

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023



Enero, 2023, Urtarrila

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023

1. MEMORIA

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN	2
2.- DESCRIPCIÓN DE DAÑOS Y ACTUACIONES NECESARIAS.....	6
INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS	6
1.- Camino Fransene.....	6
2.- Parking Elbetea	7
3.- Calle Santiago (Detrás del DIA)	8
3.- CALENDARIO DE LAS ACTUACIONES	9
4.- CONTROL DE CALIDAD, ENSAYOS EN OBRA.....	9
5.- GESTIÓN DE RESIDUOS	9
6.- PRESUPUESTO	9

1.- ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El ayuntamiento de Baztan es el responsable de los mantenimientos de las pavimentaciones de los cascos urbanos y caminos de accesos a viviendas en general.

Las pavimentaciones se encuentran en el camino Fransene, parking de Elbetea, y Calle Santiago (Detrás del DIA) en Elizondo.

Motivación de la enmienda

“Necesidad de asfaltar el pavimento por su mal estado”

Debido al mal estado del pavimento de hormigón, da asfalto o la ausencia del mismo, tal como se muestra en las siguientes fotografías es necesario realizar un asfaltado en el camino de Fransene, parking de Elbetea y Calle Santiago (Detrás del DIA).

Camino Fransene

El problema es que el pavimento de asfalto está muy desgastado y con las pendientes elevadas que presentan el camino, los vehículos y peatones circulan con dificultades sobre todo en días de lluvia y heladas que se producen en los inviernos. Esto hace que la circulación de peatones y vehículos por el camino Fransene sea peligroso en días de lluvia y heladas.

Fotografías de la vía Camino Fransene



Memoria



Parking Elbetea

El problema es que el aparcamiento (parking) tiene una capa de zahorras artificiales y no posee pavimento. Por ello cuando llueve se forman baches y dificulta la circulación de vehículos y personas.

Por ello es necesario pavimentar, ya que se encuentra dentro del casco urbano de Elbetea y tiene mucho uso.

Fotografía de Parking de Elbetea



Calle Santiago (Detrás del DIA) de Elizondo

El problema es que el pavimento de asfalto está muy desgastado y deteriorado, con baches; los vehículos y peatones circulan con dificultades sobre todo en días de lluvia y heladas que se producen en los inviernos. Esto hace que la circulación de peatones y vehículos por la calle sea peligroso en días de lluvia y heladas principalmente.

Fotografías de la vía Calle Santiago (Detrás del DIA)





Por este deterioro existente en los pavimentos a modo de desgaste y baches en el camino de Fransene y en la calle Santiago (Detrás del DIA); y la falta de pavimento en el parking de Elbetea es necesario realizar pavimentaciones con asfalto.

Esta valoración se efectúa con el objeto de valorar el coste de la pavimentación con asfalto de los caminos y calles anteriormente señalados.

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 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

1.- Camino Fransene

Las actuaciones afectan al pavimento de asfalto existente tal como ya se ha mencionado

La superficie de pavimento a reparar en el camino Fransene es de 1.030 m².

La longitud afectada es de 250 ml
La anchura media es de 4,12 m.

Viviendas afectadas

Las viviendas afectadas son las situadas a ambos lados de los viales descritos.

Coordenadas centrales UTM ETRS89 zona 30 del lugar de las actuaciones

$X = 620.075$ e $Y = 4.778.768$

Actuaciones

La obra de mejora consiste en realizar un asfaltado del vial en superficie 1.030 m² con una mezcla bituminosa en caliente sobre el pavimento de hormigón existente.

Las aceras con hormigón y pavimentos con hormigón impreso se mantendrán en su estado actual.

La mezcla bituminosa en caliente será tipo AC 12 surf 50/70 D (D-10) OFITICA, incluye betún, filler y riego de imprimación ECI (0,5 kg/m²), en capa de rodadura de 4 cm de espesor. En las uniones con el pavimento existente se fresarán los encuentros para evitar un cambio de rasante y se sellarán las juntas con emulsión.

2.- Parking Elbetea

Las actuaciones afectan al parking de zahorras artificiales existente tal como ya se ha mencionado

La superficie de pavimento a construir en el parking de Elbetea es de 588 m².

Viviendas afectadas

Las viviendas afectadas son las situadas en las cercanías del parking del casco urbano de Elbetea y visitantes.

Coordenadas centrales UTM ETRS89 zona 30 del lugar de las actuaciones

$X = 620.988$ e $Y = 4.778.327$

Actuaciones

La obra de mejora consiste en realizar un asfaltado del parking en superficie 588 m² con una mezcla bituminosa en caliente sobre el pavimento de hormigón existente.

Las aceras con hormigón y pavimentos con hormigón impreso se mantendrán en su estado actual.

La mezcla bituminosa en caliente será tipo AC 12 surf 50/70 D (D-10) OFITICA, incluye betún, filler y riego de imprimación ECI (0,5 kg/m²), en capa de rodadura de 5 cm de espesor. En las uniones con el pavimento existente se fresarán los encuentros para evitar un cambio de rasante y se sellarán las juntas con emulsión.

3.- Calle Santiago (Detrás del DIA)

Las actuaciones afectan al pavimento de asfalto existente tal como ya se ha mencionado

La superficie de pavimento a reparar en la calle Santiago (Detrás del DIA) es de 167 m².

Viviendas afectadas

Las viviendas afectadas son las situadas en las cercanías de la calle Santiago de Elizondo (Detrás del DIA) y visitantes.

Coordenadas centrales UTM ETRS89 zona 30 del lugar de las actuaciones

X = 620.255 e Y = 4.777.731

Actuaciones

La obra de mejora consiste en realizar un asfaltado de la calle Santiago en superficie 167 m² con una mezcla bituminosa en caliente sobre el pavimento de hormigón existente.

Las aceras con hormigón y pavimentos con hormigón impreso se mantendrán en su estado actual.

La mezcla bituminosa en caliente será tipo AC 12 surf 50/70 D (D-10) OFITICA, incluye betún, filler y riego de imprimación ECI (0,5 kg/m²)., en capa de rodadura de 8 cm de espesor. En las uniones con el pavimento existente se fresarán los encuentros para evitar un cambio de rasante y se sellarán las juntas con emulsión.

Cuadro resumen de los asfaltados

Paraje	ACTUACION	Unidades
Camino Fransene	M2 Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 4 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	1030
Parking Elbetea	M2 Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 5 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	588
Calle Santiago (Detrás Dia)	M2 Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 8 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	167
	TOTAL m2	1785

3.- CALENDARIO DE LAS ACTUACIONES

<i>Inicio de la licitación</i>	<i>Adjudicación</i>
5 de septiembre de 2023	26 de septiembre de 2023
<i>Inicio de las Obras</i>	<i>Finalización de las obras</i>
6 de octubre de 2023	25 de octubre de 2023

Siempre que el ayuntamiento de Baztán tenga la autorización y resolución del Gobierno de Navarra.

4.- CONTROL DE CALIDAD, ENSAYOS EN OBRA

Para el control de calidad se realizará lo marcado en CE de los áridos y el betún, fórmula de fabricación de la mezcla.

Se comprobará que los valores declarados en los documentos que acompañan al marcado CE cumplen las especificaciones establecidas en este Pliego. (Áridos y mezclas bituminosas AC).

También se realizarán los ensayos de la mezcla en obra.

5.- GESTIÓN DE RESIDUOS

Para el control de la gestión de residuos, se solicitarán los tickes de materiales recibidos en una planta de tratamiento y recuperación autorizados. En principio la más cercana es de Construcciones Sobrino S.L. CANTERA ASKAPE en Arraioz-Oronoz.

En principio los residuos van a proceder del fresado del hormigón (Código LER 170101 residuos de la construcción y demolición) unas 5 toneladas aproximadamente y fresado y sobrantes de (Código LER 170102 mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01) unas 2,00 toneladas.

6.- PRESUPUESTO

Los presupuestos de esta Valoración para **MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023** son los siguientes:

Memoria

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **Veintidós mil seiscientos dos euros con veintiséis céntimos (22.602,26€)**, que responde a los gastos directos de ejecución de la obra.

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad **Veintiséis mil doscientos dieciocho euros con sesenta y tres céntimos (26.218,63€)** que responde a los gastos directos y gastos generales de la empresa, beneficio industrial.

El Presupuesto Global de Licitación asciende a la cantidad **Treinta y un mil setecientos veinticuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos (31.724,54€)** que incluye el impuesto sobre el valor añadido

El Presupuesto para conocimiento de la Administración asciende a la cantidad de **Treinta y cuatro mil cuatrocientos cincuenta y nueve euros con cuarenta y dos céntimos (34.459,42€)**, 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 16 de enero de 2023

El Ingeniero Técnico Forestal
Colegiado nº 2567



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 PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023

Cuadro de Precios Unitarios

Nu...	Código	Unidad	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)
1	PPPB13a	tn	Emulsión especial de rotura rápida ECR1	262,000
2	U39ea002	t	M.B.C. tipo AC 12 SURF 50/70 D (D-10) OFITICA, incluido transporte	72,900
3	U39AI008	h	Extendedora aglomerado s/orug	48,000
4	Fresadora	h	Fresado baches (parches)	48,000
5	Q99a	h	Compactador mixto 10 Tn	36,000
6	MAMM61a	h	Barredora mecánica autopropulsada	26,930
7	MAMM58a	h	Camión cisterna bituminador	26,440
8	M008	h	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	22,000
9	MAMR.1a	h	Tractor ruedas 31/70 CV	20,280
10	M016	h	Peón régimen general construcción	20,000

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	RRCR25b	m2	Riego de adherencia sobre camino vecinal, con emulsión de rotura rápida de tipo ECR1 a razón de 0,5 kg/m2, medida la superficie realmente ejecutada.	
	M016	0,002 h	Peón régimen general construcción	20,000
	MAMR.1a	0,021 h	Tractor ruedas 31/70 CV	20,280
	MAMM61a	0,010 h	Barredora mecánica autopropulsada	26,930
	MAMM58a	0,001 h	Camión cisterna bituminador	26,440
	PPPB13a	0,005 tn	Emulsión especial de rotura rápida ECR1	262,000
	%0200001	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,080
Total por m2				2,140

Son dos Euros con catorce céntimos

Cuadro de Precios de las unidades de Obra

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 CAMINO FRANSENE (ELIZONDO)				
1.1	MbcAC124cmb	M2	Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 4 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	
	M016	0,003 h	Peón régimen general construcción	20,000 0,06
	M008	0,004 h	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	22,000 0,09
	RRCR25b	1,000 m2	Riego adherencia c/emul.ECR1	2,140 2,14
	U39ea002	0,100 t	M.B.C. tipo AC 12 SURF 50/70 D (D-10) ...	72,900 7,29
	U39AI008	0,010 h	Extendidora aglomerado s/orug	48,000 0,48
	Q99a	0,010 h	Compactador mixto 15 Tn	36,000 0,36
	Fresadora	0,003 h	Fresadora	48,000 0,14
Precio total por M2				10,56
Son diez Euros con cincuenta y seis céntimos				

Cuadro de Precios de las unidades de Obra

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2 PARKING ELBETEA					
2.1	MbcAC125cm	M2	Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 5 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros		
	M016	0,015 h	Peón régimen general construcción	20,000	0,30
	M008	0,015 h	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	22,000	0,33
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,630	0,01
	RRCR25b	1,000 m2	Riego adherencia c/emul.ECR1	2,140	2,14
	U39ea002	0,125 t	M.B.C. tipo AC 12 SURF 50/70 D (D-10) ...	72,900	9,11
	U39AI008	0,020 h	Extendidora aglomerado s/orug	48,000	0,96
	Q99a	0,020 h	Compactador mixto 15 Tn	36,000	0,72
	Fresadora	0,003 h	Fresadora	48,000	0,14
Precio total por M2					13,71
Son trece Euros con setenta y un céntimos					

Cuadro de Precios de las unidades de Obra

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3 CALLE SANTIAGO (Detrás del DIA)					
3.1 MbcAC128cmb	M2		Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 8 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros		
	M016	0,020 h	Peón régimen general construcción	20,000	0,40
	M008	0,021 h	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	22,000	0,46
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,860	0,02
	RRCR25b	1,000 m2	Riego adherencia c/emul.ECR1	2,140	2,14
	U39ea002	0,200 t	M.B.C. tipo AC 12 SURF 50/70 D (D-10) ...	72,900	14,58
	U39AI008	0,045 h	Extendidora aglomerado s/orug	48,000	2,16
	Q99a	0,034 h	Compactador mixto 15 Tn	36,000	1,22
	Fresadora	0,020 h	Fresadora	48,000	0,96
Precio total por M2					21,94
Son veintiun Euros con noventa y cuatro céntimos					

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023

2. PRESUPUESTO

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023

Medición

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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: CAMINO FRANSENE (ELIZONDO)

1.1	MbcA...	M2	Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 4 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros						
				Uds.	Superfici...	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Camino Fransene	1	1.030,000			1.030,000	
								1.030,000	1.030,000
			Total M2						1.030,000

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2: PARKING ELBETEA

2.1	MbcA...	M2	Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 5 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros						
				Uds.	Superfici...	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Parking Elbetea				1	588,000			588,000	
								588,000	588,000
Total M2									588,000

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3: CALLE SANTIAGO (Detrás del DIA)

3.1	MbcA...	M2	Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 8 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros						
				Uds.	Superfici...	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Calle Santiago (Detrás Día)				1	167,000			167,000	
								167,000	167,000
Total M2									167,000

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)
MbcAC...	M2 Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 4 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	10,56	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
MbcAC...	M2 Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 5 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	13,71	TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
MbcAC...	M2 Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 8 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	21,94	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
Baztan, a 16 de enero de 2023 Ingeniero Técnico Forestal			
Martín Mindeguiá Ochandorena			

Cuadro de Precios N° 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)
MbcA...	M2 de Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 4 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 0,190 1,710 8,600 0,060	 10,560
MbcA...	M2 de Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 5 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 0,670 2,550 10,420 0,070	 13,710
MbcA...	M2 de Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 8 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares Baztan, a 16 de enero de 2023 Ingeniero Técnico Forestal  Martín Mindeguiá Ochandorena	 0,900 5,070 15,890 0,080	 21,940

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023

Cuadro de Mano de Obra

Nu...	Código	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	M008	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	22,000	16,447 h	361,83
2	M016	Peón régimen general construcción	20,000	18,820 h	376,40
Total Mano de Obra					738,23

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023

Cuadro de Maquinaria

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	Fresadora	Fresado baches (parches)	48,000	8,194h	393,31
2	U39AI008	Extendedora aglomerado s/orug	48,000	29,575h	1.419,60
3	Q99a	Compactador mixto 10 Tn	36,000	27,738h	998,57
4	MAMM61a	Barredora mecánica autopropulsada	26,930	17,850h	480,70
5	MAMM58a	Camión cisterna bituminador	26,440	1,785h	47,20
6	MAMR.1a	Tractor ruedas 31/70 CV	20,280	37,485h	760,20
Total Maquinaria					4.099,58

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO
MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023

Cuadro de Materiales

N...	Código	Denominación del Material	Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	PPPB13a	Emulsión especial de rotura rápida ECR1	262,000	8,925tn	2.338,35
2	U39ea002	M.B.C. tipo AC 12 SURF 50/70 D (D-10) OFITICA, incluido transporte	72,900	209,900t	15.301,71
Total Materiales					17.640,06

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023

Presupuesto y Medición

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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: CAMINO FRANSENE (ELIZONDO)

1.1	MbcAC...	M2	Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 4 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	1.030,000	10,56	10.876,80
-----	----------	----	---	-----------	-------	-----------

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 CAMINO FRANSENE (ELIZONDO) :						10.876,80
--	--	--	--	--	--	------------------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2: PARKING ELBETEA

2.1	MbcAC...	M2	Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 5 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	588,000	13,71	8.061,48
-----	----------	----	---	---------	-------	----------

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 PARKING ELBETEA :						8.061,48
---	--	--	--	--	--	-----------------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3: CALLE SANTIAGO (Detrás del DIA)

3.1	MbcAC...	M2	Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 8 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	167,000	21,94	3.663,98
-----	----------	----	---	---------	-------	----------

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 CALLE SANTIAGO (Detrás del DIA) :						3.663,98
---	--	--	--	--	--	-----------------

Resumen del Presupuesto Global de Licitación

Capítulo	Importe (€)
1 CAMINO FRANSENE (ELIZONDO)	10.876,80 €
2 PARKING ELBETEA	8.061,48 €
3 CALLE SANTIAGO (Detrás del DIA)	3.663,98 €
<i>Presupuesto de Ejecución Material</i>	<i>22.602,26 €</i>
10% de Gastos Generales	2.260,23 €
6% de Beneficio Industrial	1.356,14 €
<i>Presupuesto de Ejecución por Contrata</i>	<i>26.218,63 €</i>
I.V.A.: 21%	5.505,91 €
<i>Presupuesto Global de Licitación</i>	<i>31.724,54 €</i>

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO CON CINCUENTA Y CUATRO EUROS.

Baztan, a 16 de enero de 2023
Ingeniero Técnico Forestal



Martín Mindeguía Ochandorena



MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023

Paraje	ACTUACION	Unidades	PEM	PEC	PEC+IVA	Honorarios con IVA	Totales
Camino Fransene	M2 Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 4 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	1030	10.876,80	12.617,09	15.266,68	1.316,09	16.582,78
Parking Elbetea	M2 Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 5 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	588	8.061,48	9.351,32	11.315,09	975,44	12.290,53
Calle Santiago (Detrás Dia)	M2 Fabricación, transporte y extendido de MBC AC 12 surf 50/70 D (D-10) ofita en capa de 8 cm totalmente terminado, incluye regularizaciones, betún, filler, riego de adherencia y fresado de encuentros	167	21,94	4.250,22	5.142,76	443,34	5.586,10
		Total	22.602,26	26.218,63	31.724,54	2.734,87	34.459,42

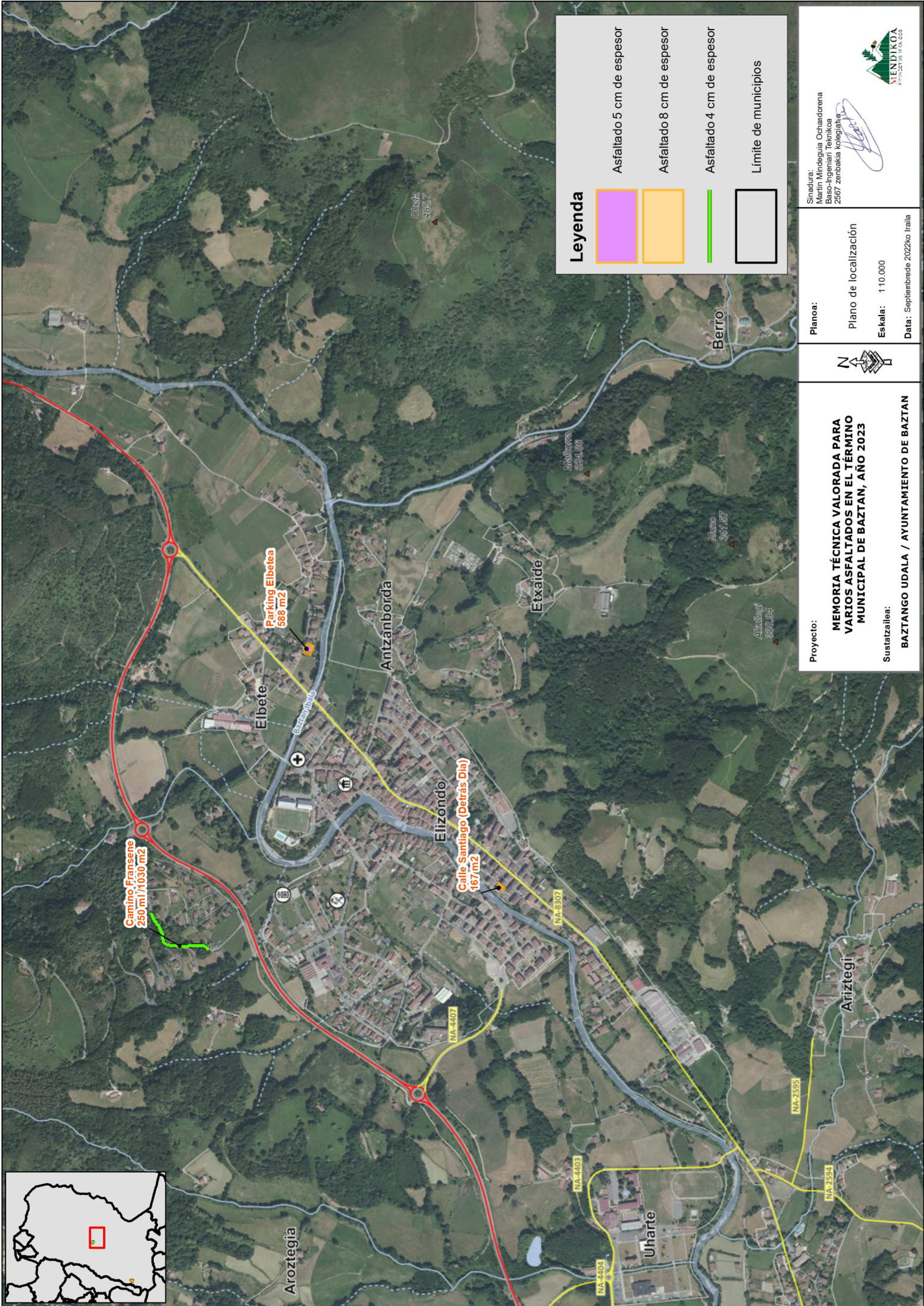
Baztan, a 16 de enero de 2023

El Ingeniero Técnico Forestal:


Fdo: Martín Mindegula Ochandorena
Colegiado nº 2567

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023

3. PLANOS



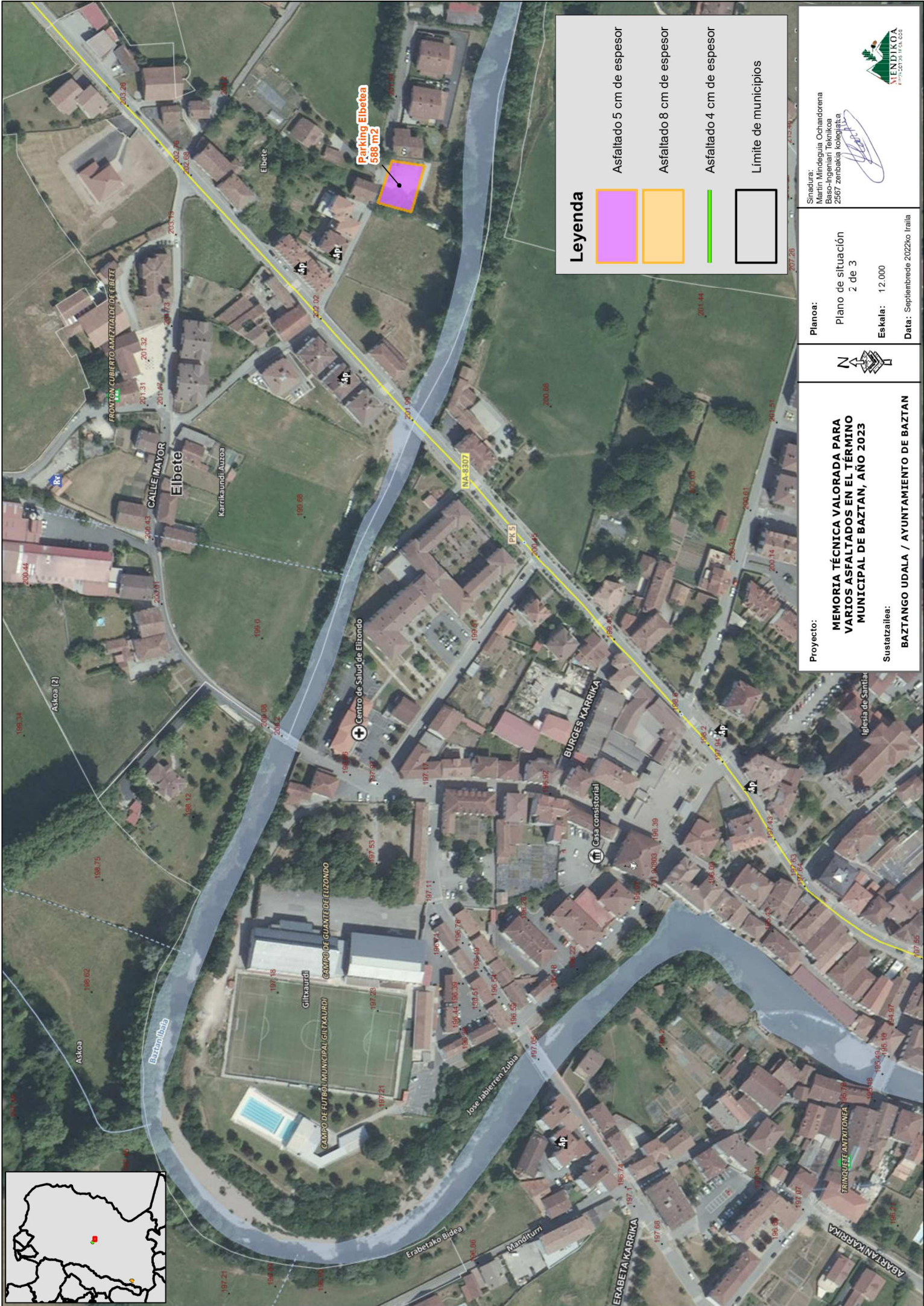
Legenda

- Asfaltado 5 cm de espesor
- Asfaltado 8 cm de espesor
- Asfaltado 4 cm de espesor
- Limite de municipios

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

Planoa:
Plano de localización
Eskala: 1:110.000
Data: Septiembre 2022ko Itaila

Proyecto:
**MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA
VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO
MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023**
Sustatzailea:
BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN



Proyecto:

**MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA
VARIOS ASFALTADOS EN EL TÉRMINO
MUNICIPAL DE BAZTAN, AÑO 2023**

Sustatazailea:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN

Planoa:

Plano de situación
2 de 3

Eskala: 12.000

Data: Septiembre 2022ko Iraila

Sinadura:

Martin Mindeguitia Ochandorena
Bazo-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua

