ASFALTOS 2021

- **Lorategieta**
- **Mestikabaso kalea**
- **Cruce Juan Calzada kalea – Agarre**
- **Tramo Pedro Elejalde**
- **Juan Calzada kalea**
- **Landa – bide Zallo auzoa**

MEMORIA

MEMORIA

OBJETO

El objeto de la presente memoria es la definición de las obras necesarias para ejecutar los trabajos de asfaltado dentro del titulo denominado "ASFALTOS 2021" que se ejecutaran en Lorategieta, Mestikabaso kalea, Cruce Juan Calzada-Agarre, Tramo Pedro Elejalde,Juan Calzada kalea y Landa-bidea zallo auzoa en el término municipal de Gernika-Lumo (Bizkaia).

ANTECEDENTES

Debido al progresivo deterioro que sufren los viales causados por el tránsito de vehículos y las inclemencias atmosféricas que soportan los viales, la actuación pretende mejorar el asfaltado del municipio dentro de sus campañas de asfaltado.

Las zonas que se pretenden asfaltar están ubicadas tanto en suelo rural como en el suelo urbano. Los trabajos en la zona rural consistirían en pavimentar los caminos vecinales de acceso a los distintos caserios del paraje de Landa-bidea en Zallo auzoa. El resto de las actuaciones afecta alcasco urbano del municipio.

SOLUCIONES ADOPTADAS

Los trabajos de acondicionamiento propuestos consistirían en:

Limpieza de camino vecinal

Consistiria en la retirada de tierras procedentes de corrimientos y vegetación que ha invadido ambos lados del camino reduciendo su anchura.

Construccion de nueva cuneta

Picado y excavación de las cunetas deterioradas existentes y nueva construcción de las mismas con hormigón ligeramente armado.

Fresado pavimentado 5cm

Fresado de asfalto existente en encuentros, de una franja de 1 metro de ancho o en todo su superficie según el caso, hasta una profundidad de 5 cms.

Recrecido de arquetas

Previo a los trabajos de asfaltado, se recrecerán las tapas de arquetas existentes en el vial hasta la nueva cota, recibido con mortero de alta densidad, totalmente terminado, excavación y relleno posterior.

Aglomerado asfaltico V-A calizo 5cm

Extendido y compactado de MBC, mezcla bituminosa en caliente, tipo V-A Calizo, en capa de 5 cm de espesor, riego de imprimación de 1,5kg/m² de emulsión bituminosa en caliente y capa de adherencia, limpieza de la base mediante medios mecánicos, realizada según PG-3 De MOPU y asfalto con marcado CE.

Pintura, reflectante doble componente

Pintado de la línea sobre el pavimento, ancho 15cm, color normalizada.

Pintado de pasos de cebra, isletas, limitador de velocidad con bandas transversales similar al existente

Pintado de simbología en general: Flechas, stop, ceda el paso, bus, limitadores de velocidad, accesibilidad,… (Dimensiones del MOPU)

PLAZOS

El plazo para la total ejecución de las obras se fija en 20 días laborables contado a partir del día siguiente a la firma del acta de comprobación del replanteo y el de garantía de un año.

PRESUPUESTO

El presupuesto total asciende a la cantidad de ciento setenta y cuatro mil ciento treinta y tres euros con quince céntimos (174.133,15 €), IVA incluido.

Gernika-Lumo,mayo de 2021

EL ARQUITECTO TÉCNICO MUNICIPAL,

Fecha: 2021.05.27
09:48:25 +02'00'

PRESUPUESTO

-PRESUPUESTO-

CAPITULO I - LORATEGIETA

403,00 M^2	Fresado de pavimento existente en encuentros y zonas deterioradas hasta una profundidad de 5 cms incluso p.p. de retirada de material a vertedero. Medida superficie realizada	4,10	1.652,30 €
3,00 Ud	Recrecido de arquetas existentes hasta nueva cota realizada antes del asfaltado, recibido con mortero de alta resistencia totalmente terminado, incluso excavación, rellenos y encofrado y desencofrado. Medida la unidad realmente ejecutada	190,00	570,00 €
816,00 M^2	Suministro y extendido y compactado de M.B.C. mezcla bituminosa en caliente tipo V-A Calizo, en capa 5 cms de espesor, incluso riego de imprimación de 1,5 kg/m2 de emulsión bituminosa en caliente y capa de adherencia, limpieza de la base mediante medios mecánicos, realizada se´gun PG-3 del MOPU y asfalto con marcado CE para mezclas bituminosas UNE EN 13108. Medida la superficie ejecutada	11,20	9.139,20 €
201,00 Ml	Pintado línea sobre pavimento, en ancho de 15 cm, color normalizado pintura doble componente reflectante incluso microesferas de vidrio, limpieza de superficies, replanteo y remates	1,20	241,20 €
80,00 Ml	Pintado línea discontinua sobre pavimento, en ancho de 15 cms, color normalizado pintura doble componente reflectante incluso limpieza de superficies, replanteo y remates	0,95	76,00 €
112,00 M^2	Pintado de pasos de cebra, isletas, limitador velocidad con bandas transversales similar al existente, etc. con pintura blanca doble componente reflectante, incluso microesferas de vidrio, limpieza de superficies, replanteo y remates.	11,00	1.232,00 €

4,00 Ud	Pintado de simbología en general. Flechas, stop, ceda el paso, indicadores de velocidad, accesibilidad, banda de parada, etc. con pintura reflectante de doble componente, incluso limpieza de superficies, replanteo y remates s/dimensiones existentes.	30,50	122,00 €

SUMA CAPITULO I .....13.032,70 €

CAPITULO II- MESTIKABASO KALEA

328,00 M^2	Fresado de pavimento existente en encuentros y zonas deterioradas hasta una profundidad de 5 cms incuso p.p de retirada de material a vertedero. Medida superficie realizada	4,10	1.344,80 €
4,00 Ud	Recrecido de arquetas existentes hasta nueva cota realizada antes del asfaltado, recibido con mortero de alta resistencia totalmente terminado, incluso excavación, rellenos y encofrado y desencofrado. Medida la unidad realmente ejecutada	190,00	760,00 €
1.410,00 M^2	Suministro y extendido compactado de M.B.C. mezcla bituminosa en caliente tipo V-A Calizo, en capa 5 cms de espesor, incluso riego de imprimación de 1,5 kg/m2 de emulsión bituminosa en caliente y capa de adherencia, limpieza de la base mediante medios mecánicos, realizada según PG-3 del MOPU y asfalto con marcado CE para mezclas bituminosas UNE EN 13108. Medida la superficie ejecutada	11,20	15,792 €
320 Ml	Pintado línea sobre pavimento, en ancho de 15 cm, color normalizado pintura doble componente reflectante incluso limpieza de superficies, replanteo y remates.	1,20	384,00 €
160,00 Ml	Pintado línea discontinua sobre pavimento, en ancho de 15 cm, color normalizado pintura doble componente reflectante incluso limpieza de superficies, replanteo y remates.	0,95	152,00 €
70,00 M^2	Pintado de pasos de cebra, isletas, limitador velocidad con bandas transversales similar al existente, etc con pintura blanca doble componente reflectante, incluso microesferas de vidrio, limpieza de superficies, replanteo y remates.	11,00	770,00 €
2,00 Ud	Pintado de simbología en general, flechas, stop, ceda el paso, indicadores de velocidad, accesibilidad, banda de parada, etc con pintura reflectante de doble componente, incluso limpieza de superficies replanteo y remates s/dimensiones existentes	30,50	61,00 €

SUMA CAPITULO II .....19.263,80 €

CAPITULO III- TRAMO JUAN CALZADA KALEA - AGARRE

85,00 M^2	Fresado de pavimento existente en encuentros y zonas deterioradas hasta una profundidad de 5 cm incluso p.p de retirada de material a vertedero. Medida superficie realizada	6,80	578,00 €
2,00 Ud	Recrecido de arquetas existentes hasta nueva cota realizada antes del asfaltado, recibido con mortero de alta resistencia totalmente terminado, incluso excavación, rellenos y encofrado y desencofrado. Medida la unidad realmente ejecutada	190,00	380,00 €
85,00 M^2	Suministro y extendido y compactado de M.B.C mezcla bituminosa en caliente tipo V-A Calizo, en capa 5 cm de espesor, incluso riego de imprimación de 1,5 kg/m2 de emulsión bituminosa en caliente y capa de adherencia, limpieza de la base mediante medios mecánicos, realizada según PG-3 del MOPU y asfalto con marcado CE para mezclas bituminosas UNE EN 13108. Medida la superficie ejecutada	15,00	1.275,00 €
10 Ml	Pintado línea sobre pavimento, en ancho de 15 cm, color normalizado pintura doble componente reflectante incluso limpieza de superficies, replanteo y remates.	1,20	12,00 €
26,00 M^2	Pintado de pasos de cebra, isletas, limitador velocidad con bandas transversales similar al existente, etc con pintura blanca doble componente reflectante, incluso microesferas de vidrio, limpieza de superficies, replanteo y remates.	11,00	286,00 €
2,00 Ud	Pintado de simbología en general. Flechas, stop, ceda el paso, indicadores de velocidad, accesibilidad, banda de parada, etc con pintura reflectante de dobe componente, incluso limpieza de superficies, replanteo y remates s/dimensiones existentes.	30,56	61,00 €

SUMA CAPITULO III .....2.592,00 €

CAPITULO IV- TRAMO PEDRO ELEJALDE KALEA

120,00 M^2	Fresado de pavimento existente en encuentros y zonas deterioradas hasta una profundidad de 5 cm incluso p.p de retirada de material a vertedero. Medida superficie realizada	6,80	816,00 €
1 Ud.	Recrecido de arquetas existentes hasta nueva cota realizada antes del asfaltado, recibido con mortero de alta resistencia totalmente terminado, incluso excavación, rellenos y encofrado y desencofrado. Medida la unidad realmente ejecutada	190,00	190,00 €
120 M^2	Suministro y extendido y compactado de M.B.C mezcla bituminosa en caliente tipo V-A Calizo, en capa 5 cm de espesor, incluso riego de imprimación de 1,5 kg/m2 de emulsión bituminosa en caliente y capa de adherencia, limpieza de la base mediante medios mecánicos, realizada según PG-3 del MOPU y asfalto con marcado CE para mezclas bituminosas UNE EN 13108. Medida la superficie ejecutada	15,00	1.800,00€
28,00 Ml	Pintado línea sobre pavimento, en ancho de 15 cm, color normalizado pintura doble componente reflectante incluso limpieza de superficies, replanteo y remates.	1,20	33,60 €
25 M^2	Pintado de pasos de cebra, isletas, limitador velocidad con bandas transversales similar al existente, etc con pintura blanca doble componente reflectante, incluso microesferas de vidrio, limpieza de superficies, replanteo y remates.	11,00	275,00 €

SUMA CAPITULO IV .....3.114,60 €

CAPITULO V- JUAN CALZADA KALEA

1.840,00 M^2	Fresado de pavimento existente en encuentros y zonas deterioradas hasta una profundidad de 5 cm incluso p.p de retirada de material a vertedero. Medida superficie realizada	4,10	7.544,00 €
10 Ud.	Recrecido de arquetas existentes hasta nueva cota realizada antes del asfaltado, recibido con mortero de alta resistencia totalmente terminado, incluso excavación, rellenos y encofrado y desencofrado. Medida la unidad realmente ejecutada	190,00	1.900,00 €
2.498,00 M^2	Suministro y extendido y compactado de M.B.C mezcla bituminosa en caliente tipo V-A Calizo, en capa 5 cm de espesor, incluso riego de imprimación de 1,5 kg/m2 de emulsión bituminosa en caliente y capa de adherencia, limpieza de la base mediante medios mecánicos, realizada según PG-3 del MOPU y asfalto con marcado CE para mezclas bituminosas UNE EN 13108. Medida la superficie ejecutada	11,20	27.977,60€
450 Ml	Reposición de cuneta de hormigón “in situ” de 30x20 ligeramente armada incluso excavación y remates.	23,00	10.350,00€
180,00 Ml	Pintado línea sobre pavimento, en ancho de 15 cm, color normalizado pintura doble componente reflectante incluso limpieza de superficies, replanteo y remates.	1,20	216,00 €
550,00 Ml	Pintado línea discontinua sobre pavimento, en ancho de 15 cm, color normalizado pintura doble componente reflectante incluso limpieza de superficies, replanteo y remates.	0,95	522,50 €
180,00 M^2	Pintado de pasos de cebra, isletas, limitador velocidad con bandas transversales similar al existente, etc con pintura blanca doble componente reflectante, incluso microesferas de vidrio, limpieza de superficies, replanteo y remates.	11,00	1.980,00 €
120,00 Ml	Pintado de línea amarilla sobre pavimento en zigzag, ancho de 15 cm, color normalizado pintura doble componente reflectante incluso limpieza de superficies, replanteo y remates.	1,50	180,00 €

3 Ud	Pintado de simbología en general, flechas, stop, ceda el paso, indicadores de velocidad, accesibilidad, banda de parada, etc con pintura reflectante de doble componente, incluso limpieza de superficies, replanteo y remates s/dimensiones existentes.	30,50	91,50 €
50 Ud	Pintado de línea azul sobre pavimento para parcelas en batería en diagonal, ancho de 15 cm, color normalizado pintura doble componente reflectante incluso limpieza de superficies, replanteo y remates.	10,50	525,00 €

SUMA CAPITULO V .....51.286,60 €

CAPITULO VI- LANDA BIDEA – ZALLO AUZOA

1.250 Ml	Limpieza laterales de camino a ambos lados incluso retirada de vegetaciones y restos. Medida longitud de camino	1,50	1.875,00 €
120,00 M^2	Fresado de pavimento existente en encuentros y zonas deterioradas hasta una profundidad de 5 cm incluso p.p de retirada de material a vertedero. Medida superficie realizada	4,10	492,00 €
2 Ud.	Recrecido de arquetas existentes hasta nueva cota realizada antes del asfaltado, recibido con mortero de alta resistencia totalmente terminado, incluso excavación, rellenos y encofrado y desencofrado. Medida la unidad realmente ejecutada	190,00	380,00 €
4.250,00 M^2	Suministro y extendido y compactado de M.B.C mezcla bituminosa en caliente tipo V-A Calizo, en capa 5 cm de espesor, incluso riego de imprimación de 1,5 kg/m2 de emulsión bituminosa en caliente y capa de adherencia, limpieza de la base mediante medios mecánicos, realizada según PG-3 del MOPU y asfalto con marcado CE para mezclas bituminosas UNE EN 13108. Medida la superficie ejecutada	11,20	47.600,00€
130 M^2	Aglomerado calizo G-20 en caliente extendido y compactado. Medido peso real	32,00	4.160,00 €
20,00 Ml	Pintado línea sobre pavimento, en ancho de 15 cm, color normalizado pintura doble componente reflectante incluso limpieza de superficies, replanteo y remates.	1,20	24,00 €
2 Ud	Pintado de simbología en general, flechas, stop, ceda el paso, indicadores de velocidad, accesibilidad, banda de parada, etc con pintura reflectante de doble componente, incluso limpieza de superficies, replanteo y remates s/dimensiones existentes.	30,50	61,00 €

SUMA CAPITULO VI .....54.592,00 €

RESUMEN

CAPITULO I- LORATEGIETA	13.032,70 €
CAPITULO II- MESTIKABASO KALEA	19.263,80 €
CAPITULO III- CRUCE JUAN CALZADA KALEA – AGIRRE	2.592,00 €
CAPITULO IV- TRAMO PEDRO ELEJALDE KALEA	3.144,60 €
CAPITULO V- JUAN CALZADA KALEA	51.286,60 €
CAPITULO VI- LANDA BIDEA – ZALLO AUZOA	54.592,00 €

SUMA EJECUCION POR CONTRATA ..... 143.911,70 €
21% IVA..... 30.221,45 €

TOTAL..... 174.133,15 €

Asciende el presente presupuesto a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON QUINCE CENTIMOS (174.133,15 €).

En Gernika-Lumo
EL ARQUITECTO TECNICO MUNICIPAL

GERNIKA LUMOKO UDALA

Fecha:
2021.05.28
10:55:18 +02'00'

PLANOS

ZALLO AUZOA

MESTIKABASO

PEDRO ELEJALDE

JUAN CALZADA

JUAN CALZADA - AGARRE

LORATEGIETA

Gernika–Lumo Udala

Proiektu

ASFALTADOS 2021

Plano | SITUACIÓN | n. 0

HIRIGINTZA ETA ARKITEKTURA SAILA

BULEGO TEKNIKOA

ESKALA A3 1: 4000

DATA 2021–05

SAN CRISTOBAL PLAZA

JUAN CALZADA K.

JUAN CALZADA K.

IPARRAGIRRE K.

MESTIKABASO K.

AGIRREGANA Auzunea

AGIRREGANA Auzunea

RESIDENCIA SAN JOSE

STOP

ELLASANTE K.

LORATEGIETA AUZUNEA

Gernika–Lumo Udala

Proiektu: ASFALTADOS 2021

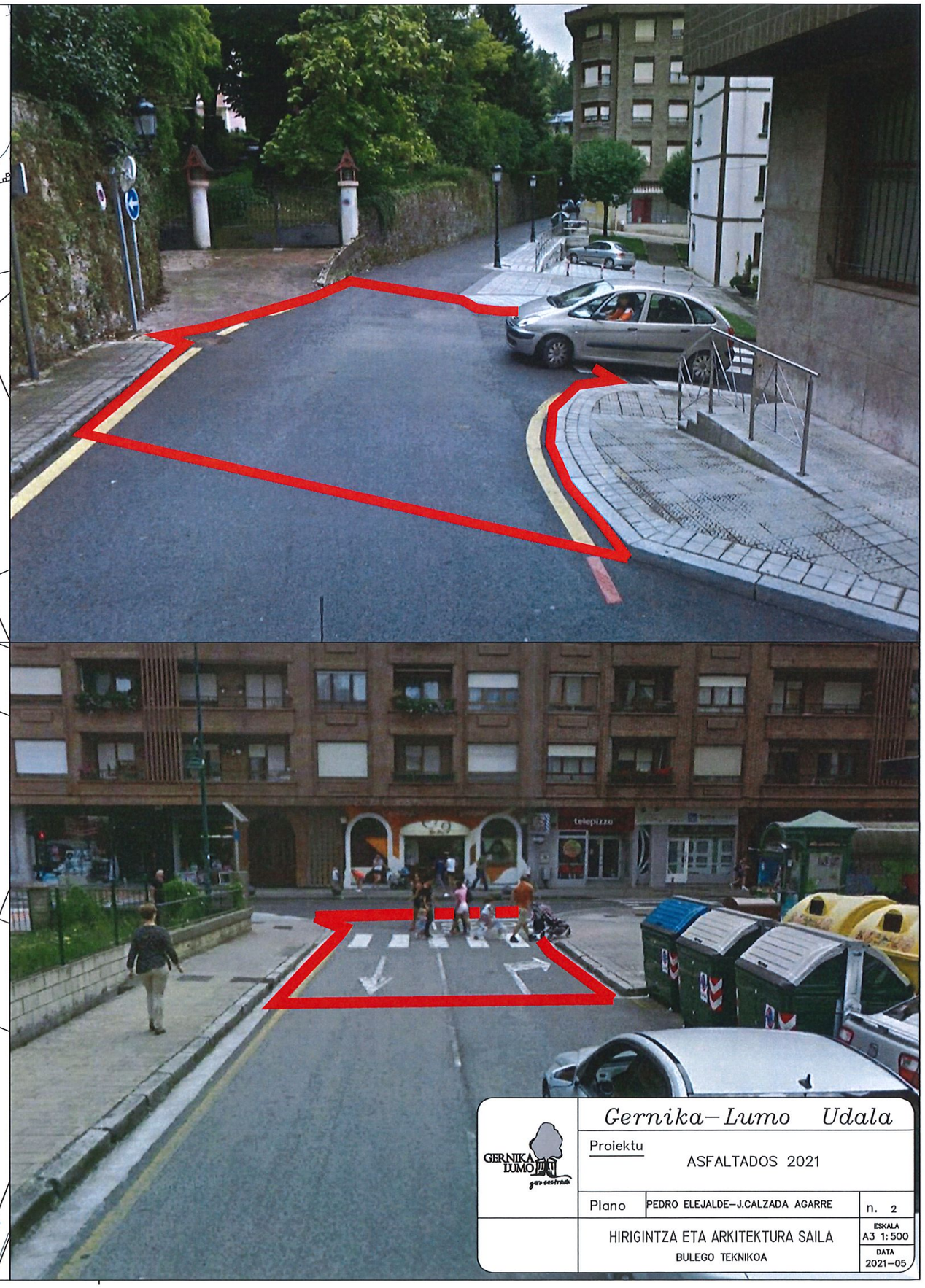
Plano: JUAN CALZADA–MESTIKABASO–LORATEGIETA | n. 1

HIRIGINTZA ETA ARKITEKTURA SAILA
BULEGO TEKNIKOA

ESKALA A3 1:1000

DATA 2021–01





Gernika–Lumo Udala		
Proiektu	ASFALTADOS 2021	
Plano	PEDRO ELEJALDE–J.CALZADA AGARRE	n. 2
HIRIGINTZA ETA ARKITEKTURA SAILA BULEGO TEKNIKOA		ESKALA A3 1:500 DATA 2021–05

Abaliz

Carretera a Rigoitia

Arrizabaltzaga

Zallo-Auzunea

Txipitene

Mendiola

Etxebarri

Mausarre

Mikene

Madura

Pd

Tc

Rf

125

100

75

50

58

52.14

28.20

GERNIKA LUMO gure sustraia	*Gernika–Lumo Udala*	
	Proiektu LANDA–BIDEA ZALLO AUZUNEA	
	Plano: ASFALTADO	n. 3
	HIRIGINTZA ETA ARKITEKTURA SAILA BULEGO TEKNIKOA	ESKALA A3 1: 2000 DATA 2021–05