR:	AYUNTAMIENTO DE GALDAMES	
BLOQUE I: DESBROCE, RECOGIDA RESTOS y LIMPIEZA CUNETA		
GASTOS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD Y SEÑALÉTICA		22.274,40 €
		850,00 €
<u>Presupuesto de Ejecución Material (PEM)</u>		23.124,40 €
GASTOS GENERALES (GG = 13 %)		3.006,17 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (BI = 6%)		1.387,46 €
<u>Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC=PEM+GG+BI)</u>		27.518,03 €
10 % de I.V.A. Ejecución por Contrato		2.751,80 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (PBL=PEC+IVA)		30.269,83 €