

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

TRABAJOS A REALIZAR.

En los lotes 1 y 2 se deberán ejecutar los trabajos descritos a continuación, y en el mismo orden que se exponen:

Fresado puntual de pavimento y asfaltado tipo AC16 SURF 50/70 S SILICE.

Fresado mecánico de 4 centímetros de espesor mínimo de pavimento asfáltico y/o hormigón con máquina fresadora incluyendo el fresado de remates mediante fresadora de bordes cuando sea necesario de forma puntual y en los encuentros con el pavimento existente, respetando los registros, tapas y arquetas existentes.

Limpieza y posterior barrido del firme.

Riego de adherencia con emulsión catiónica tipo C60B4 ADH (Antiguo ECR-1) con dotación de 0,50 Kg/m².

Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente (MBC) con áridos silíceos tipo AC16 SURF 50/70 S SILICE (S/UNE 13108) extendida y compactada en capa de rodadura (intermedia o base en el caso de saneamiento de puntos bajos "blandones" por rellenos mal compactados) de 4 centímetros de espesor mínimo, incluyendo parte proporcional de formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales, la limpieza posterior, el desmontaje y montaje posterior de elementos que pudiera haber en la calzada, señalización de las obras, gestión de residuos, seguridad y salud, etc.

A continuación se describe la medición de los lotes 1 y 2:

Lote 1:

- 1.1. ERRATZU. Frontón:
 - o 912,00m² (102,60 toneladas). (4cm rodadura)
- 1.2. ERRATZU. Iñarbil:
 - o 320,00m² (48,00 toneladas). (6cm rodadura)
- 1.3. ERRATZU. Azkarate:
 - o 2.094,00m² (235,58 toneladas). (4cm rodadura)
- 1.4. AMAIUR. Cementerio:
 - o 1.953,00m² (219,71 toneladas). (4cm rodadura)
- 1.5. AMAIUR. Alemanttoneko Borda:
 - o 801,00 m² (110,14 toneladas). (5cm rodadura)
- 1.6. 1.6. AZPILKUETA. Malkarreko pista:
 - o 372,96 m² (41,96 toneladas). (4cm rodadura)
- 1.7. AZPILKUETA Larraingo Borda:
 - o 705,00 m² (123,38 toneladas). (6cm rodadura)
- 1.8. ARIZKUN. Larre Bazterra - Otro Camino:
 - o 340,00 m² (46,75 toneladas). (5cm rodadura)
- 1.9. ARIZKUN. Larre Bazterra:
 - o 299,00 m² (33,64 toneladas). (4cm rodadura)
- 1.10. ELBETE. Depósito hormigón:
 - o 1.170,00 m² (131,63 toneladas). (4cm rodadura)

Lote 2:

- 2.1. ELIZONDO. Utsunea:
 - o 780,00 m² (107,25 toneladas). (5cm rodadura)
- 2.2. ELIZONDO. Camino Cuartel:
 - o 792,20 m² (89,12 toneladas). (4cm rodadura)
- 2.3. ELIZONDO. Urruska:
 - o 486,40 m² (54,72 toneladas). (4cm rodadura)
- 2.4. BERROETA. Bidondo:
 - o 532,00 m² (53,20 toneladas). (4cm rodadura)
- 2.5. ANIZ. Kale Nagusia:
 - o 577,50 m² (64,97 toneladas). (4cm rodadura)
- 2.6. ANIZ. Venta Zaharra:
 - o 288,00 m² (39,60 toneladas). (4cm rodadura)
- 2.7. ZIGA. Txisporro:
 - o 618,00 m² (84,98 toneladas). (5cm rodadura)
- 2.8. ZIGA. Olariaga:
 - o 279,00 m² (38,36 toneladas). (5cm rodadura)
- 2.9. ARRAIOZ. Entrada Irurita Plaza:
 - o 473,60 m² (47,36 toneladas). (4cm rodadura)
- 2.10. ARRAIOZ. Camino Mikelorrea:
 - o 981,30 m² (112,85 toneladas). (4cm rodadura)
- 2.11. GARTZAIN. Etxenikea:
 - o 99,20 m² (11,16 toneladas). (4cm rodadura)
- 2.12. GARTZAIN. Zestona:
 - o 375,00 m² (51,56 toneladas). (5cm rodadura)
- 2.13. IRURITA. Iparburu:
 - o 486, m² (66,83 toneladas). (5cm rodadura)
- 2.14. IRURITA. Xapatil:
 - o 739,20 m² (101,64 toneladas). (5cm rodadura)
- 2.15. LEKAROS. Paralelo Variante:
 - o 396,00 m² (54,45 toneladas). (5cm rodadura)

Lote 3. Se deberán ejecutar los trabajos descritos en las siguientes memorias técnicas valoradas.

- “MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROS DE LEKAROS EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024”, redactada por el Ingeniero Técnico Forestal Martín Mindeguia Ochandorena (**Anexo II**)
- “MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE ORONOS EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024”, redactada por el Ingeniero Técnico Forestal Martín Mindeguia Ochandorena (**Anexo III**)

El resumen de presupuesto de licitación, quedaría de la siguiente manera:

BAZTANGO BIDEAK / CAMINOS DE BAZTAN
LIZITAZIO AURREKONTUA
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

MBC AC 16 SURF 50/70 S (S-12) ofita motako bide-zoruaren garraio eta zabaltzea, gutxienez 4 zm.ko lodiera errodadura-geruza duena, inprimazio garaztaketa, filler eta betuna gehitua.

Transporte y extendido de firme MBC tipo AC 16 SURF 50/70 S(S-12) ofita en capa de rodadura mínima de 4 cm de espesor, extendida y compactada, incluido riego de imprimación y filler y betún.

BIDEA	m ²	t	€/tn	Kontrata bidez Gauzatzeko Aurreontua / Presup. Ejec. Contrata	BEZ / IVA	GUZTIRA / TOTAL
1 ZATIA / LOTE 1:						
1.1. ERRATZU. Frontón.	912,00	102,60	119,88	12.299,69	2.582,93	14.882,62
1.2. ERRATZU. Iñarbil.	320,00	48,00	143,94	6.909,12	1.450,92	8.360,04
1.3. ERRATZU. Azkarate.	2.094,00	235,58	122,66	28.896,24	6.068,21	34.964,45
1.4. AMAIUR. Cementerio.	1.953,00	219,71	119,62	26.281,71	5.519,16	31.800,87
1.5. AMAIUR. Alemnantoneko Borda.	801,00	110,14	117,92	12.987,71	2.727,42	15.715,13
1.6. AZPILKUETA. Malkarreko pista.	372,96	41,96	145,22	6.093,43	1.279,62	7.373,05
1.7. AZPILKUETA Larraingo Borda.	705,00	123,38	120,72	14.894,43	3.127,83	18.022,26
1.8. ARIZKUN. Larre Bazterra - Otro Camino.	340,00	46,75	134,00	6.264,50	1.315,55	7.580,05
1.9. ARIZKUN. Larre Bazterra.	299,00	33,64	150,72	5.070,22	1.064,75	6.134,97
1.10. ELBETE. Depósito hormigón.	1.170,00	131,63	118,86	15.645,54	3.285,56	18.931,11
				135.342,60	28.421,95	163.764,54

2 ZATIA / LOTE 2:						
2.1. ELIZONDO. Utsunea.	780,00	107,25	125,16	13.423,41	2.818,92	16.242,33
2.2. ELIZONDO. Camino Cuartel.	792,20	89,12	127,79	11.388,64	2.391,62	13.780,26
2.3. ELIZONDO. Urruska.	486,40	54,72	142,69	7.808,00	1.639,68	9.447,68
2.4. BERROETA. Bidondo.	532,00	53,20	141,37	7.520,88	1.579,39	9.100,27
2.5. ANIZ. Kale Nagusia.	577,50	64,97	134,56	8.742,36	1.835,90	10.578,26
2.6. ANIZ. Venta Zaharra	288,00	39,60	153,53	6.079,79	1.276,76	7.356,54
2.7. ZIGA. Txisporro.	618,00	84,98	124,34	10.566,41	2.218,95	12.785,36
2.8. ZIGA. Olariaga.	279,00	38,36	155,50	5.964,98	1.252,65	7.217,63
2.9. ARRAIOZ. Entrada Irurita Plaza.	473,60	47,36	150,70	7.137,15	1.498,80	8.635,95
2.10. ARRAIOZ. Camino Mikelorrea.	981,30	112,85	120,94	13.648,08	2.866,10	16.514,18
2.11. GARTZAIN. Etxenikea.	99,20	11,16	259,75	2.898,81	608,75	3.507,56
2.12. GARTZAIN. Zestona.	375,00	51,56	144,00	7.424,64	1.559,17	8.983,81
2.13. IRURITA. Iparburu.	486,00	66,83	134,31	8.975,94	1.884,95	10.860,88
2.14. IRURITA. Xapatil.	739,20	101,64	140,18	14.247,90	2.992,06	17.239,95
2.15. LEKAROZ. Paralelo Variante.	396,00	54,45	137,69	7.497,22	1.574,42	9.071,64
				133.324,21	27.998,08	161.322,30

BIDEA	Kontrata bidez Gauzatzeko Aurreontua / Presup. Ejec. Contrata	BEZ / IVA	GUZTIRA / TOTAL
3 ZATIA / LOTE 3:			
3.1. LEKAROZ. Camino Lekaroz (Conforme a Memoria Técnica Valorada adjunta)	18.346,33	3.852,73	22.199,06
3.2. OROÑOZ MUGAIRE. Camino Kankan (Conforme a Memoria Técnica Valorada adjunta)	23.683,46	4.973,53	28.656,99
	42.029,79	8.826,26	50.856,05

ZENBATEKOAK / IMPORTES
310.696,60 €
65.246,29 €
375.942,89 €

El emplazamiento de cada lote viene indicado a continuación:

(Se adjunta los planos y las memorias técnicas valoradas correspondientes en los anexos I, II y III)

Emplazamientos lote 1:

1.1. ERRATZU. Frontón.

1.2. ERRATZU. Iñarbil.



1.3. ERRATZU. Azkarate.



1.4. AMAIUR. Cementerio.

1.5. AMAIUR. Alemanttoneko Borda.



1.6. AZPILKUETA. Malkarreko pista.

1.7. AZPILKUETA Larraingo Borda.



1.8. ARIZKUN. Larre Bazterra - Otro Camino.

1.9. ARIZKUN. Larre Bazterra.



1.10. ELBETE. Depósito hormigón.



Emplazamientos lote 2:

2.1. ELIZONDO. Utsunea.



2.2. ELIZONDO. Camino Cuartel.

2.3. ELIZONDO. Urruska.



- 2.4. BERROETA. Bidondo.
- 2.5. ANIZ. Kale Nagusia.
- 2.6. ANIZ. Venta Zaharra.



2.7. ZIGA. Txisporro.

2.8. ZIGA. Olariaga.



2.9. ARRAIOZ. Entrada Irurita Plaza.

2.10. ARRAIOZ. Camino Mikelorrea.



2.11. GARTZAIN. Etxenikea.

2.12. GARTZAIN. Zestona.



2.13. IRURITA. Iparburu.



2.14. IRURITA. Xapatil.



2.15. LEKAROZ. Paralelo Variante.



Emplazamiento lote 3:

3.1. LEKAROZ. Camino Lekaroz (Conforme a Memoria Técnica Valorada ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROZ DE LEKAROZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024. Adjunto en el Anexo II)



3.2. ORONOZ MUGAIRE. Camino Kankan (Conforme a Memoria Técnica Valorada ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE ORONOZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024. Adjunto en Anexo III)



Anexos. Se adjuntan los planos de emplazamiento de los lotes 1 y 2 en formato A3 en el Anexo I y las Memorias Técnicas Valoradas del Camino Lekaroz de Lekaroz y Camino Kankan de Oronoz Mugaire en los Anexos II y III respectivamente.

TRABAJOS DE FRESADO.

En el caso de la capa de rodadura existente objeto del fresado tenga un espesor superior a 5 centímetros y en el supuesto de que del fresado de los 5 primeros centímetros y su posterior barrido se observase que el resto de la capa queda desprendida o suelta de la capa base o intermedia, se procederá a su eliminación total y regularización con MBC sin que ello suponga un incremento de precio en la realización de las partidas correspondientes al fresado.

TRATAMIENTO DE ZONAS SINGULARES “BLANDONES”.

Los puntos bajos producidos por asentamiento general de la explanada (blandones) o por consolidación de rellenos mal compactados, se corregirán mediante fresado y extendido de mezcla bituminosa en caliente, adecuando las capas y sus espesores para conseguir la regularidad superficial, previamente a la ejecución de la capa de rodadura. Se procederá a su eliminación total y regularización con MBC sin que ello suponga un incremento de precio en la realización de las partidas correspondientes al fresado.

LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN CON ESTRICTA SUJECCIÓN A:

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

El articulado vigente del PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS (PG-3), con especial atención a los artículos:

art. 542: M.B.C. tipo hormigón bituminoso (redacción dada en la O.C. 24/2008).

art. 531: riegos de adherencia (redacción dada en la Orden FOM/891/2004).

art. 213: emulsiones bituminosas (redacción dada en la O.C 29/2011).

ORDEN FOM/3459/03, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la NORMA 6.3-IC: "REHABILITACION DE FIRMES", de la instrucción de carreteras.

Las ordenes que de manera escrita dicte la Administración Municipal a través, en su caso, de los Servicios Técnicos Municipales y la Policía Local.

PRUEBAS Y ENSAYOS.

Los Servicios Técnicos Municipales podrán someter, tanto a los materiales empleados como a las unidades de obra ejecutadas, a todas las pruebas y ensayos que juzgue necesarios para asegurar su calidad y adecuación a lo prescrito en este Pliego, siendo todos los gastos que ello ocasione por cuenta del Contratista.

Los ensayos incluidos bajo esta condición son referentes al tamaño y calidad de los áridos utilizados, y de la dosificación y calidad de los betunes empleados.

CONDICIONES GENERALES DE LOS TRABAJOS.

El contratista deberá realizar todos los trabajos adoptando la mejor técnica constructiva que se requiera para su ejecución y cumpliendo lo dispuesto en el presente Pliego, asimismo deberá adoptar todas las precauciones precisas durante la ejecución de los trabajos.

- La empresa adjudicataria deberá disponer tanto de los medios precisos como del personal idóneo para la ejecución de los trabajos previstos en el presente contrato.
- Las obras rechazadas o mal ejecutadas deberán ser reconstruidas en el plazo que se señale por los Servicios Técnicos Municipales.
- Tanto la maquinaria como cualquier otro elemento de trabajo deberá encontrarse en perfectas condiciones de funcionamiento en todo momento, durante la ejecución de los trabajos y deberá utilizarse correctamente en todo momento.

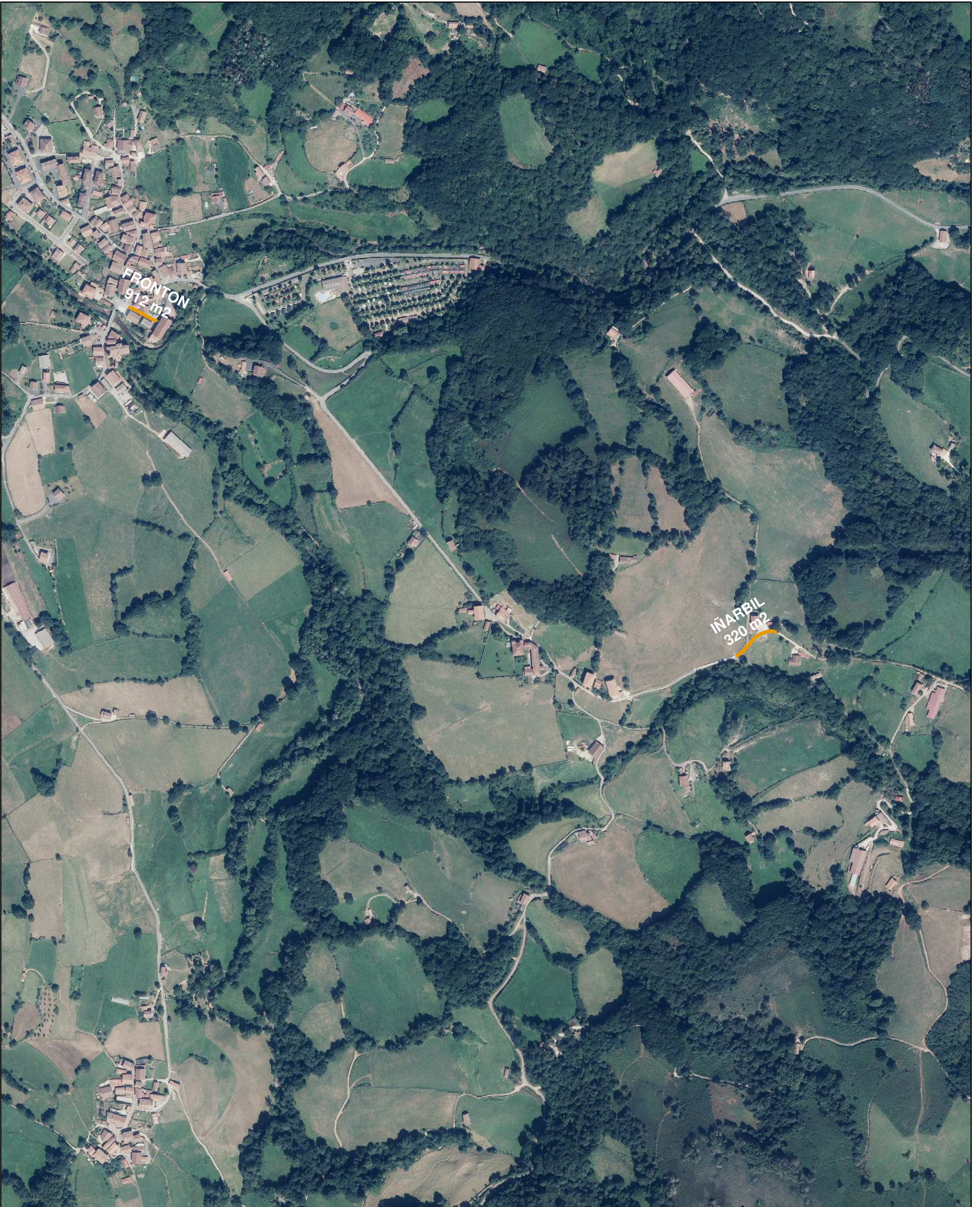
MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y SEÑALIZACIÓN.

Los trabajos deben incluir todos los medios auxiliares necesarios para la correcta señalización de las obras, así como la organización del tráfico durante la ejecución de las mismas. La señalización y medidas de seguridad dispuestas para la realización de los trabajos (señales, conos, vallas, paneles informativos, etc.) se mantendrán en tanto duren los trabajos de señalización viaria, que serán coordinados por la Policía Municipal y se intentarán ejecutar de manera simultánea.

- El contratista está obligado a instalar, a su costa, las señales precisas para indicar el acceso a la obra, la circulación en la zona que ocupan los trabajos y los puntos de posible peligro debido a la marcha de aquéllos, tanto en dicha zona como en sus lindes e inmediaciones.
- El contratista cumplirá las órdenes que reciba por escrito o de forma verbal de la Policía Local acerca de instalaciones de señales complementarias o modificación de las que haya instalado.
- Los gastos que origine la señalización serán a cuenta del contratista.

ANEXO I.

Planos de emplazamiento de los lotes 1 y 2 en formato A3.



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA

ERRATZU 2



2024ko Apirila



Baztango Udala

Mendizaina

Andres Zelaieta

SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA

PLANO 1

Escala: 1:6000



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA

ERRATZU 1



2024ko Apirila



Baztango Udala

Mendizaina

Andres Zelaleta

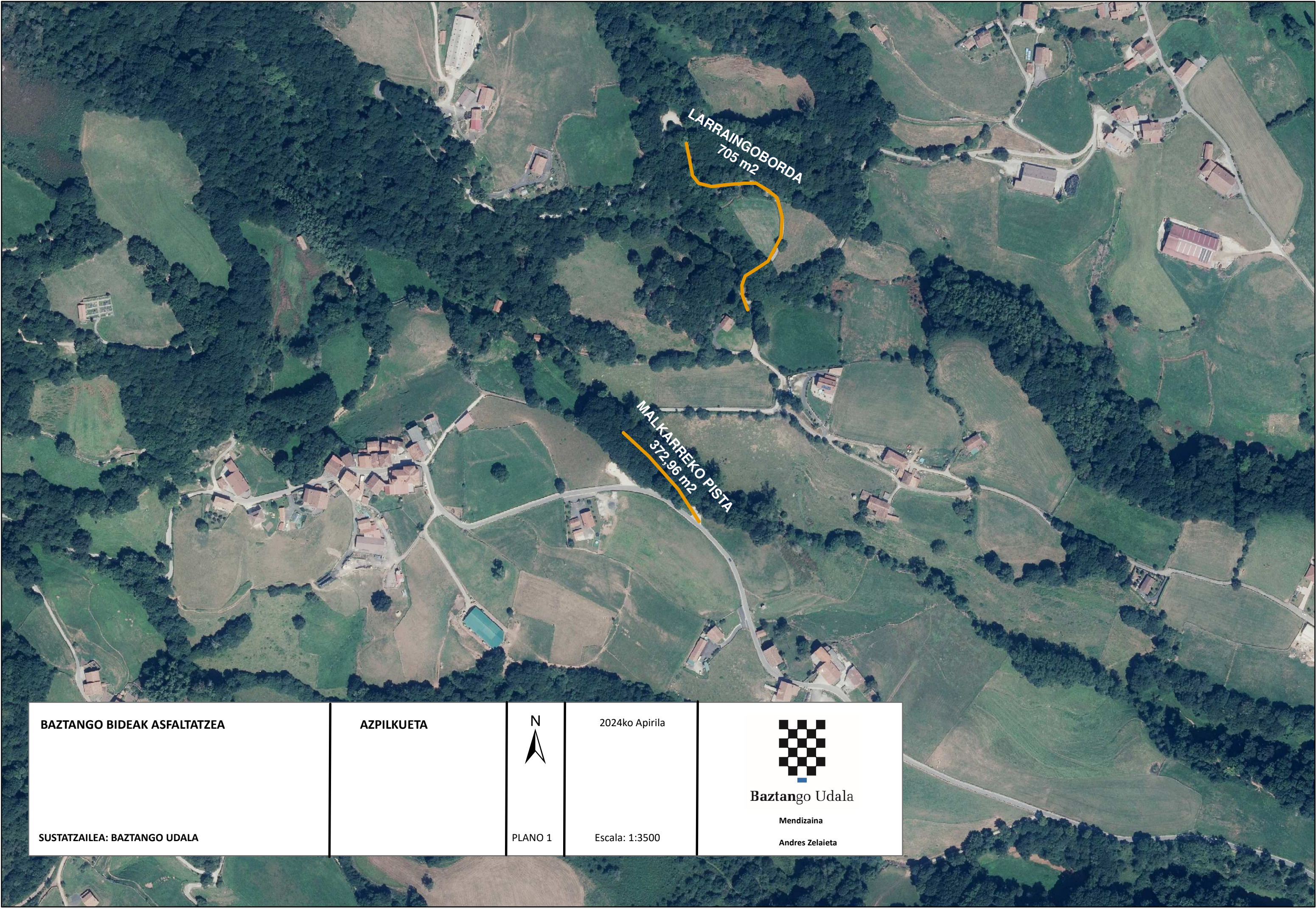
SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA

PLANO 1

Escala: 1:6000



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA	AMAIUR	N  PLANO 1	2024ko Apirila Escala: 1:6000	 Baztango Udala Mendizaina Andres Zelaleta
--	---------------	---	---	--



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA

AZPILKUETA



2024ko Apirila



Baztango Udala

Mendizaina

Andres Zelaieta

SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA

PLANO 1

Escala: 1:3500



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA	ARIZKUN	N  PLANO 1	2024ko Apirila Escala: 1:2500	 Baztango Udala Mendizaina Andres Zelaieta
--	----------------	---	---	--



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA

ELBETEA



2024ko Apirila



Baztango Udala

Mendizaina

Andres Zelaieta

SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA

PLANO 1

Escala: 1:5000



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA	ELIZONDO 1	N  PLANO 1	2024ko Apirila Escala: 1:2500	 Baztango Udala Mendizaina Andres Zelaleta
--	-------------------	---	---	--



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA

BEARZUN



2024ko Apirila



Baztango Udala

Mendizaina

Andres Zelaleta

SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA

PLANO 1

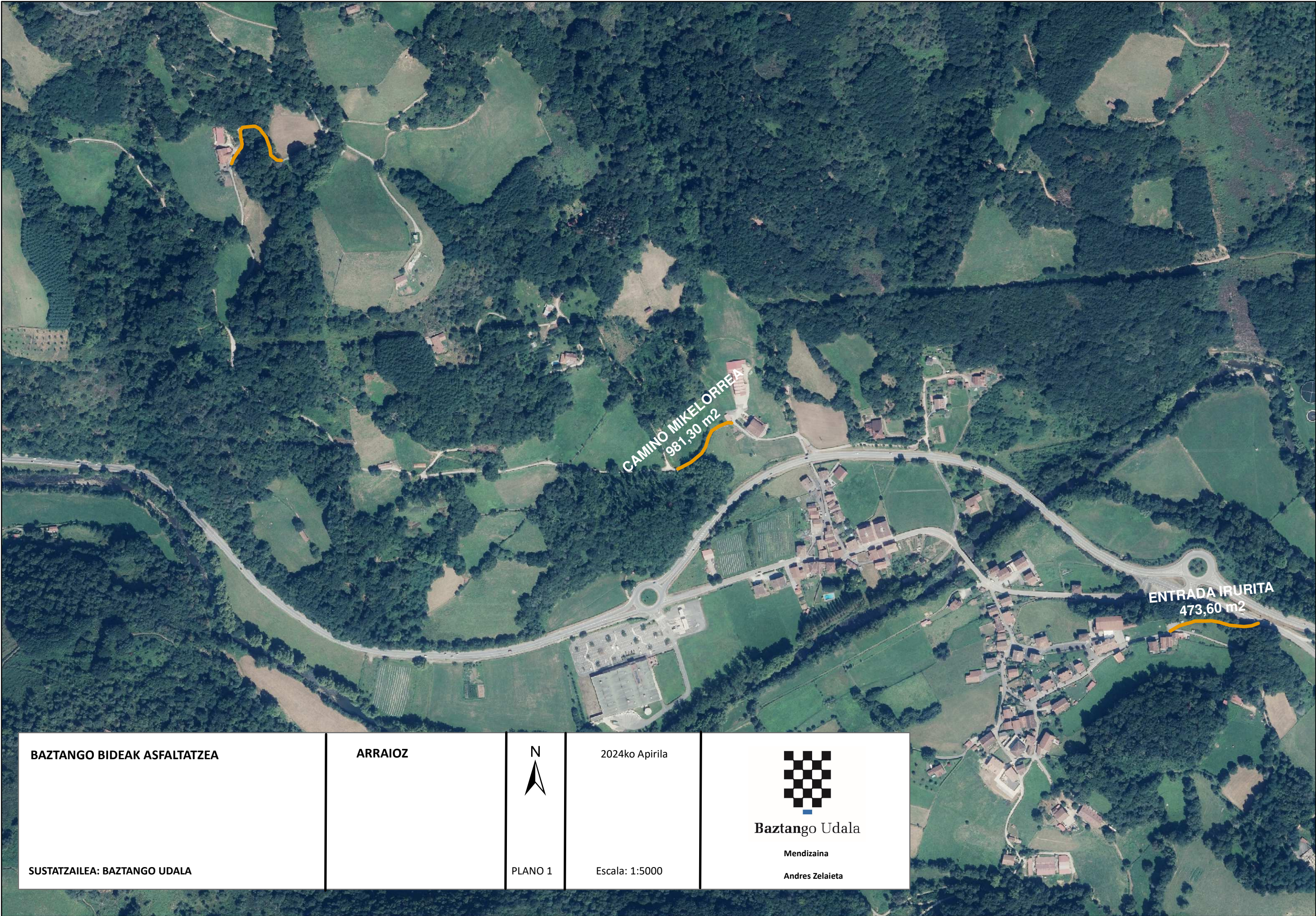
Escala: 1:2500



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA	BERROETA-ANIZ	N  PLANO 1	2024ko Apirila Escala: 1:5000	 Baztango Udala Mendizaina Andres Zelaleta
--	----------------------	---	---	--



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA	ZIGA-ANIZ	N  PLANO 1	2024ko Apirila Escala: 1:5000	 Baztango Udala Mendizaina Andres Zelaleta
--	------------------	---	---	--



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA

ARRAIOZ



2024ko Apirila



Baztango Udala

Mendizaina

Andres Zelaieta

SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA

PLANO 1

Escala: 1:5000



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA

GARTZAIN



2024ko Apirila



Baztango Udala

Mendizaina

Andres Zelaieta

SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA

PLANO 1

Escala: 1:2500



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA

IRURITA



2024ko Apirila



Baztango Udala

Mendizaina

Andres Zelaleta

SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA

PLANO 1

Escala: 1:2500



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA

IRURITA1



2024ko Apirila



Baztango Udala

Mendizaina

Andres Zelaieta

SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA

PLANO 1

Escala: 1:2500



BAZTANGO BIDEAK ASFALTATZEA

LEKAROZ



2024ko Apirila



Baztango Udala

Mendizaina

Andres Zelaieta

SUSTATZAILEA: BAZTANGO UDALA

PLANO 1

Escala: 1:2500

ANEXO II.

**Memoria técnica valorada para asfaltado del camino Lekaroz
de Lekaroz en el t.m. de Baztan.**

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROZ DE LEKAROZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024



Enero, 2024, Urtarrila

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROS DE LEKAROS EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

1. MEMORIA

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN	2
2.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES NECESARIAS.....	5
INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS	5
1.- Camino Lekaroz	5
3.- CALENDARIO DE LAS ACTUACIONES	6
4.- CONTROL DE CALIDAD, ENSAYOS EN OBRA.....	6
5.- GESTIÓN DE RESIDUOS	6
6.- PRESUPUESTO	6

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 de esta memoria se encuentran en el camino Lekaroz de Lekaroz.

Motivación de la enmienda

“Necesidad de asfaltar el pavimento por su mal estado del camino”

Debido al mal estado del camino que no tiene capa de rodadura, tal como se muestra en las siguientes fotografías es necesario realizar un asfaltado en el camino de Lekaroz.

El problema es que el firme tiene una capa de zahorras artificiales y no posee pavimento. Por ello cuando llueve se forman baches y regueros que dificultan la circulación de vehículos y personas.

Por ello es necesario pavimentar, ya que se encuentra cerca de los cascos urbanos de Lekaroz y tiene mucho uso por los vecinos del pueblo.



Imagen del camino de Lekaroz

Memoria



Fotografía del camino Lekaroz



Otra fotografía del camino Lekaroz

Memoria

Por la falta de pavimento en el camino Lekaroz de Lekaroz es necesario realizar una pavimentación con asfalto.

Esta valoración se efectúa con el objeto de valorar el coste de la pavimentación con asfalto del camino Lekaroz de Lekaroz.

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.

Memoria

- 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 LAS ACTUACIONES NECESARIAS

INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS

1.- Camino Lekaroz

Las actuaciones afectan al camino Lekaroz provisto actualmente de zahorras artificiales existente tal como ya se ha mencionado

La superficie de pavimento asfáltico a construir en el camino Lekaroz es de 910 m². Y afecta a un tramo:

1. Lekaroz que tiene 325 ml x 2,80 m de anchura media, en total 910 m²

Viviendas afectadas

Las viviendas afectadas son las situadas en las cercanías del camino Lekaroz del casco urbano y rústico de Lekaroz y visitantes.

Coordenadas centrales UTM ETRS89 zona 30 del lugar de las actuaciones

X = 618.737 e Y = 4.777.529

Actuaciones

Las obras de mejora consisten en realizar:

- Un perfilado del camino antes de proceder al pavimentado a ejecutar por parte del ayuntamiento de Baztan.
- Un asfaltado del parking en superficie 910 m² con una mezcla bituminosa en caliente sobre la capa de zahorras existente.

Memoria

La mezcla bituminosa en caliente será tipo AC 16 surf 50/70 D (D-10) OFITICA, incluye betún, filler y riego de imprimación ECI (0,5 kg/m²), en capa de rodadura de 6 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.- CALENDARIO DE LAS ACTUACIONES

<i>Inicio de la licitación</i>	<i>Adjudicación</i>
5 de septiembre de 2024	26 de septiembre de 2024
<i>Inicio de las Obras</i>	<i>Finalización de las obras</i>
7 de octubre de 2024	25 de octubre de 2024

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 de sobrantes de (Código LER 170302 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 EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROS DE LEKAROS EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024** son los siguientes:

Memoria

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **Quince mil ochocientos quince euros con ochenta céntimos (15.815,80€)**, que responde a los gastos directos de ejecución de la obra.

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad **Dieciocho mil trescientos cuarenta y seis euros con treinta y tres céntimos (18.346,33€)** que responde a los gastos directos y gastos generales de la empresa, beneficio industrial.

El Presupuesto Global de Licitación asciende a la cantidad **Veintidós mil ciento noventa y nueve euros con seis céntimos (22.199,06€)** que incluye el impuesto sobre el valor añadido

El Presupuesto para conocimiento de la Administración asciende a la cantidad de **Veinticuatro mil ciento doce euros con setenta y ocho céntimos (24.112,78€)**, 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 24 de enero de 2024

El Ingeniero Técnico Forestal
Colegiado nº 2567

MINDEGUIA
OCHANDORENA
MARTIN -
72674337H

Firmado digitalmente por
MINDEGUIA
OCHANDORENA MARTIN
- 72674337H
Fecha: 2024.01.24
14:28:46 +01'00'

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 EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROZ DE LEKAROZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

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 16 SURF 50/70 S (S-12) OFITICA, incluido transporte	75,500
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	MAMR.1a	h	Tractor ruedas 31/70 CV	20,280
9	M008	h	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	20,000
10	M016	h	Peón régimen general construcción	15,000

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROEZ DE LEKAROEZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

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	0,003 h	Peón régimen general construcción	15,000 0,05
	MAMR.1a	0,021 h	Tractor ruedas 31/70 CV	20,280 0,43
	MAMM61a	0,010 h	Barredora mecánica autopropulsada	26,930 0,27
	MAMM58a	0,001 h	Camión cisterna bituminador	26,440 0,03
	PPPB13a	0,005 tn	Emulsión especial de rotura rápida ECR1	262,000 1,31
	%0200001	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,090 0,06
Total por m2				2,150

Son dos Euros con quince céntimos

Cuadro de Precios de las unidades de Obra

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Camino Lekaroz				
1.1	MbcS125cm	M2	Fabricación, transporte y extendido de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) OFITICA, incluye betún, filler y riego de imprimación ECI (0,5 kg/m2)., en capa de rodadura de 6 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.	
	M016	0,015 h	Peón régimen general construcción	15,000
	M008	0,015 h	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	20,000
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,530
	RRCR25b	1,000 m2	Riego adherencia c/emul.ECR1	2,150
	U39ea002	0,150 t	M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) ...	75,500
	U39AI008	0,035 h	Extendidora aglomerado s/orug	48,000
	Q99a	0,040 h	Compactador mixto 15 Tn	36,000
	Fresadora	0,005 h	Fresadora	48,000
Precio total por M2				17,38

Son diecisiete Euros con treinta y ocho céntimos

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROS DE LEKAROS EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

2. PRESUPUESTO

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKARoz DE LEKARoz EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Medición

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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: Camino Lekaroz

- 1.1 MbcS... M2 Fabricación, transporte y extendido de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) OFITICA, incluye betún, filler y riego de imprimación ECI (0,5 kg/m2)., en capa de rodadura de 6 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.

	Uds.	Superfici...	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camino Lekaroz de Lekaroz (325 ml x 2,80 m de anchura media)	1	910,000			910,000	
					910,000	910,000
Total M2:						910,000

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)
MbcS1...	M2 Fabricación, transporte y extendido de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) OFITICA, incluye betún, filler y riego de imprimación ECI (0,5 kg/m2)., en capa de rodadura de 6 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.	17,38	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
Baztan, a 24 de enero de 2024 Ingeniero Técnico Forestal MINDEGUIA OCHANDORENA MARTIN - 72674337H Firmado digitalmente por MINDEGUIA OCHANDORENA MARTIN - 72674337H Fecha: 2024.01.24 14:29:00 +01'00' Martín Mindegua 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)
MbcS...	M2 de Fabricación, transporte y extendido de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) OFITICA, incluye betún, filler y riego de imprimación ECI (0,5 kg/m2)., en capa de rodadura de 6 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. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares Baztan, a 24 de enero de 2024 Ingeniero Técnico Forestal MINDEGUIA OCHANDORENA MARTIN - 72674337H Firmado digitalmente por MINDEGUIA OCHANDORENA MARTIN - 72674337H Fecha: 2024.01.24 14:29:11 +01'00' Martín Mindeguia Ochandorena	0,580 4,090 12,640 0,070	17,380

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROEZ DE LEKAROEZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Cuadro de Mano de Obra

Nu...	Código	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	M008	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	20,000	13,650h	273,00
2	M016	Peón régimen general construcción	15,000	16,380h	245,70
Total Mano de Obra					518,70

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROZ DE LEKAROZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Cuadro de Maquinaria

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	Fresadora	Fresado baches (parches)	48,000	4,550h	218,40
2	U39AI008	Extendedora aglomerado s/orug	48,000	31,850h	1.528,80
3	Q99a	Compactador mixto 10 Tn	36,000	36,400h	1.310,40
4	MAMM61a	Barredora mecánica autopropulsada	26,930	9,100h	245,06
5	MAMM58a	Camión cisterna bituminador	26,440	0,910h	24,06
6	MAMR.1a	Tractor ruedas 31/70 CV	20,280	19,110h	387,55
Total Maquinaria					3.714,27

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROEZ DE LEKAROEZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Cuadro de Materiales

N...	Código	Denominación del Material	Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	PPPB13a	Emulsión especial de rotura rápida ECR1	262,000	4,550tn	1.192,10
2	U39ea002	M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) OFITICA, incluido transporte	75,500	136,500t	10.305,75
Total Materiales					11.497,85

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROZ DE LEKAROZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Presupuesto y Medición

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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: Camino Lekaroz

1.1	MbcS1...	M2	Fabricación, transporte y extendido de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) OFITICA, incluye betún, filler y riego de imprimación ECI (0,5 kg/m2)., en capa de rodadura de 6 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.	910,000	17,38	15.815,80
-----	----------	----	---	---------	-------	-----------

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Camino Lekaroz :						15.815,80
--	--	--	--	--	--	------------------

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROS DE LEKAROS EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Resumen del Presupuesto Global de Licitación

Capítulo	Importe (€)
1 Camino Lekaroz	15.815,80 €
	<i>Presupuesto de Ejecución Material</i> 15.815,80 €
	10% de Gastos Generales 1.581,58 €
	6% de Beneficio Industrial 948,95 €
	<i>Presupuesto de Ejecución por Contrata</i> 18.346,33 €
	I.V.A.: 21% 3.852,73 €
	<i>Presupuesto Global de Licitación</i> 22.199,06 €

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de VEINTIDOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE CON SEIS EUROS.

Baztan, a 24 de enero de 2024
Ingeniero Técnico Forestal

Martín Mindeguia Ochandorena



MINDEGUIA
OCHANDORENA
MARTIN - 72674337H
Firmado digitalmente por
MINDEGUIA OCHANDORENA
MARTIN - 72674337H
Fecha: 2024.01.24 14:29:23
+01'00'

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO
LEKAROEZ DE LEKAROEZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Presupuesto Ejecución Material	Importe neto		
ASFALTADO CAMINO LEKAROZ	15.815,80		
Total	15.815,80		
Presupuesto Ejecución por Contrata	Importe neto		
ASFALTADO CAMINO LEKAROZ	18.346,33		
Total	18.346,33		
Presupuesto Global de Licitación	Importe neto		
ASFALTADO CAMINO LEKAROZ	22.199,06		
Total	22.199,06		
Honorarios	Importe neto	IVA (21%)	Total
Honorarios Redacción Memoria Técnica	632,63 €	132,85 €	765,48 €
Honorarios Dirección de Obra	948,95 €	199,28 €	1.148,23 €
TOTALES	1.581,58 €	332,13 €	1.913,71 €
Presupuesto Global de Licitación (IVA 21%)	22.199,07 €		
Honorarios	1.913,71 €		
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	24.112,78 €		

Baztán, a 24 de enero de 2024

El Ingeniero Técnico Forestal
Colegiado nº 2567

MINDEGUIA
OCHANDORENA
MARTIN -
72674337H

Firmado digitalmente por
MINDEGUIA
OCHANDORENA MARTIN -
72674337H
Fecha: 2024.01.24 14:29:33
+01'00'

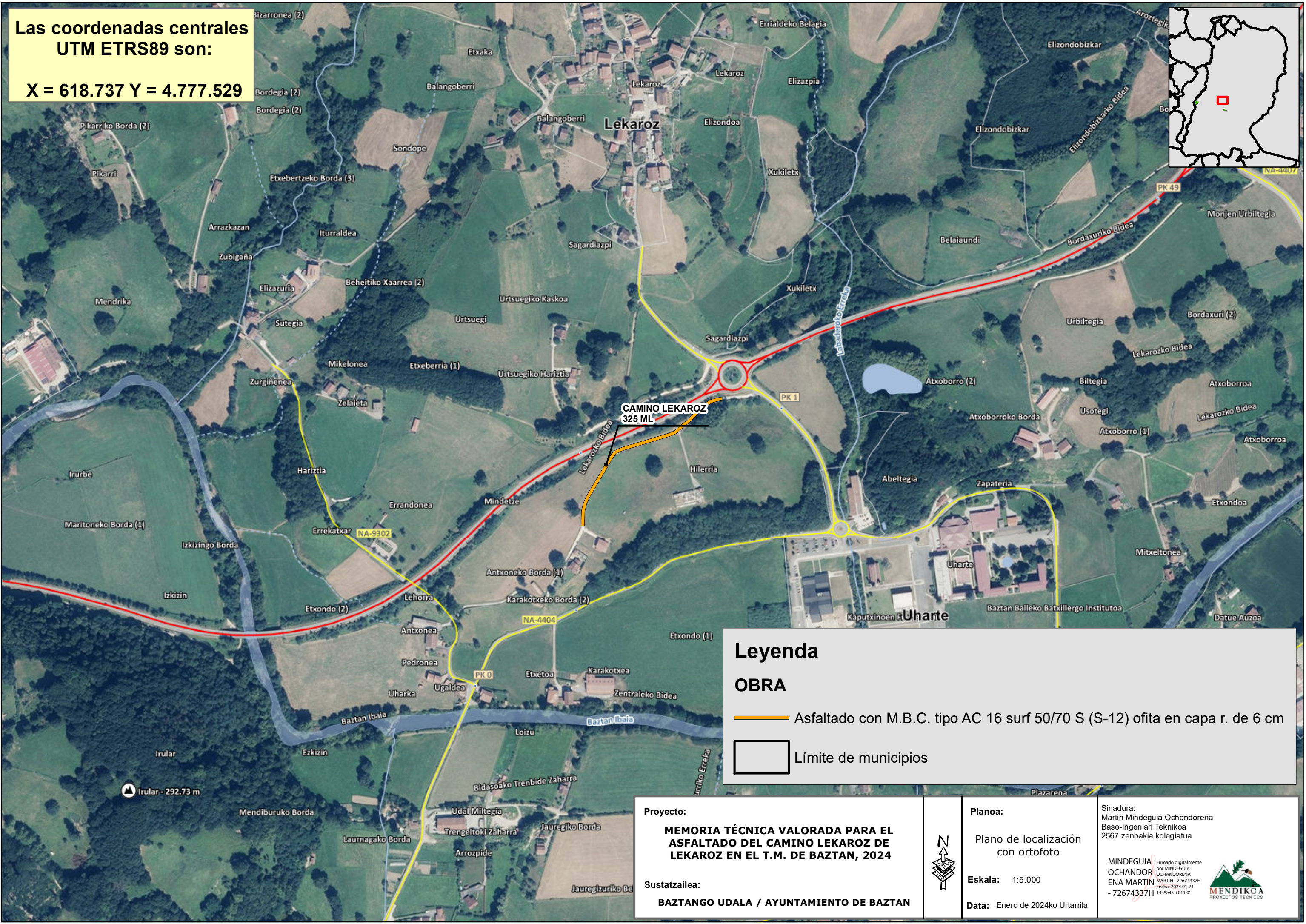
Fdo: Martín Mindeguia Ochandorena

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROS DE LEKAROS EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

3. PLANOS

Las coordenadas centrales
UTM ETRS89 son:

X = 618.737 Y = 4.777.529



Legenda

OBRA

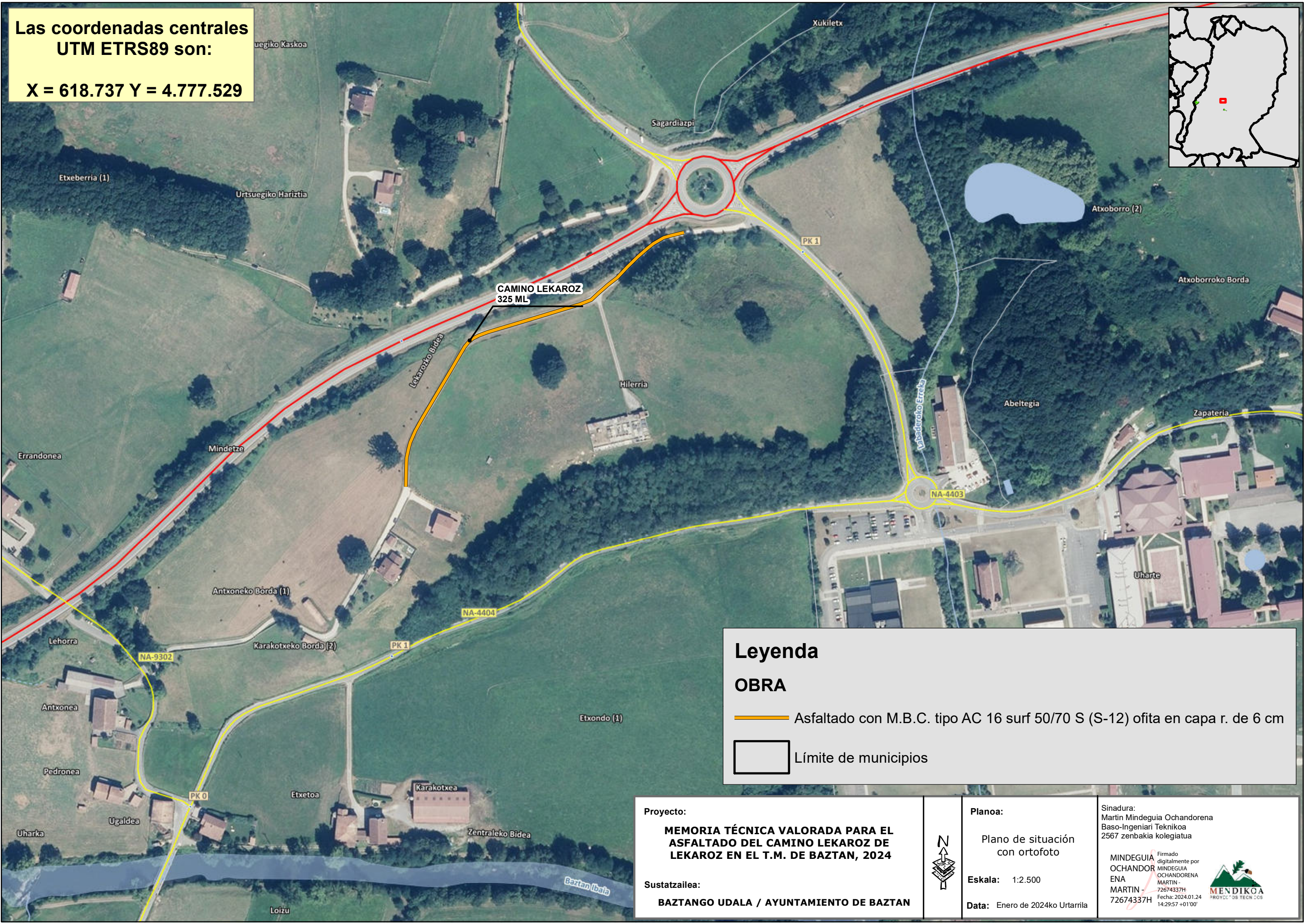
Asfaltado con M.B.C. tipo AC 16 surf 50/70 S (S-12) ofita en capa r. de 6 cm

Límite de municipios

Proyecto: MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKARÓZ DE LEKARÓZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024		Planoa: Plano de localización con ortofoto	Sinadura: Martin Mindeguia Ochandorena Baso-Ingeniari Teknikoa 2567 zenbakia kolegiatua
Sustatzailea: BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN		Eskala: 1:5.000	MINDEGUIA OCHANDOR ENA MARTIN - 72674337H Firmado digitalmente por MINDEGUIA OCHANDORENA MARTIN - 72674337H Fecha: 2024.01.24 14:29:45 +01'00'
		Data: Enero de 2024ko Urtarrila	

Las coordenadas centrales
UTM ETRS89 son:

X = 618.737 Y = 4.777.529



Leyenda

OBRA

Asfaltado con M.B.C. tipo AC 16 surf 50/70 S (S-12) ofita en capa r. de 6 cm

Límite de municipios

Proyecto: MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO LEKAROZ DE LEKAROZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024 Sustatzailea: BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN		Planoa: Plano de situación con ortofoto Eskala: 1:2.500 Data: Enero de 2024ko Urtarrila	Sinadura: Martin Mindeguia Ochandorena Baso-Ingeniari Teknikoa 2567 zenbakia kolegiatua MINDEGUIA OCHANDOR ENA MARTIN 72674337H Firmado digitalmente por MINDEGUIA OCHANDORENA MARTIN - 72674337H Fecha: 2024.01.24 14:29:57 +01'00' MENDIKOA PROYECTOS TECNOLÓGICOS
---	------------------------	---	--

ANEXO III.

**Memoria técnica valorada para asfaltado del camino Kankan
de Oronoz Mugaire en el t.m. de Baztan.**

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE ORONÓZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024



Enero, 2024, Urtarrila

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE ORONÓZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

1. MEMORIA

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN	2
2.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES NECESARIAS.....	6
INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS	6
1.- Camino Kankan	6
3.- CALENDARIO DE LAS ACTUACIONES	7
4.- CONTROL DE CALIDAD, ENSAYOS EN OBRA.....	7
5.- GESTIÓN DE RESIDUOS	7
6.- PRESUPUESTO	7

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 de esta memoria se encuentran en el camino Kankan de Oronoz.

Motivación de la enmienda

“Necesidad de asfaltar el pavimento por su mal estado del camino”

Debido al mal estado del camino que no tiene capa de rodadura, tal como se muestra en las siguientes fotografías es necesario realizar un asfaltado en el camino de Kankan1

El problema es que el firme tiene una capa de zahorras artificiales y no posee pavimento. Por ello cuando llueve se forman baches y regueros que dificultan la circulación de vehículos y personas.

Por ello es necesario pavimentar, ya que se encuentra cerca del casco urbano de Oronoz y tiene mucho uso por los vecinos del pueblo.



Imagen de los 2 tramos del camino Kankan

Memoria



Fotografía del camino Kankan tramo 1



Otra fotografía del camino Kankan tramo 1

Memoria



Fotografía del camino Kankan tramo 2



Otra fotografía del camino Kankan tramo 2

Por la falta de pavimento en el camino Kankan de Oronoz es necesario realizar una pavimentación con asfalto.

Esta valoración se efectúa con el objeto de valorar el coste de la pavimentación con asfalto del camino Kankan de Oronoz.

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.

Memoria

- 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 LAS ACTUACIONES NECESARIAS

INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS

1.- Camino Kankan

Las actuaciones afectan al camino Kankan provisto actualmente de zahorras artificiales existente tal como ya se ha mencionado

La superficie de pavimento asfáltico a construir en el camino Kankan es de 1353 m². Y se divide en 2 tramos:

1. Kankan1 que tiene 198 ml x 3 m de anchura media, en total 594 m²
2. Kankan1 que tiene 253 ml x 3 m de anchura media, en total 759 m²

Viviendas afectadas

Las viviendas afectadas son las situadas en las cercanías del camino Kankan del casco urbano y rústico de Oronoz y visitantes.

Coordenadas centrales UTM ETRS89 zona 30 del lugar de las actuaciones

X = 613.452 e Y = 4.777.065

Actuaciones

Las obras de mejora consisten en realizar:

- Un perfilado del camino antes de proceder al pavimentado a ejecutar por parte del ayuntamiento de Baztan.
- Un asfaltado del parking en superficie 1353 m² con una mezcla bituminosa en caliente sobre la capa de zahorras existente.

La mezcla bituminosa en caliente será tipo AC 16 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.- CALENDARIO DE LAS ACTUACIONES

<i>Inicio de la licitación</i>	<i>Adjudicación</i>
5 de septiembre de 2024	26 de septiembre de 2024
<i>Inicio de las Obras</i>	<i>Finalización de las obras</i>
7 de octubre de 2024	25 de octubre de 2024

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 EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE OROÑOZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024** son los siguientes:

Memoria

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **Veinte mil cuatrocientos dieciséis euros con setenta y siete céntimos (20.416,77€)**, que responde a los gastos directos de ejecución de la obra.

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad **Veintitrés mil seiscientos ochenta y tres euros con cuarenta y seis céntimos (23.683,46€)** que responde a los gastos directos y gastos generales de la empresa, beneficio industrial.

El Presupuesto Global de Licitación asciende a la cantidad **Veintiocho mil seiscientos cincuenta y seis euros con noventa y nueve céntimos (28.656,99€)** que incluye el impuesto sobre el valor añadido

El Presupuesto para conocimiento de la Administración asciende a la cantidad de **Treinta y un mil ciento veintisiete euros con cuarenta y dos céntimos (31.127,42€)**, 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 24 de enero de 2024

El Ingeniero Técnico Forestal
Colegiado nº 2567

MINDEGUIA
OCHANDORENA
MARTIN -
72674337H

Firmado digitalmente
por MINDEGUIA
OCHANDORENA MARTIN
- 72674337H
Fecha: 2024.01.24
14:25:21 +01'00'

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 EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE ORONÓZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

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 16 SURF 50/70 S (S-12) OFITICA, incluido transporte	75,500
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	MAMR.1a	h	Tractor ruedas 31/70 CV	20,280
9	M008	h	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	20,000
10	M016	h	Peón régimen general construcción	15,000

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE ORONÓZ EN EL T.M. DE BAZTÁN, 2024

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	15,000 0,03
	MAMR.1a	0,021 h	Tractor ruedas 31/70 CV	20,280 0,43
	MAMM61a	0,010 h	Barredora mecánica autopropulsada	26,930 0,27
	MAMM58a	0,001 h	Camión cisterna bituminador	26,440 0,03
	PPPB13a	0,005 tn	Emulsión especial de rotura rápida ECR1	262,000 1,31
	%0200001	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,070 0,06
Total por m2				2,130

Son dos Euros con trece céntimos

Cuadro de Precios de las unidades de Obra

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Camino Kankan				
1.1	MbcS125cm	m²	Fabricación, transporte y extendido de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) 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.	
	M016	0,015 h	Peón régimen general construcción	15,000
	M008	0,015 h	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	20,000
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,530
	RRCR25b	1,000 m2	Riego adherencia c/emul.ECR1	2,130
	U39ea002	0,125 t	M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) ...	75,500
	U39AI008	0,032 h	Extendidora aglomerado s/orug	48,000
	Q99a	0,032 h	Compactador mixto 15 Tn	36,000
	Fresadora	0,006 h	Fresadora	48,000
Precio total por m²				15,09

Son quince Euros con nueve céntimos

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE OROÑOZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

2. PRESUPUESTO

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE ORONOZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Medición

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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: Camino Kankan

- 1.1 MbcS... M² **Fabricación, transporte y extendido de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) 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.**

	Uds.	Superfici...	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camino Kankan1 de Oronoz (198 ml x 3,00 m de anchura media)	1	594,000			594,000	
Camino Kankan2 de Oronoz (253 ml x 3,00 m de anchura media)	1	759,000			759,000	
					1.353,000	1.353,000
Total m²:						1.353,000

Cuadro de Precios N° 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)
MbcS1...	m² Fabricación, transporte y extendido de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) 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. Baztan, a 24 de enero de 2024 Ingeniero Técnico Forestal MINDEGUIA OCHANDORENA MARTIN - 72674337H Martín Mindeguía Ochandorena	15,09	QUINCE EUROS CON NUEVE 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)
MbcS...	m² de Fabricación, transporte y extendido de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) 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. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares Baztan, a 24 de enero de 2024 Ingeniero Técnico Forestal MINDEGUIA OCHANDORENA MARTIN - 72674337H Firmado digitalmente por MINDEGUIA OCHANDORENA MARTIN - 72674337H Fecha: 2024.01.24 14:25:52 +01'00' Martín Mindeguia Ochandorena	0,560 3,710 10,750 0,070	15,090

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE OROÑOZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Cuadro de Mano de Obra

Nu...	Código	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	M008	Maquinista 1ª u oficial 1ª construcción	20,000	20,295 h	405,90
2	M016	Peón régimen general construcción	15,000	23,001 h	345,02
Total Mano de Obra					750,92

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE OROÑOZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Cuadro de Maquinaria

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	Fresadora	Fresado baches (parches)	48,000	8,118h	389,66
2	U39AI008	Extendedora aglomerado s/orug	48,000	43,296h	2.078,21
3	Q99a	Compactador mixto 10 Tn	36,000	43,296h	1.558,66
4	MAMM61a	Barredora mecánica autopropulsada	26,930	13,530h	364,36
5	MAMM58a	Camión cisterna bituminador	26,440	1,353h	35,77
6	MAMR.1a	Tractor ruedas 31/70 CV	20,280	28,413h	576,22
Total Maquinaria					5.002,88

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE OROÑOZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Cuadro de Materiales

N...	Código	Denominación del Material	Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	PPPB13a	Emulsión especial de rotura rápida ECR1	262,000	6,765tn	1.772,43
2	U39ea002	M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) OFITICA, incluido transporte	75,500	169,125t	12.768,94
Total Materiales					14.541,37

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE OROÑOZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Presupuesto y Medición

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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: Camino Kankan

1.1	MbcS1...	M²	Fabricación, transporte y extendido de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 S (S-12) 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.	1.353,000	15,09	20.416,77
-----	----------	----	---	-----------	-------	-----------

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Camino Kankan :						20.416,77
---	--	--	--	--	--	------------------

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE ORONoz EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Resumen del Presupuesto Global de Licitación

Capítulo	Importe (€)
1 Camino Kankan	20.416,77 €
	<i>Presupuesto de Ejecución Material</i> 20.416,77 €
	10% de Gastos Generales 2.041,68 €
	6% de Beneficio Industrial 1.225,01 €
	<i>Presupuesto de Ejecución por Contrata</i> 23.683,46 €
	I.V.A.: 21% 4.973,53 €
	<i>Presupuesto Global de Licitación</i> 28.656,99 €

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON NOVENTA Y NUEVE EUROS.

Baztan, a 24 de enero de 2024
Ingeniero Técnico Forestal

MINDEGUIA
OCHANDORENA
MARTIN - 72674337H
Firmado digitalmente por
MINDEGUIA OCHANDORENA
MARTIN - 72674337H
Fecha: 2024.01.24 14:26:07
+01'00'

Martín Mindeguia Ochandorena



MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO
KANKAN DE ORONoz EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Presupuesto Ejecución Material	Importe neto		
ASFALTADO CAMINO KANKAN	20.416,77		
Total	20.416,77		
Presupuesto Ejecución por Contrata	Importe neto		
ASFALTADO CAMINO KANKAN	23.683,46		
Total	23.683,46		
Presupuesto Global de Licitación	Importe neto		
ASFALTADO CAMINO KANKAN	28.656,99		
Total	28.656,99		
Honorarios	Importe neto	IVA (21%)	Total
Honorarios Redacción Memoria Técnica	816,67 €	171,50 €	988,17 €
Honorarios Dirección de Obra	1.225,01 €	257,25 €	1.482,26 €
TOTALES	2.041,68 €	428,75 €	2.470,43 €
Presupuesto Global de Licitación (IVA 21%)	28.656,99 €		
Honorarios	2.470,43 €		
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	31.127,42 €		

Baztán, a 24 de enero de 2024

El Ingeniero Técnico Forestal
Colegiado nº 2567

MINDEGUIA
OCHANDORENA
MARTIN - 72674337H

Firmado digitalmente por
MINDEGUIA OCHANDORENA
MARTIN - 72674337H
Fecha: 2024.01.24 14:26:07
+01'00'

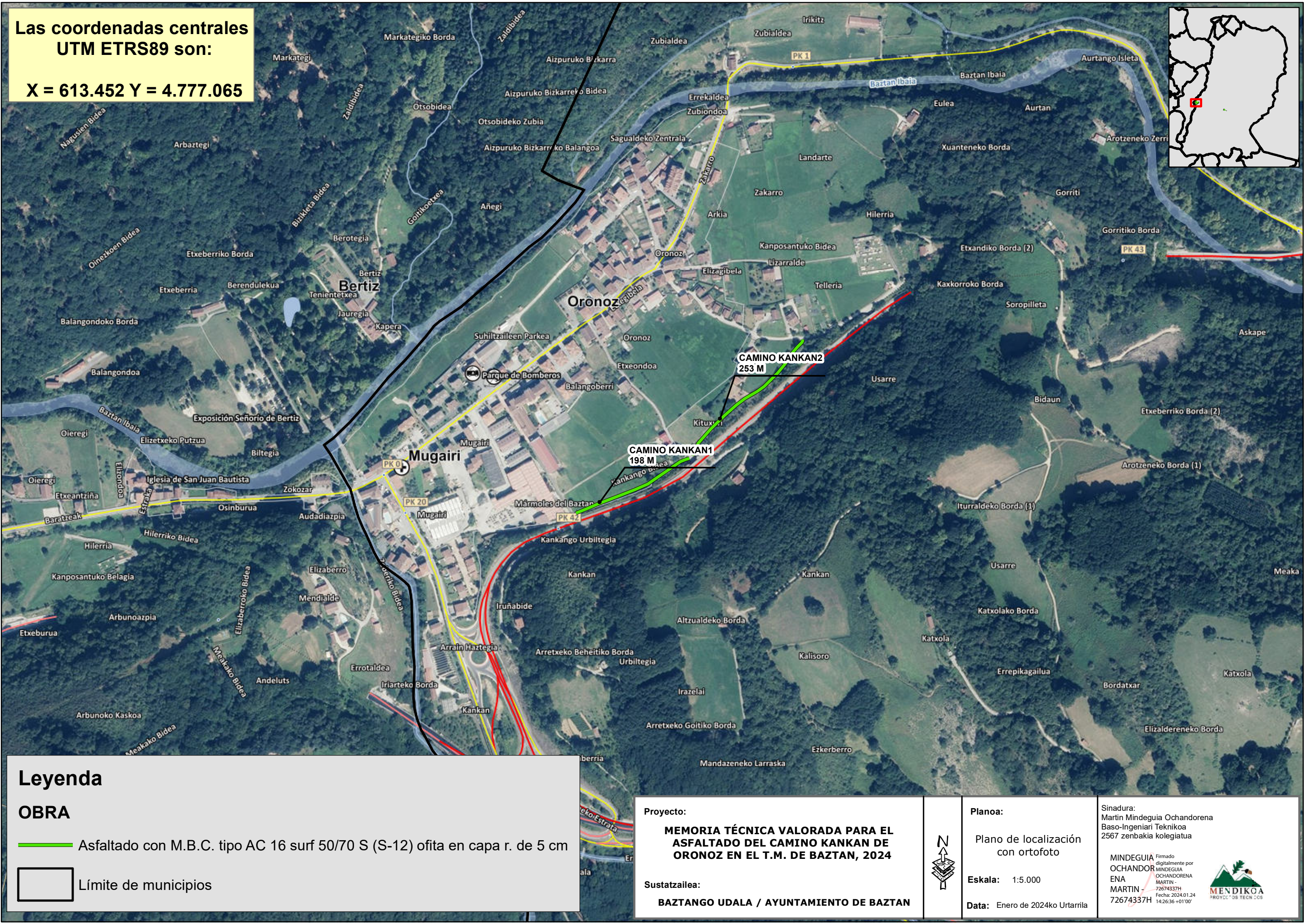
Fdo: Martín Mindeguia Ochandorena

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE OROÑOZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

3. PLANOS

Las coordenadas centrales
UTM ETRS89 son:

X = 613.452 Y = 4.777.065



Leyenda

- OBRA**
- Asfaltado con M.B.C. tipo AC 16 surf 50/70 S (S-12) ofita en capa r. de 5 cm
 - Límite de municipios

Proyecto:	MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE ORONOZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024		
Sustatzailea:	BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN		



Planoa:	Plano de localización con ortofoto
Eskala:	1:5.000
Data:	Enero de 2024ko Urtarrila

Sinadura:	Martin Mindeguia Ochandorena Baso-Ingeniari Teknikoa 2567 zenbakia kolegiatua
MINDEGUIA OCHANDOR	Firmado digitalmente por MINDEGUIA OCHANDORENA MARTIN 72674337H 142636+0100'
MARTIN 72674337H	

Las coordenadas centrales
UTM ETRS89 son:

X = 613.452 Y = 4.777.065



Leyenda

OBRA

Asfaltado con M.B.C. tipo AC 16 surf 50/70 S (S-12) ofita en capa r. de 5 cm

Límite de municipios

Proyecto:

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA EL
ASFALTADO DEL CAMINO KANKAN DE
ORNOZ EN EL T.M. DE BAZTAN, 2024

Sustatzailea:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN

Planoa:

Plano de situación
con ortofoto

Eskala: 1:2.500

Data: Enero de 2024ko Urtarrila

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

MINDEGUA
OCHANDOR
ENA
MARTIN -
72674337H

