

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021



Diciembre, 2021, Abendua

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

1. MEMORIA

1.- ANTECEDENTES

El pasado viernes 10 de diciembre de 2021, por parte del ayuntamiento de Baztan me avisaron para ver un derrumbe del camino de Arbuzko Bidea en Irurita.

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



Fotografía1 del terraplén derrumbado en el camino



Fotografía2 del terraplén derrumbado en el camino



Fotografía3 del terraplén derrumbado en el camino



Fotografía del camino cortado para camiones de Arbuzko Bidea

Por este riesgo inminente de derrumbe del camino y que no es posible circular con camiones se procedió a cortar la circulación de los mismos señalizándolo; y a reparar los daños por emergencia. Se mantiene el paso para vehículos ligeros previa señalización de daños.

Por emergencia ya que el camino de Arbuzko Bidea da acceso a 6 caseríos habitados que no tienen otro camino de acceso.

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 6/2006, de 9 de junio de Contratos Públicos.
- 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 de Arbuzko Bidea cerca de Legarrea Borda en su terraplén que se ha derrumbado por las fuertes lluvias de los últimos días, quedando el camino con riesgo de derrumbe.

En concreto se valoran con esta memoria daños referentes a la competencia de Administración Local del Gobierno de Navarra como de Emergencia, donde necesitan de reparación de daños y en concreto a los existentes sobre el camino de Arbuzko Borda que da acceso a 6 viviendas habitadas.

2.1.- Camino Arbuzko Bidea (Irurita)

Viviendas afectadas

Las viviendas habitadas a las que se accede por este camino son:

- Caserío Legarrea-borda
- Caserío Martindolarenea -borda viven
- Caserío Estebenea -borda
- Caserío Etxezuria -borda
- Caserío Xenperenea -borda
- Caserío Dendarieta -borda

Daños

Se han producido los siguientes daños:

- En un punto del camino Arbuzko Bidea, el mismo se ha debilitado en el lado del terraplén, impidiendo el paso de vehículos pesados y permitiendo con cierto riesgo el de vehículos ligeros. Esto queda reflejado en las fotografías del punto 1. Antecedentes.

Actuaciones

- Construcción de muro de escollera hormigonada:
En este punto del Camino Arbuzko Bidea cerca de Legarrea Borda, se construirá un muro de escollera hormigonada de 13 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 97,50 m³ de muro de escollera
- Relleno con piedra de voladura de 0-15 cm de diámetro en 17 ml de longitud total; por 5,00 m de anchura y espesor de 0,30 m detrás del muro para filtrar las aguas de escorrentía que manan del talud y provocaron el derrumbe.
- Y las tierras excavadas y sobrantes se transportarán a planta de tratamiento de residuos no peligrosos autorizada. 195,00 toneladas.

Esta actuación se considera de Emergencia.

Calendario para Camino Arbuzko Bidea de Irurita

<i>Inicio de las Obras</i>	<i>Finalización de las obras</i>
10 de diciembre de 2021	20 de diciembre de 2021

3.- PRESUPUESTO

Los presupuestos de esta Valoración para la **REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021** son los siguientes:

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **Trece mil setenta y siete euros con diez céntimos (13.077,10€)**, que responde a los gastos directos de ejecución de la obra.

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad **Quince mil ciento sesenta y nueve euros con cuarenta y cuatro céntimos (15.169,44€)** que responde a los gastos directos y gastos generales de la empresa, beneficio industrial.

El Presupuesto Global de Licitación asciende a la cantidad de **Dieciocho mil trescientos cincuenta y cinco euros con dos céntimos (18.355,02€)** que incluye el impuesto sobre el valor añadido

El Presupuesto para conocimiento de la Administración asciende a la cantidad de **Diecinueve mil novecientos treinta y siete euros con treinta y cinco céntimos (19.937,35€)**, 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 11 de diciembre de 2021

El Ingeniero Técnico Forestal
Colegiado nº 2567



Fdo: Martín Mindeguia Ochandorena

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

2. PRESUPUESTO

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

Medición

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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: CAMINO ARBUZKO BIDEA

- 1.1 Escoll... M3** M3 de construcción de muro de escollera en zona 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
Camino Arbuzko Bidea	13	5,000	2,000	1,000	97,500	
					97,500	97,500
Total m3						97,500

- 1.2 Pc06 M3** Construcción de base con piedra de voladura caliza 0-150 mm, incluyendo adquisición del material, porte, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km

	Largo	Ancho	Espesor	Alto	Parcial	Subtotal
Camino Arbuzko Bidea	13	5,000	0,300		19,500	
					19,500	19,500
Total m3						19,500

- 1.3 GRNP01 Tn** Gestión de residuos no peligrosos zona difícil acceso. 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 todos 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.

	tn/m3	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camino Arbuzko Bidea	2	13,000	1,500	5,000	195,000	
					195,000	195,000
Total tn						195,000

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)
Escolle...	m3 M3 de construcción de muro de escollera en zona 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.	94,31	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
GRNP01	tn Gestión de residuos no peligrosos zona difícil acceso. 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.	16,07	DIECISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
Pc06	m3 Construcción de base con piedra de voladura caliza 0-150 mm, incluyendo adquisición del material, porte, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km	38,37	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Ingeniero Técnico Forestal


Martín Mindeguiá Ochandorena

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)
Escoll...	m3 de M3 de construcción de muro de escollera en zona 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	6,03 27,60 60,55 0,13	94,31
GRN...	tn de Gestión de residuos no peligrosos zona difícil acceso. 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 todos 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 Resto de Obra Medios auxiliares	0,04 12,85 3,00 0,18	16,07
Pc06	m3 de Construcción de base con piedra de voladura caliza 0-150 mm, incluyendo adquisición del material, porte, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km Maquinaria Materiales	5,37 33,00	38,37
	Ingeniero Técnico Forestal		

Cuadro de Precios Nº 2

Martín Mindegua Ochandorena



MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

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	95,00
2	MA012	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,15
3	Q17	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 c.v. incluido martillo hidráulico	60,00
4	Q35	H	Compactador vibro 131/160 c.v.	49,33
5	Q112	h	Retroexcavadora oruga 71/100 CV 0,9-0,18 m3	46,28
6	MA017	h	Camión 131/160 CV	41,59
7	MA019	h	Dumper de obra, 1500l	29,33
8	O005	h	Peón construcción	19,00
9	PMa11	tn	Roca caliza > 80cm y/o arenisca roja, puesta en obra	17,00
10	PVoladura150	m3	Piedra voladura primario de 0-15 cm para realizar subbase, puesta en obra	16,50
11	AI22	Tn	Zahorra artificial (0/25), incluido transporte	14,00
12	M016	h	Peón régimen general construcción	12,06
13	CanonVNOP	m3	Canón y trámites de vertido. rcd. naturaleza pétrea/pétrea	3,00

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO
ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

Cuadro de Precios Auxiliares

Cuadro de Precios de las unidades de Obra

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 CAMINO ARBUZKO BIDEA				
1.1	Escollera con Hormigón	m3	M3 de construcción de muro de escollera en zona 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	0,500 h	Peón régimen general construcción	12,06
	%MO	2,100 %	Medios auxiliares	6,03
	Q17	0,460 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/16...	60,00
	PMa11	2,000 tn	Roca caliza > 80cm y/o arenisca roja, pu...	17,00
	HA25B25	0,250 m3	Hormigón calizo HA25-B-25, puesto en o...	95,00
	AIZ2	0,200 Tn	Zahorra artificial (0/25), incluido transporte	14,00
Precio total redondeado por m3				94,31
Son noventa y cuatro Euros con treinta y un céntimos				
1.2	Pc06	m3	Construcción de base con piedra de voladura caliza 0-150 mm, incluyendo adquisición del material, porte, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km	
	Q35	0,015 H	Compactador vibro 131/160 c.v.	49,33
	Q112	0,100 h	Retro. oruga 71/100 CV 0,9-0,18 m3	46,28
	PVoladura150	2,000 m3	Piedra voladura primario de 0-15 cm par...	16,50
Precio total redondeado por m3				38,37
Son treinta y ocho Euros con treinta y siete céntimos				
1.3	GRNP01	tn	Gestión de residuos no peligrosos zona difícil acceso. 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	19,00
	MA012	0,050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/16...	73,15
	MA017	0,080 h	Camión 131/160 CV	41,59
	%002	2,500 %	Costes indirectos	7,02
	CanonVNOP	1,000 m3	Canón y trámites de vertido. rcd. naturale...	3,00
	MA019	0,200 h	Dumper de obra, 1500l	29,33
Precio total redondeado por tn				16,07
Son dieciseis Euros con siete céntimos				

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

Cuadro de Mano de Obra

Nu...	Código	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	O005	Peón construcción	19,00	0,390h	7,410
2	M016	Peón régimen general construcción	12,06	48,750h	587,925
Total Mano de Obra					595,335

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO
ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

Cuadro de Maquinaria

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	MA012	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,15	9,750h	713,213
2	Q17	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 c.v. incluido martillo hidráulico	60,00	44,850h	2.691,000
3	Q35	Compactador vibro 131/160 c.v.	49,33	0,293H	14,454
4	Q112	Retroexcavadora oruga 71/100 CV 0,9-0,18 m3	46,28	1,950h	90,246
5	MA017	Camión 131/160 CV	41,59	15,600h	648,804
6	MA019	Dumper de obra, 1500l	29,33	39,000h	1.143,870
Total Maquinaria					5.301,587

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO
ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

Cuadro de Materiales

N...	Código	Denominación del Material	Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	HA25B25	Hormigón calizo HA25-B-25, puesto en obra	95,00	24,375m3	2.315,625
2	PMa11	Roca caliza > 80cm y/o arenisca roja, puesta en obra	17,00	195,000tn	3.315,000
3	PVoladura...	Piedra voladura primario de 0-15 cm para realizar subbase, puesta en obra	16,50	39,000m3	643,500
4	AIZ2	Zahorra artificial (0/25), incluido transporte	14,00	19,500Tn	273,000
Total Materiales					6.547,125

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

Presupuesto y Medición

Nº	Cód.	ud.	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
----	------	-----	-------------	----------	------------	-------------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: CAMINO ARBUZKO BIDEA

1.1	Escolle...	M3	Construcción de muro de escollera con hormigón en zona alejada con piedra caliza seleccionada de diámetro>80 cm y forma sensiblemente prismática ejecutada mediante retroexcavadora provista de pinza hidráulica y cazo.	97,500	94,31	9.195,23
1.2	Pc06	M3	Construcción base con piedra de voladura 0-150 mm, 95% PM, D<= 3km	19,500	38,37	748,22
1.3	GRNP01	Tn	Gestión de residuos no peligrosos zona difícil acceso. 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	195,000	16,07	3.133,65

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 CAMINO ARBUZKO BIDEA :						13.077,10
--	--	--	--	--	--	------------------

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

Resumen del Presupuesto Global de Licitación

Capítulo	Importe (€)
1 CAMINO ARBUZKO BIDEA	13.077,10 €
	<i>Presupuesto de Ejecución Material</i> 13.077,10 €
	10% de Gastos Generales 1.307,71 €
	6% de Beneficio Industrial 784,63 €
	<i>Presupuesto de Ejecución por Contrata</i> 15.169,44 €
	I.V.A.: 21% 3.185,58 €
	<i>Presupuesto Global de Licitación</i> 18.355,02 €

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON DOS EUROS.

Baztan, a11 de diciembre de 2021
Ingeniero Técnico Forestal

Martín Mindeguia Ochandorena



MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO
ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Presupuesto Ejecución Material	Importe neto
<i>Reparación de daños en camino Arbuzko Bidea</i>	13.077,10
Total	13.077,10

Presupuesto Ejecución por Contrata	Importe neto
<i>Reparación de daños en camino Arbuzko Bidea</i>	15.169,44
Total	15.169,44

Presupuesto Global de Licitación	Importe neto
<i>Reparación de daños en camino Arbuzko Bidea</i>	18.355,02
Total	18.355,02

Honorarios	Importe neto	IVA (21%)	Total
Honorarios Redacción Memoria Técnica	523,08 €	109,85 €	632,93 €
Honorarios Dirección de Obra	784,63 €	164,77 €	949,40 €
TOTALES	1.307,71 €	274,62 €	1.582,33 €

Presupuesto Global de Licitación (IVA 21%)	18.355,02 €
Honorarios	1.582,33 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	19.937,35 €

Baztán, a 11 de diciembre de 2021

El Ingeniero Técnico Forestal

Fdo: Martín Mindeguía Ochandorena



MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

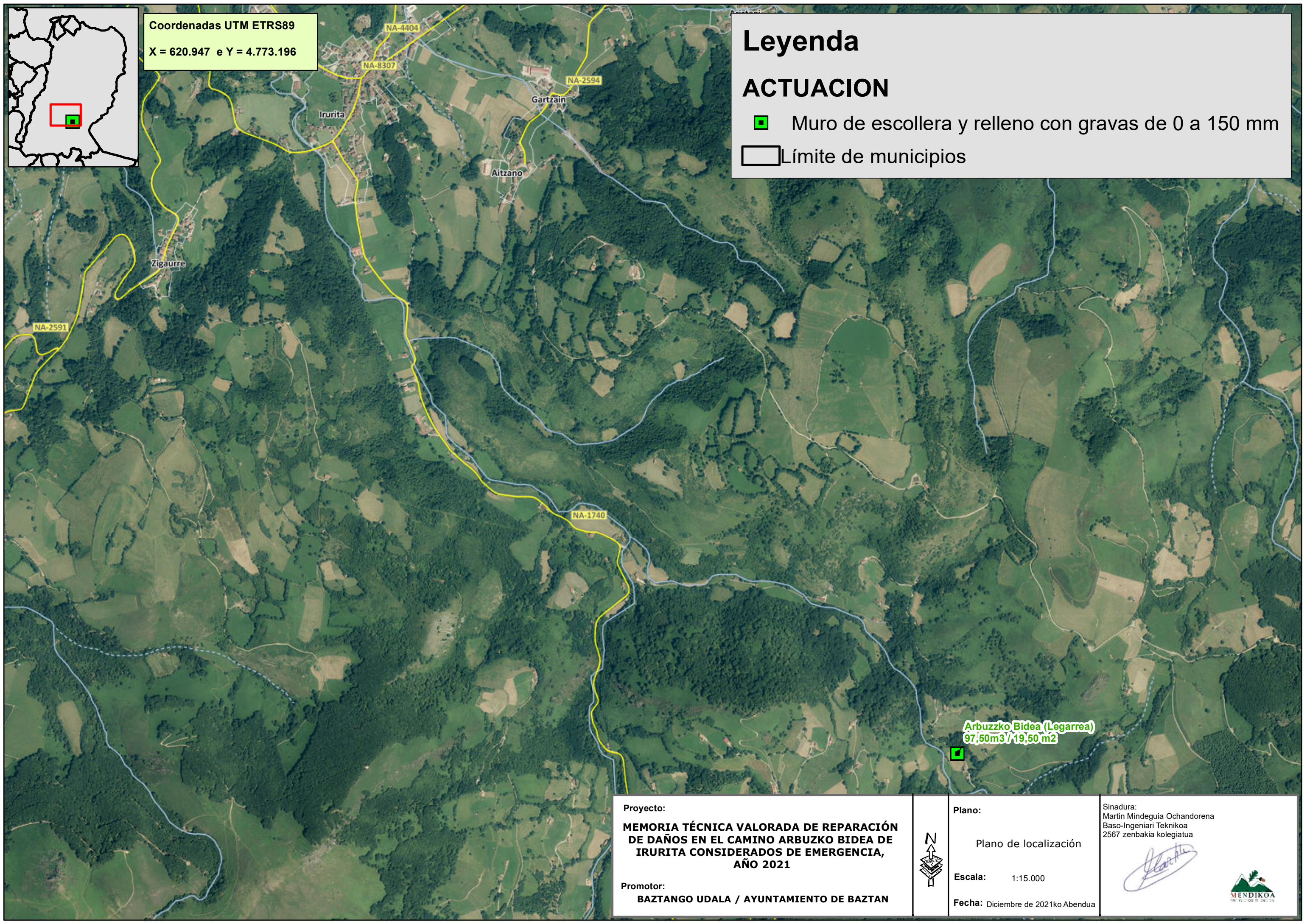
3. PLANOS

Coordenadas UTM ETRS89
X = 620.947 e Y = 4.773.196

Leyenda

ACTUACION

-  Muro de escollera y relleno con gravas de 0 a 150 mm
-  Límite de municipios

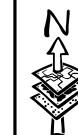


Proyecto:

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

Promotor:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN



Plano:

Plano de localización

Escala: 1:15.000

Fecha: Diciembre de 2021ko Abendua

Sinadura:

Martin Mindeguia Ochandorena
Baso-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua

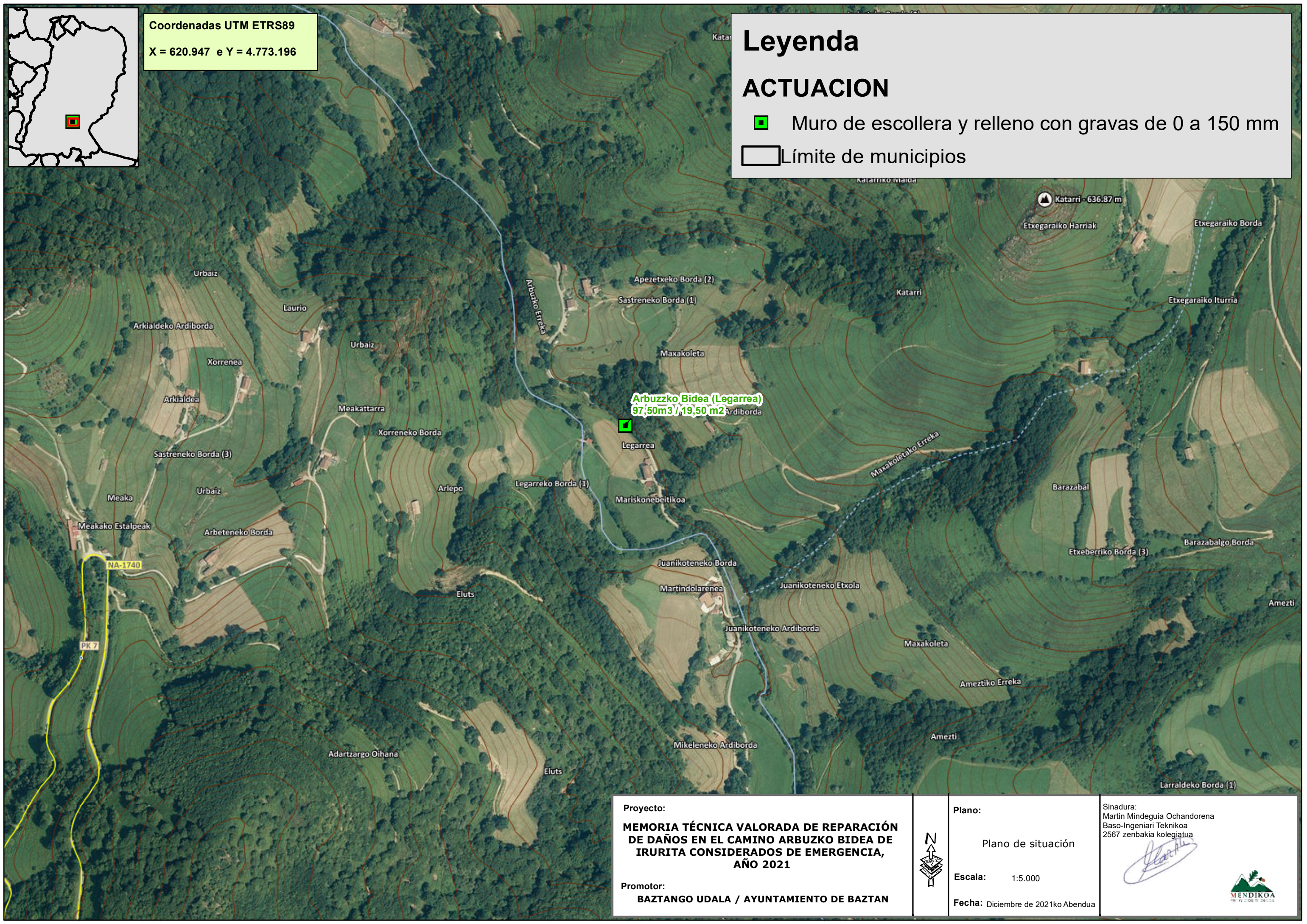


Coordenadas UTM ETRS89
X = 620.947 e Y = 4.773.196

Leyenda

ACTUACION

-  Muro de escollera y relleno con gravas de 0 a 150 mm
-  Límite de municipios



Proyecto: MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021		Plano: Plano de situación	Sinadura: Martin Mindeguia Ochandorena Baso-Ingeniari Teknikoa 2567 zenbakia kolegiatua 
Promotor: BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN		Escala: 1:5.000	
		Fecha: Diciembre de 2021ko Abendua	

Coordenadas UTM ETRS89
X = 620.947 e Y = 4.773.196

Leyenda

ACTUACION

-  Muro de escollera y relleno con gravas de 0 a 150 mm
-  Límite de municipios

Arbuzko Bidea (Legarrea)
97,50m3 / 19,50 m2

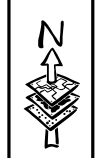
Mariskoneko Ardiborda

Legarrea

Mariskonebeitikoa

Proyecto:
MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CAMINO ARBUZKO BIDEA DE IRURITA CONSIDERADOS DE EMERGENCIA, AÑO 2021

Promotor:
BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN



Plano:
Plano de situación

Escala: 1:1.000

Fecha: Diciembre de 2021ko Abendua

Sinadura:
Martin Mindegua Ochandorena
Baso-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua

