

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025



Febrero, 2025, Otsaila



MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

1. MEMORIA

1.- ANTECEDENTES

El pasado jueves 14 de febrero de 2025, por parte del ayuntamiento de Baztan me avisaron para ver un derrumbe que se había producido en el camino Erdiko Bidea en lugar de Amaiur, cerca del caserío de Alemaneko Borda.

Al ayuntamiento le aviso el alcalde jurado de Amaiur.

Las coordenadas en ETRS_1989_UTM_Zone_30N de este punto son:

$$X = 623.289$$

$$Y = 4.785.702$$

En la visita de campo comprobamos que el terraplén del camino Erdiko Bidea se ha derrumbado por las fuertes lluvias de los últimos días, quedando el camino en peligro de derrumbarse tal como se observa en las siguientes fotografías.



Fotografía1 del terraplén derrumbado en el camino y conducción general de agua de Amaiur
Pavimento de hormigón sin apoyo en 1 m.



Fotografía2 del terraplén derrumbado en el camino y conducción general de agua de Amaiur
Pavimento de hormigón sin apoyo en 1 m.



Fotografía3 del terraplén derrumbado en el camino
y conducción general de agua de Amaiur

Por este derrumbe del camino es posible circular con turismos, pero no con camiones.

Se ha procedido a cortar la circulación de camiones señalizándolo adecuadamente.

Justo en el terraplén deslizado hay una conducción que suministra agua al pueblo de Amaiur, que está en peligro de romperse; es por ello que se considera una actuación de urgencia.

Parte del pavimento está sin apoyo en un metro de anchura y al señalizar el paso de vehículos ligeros debe ser dejando esta parte excluida.

No se considera de emergencia porque los caseríos afectados por este camino tienen otra alternativa desde el puerto de Otsondo (Acceso desde Punpulusta)

Este documento se realiza con el objetivo de ajustar la valoración del coste que supondrá la reparación de los daños producidos en infraestructuras de acceso a viviendas.

En cualquier caso, la urgencia con la que se ha tenido que actuar, no permite realizar un proyecto técnico que englobe el pertinente pliego de condiciones particulares, estudio de afecciones medioambientales (según el Decreto Foral 4/2005 de 22 de marzo) o estudio de seguridad y salud laboral (de acuerdo con el Real Decreto 1.627/1997 de 24 de octubre).

Por ello, esta valoración se efectúa con la única intención de conocer el presupuesto de reparación de los daños, debiendo realizarse el proyecto técnico pertinente o en caso contrario acogerse a la normativa legal vigente, correspondiendo al Ayuntamiento la solicitud de los permisos pertinentes y el control de las condiciones de seguridad laboral.

No obstante, a modo informativo, se relaciona la legislación relativa al ámbito de estos trabajos:

- LEY FORAL 2/2018, DE 13 DE ABRIL, DE CONTRATOS PÚBLICOS.
- LEY FORAL 8/2022, DE 22 DE MARZO, REGULADORA DEL PLAN DE INVERSIONES LOCALES, artículo 24. Procedimiento de emergencia.
- Ley Foral 2/1995, de 10 de marzo, de Haciendas Locales de Navarra, citándose si se quiere “y su desarrollo reglamentario”.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carreteras y Puentes del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (M.O.P.U.), denominado PG-4/88. Orden Ministerial de 21 de enero de 1988 y sus modificaciones
- Instrucción de Hormigón Estructural (en adelante EHE). Real Decreto 2661/1998 de 11 de diciembre. modificado por el Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, por el que se modifican el Real Decreto 1177/1992, de 2 de octubre, por el que se reestructura la Comisión Permanente del Hormigón, y el Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
- Real Decreto 1797/2003, de 26 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-03). Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre de 1997, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción.

Son de obligado cumplimiento las disposiciones contenidas en:

- Estatuto de los trabajadores aprobado por el R.D. legislativo 1/1995 de 24 de marzo.
- Prevención de Riesgos Laborales. Ley 31/1995.
- Reglamento de los Servicios de Prevención. R.D. 39/1997.
- Señalización R.D. 485/1997.
- Lugares de trabajo R.D. 486/1997.
- Manipulación de cargas pesadas. R.D. 487/1997.
- Equipos de protección individual. R.D. 773/1997.
- Utilización de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- Directiva 92/57/CEE, de 24 de Junio, sobre disposiciones mínimas de Seguridad en las Obras de Construcción temporales o móviles.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- I.T.C. MIE-AEM 1, 2 y 3.
- Reglamento de aparatos elevadores.
- Reglamento de aparatos elevadores para obra O.M. 1416/1997.
- Reglamento de Seguridad en máquinas.
- Aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas R.D. 1.435/1.992.
- Modificación del R.D. 1.435/1992 sobre máquinas. R.D. 561/95.
- Notificación de accidentes de trabajo. Orden 16112/1987.
- Exposición al ruido durante el trabajo R.D. 1316/1989.
- Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- Convenio colectivo de la construcción.

Excepto en aquellos artículos que hayan sido derogados:

- Ordenanza General de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción O.M. 9-3-71.
- Plan Nacional de Salud en las Obras de Construcción y Seguridad en el Trabajo O.M. 9-3-71.
- Comités de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción Decreto 432171.
- Reglamento de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción O.M. 20-5-52.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica O.M. 28-3-70.
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores

2.- DESCRIPCIÓN DE DAÑOS Y ACTUACIONES NECESARIAS

INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS

Ha sido afectado por daños el camino Erdiko Bidea de Amaiur en su terraplén que se ha derrumbado por las fuertes lluvias de los últimos días y el alto caudal de la regata Aranea que se encuentra junto al camino, quedando el camino previa señalización transitable por vehículos ligeros, pero no de camiones.

En concreto se valoran con esta memoria daños referentes a la competencia de Administración Local del Gobierno de Navarra como de Urgencia debido en gran parte por la conducción general de agua que puede romperse si se desliza el talud.

2.1.- Camino Erdiko Bidea (Amaiur)

Por este camino se accede a estas viviendas habitadas:

- Lizundegiko Borda.
- Alemaneko Borda
- Martineneko Mendiko Borda
- Gezamendiko Borda
- Alemantoneko Borda
- Bordazuriko Borda
- Erdiko Borda
- Arluzeko Borda
- Santxoneko Borda
- Unatxipiko Borda
- Xorigaiñeko Borda
- Arotzeneko Borda

Daños

Se han producido los siguientes daños:

- En un punto del camino Erdiko Bidea, en el lado del terraplén y al lado del río Araneko Erreka se ha derrumbado, impidiendo el paso de vehículos pesados y afectando a una conducción general de agua del pueblo de Amaiur. Esto queda reflejado en las fotografías del punto 1. Antecedentes.
- El camino ha quedado totalmente cortado para camiones y vehículos pesados.

Actuaciones

- Pesca eléctrica antes del acceso y construcción de la ataguía, 1 ud.
- Desmontaje de bionda de protección existente, una longitud de 16 ml. Al
- Construcción de muro de escollera hormigonada:
En este punto del Camino Erdiko Bidea, se construirá un muro de escollera hormigonada de 16 ml de largo por 5,00 m de altura, 2,00 m de espesor en su base y 1,00 m de espesor en su coronación.
Un total de 120,00 m³ de muro de escollera
- La piedra de escollera hay que descargarla sobre el pavimento de hormigón existente. Por ello se dañará aún más el mismo. Habrá que reponer el firme de este tramo dañado por el deslizamiento del talud de terraplén. Las dimensiones de este pavimento a demoler y sustituir tendrán una longitud de 20 m por 5,00 m de anchura media y un espesor de 0,17 cm. En total 17,00 m³. Será de hormigón HF-35 armado con mallazo de 15x15 cm por 8 mm de diámetro.
- Al inicio de las obras se retirará la vegetación y se excavará el terraplén desde el camino. Esto se retirará a la antigua cantera de Oharriz. En total 248,00 toneladas.

- Y finalmente se colocará una barrera de protección con bionda de seguridad para evitar caídas de nivel incluido materiales y colocación En total 16 ml.

Esta actuación se considera de Urgencia porque impide el paso de vehículos pesados y si no se actúa se puede producir una rotura de la conducción general de agua del pueblo de Amaiur.

Calendario para Camino Erdiko Bidea de Amaiur

<i>Inicio de las Obras</i>	<i>Finalización de las obras</i>
20 de febrero de 2025	20 de marzo de 2025

3.- PRESUPUESTO

Los presupuestos de esta Valoración para la **MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025** son los siguientes:

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **Veintidós mil once euros con noventa y tres céntimos (22.011,93€)**, que responde a los gastos directos de ejecución de la obra.

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad **Veinticinco mil quinientos treinta y tres euros con ochenta y cuatro céntimos (25.533,84€)** que responde a los gastos directos y gastos generales de la empresa, beneficio industrial.

El Presupuesto Global de Licitación asciende a la cantidad de **Treinta mil ochocientos noventa y cinco euros con noventa y cinco céntimos (30.895,95€)** que incluye el impuesto sobre el valor añadido

El Presupuesto para conocimiento de la Administración asciende a la cantidad de **Treinta y tres mil ochocientos veinticinco euros con setenta y tres céntimos (33.825,73€)**, que comprende el coste de ejecución total de la obra, incluyendo los honorarios de redacción de la presenta memoria técnica valorada y de la dirección de obra subsiguiente.

Baztan, a 18 de febrero de 2025

El Ingeniero Técnico Forestal
Colegiado nº 2567



MINDEGUIA
OCHANDOREN
A MARTIN -
72674337H

Fdo: Martín Mindeguia Ochandorena



ANEJO 1:

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Cuadro de Precios Unitarios
Cuadro de Precios Auxiliares
Precio de las Unidades de Obra

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

Cuadro de Precios Unitarios

Nu...	Código	Unidad	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)
1	HA25B25	m3	Hormigón calizo HA25-B-25, puesto en obra	124,420
2	ARK200b	m3	Hormigón de HF-3,5, árido 20 mm, puesto en obra	105,000
3	MA012	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,150
4	Q17	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 c.v. incluido martillo hidráulico	65,000
5	EquipoPesc...	h	Equipo eléctrico incluido cubos y depósito para traslado de peces	60,000
6	MA017	h	Camión 131/160 CV	41,590
7	BiondaNueva	m	Valla bionda metálica de seguridad (certificada por Aenor según Boe 28/01/00), la valla bionda incluye la parte proporcional de postes separadores, tornillería cada 4 metros y captafaros cada 8 metros; fabricados según las normas UNE 135-121-99 y UNE 135-122-99, y galvanizado en caliente según norma en 1461.	37,500
8	O007	h	Técnico	32,000
9	M008	h	Oficial 1ª regimen general construcción	24,000
10	PMa11	tn	Roca caliza > 80cm y/o arenisca roja, puesta en obra	22,000
11	O003	h	Peón especializado R.G.	22,000
12	O005	h	Peón construcción	19,000
13	M016	h	Peón régimen general construcción	18,000
14	q11	h	Vibrador hormigón o Regla vibrante sin mano de obra	6,380
15	PMA10	m2	Malla-electrosoldada 150x150x8 (pie de obra)	6,000
16	adt.1	Kg	Aditivo para curado	0,880

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO
ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

Cuadro de Precios Auxiliares

Cuadro de Precios de las unidades de Obra

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 CAMINO ERDIKO BIDEA (AMAIUR)				
1.1	PescaElectrica	ud	Pesca eléctrica a realizar antes del inicio de las obras por una empresa especializada	
	O003	5,000 h	Peón especializado R.G.	22,000
	O007	5,000 h	Técnico	32,000
	EquipoPesc...	5,000 h	Equipo eléctrico incluido cubos y depósit...	60,000
Precio total por ud				570,00
				Son quinientos setenta Euros
1.2	EscolleraconHormigon	m3	M3 de construcción de muro de escollera en zona muy alejada con piedra caliza seleccionada de diámetro>80 cm y forma sensiblemente prismática ejecutada mediante retroexcavadora provista de pinza hidráulica y cazo. El intradós de este muro tendrá una pendiente de relación 1H:4V, nunca por debajo del 25%, mientras que el trasdós será ligeramente vertical y se rellenará de material filtrante. Todo el muro será recibido con hormigón en masa HM25B25 (mampostería hidráulica) desde su anclaje a la coronación. Se incluye desbroce y aporte todouno en el tramo afectado por la obra.	
	M016	0,335 h	Peón régimen general construcción	18,000
	%MO	2,100 %	Medios auxiliares	6,030
	Q17	0,565 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/16...	65,000
	PMa11	2,000 tn	Roca caliza > 80cm y/o arenisca roja, pu...	22,000
	HA25B25	0,250 m3	Hormigón calizo HA25-B-25, puesto en o...	124,420
Precio total por m3				118,00
				Son ciento dieciocho Euros
1.3	PP010conMallazo	m3	Construcción de pavimento de hormigón con mallazo en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 20% incluyendo suministro del hormigón, extendido, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado.	
	M008	0,900 h	Oficial 1ª regimen general construcción	24,000
	M016	1,450 h	Peón régimen general construcción	18,000
	%MO	2,000 %	Medios auxiliares	47,700
	ARK200b	1,000 m3	Hormigón de HF-3,5, árido 20 mm, puest...	105,000
	q11	0,540 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante sin m...	6,380
	adt.1	1,400 Kg	Aditivo para curado	0,880
	PMA10	8,000 m2	Malla-electrosoldada 150x150x8 (pie de ...	6,000
Precio total por m3				206,33
				Son doscientos seis Euros con treinta y tres céntimos
1.4	GRNP01	tn	Gestión de residuos no peligrosos. el importe de la partida comprende los siguientes trabajos: - acopios y transportes de los residuos fuera de la parcela de actuación. - clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - transporte y entrega por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad foral de navarra), desde la obra hasta vertedero autorizado de recibirla. - canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - tramites documentales que establece la normativa. e consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede.	
	O005	0,002 h	Peón construcción	19,000
	MA012	0,060 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/16...	73,150
	MA017	0,130 h	Camión 131/160 CV	41,590
	%002	2,500 %	Costes indirectos	9,840
Precio total por tn				10,09
				Son diez Euros con nueve céntimos

Cuadro de Precios de las unidades de Obra

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5	BiondaRetiColoc	ml	Colocación de bionda de seguridad para evitar caídas de nivel incluido materiales y colocación	
	M008	1,000 h	Oficial 1ª regimen general construcción	24,000
	M016	1,000 h	Peón régimen general construcción	18,000
	BiondaNueva	1,000 m	Valla bionda metálica de seguridad (certif...	37,500
Precio total por ml				79,50
Son setenta y nueve Euros con cincuenta céntimos				

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

2. PRESUPUESTO

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

Medición

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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: CAMINO ERDIKO BIDEA (AMAIUR)

1.1	Pesca...	Ud	Pesca eléctrica a realizar antes del inicio de las obras por una empresa especializada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	
								1,000	1,000
				Total ud					1,000
1.2	Escoll...	M3	M3 de construcción de muro de escollera en zona muy alejada con piedra caliza seleccionada de diámetro>80 cm y forma sensiblemente prismática ejecutada mediante retroexcavadora provista de pinza hidráulica y cazo. El intradós de este muro tendrá una pendiente de relación 1H:4V, nunca por debajo del 25%, mientras que el trasdós será ligeramente vertical y se rellenará de material filtrante. Todo el muro será recibido con hormigón en masa HM25B25 (mampostería hidráulica) desde su anclaje a la coronación. Se incluye desbroce y aporte todouno en el tramo afectado por la obra.	Largo	Alto	Base	Coronación	Parcial	Subtotal
				16	5,000	2,000	1,000	120,000	
								120,000	120,000
				Total m3					120,000
1.3	PP010...	M3	Construcción de pavimento de hormigón con mallazo en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 20% incluyendo suministro del hormigón, extendido, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado.	Longitud	Anchura ...	Espesor	Alto	Parcial	Subtotal
				20	5,000	0,170		17,000	
								17,000	17,000
				Total m3					17,000
1.4	GRNP01	Tn	Gestión de residuos no peligrosos. el importe de la partida comprende los siguientes trabajos: - acopios y transportes de los residuos fuera de la parcela de actuación. - clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - transporte y entrega por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad foral de navarra), desde la obra hasta vertedero autorizado de recibirla. - canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - tramites documentales que establezca la normativa. e consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede.						

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

Medición

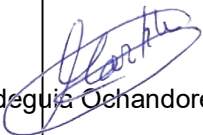
Nº	Cod.	Ud	Descripción						Medición		
				tn/m3	Largo	Alto	Espesor		Parcial	Subtotal	
			Camino Erdiko Bidea (Vegetación y otros)	1	16,000	1,000	0,500		8,000		
			Camino Erdiko Bidea	2	16,000	5,000	1,500		240,000		
									248,000	248,000	
				Total tn						248,000	
1.5	Biond...	MI	Colocación de bionda de seguridad para evitar caídas de nivel incluido materiales y colocación								
				Uds.	Largo	Ancho			Parcial	Subtotal	
			Camino Erdiko Bidea	1	16,000				16,000		
									16,000	16,000	
				Total ml						16,000	

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)
Bionda...	ml Colocación de bionda de seguridad para evitar caídas de nivel incluido materiales y colocación	79,50	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
Escolle...	m3 M3 de construcción de muro de escollera en zona muy alejada con piedra caliza seleccionada de diámetro>80 cm y forma sensiblemente prismática ejecutada mediante retroexcavadora provista de pinza hidráulica y cazo. El intradós de este muro tendrá una pendiente de relación 1H:4V, nunca por debajo del 25%, mientras que el trasdós será ligeramente vertical y se rellenará de material filtrante. Todo el muro será recibido con hormigón en masa HM25B25 (mampostería hidráulica) desde su anclaje a la coronación. Se incluye desbroce y aporte todouno en el tramo afectado por la obra.	118,00	CIENTO DIECIOCHO EUROS
GRNP01	tn Gestión de residuos no peligrosos. el importe de la partida comprende los siguientes trabajos: - acopios y transportes de los residuos fuera de la parcela de actuación. - clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - transporte y entrega por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad foral de navarra), desde la obra hasta vertedero autorizado de recibirla. - canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - tramites documentales que establece la normativa. e consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede.	10,09	DIEZ EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
PescaE...	ud Pesca eléctrica a realizar antes del inicio de las obras por una empresa especializada	570,00	QUINIENTOS SETENTA EUROS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
PP010...	m3 Construcción de pavimento de hormigón con mallazo en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 20% incluyendo suministro del hormigón, extendido, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado. Baztan, a 14 de febrero de 2025 Ingeniero Técnico Forestal  Martín Mindeguiá Ochandorena	206,33	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

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)
Biond...	ml de Colocación de bionda de seguridad para evitar caídas de nivel incluido materiales y colocación Mano de obra Materiales	 42,000 37,500	 79,500
Escoll...	m3 de M3 de construcción de muro de escollera en zona muy alejada con piedra caliza seleccionada de diámetro>80 cm y forma sensiblemente prismática ejecutada mediante retroexcavadora provista de pinza hidráulica y cazo. El intradós de este muro tendrá una pendiente de relación 1H:4V, nunca por debajo del 25%, mientras que el trasdós será ligeramente vertical y se rellenará de material filtrante. Todo el muro será recibido con hormigón en masa HM25B25 (mampostería hidráulica) desde su anclaje a la coronación. Se incluye desbroce y aporte todouno en el tramo afectado por la obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 6,030 36,730 75,110 0,130	 118,000
GRN...	tn de Gestión de residuos no peligrosos. el importe de la partida comprende los siguientes trabajos: - acopios y transportes de los residuos fuera de la parcela de actuación. - clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - carga de residuos con los medios manuales y mecánicos necesarios. - transporte y entrega por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad foral de navarra), desde la obra hasta vertedero autorizado de recibirla. - canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - tramites documentales que establece la normativa. e consideran incluidos tdoos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	 0,040 9,800 0,250	 10,090
Pesca...	ud de Pesca eléctrica a realizar antes del inicio de las obras por una empresa especializada Mano de obra Materiales	 270,000 300,000	 570,000

Cuadro de Precios Nº 2			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
PP01...	m3 de Construcción de pavimento de hormigón con mallazo en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 20% incluyendo suministro del hormigón, extendido, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado. Mano de obra 47,700 Maquinaria 3,450 Materiales 154,230 Medios auxiliares 0,950 Baztan, a 14 de febrero de 2025 Ingeniero Técnico Forestal Martín Mindeguía Ochandorena		206,330

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO
ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

Cuadro de Mano de Obra

Nu...	Código	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	O007	Técnico	32,000	5,000h	160,00
2	M008	Oficial 1ª regimen general construcción	24,000	31,300h	751,20
3	O003	Peón especializado R.G.	22,000	5,000h	110,00
4	O005	Peón construcción	19,000	0,496h	9,42
5	M016	Peón régimen general construcción	18,000	80,850h	1.455,30
Total Mano de Obra					2.485,92

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO
ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

Cuadro de Maquinaria

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	MA012	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,150	14,880h	1.088,47
2	Q17	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 c.v. incluido martillo hidráulico	65,000	67,800h	4.407,00
3	MA017	Camión 131/160 CV	41,590	32,240h	1.340,86
4	q11	Vibrador hormigón o Regla vibrante sin mano de obra	6,380	9,180h	58,57
Total Maquinaria					6.894,90

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

Cuadro de Materiales

N...	Código	Denominación del Material	Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	HA25B25	Hormigón calizo HA25-B-25, puesto en obra	124,420	30,000m3	3.732,60
2	ARK200b	Hormigón de HF-3,5, árido 20 mm, puesto en obra	105,000	17,000m3	1.785,00
3	EquipoPes...	Equipo eléctrico incluido cubos y depósito para traslado de peces	60,000	5,000h	300,00
4	BiondaNueva	Valla bionda metálica de seguridad (certificada por Aenor según Boe 28/01/00), la valla bionda incluye la parte proporcional de postes separadores, tornillería cada 4 metros y captafaros cada 8 metros; fabricados según las normas UNE 135-121-99 y UNE 135-122-99, y galvanizado en caliente según norma en 1461.	37,500	16,000m	600,00
5	PMA11	Roca caliza > 80cm y/o arenisca roja, puesta en obra	22,000	240,000tn	5.280,00
6	PMA10	Malla-electrosoldada 150x150x8 (pie de obra)	6,000	136,000m2	816,00
7	adt.1	Aditivo para curado	0,880	23,800Kg	20,94
Total Materiales					12.534,54

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

Presupuesto y Medición

Nº	Cód.	ud.	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: CAMINO ERDIKO BIDEA (AMAIUR)						
1.1	PescaE...	Ud	Pesca eléctrica a realizar antes del inicio de las obras por una empresa especializada	1,000	570,00	570,00
1.2	Escolle...	M3	Construcción de muro de escollera con hormigón en zona muy alejada con piedra caliza seleccionada de diámetro>80 cm y forma sensiblemente prismática ejecutada mediante retroexcavadora provista de pinza hidráulica y cazo.	120,000	118,00	14.160,00
1.3	PP010c...	M3	Construcción de pavimento de hormigón con mallazo en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 20% incluyendo suministro del hormigón, extendido, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, curad	17,000	206,33	3.507,61
1.4	GRNP01	Tn	Gestión de residuos no peligrosos. el importe de la partida comprende los siguientes trabajos: - acopios y transportes de los residuos fuera de la parcela de actuación. - clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares	248,000	10,09	2.502,32
1.5	Bionda...	MI	Colocación de bionda de seguridad para evitar caídas de nivel incluido materiales y colocación	16,000	79,50	1.272,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 CAMINO ERDIKO BIDEA (AMAIUR) :						22.011,93

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

Resumen del Presupuesto Global de Licitación

Capítulo	Importe (€)
1 CAMINO ERDIKO BIDEA (AMAIUR)	22.011,93 €
<i>Presupuesto de Ejecución Material</i>	<i>22.011,93 €</i>
10% de Gastos Generales	2.201,19 €
6% de Beneficio Industrial	1.320,72 €
<i>Presupuesto de Ejecución por Contrata</i>	<i>25.533,84 €</i>
I.V.A.: 21%	5.362,11 €
Presupuesto Global de Licitación	30.895,95 €

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de TREINTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON NOVENTA Y CINCO EUROS.

Baztan, a 14 de febrero de 2025

Ingeniero Técnico Forestal

Martín Mindeguiá Ochandorena



**MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO
ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025**

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Presupuesto Ejecución Material	Importe neto
<i>Reparación de daños en camino Erdiko Bidea de AMAIUR</i>	22.011,93
Total	22.011,93

Presupuesto Ejecución por Contrata (PEM+10%GG+6%BI)	Importe neto
<i>Reparación de daños en camino Erdiko Bidea de AMAIUR</i>	25.533,84
Total	25.533,84

Presupuesto Global de Licitación (PEC+IVA21%)	Importe neto
<i>Reparación de daños en camino Erdiko Bidea de AMAIUR</i>	30.895,95
Total	30.895,95

Honorarios	Importe neto	IVA (21%)	Total
Honorarios Redacción Memoria Técnica	880,48 €	184,90 €	1.065,38 €
Honorarios Dirección de Obra	1.540,84 €	323,58 €	1.864,41 €
TOTALES	2.421,31 €	508,48 €	2.929,79 €

Presupuesto Global de Licitación (IVA 21%)	30.895,94 €
Honorarios	2.929,79 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	33.825,73 €

Baztán, a 14 de febrero de 2025

El Ingeniero Técnico Forestal
Colegiado nº 2567

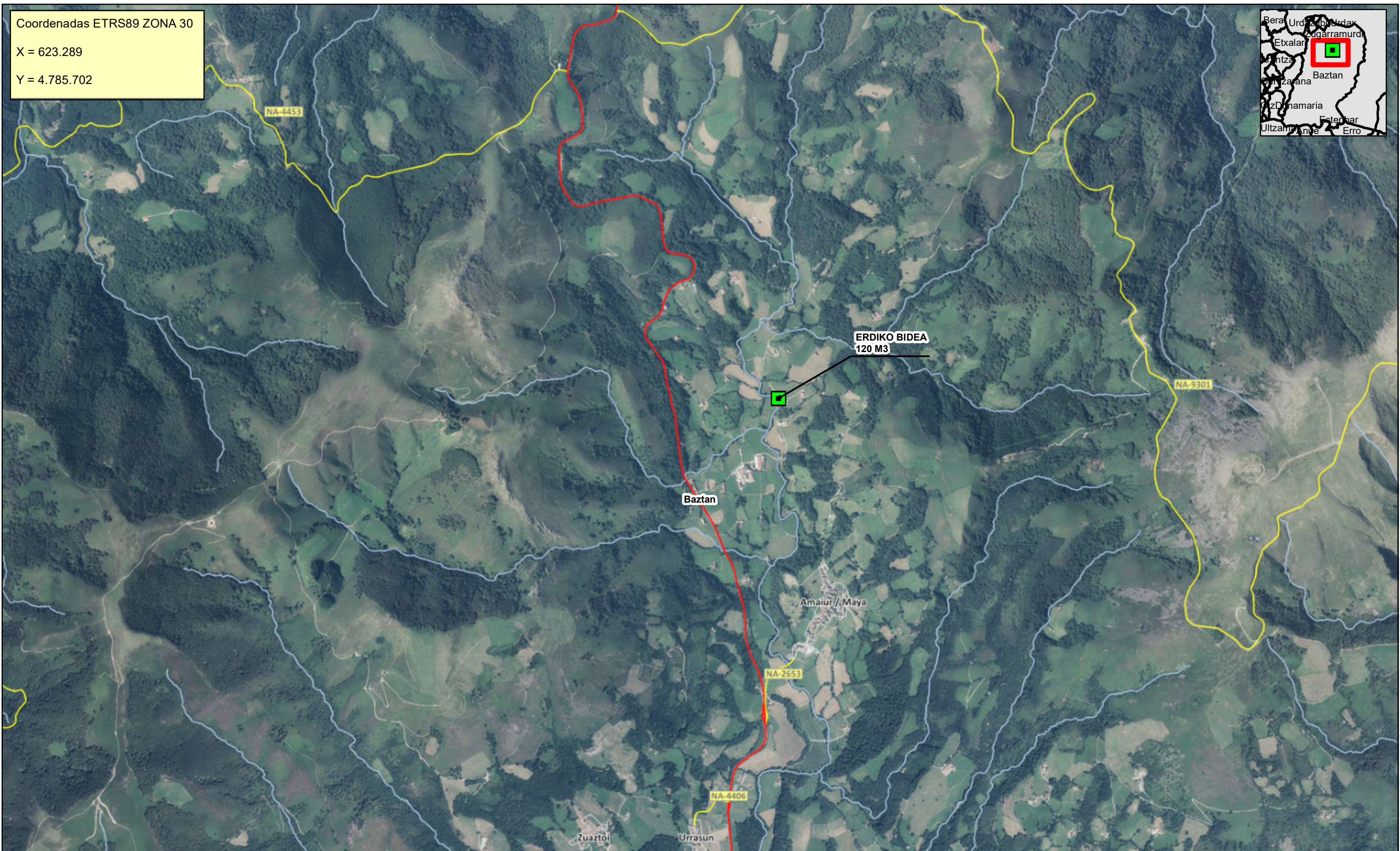
Fdo: Martín Mindeguija Ochandorena



MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

3. PLANOS

Coordenadas ETRS89 ZONA 30
X = 623.289
Y = 4.785.702

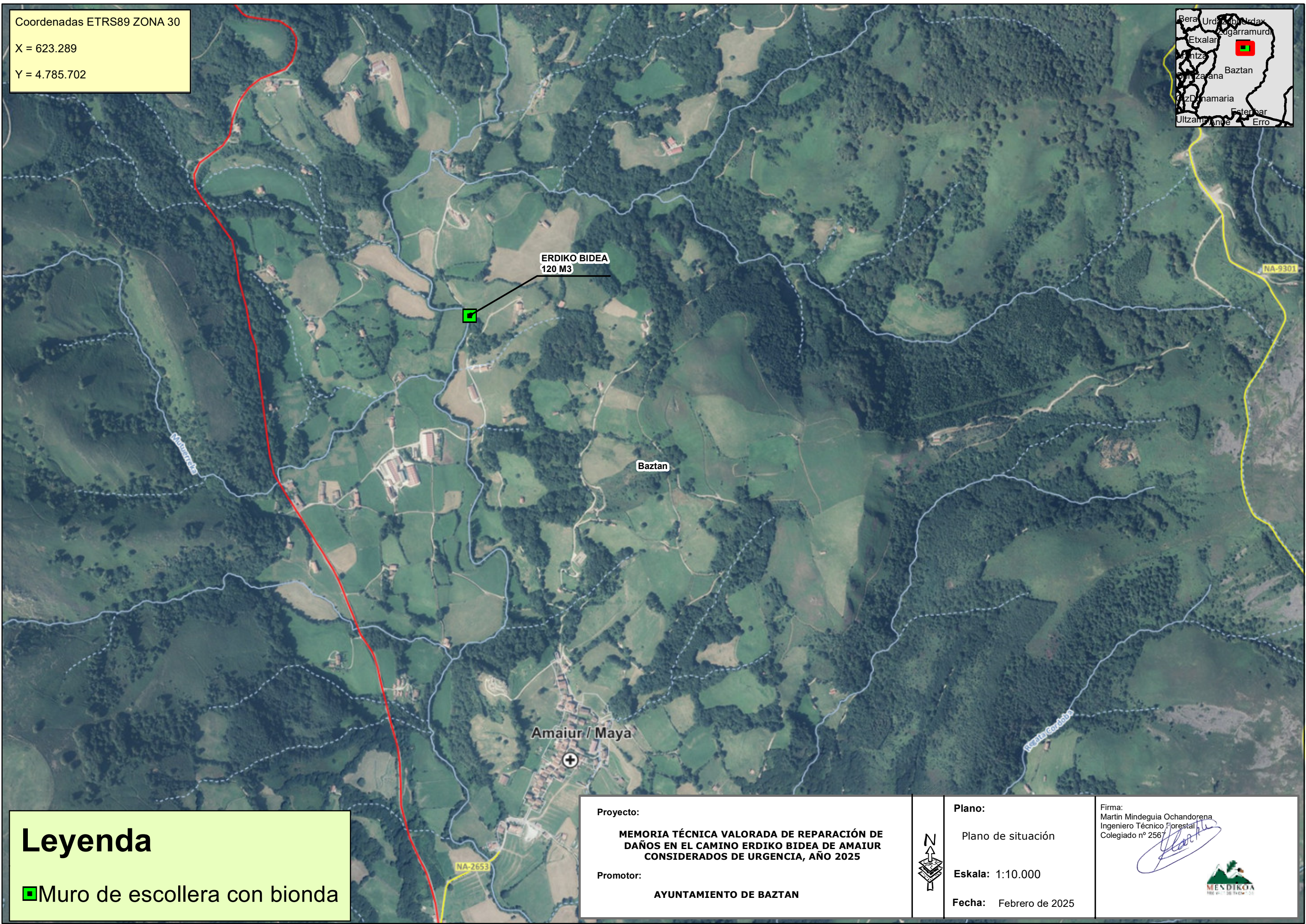


Leyenda

Muro de escollera con bionda

Proyecto: MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025 Promotor: AYUNTAMIENTO DE BAZTAN	N Plano: Plano de situación Eskala: 1:22.000 Fecha: Febrero de 2025	Firma: Martin Mindeguia Ochandorena Ingeniero Técnico Forestal Colegiado nº 2567
---	--	--

Coordenadas ETRS89 ZONA 30
X = 623.289
Y = 4.785.702



Leyenda

■ Muro de escollera con bionda

Proyecto:
MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE BAZTAN

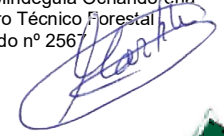


Plano:
Plano de situación

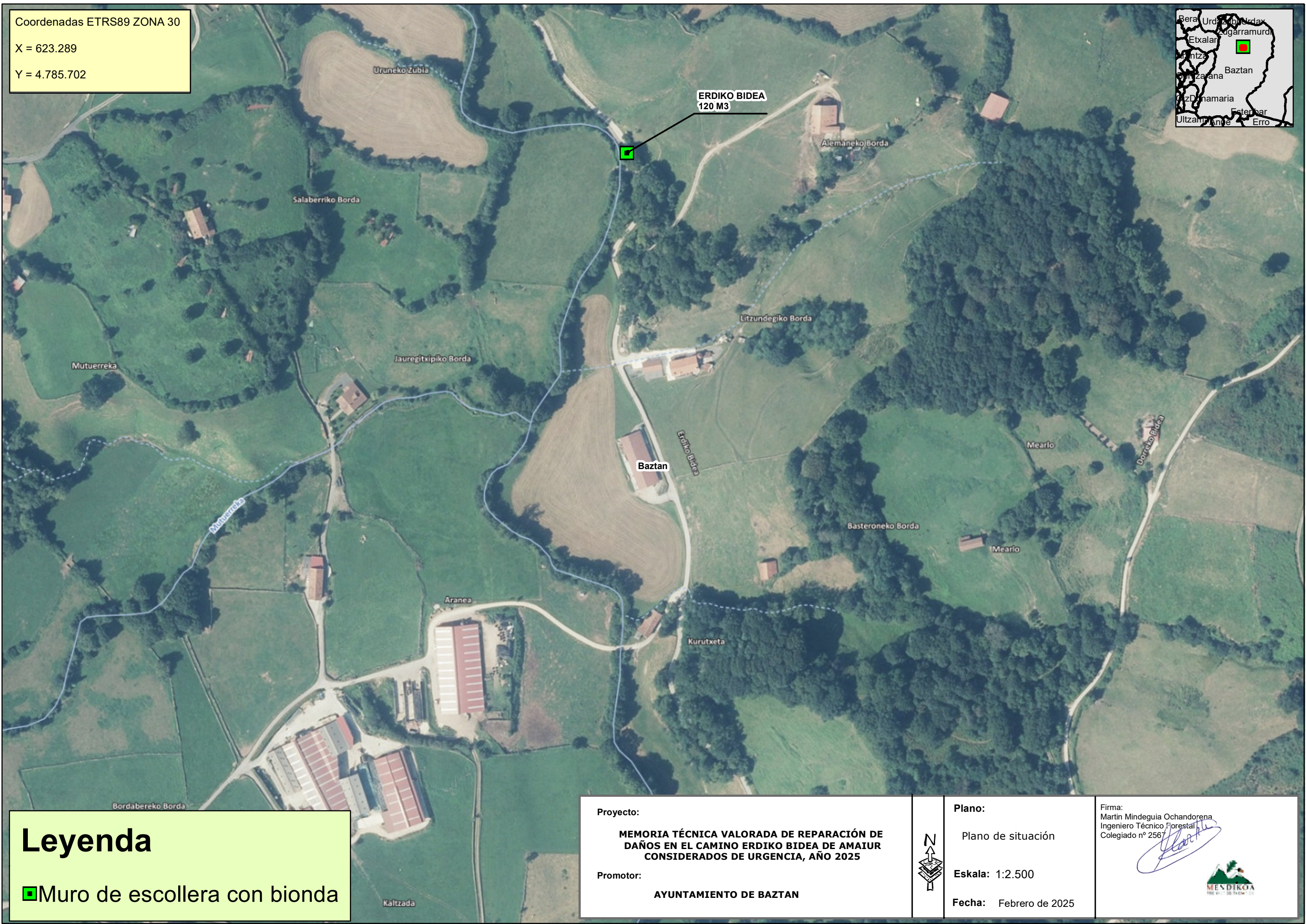
Eskala: 1:10.000

Fecha: Febrero de 2025

Firma:
Martin Mindeguia Ochandorena
Ingeniero Técnico Forestal
Colegiado nº 2567



Coordenadas ETRS89 ZONA 30
X = 623.289
Y = 4.785.702



Leyenda

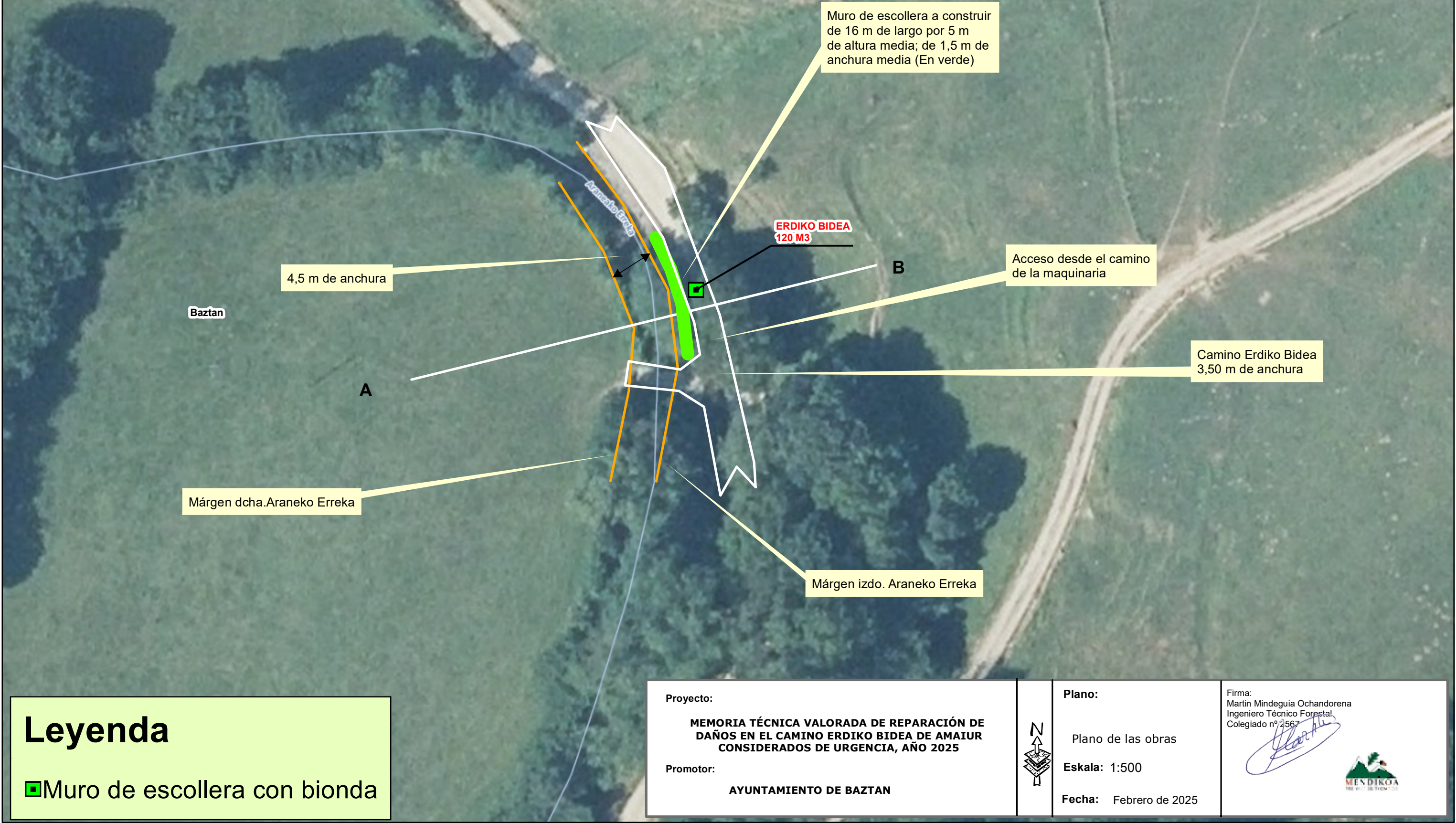
■ Muro de escollera con bionda

Proyecto: MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025 Promotor: AYUNTAMIENTO DE BAZTAN		Plano: Plano de situación Eskala: 1:2.500 Fecha: Febrero de 2025	Firma: Martin Mindeguia Ochandorena Ingeniero Técnico Forestal Colegiado nº 2567
---	---------	--	--

Coordenadas ETRS89 ZONA 30
X = 623.289
Y = 4.785.702



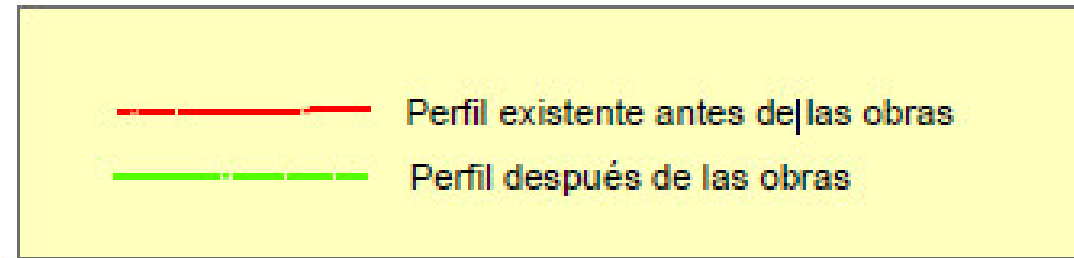
Planta de la zona de obras



Leyenda

Muro de escollera con bionda

Proyecto: MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ERDIKO BIDEA DE AMAIUR CONSIDERADOS DE URGENCIA, AÑO 2025 Promotor: AYUNTAMIENTO DE BAZTAN	N	Plano: Plano de las obras Eskala: 1:500 Fecha: Febrero de 2025	Firma: Martin Mindeguia Ochandorena Ingeniero Técnico Forestal Colegiado nº 2567
---	------------------------------------	--	--

$$Y = 4.785.702$$


ingeniero Técnico Forestal
Colegiado nº 2567





2025UrgenciaMTVCaminoErdikoBidea_cF

Puede acceder a este documento en formato PDF - PAdES y comprobar su autenticidad en la Sede Electrónica usando el código CSV siguiente:



URL (dirección en Internet) de la Sede Electrónica: <https://sedeelectronica.baztan.eus/>

Código Seguro de Verificación (CSV): 7DAA AC9J 7FRT NPAE 2XK2

En dicha dirección puede obtener más información técnica sobre el proceso de firma, así como descargar las firmas y sellos en formato XAdES correspondientes.

Resumen de firmas y/o sellos electrónicos de este documento

Huella del documento para el firmante	Texto de la firma	Datos adicionales de la firma
	MARTIN MINDEGUJA OCHANDORENA	Firma electrónica avanzada - FNMT-RCM - 18/02/2025 7:33 (según el firmante) MARTIN MINDEGUJA OCHANDORENA
	Registrado el 18/02/2025 a las 7:44 Nº de entrada 627 / 2025	Sello electrónico - 18/02/2025 7:44 Sede Electrónica BAZTAN