memoria valorada

balioetsitako txostena

Dotación de señalética y documentación interpretativa para la red de senderos del Valle de Ultzama

Ultzamako haraneko bidezidorren sareko seinaleen eta interpretazio-dokumentuen hornidura

territorio | lurraldea
basartea
medio ambiente | ingurumena

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua
coderna garatu
Ultzamako Udala Ayuntamiento de Ultzama

Dotación de señalética y documentación interpretativa para la red de senderos del Valle de Ultzama

memoria

Índice

MEMORIA

1| Objeto de esta memoria 7

2| Justificación 7

3| Localización y estado actual 7

4| Actuaciones 7

5| DNSH y etiqueta climática 10

6| Plazo de ejecución 10

7| Presupuesto 10

ANEXOS A LA MEMORIA

1| Justificación de precios

2| Presupuesto para conocimiento de la Administración

PRESUPUESTO

PLANO

1. Objeto de esta memoria

El presente documento tiene como objetivo la presentación y justificación del proyecto "señalización de senderos en Ultzama para red comarcal interconectada de senderos". En el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU, el proyecto tiene cabida en el Plan de Sostenibilidad Turística en Destino Plazaola-Sakana-Ultzamaldea. Siendo parte del eje 2 "mejora de la eficiencia energética" y la actuación 4 "infraestructuras y servicios para la movilidad sostenible".

2. Justificación

El Valle de Ultzama, se sitúa al noroeste de Navarra cerca de Pamplona. Se trata de un municipio compuesto de 14 pueblos que antiguamente estaban interconectados entre sí por caminos y sendas. Hoy en día esa conexión se hace también por carretera. Estos últimos años el Ayuntamiento de Ultzama está trabajando en la recuperación de esos caminos y sendas, para que puedan seguir siendo caminos de conexión y fomentar la movilidad sostenible al trasladarse de un pueblo a otro, ya sea a pie o en bicicleta.
A continuación, se enumeran otros objetivos:

- Ir recuperando paulatinamente las antiguas vías de comunicación que permita la movilidad alternativa y sostenible.
- Dar a conocer otros productos de interés en la zona hacia la descentralización.
- Puesta en valor de los recursos culturales y naturales del entorno de estos senderos para el disfrute del público en general y de los vecinos en particular en un entorno natural inmejorable.
- Complementar la oferta de otros caminos y senderos de la zona, y aumentar la estancia media en de los turistas en la zona.
- Impulsar el sector servicios y el pack de visitas guiadas ofrecidas por los alojamientos.

3. Localización y estado actual

En la actualidad el Valle de Ultzama cuenta con algo más de 58 km de senderos y caminos agropecuarios que sirven para la interconexión con los pueblos que lo conforman. Se trata de recorridos de baja dificultad y exigencia física que permiten descubrir la riqueza paisajística del valle.
Esta red de senderos, sin embargo, carece en su mayor parte de una señalización eficaz que permita al paseante o ciclista recorrerlos sin preocupaciones. Tan sólo el sendero Lau Herriko Bidea, implantado en 2019, y que conecta con pueblos de Eltzaburu, Illaregi, Suarbe y Auza está bien dotado en este sentido.
Una buena parte de su recorrido se realiza por pistas agropecuarias en buen estado que dan servicio a praderas y muchas sendas son practicables con regulares labores de mantenimiento, sobre todo desbroces. Los senderos entre Auza y Larraintzar y entre Eltzaburu y Larraintzar van a ser objeto en breve de labores de mejora para su tránsito puesto que adolecían de carencias que lo dificultaban.

4. Actuaciones

4.1. Señalética

Para asegurar el tránsito de los usuarios se afrontarán las siguientes actuaciones:

- Marcado de señales con pintura plástica compuestas por dos franjas cuadrangulares de colores todavía por determinar, de 15 cm de longitud y 4 cm de anchura cada una, manteniendo un distanciamiento medio entre señales de 100 m, debiendo indicarse todos los cruces y cambios de dirección. Excluyendo el citado Lau Herriko Bidea esta labor se realizará sobre 50,2 km.

- Colocación de postes direccionales de madera tratada de 100 mm de diámetro y 2,5 m de altura, insertos en el terreno mediante retroexcavadora provista de implemento clavador a los que se atornillarán flechas del mismo material con hasta tres leyendas de destino (pueblo y distancia kilométrica). Serán precisos 50 postes de este tipo, uno con una sola flecha, 39 con dos flechas y 8 con tres flechas. Las dimensiones de las flechas con una y dos líneas grabadas serán de 145x33x1000 mm mientras que la que debe mostrar tres filas de texto será de 195x45x1000 mm.
- Atornillado directo de flechas en paredes o fachadas (5 ud)
- Atornillado de flechas en postes ya existentes (6 ud)

Id	Poste	Flecha izda.1	Flecha dcha.1	Flecha izda.2	Flecha dcha.2
1	Sí	LIZASO 0,9 km	LARRAINTZAR 1,2 km		
2	Sí	ORGI 1,4 km	LIZASO 0,5 km	LARRAINTZAR 1,5 km - ZENOTZ 2,0 km	
3	Sí	LIZASO 0,1 km	LARRAINTZAR 1,9 km		
4	Sí		LARRAINTZAR 3,2 km - GORRONTZ 1,7 km		
5	Sí	LARRAINTZAR 2,7 km - GORRONTZ 1,2 km		LIZASO 0,5 km	
6	Sí	GORRONTZ 0,8 km	LARRAINTZAR 2,3 km		LIZASO 0,9 km
7	No		LARRAINTZAR 3,1 km - LIZASO 1,7 km		
8	Sí	LARRAINTZAR 2,9 km - LIZASO 0,5 km			
9	Sí	LARRAINTZAR 3,5 km - GORRONTZ 2 km	LARRAINTZAR 2,4 km - ZENOTZ 2,9 km		
10	Sí		LARRAINTZAR 2,5 km - ZENOTZ 1,5 km		
11	No	LARRAINTZAR 1,6 km			
12	Sí	ZENOTZ 0,4 km	LARRAINTZAR 2 km - GERENDIAIN 1,2 km		
13	Sí	IRAITZOZ 2,2 km	ELTSO 0,6 km		LARRAINTZAR 2,6 km
14	Sí	ZENOTZ 0,5 km	ELTSO 0,1 km - URRITZOLA 1,6 km		
15	Sí	URRITZOLA 1,3 km	ELTSO 0,2 km - ZENOTZ 0,9 km		
16	Sí	ELTSO 1,2 km - ZENOTZ 1,9 km	URRITZOLA 0,3 km - OLAGUE 3,9 km		
17	No	ELTSO 1,5 km - ZENOTZ 2,2 km	OLAGUE 3,6 km		
18	Sí	URRITZOLA 0,3 km	OLAGUE 3,2 km		
19	No	URRITZOLA 1,3 km	OLAGUE 2,2 km		
20	Sí	URRITZOLA 1,9 km	OLAGUE 1,6 km		
21	Sí	URRITZOLA 1,5 km	OLAGUE 1,2 km		
22	Sí	URRITZOLA 2,7 km	OLAGUE 0,9 km		
23	Sí	URRITZOLA 3,1 km	ORKIN 4,5 km		OLAGUE 0,4 km
24	Sí	ORKIN 4,4 km	OLAGUE 0,5 km		
25	Sí	OLAGUE 1,2 km	ORKIN 3,7 km		
26	Sí	ORKIN 3,4 km	OLAGUE 1,5 km		
27	Sí	ORKIN 3,0 km	OLAGUE 1,9 km		
28	Sí	OLAGUE 2,0 km	ORKIN 2,9 km		
29	Sí	OLAGUE 2,8 km	ORKIN 2,1 km		

Id	Poste	Flecha izda.1	Flecha dcha.1	Flecha izda.2	Flecha dcha.2
30	Sí	OLAGUE 4,1 km	ORKIN 0,8 km		
31	Sí	OLAGUE 4,4 km	ORKIN 0,5 km		
32	Sí	ORKIN 0,2 km	OLAGUE 4,7 km		
33	Sí	IRAITZOZ 2,7 km	ARRAITZ 1,1 km	OLAGUE 4,9 km	
34	Sí	ARRAITZ 0,8 km	IRAITZOZ 3,0 km - ORKIN 0,3 km		
35	No	IRAITZOZ 3,4 km - ORKIN 0,7 km	ARRAITZ 0,4 km		
36	Sí	ARRAITZ 2,2 km - ORKIN 1,1 km	IRAITZOZ 1,6 km		
37	Sí	IRAITZOZ 1,3 km	ARRAITZ 2,5 km - ORKIN 1,4 km		
38	Sí	IRAITZOZ 0,4 km	ARRAITZ 3,4 km - ORKIN 2,3 km		
39	Sí	ARRAITZ 3,8 km - ORKIN 2,3 km	IRAITZOZ 0,4 km		
40	No	ARRAITZ 3,8 km - ORKIN 2,7 km	LARRAINTZAR 3,7 km - ZENOTZ 2,2 km		
41	Sí	ZENOTZ 2,2 km	LARRAINTZAR 3,7 km		
42	Sí	IRAITZOZ 0,4 km	ALKOTZ 5,7 km - ELTZABURU 6,9 km		
43	Sí	IRAITZOZ 3,5 km - ELTZABURU 3,8 km	ALKOTZ 2,7 km		
44	Sí	IRAITZOZ 3,3 km	ELTZABURU 3,6 km		ALKOTZ 2,9 km
45	Sí	ELTZABURU 1,6 km	IRAITZOZ 5,3 km- ALKOTZ 4,9 km		
46	Sí	ELTZABURU 6,4 km - IRAITZOZ 6,5 km	ALKOTZ 0,1 km		
47	Sí	LARRAINTZAR 0,6 km - ELTZABURU 5,3 km	ZENOTZ 1,9 km		
48	Sí	LARRAINTZAR 0,3 km	ELTZABURU 5,1 km		ZENOTZ 2,1 km
49	Sí	ELTZABURU 2,3 km	LARRAINTZAR 3,1 km		
50	Sí	ELTZABURU 1,7 km	LARRAINTZAR 3,7 km		
51	Sí	ELTZABURU 1,5 km	LARRAINTZAR 3,9 km		
52	Sí	LARRAINTZAR 3,9 km	ELTZABURU 1,5 km		
53	Sí	ELTZABURU 0,8 km	IRAITZOZ 6,6 km - ALKOTZ 5,7 km		
54	No		LIZASO 3,2 km - AUZA 1,9 km		
55	Sí	LARRAINTZAR 0,4 km	AUZA 1,5 km	LIZASO 2,8 km	
56	Sí	AUZA 1,4 km	LARRAINTZAR 0,5 km		
57	No	LARRAINTZAR 1,9 km			
58	Sí	ELTZABURU 0,3 km	LARRAINTZAR 4,9 km - ALKOTZ 6,1 km - IRAITZOZ 7 km		
59	No		LARRAINTZAR 5,4 km - ALKOTZ 6,6 km - IRAITZOZ 7,5 km		
60	No	AUZA 3 km - ILARREGI 2,4 km	LARRAINTZAR 5,3 km - ALKOTZ 6,5 km - IRAITZOZ 7,4 km		
61	No	IRAITZOZ 2,8 km - LARRAINTZAR 0,9 km	ZENOZ 1,5 km - LIZASO 1,4 km		

- Colocación de tres paneles de información de madera tratada con tejadillo a una cara (tipo Irati de Madelplay) , sobre zapatas de hormigón y con una leyenda de 1500x1000 mm donde se muestre un plano general de situación con los trazados de todo el valle, un código QR para la descarga de información cartográfica para su empleo en aplicaciones de móvil. Se situarán junto al Ayuntamiento del Valle, en Orgi y en Iraizotz.

4.2. Divulgación

Se realizará el diseño gráfico de un tríptico en tamaño A4 que podrán llevar los usuarios donde se reproducirá el plano general de situación y se añadirá información relevante y el código QR citado anteriormente.

5. DNSH y etiqueta climática

A lo largo de todo el ciclo de vida de la actuación (producción, uso y final), se cumplirá con los seis objetivos medioambientales del principio DNSH, que establece el Reglamento de Taxonomía (UE). Y, posteriormente a la ejecución, se realizará la justificación detallada, y se aportará la documentación acreditativa que corresponda.

Así, también es cierto que, este proyecto tiene asignada la etiqueta climática "075: Infraestructura para bicicletas". La contribución de esta etiqueta es del 100%. Se considera que la adecuación del proyecto a la etiqueta es correcta, ya que su principal objetivo es la adecuación de caminos peatonales para promover la movilidad sostenible. En este sentido, se estaría ofreciendo una alternativa al uso de vehículos motorizados, creando vías de acceso entre municipios, ya que actualmente el estado de la señalización dificulta el uso de estas sendas. Al mismo tiempo se protegerá la afluencia de visitantes en zonas especialmente sensibles, y se ordenará el uso del espacio natural.

6. Plazo

Se estima un plazo de ejecución de 6 meses, diseños incluidos, en todo caso dentro del año 2024.

7. Presupuesto

El coste de las obras de DOTACIÓN DE SEÑALÉTICA Y DOCUMENTACIÓN INTERPRETATIVA PARA LA RED DE SENDEROS DEL VALLE DE ULTZAMA es el siguiente:

- **Presupuesto de ejecución material:** veinticinco mil ochocientos euros (25.800,00 €).
- **Presupuesto de ejecución por contrata:** veintinueve mil novecientos veintiocho euros (29.928,00 €).
- **Presupuesto global de licitación:** treinta y seis mil doscientos doce euros con ochenta y ocho céntimos (36.212,88 €).
- **Presupuesto para conocimiento de la administración, sin IVA:** treinta y dos mil novecientos veintitrés euros con sesenta y ocho céntimos (32.923,68 €).
- **Presupuesto para conocimiento de la administración, con IVA:** treinta y nueve mil quinientos ocho euros con trece céntimos (39.508,13 €).

Arre, 23 de abril de 2024

Ingeniero Técnico Forestal

29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377)

Firmado digitalmente por 29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:31015 /Hoja:NA-10498 / Tomo:491 /Folio:122 /Fecha:24/06/2021 / Inscripción:14, serialNumber=IDCES-29031083T, givenName=ENRIQUE, sn=MONTERO SANTA EUGENIA, cn=29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377), 2.5.4.97=VATES-B31565377, o=BASARTEA SL, c=ES
Fecha: 2024.04.23 17:22:33 +02'00'

Enrique MONTERO SANTA EUGENIA

Dotación de señalética y documentación interpretativa para la red de senderos del Valle de Ultzama

anexos a la memoria

1.- Justificación de precios

Cuadro de Precios Unitarios

Num.	Código	Unidad	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)
1	PanIrati	ud	Panel madera tratada c/tejadillo 1250x2000 mm a 1 cara (tipo Irati de Maderplay), puesto en obra	1.200,000
2	TripSU	ud	Diseño de tríptico informativo de la red de senderos de Ultzama con mapa de situación, código QR para aplicaciones móviles e información de interés	1.200,000
3	PanSU	ud	Diseño de leyenda para panel de situación (1500x1000 mm)con inserción de mapa de situación y códigos QR para aplicaciones móviles	800,000
4	LeyIrati	ud	Placa de aluminio 800x1000 mm con impresión directa y barniz protector	250,000
5	P010105	m3	Horm. en masa HM-20, árido máx. 20mm,amb. I/IIa/IIb/IIIa	140,000
6	P1008049	ud	Ud de flecha indicativa de dirección, sin poste de sustentación, grabada y pintada a una cara en una única línea de texto. Dimensiones de la flecha indicativa: 45*14,5*3,3 cm en madera maciza.	78,240
7	MA013	h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 51/70 CV	56,250
8	MX010	h	Vibrador hormigón o regla vibrante, incl. mano obra	27,330
9	P1001002	ml	Rollizo de 10 cm de diámetro y 250 cm de altura	25,000
10	O002	h	Jefe cuadrilla R.G.	24,000
11	O003	h	Peón especializado R.G.	23,000
12	PSHM.1a	kg	Pintura plástica de color blanco para señalización de vías	2,000

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Codigo	Ud	Descripción		Total
1	NZ1IFA0605	m³	Hormigón en masa HM-20 de 20N/mm2 de resistencia característica, con árido de 20mm tamaño máximo. Incluye hormigones para ambientes I / IIa / IIb / IIIa. Elaborado en planta y puesto en obra.		
	P010105	1,000 m3	Horm. en masa HM-20, árido máx. 20mm,amb. I/IIa/IIb/IIIa	140,000	140,00
	O003	1,400 h	Peón especializado R.G.	23,000	32,20
	MX010	0,100 h	Vibrador hormigón o regla vibrante, incl. mano obra	27,330	2,73
	%002	2,500 %	Costes indirectos considerados para obras de infraestructuras.	174,930	4,37
			Total por m³ .....:		179,300

Son ciento setenta y nueve Euros con treinta céntimos

Cuadro de Precios de las Unidades de Obra

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
1	LESP.7bbb	ud	Suministro y colocación de panel de inicio de madera tratada en autoclave, compuesto por un tablero expositor a 1 cara, de dimensiones 2000x1450 mm (leyenda 1500x1000 mm)con tejadillo de 1300 mm de longitud (tipo Irati de maderplay) fijado a dos apoyos formados por doble cuadradillo de 2400 mm de altura, incluidos pozos de cimentación de 0,5x0,5x0,5 m, provistos de drenajes de piedras en su fondo, relleno con hormigón HM20, medida la unidad colocada en obra. Se incluye adquisición e impresión en cuatricomía sobre vinilo y adhesivado a chapa de aluminio		
	O002	3,000 h	Jefe cuadrilla R.G.	24,000	72,000
	O003	3,000 h	Peón especializado R.G.	23,000	69,000
	PanIrati	1,000 ud	Panel madera tratada c/tejadillo 1250x2000 mm a 1 cara (tipo Irati de Maderpl…	1.200,000	1.200,000
	LeyIrati	1,000 ud	Placa de aluminio 1500x1000 mm con impresión directa y barniz protector	250,000	250,000
	NZ1IFA0…	0,125 m³	Hormigón HM-20/B/20 p.o. (ambientes desde I hasta IIIa).	179,300	22,410
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.613,410	32,270
			Redondeo	1.645,680	0,000
				Total por ud .....:	1.645,680
			Son MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.		
2	NZ1URS002a	ud	Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con una flecha indicativa con leyenda labrada atornillada con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste		
	O002	0,005 h	Jefe cuadrilla R.G.	24,000	0,120
	O003	0,600 h	Peón especializado R.G.	23,000	13,800
	%002	2,500 %	Costes indirectos	13,920	0,350
	MA013	0,800 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 51/70 CV	56,250	45,000
	P1008049	1,000 ud	Flecha (sin poste) indicativa grabada una cara, incluso tornillería	78,240	78,240
	P1001002	2,500 ml	Rollizo de 10 cm de diámetro y 250 cm de altura	25,000	62,500
	%	2,000 %	Medios auxiliares	200,010	4,000
			Redondeo	204,010	0,000
				Total por ud .....:	204,010
			Son DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO por ud.		
3	NZ1URS002b	ud	Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con dos flechas indicativas con leyenda y marcas de sendero labradas y atornilladas con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste		
	O002	0,005 h	Jefe cuadrilla R.G.	24,000	0,120
	O003	0,700 h	Peón especializado R.G.	23,000	16,100
	%002	2,500 %	Costes indirectos	16,220	0,410
	MA013	0,800 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 51/70 CV	56,250	45,000
	P1008049	2,000 ud	Flecha (sin poste) indicativa grabada una cara, incluso tornillería	78,240	156,480
	P1001002	2,500 ml	Rollizo de 10 cm de diámetro y 250 cm de altura	25,000	62,500
	%	2,000 %	Medios auxiliares	280,610	5,610
			Redondeo	286,220	0,000
				Total por ud .....:	286,220
			Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud.		
4	NZ1URS002c	ud	Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con tres flechas indicativas con leyenda y marcas de sendero labradas y atornilladas con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste		
	O002	0,005 h	Jefe cuadrilla R.G.	24,000	0,120
	O003	0,800 h	Peón especializado R.G.	23,000	18,400
	%002	2,500 %	Costes indirectos	18,520	0,460
	MA013	0,800 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 51/70 CV	56,250	45,000
	P1008049	3,000 ud	Flecha (sin poste) indicativa grabada una cara, incluso tornillería	78,240	234,720
	P1001002	2,500 ml	Rollizo de 10 cm de diámetro y 250 cm de altura	25,000	62,500
	%	2,000 %	Medios auxiliares	361,200	7,220
			Redondeo	368,420	0,000
				Total por ud .....:	368,420
			Son TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.		
5	PanSU	ud	Diseño de leyenda para panel de situación (1500x1000 mm)con inserción de mapa de situación y códigos QR para aplicaciones móviles		

Cuadro de Precios de las Unidades de Obra

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
			Sin descomposición			800,000
			Redondeo		800,000	0,000
					Total por ud .....:	800,000

Son OCHOCIENTOS EUROS por ud.

6	PVV.1	km	Pintado de sendero mediante dos franjas cuadrangulares de colores a determinar, de 15 cm de longitud y 4 cm de anchura cada una, manteniendo un distanciamiento media entre señales de 100 m, debiendo indicarse todos los cruces y cambios de dirección			
	O003	2,500 h	Peón especializado R.G.		23,000	57,500
	PSHM.1a	3,000 kg	Pintura plástica blanca		2,000	6,000
	%	2,000 %	Medios auxiliares		63,500	1,270
				Redondeo	64,770	0,000
					Total por km .....:	64,770

Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por km.

7	SumFle	ud	Suministro de flecha grabada a fijar a postes ya existentes o en paredes del recorrido, incluso tornillería			
	O002	0,005 h	Jefe cuadrilla R.G.		24,000	0,120
	O003	0,350 h	Peón especializado R.G.		23,000	8,050
	%002	2,500 %	Costes indirectos		8,170	0,200
	P1008049	1,000 ud	Flecha (sin poste) indicativa grabada una cara, incluso tornillería		78,240	78,240
	%	2,000 %	Medios auxiliares		86,610	1,730
				Redondeo	88,340	0,000
					Total por ud .....:	88,340

Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

8	TripSU	ud	Diseño de tríptico informativo de la red de senderos de Ultzama con mapa de situación, código QR para aplicaciones móviles e información de interés			
				Sin descomposición		1.200,000
				Redondeo	1.200,000	0,000
					Total por ud .....:	1.200,000

Son MIL DOSCIENTOS EUROS por ud.

Dotación de señalética y documentación interpretativa para la red de senderos del Valle de Ultzama

anexos a la memoria

2.- Presupuesto para conocimiento de la administración

DOTACIÓN DE SEÑALÉTICA Y DOCUMENTACIÓN INTERPRETATIVA PARA LA RED DE SENDEROS DEL VALLE DE ULTZAMA

	Presupuesto ejecución material	Presupuesto ejecución por contrata
Presupuesto Ejecución Material	25.800,00	29.928,00

Honorarios asistencia técnica	Importe neto	IVA	Total
Honorarios Redacción Memoria	1.200,00	120,00	1.320,00
Honorarios Dirección de Obra	1.795,68	179,57	1.975,25
TOTALES	2.995,68	299,57	**3.295,25**

Presupuesto de ejecución por contrata sin IVA	29.928,00
Asistencia técnica sin IVA	2.995,68
Presupuesto para conocimiento de la administración sin IVA	**32.923,68**

Presupuesto de licitación	36.212,88
Asistencia técnica con IVA	3.295,25
Presupuesto para conocimiento de la administración con IVA	***39.508,13***

Arre, 23 de abril de 2024

Ingeniero Técnico Forestal

29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377)

Firmado digitalmente por 29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:31015 /Hoja:NA-10498 / Tomo:491 /Folio:122 /Fecha:24/06/2021 / Inscripción:14, serialNumber=IDCES-29031083T, givenName=ENRIQUE, sn=MONTERO SANTA EUGENIA, cn=29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377), 2.5.4.97=VATES-B31565377, o=BASARTEA SL, c=ES
Fecha: 2024.04.23 17:22:44 +02'00'

Enrique Montero Santa Eugenia

Dotación de señalética y documentación interpretativa para la red de senderos del Valle de Ultzama

presupuesto

Medición

Nº	Cod.	Ud	Descripción	Medición

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: Señalización con pintura

1.1 PVV.1 Km Pintado de sendero mediante dos franjas cuadrangulares de colores a determinar, de 15 cm de longitud y 4 cm de anchura cada una, manteniendo un distanciamiento media entre señales de 100 m, debiendo indicarse todos los cruces y cambios de dirección

	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Auza-Larraintzar	1	2,190			2,190	
Eltzaburu-Larraintzar	1	5,560			5,560	
Eltzaburu-Narbatazu	1	3,540			3,540	
Gorrontz-Lizaso	1	1,730			1,730	
Iraizotz-Zenotz-Larraintzar	1	6,880			6,880	
Larraintzar-Lizaso	1	2,870			2,870	
Orgi-Larraintzar	1	6,400			6,400	
Unión núcleos	1	0,490			0,490	
Alkotz-Iraitzoz-Eltzaburu	1	6,040			6,040	
Arraitz-Iraizotz	1	2,790			2,790	
Arraitz-Olague-Urritzola-Eltso-Zenotz	1	10,850			10,850	
Gerendiain	1	0,860			0,860	
					50,200	50,200
				Total km .....:		50,200

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2: Señalización con mobiliario

2.1 NZ1U... Ud Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con una flecha indicativa con leyenda labrada atornillada con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Senderos Ultzama	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total ud .....:		3,000

2.2 NZ1U... Ud Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con dos flechas indicativas con leyenda y marcas de sendero labradas y atornilladas con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Senderos Ultzama	40				40,000	
					40,000	40,000
				Total ud .....:		40,000

2.3 NZ1U... Ud Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con tres flechas indicativas con leyenda y marcas de sendero labradas y atornilladas con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Senderos Ultzama	7				7,000	
					7,000	7,000
				Total ud .....:		7,000

2.4 SumFle Ud Suministro de flecha grabada a fijar a postes ya existentes o en paredes del recorrido, incluso tornillería

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Senderos Ultzama	11				11,000	
					11,000	11,000
				Total ud .....:		11,000

2.5 LESP.... Ud Suministro y colocación de panel de inicio de madera tratada en autoclave, compuesto por un tablero expositor a 1 cara, de dimensiones 2000x1450 mm (leyenda 1500x1000 mm)con tejadillo de 1300 mm de longitud (tipo Irati de maderplay) fijado a dos apoyos formados por doble cuadradillo de 2400 mm de altura, incluidos pozos de cimentación de 0,5x0,5x0,5 m, provistos de drenajes de piedras en su fondo, relleno con hormigón HM20, medida la unidad colocada en obra. Se incluye adquisición e impresión en cuatricomía sobre vinilo y adhesivado a chapa de aluminio

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Senderos Ultzama (Larrainzar, Orgi e Iraitzoz)	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total ud .....:		3,000

Medición

Nº	Cod.	Ud	Descripción	Medición
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3: Documentación				
3.1	PanSU	Ud	Diseño de leyenda para panel de situación (1500x1000 mm)con inserción de mapa de situación y códigos QR para aplicaciones móviles	
			Total ud .....:	1,000
3.2	TripSU	Ud	Diseño de tríptico informativo de la red de senderos de Ultzama con mapa de situación, código QR para aplicaciones móviles e información de interés	
			Total ud .....:	1,000

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)
LESP....	ud Suministro y colocación de panel de inicio de madera tratada en autoclave, compuesto por un tablero expositor a 1 cara, de dimensiones 2000x1450 mm (leyenda 1500x1000 mm)con tejadillo de 1300 mm de longitud (tipo lrati de maderplay) fijado a dos apoyos formados por doble cuadradillo de 2400 mm de altura, incluidos pozos de cimentación de 0,5x0,5x0,5 m, provistos de drenajes de piedras en su fondo, relleno con hormigón HM20, medida la unidad colocada en obra. Se incluye adquisición e impresión en cuatricomía sobre vinilo y adhesivado a chapa de aluminio	1.645,68	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
NZ1U...	ud Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con una flecha indicativa con leyenda labrada atornillada con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste	204,01	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
NZ1U...	ud Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con dos flechas indicativas con leyenda y marcas de sendero labradas y atornilladas con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste	286,22	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
NZ1U...	ud Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con tres flechas indicativas con leyenda y marcas de sendero labradas y atornilladas con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste	368,42	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
PanSU	ud Diseño de leyenda para panel de situación (1500x1000 mm)con inserción de mapa de situación y códigos QR para aplicaciones móviles	800,00	OCHOCIENTOS EUROS
PVV.1	km Pintado de sendero mediante dos franjas cuadrangulares de colores a determinar, de 15 cm de longitud y 4 cm de anchura cada una, manteniendo un distanciamiento media entre señales de 100 m, debiendo indicarse todos los cruces y cambios de dirección	64,77	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SumFle	ud Suministro de flecha grabada a fijar a postes ya existentes o en paredes del recorrido, incluso tornillería	88,34	OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
TripSU	ud Diseño de tríptico informativo de la red de senderos de Ultzama con mapa de situación, código QR para aplicaciones móviles e información de interés	1.200,00	MIL DOSCIENTOS EUROS

Arre, 23 de abril de 2024
Ingeniero Técnico Forestal
29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377)

Firmado digitalmente por 29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:31015 /HojaNA 10498 /Tomo:491 / Folio:122 /Fecha:24/06/2021 /Inscripción:14, serialNumber=IDCES-29031083T, givenName=ENRIQUE, sn=MONTERO SANTA EUGENIA, cn=29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377), 2.5.4.97=VATES-B31565377, o=BASARTEA SL, c=ES
Fecha: 2024.04.23 17:22:57 +02'00'

Enrique Montero Santa Eugenia

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)	IMPORTE TOTAL (Euros)
LESP....	ud de Suministro y colocación de panel de inicio de madera tratada en autoclave, compuesto por un tablero expositor a 1 cara, de dimensiones 2000x1450 mm (leyenda 1500x1000 mm)con tejadillo de 1300 mm de longitud (tipo Irati de maderplay) fijado a dos apoyos formados por doble cuadradillo de 2400 mm de altura, incluidos pozos de cimentación de 0,5x0,5x0,5 m, provistos de drenajes de piedras en su fondo, relleno con hormigón HM20, medida la unidad colocada en obra. Se incluye adquisición e impresión en cuatricomía sobre vinilo y adhesivado a chapa de aluminio		
	Mano de obra	145,030	
	Maquinaria	0,340	
	Materiales	1.467,500	
	Medios auxiliares	32,820	
			1.645,680
NZ1U...	ud de Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con una flecha indicativa con leyenda labrada atornillada con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste		
	Mano de obra	13,920	
	Maquinaria	45,000	
	Materiales	140,740	
	Medios auxiliares	4,350	
			204,010
NZ1U...	ud de Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con dos flechas indicativas con leyenda y marcas de sendero labradas y atornilladas con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste		
	Mano de obra	16,220	
	Maquinaria	45,000	
	Materiales	218,980	
	Medios auxiliares	6,020	
			286,220
NZ1U...	ud de Ud de instalación de poste direccional para uso recreativo compuesto por un rollizo de madera tratada de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud con tres flechas indicativas con leyenda y marcas de sendero labradas y atornilladas con tirafondos. Incluido el hincado mecánico del poste		
	Mano de obra	18,520	
	Maquinaria	45,000	
	Materiales	297,220	
	Medios auxiliares	7,680	
			368,420
PanSU	ud de Diseño de leyenda para panel de situación (1500x1000 mm)con inserción de mapa de situación y códigos QR para aplicaciones móviles		
	Sin descomposición	800,000	
			800,000
PVV.1	km de Pintado de sendero mediante dos franjas cuadrangulares de colores a determinar, de 15 cm de longitud y 4 cm de anchura cada una, manteniendo un distanciamiento media entre señales de 100 m, debiendo indicarse todos los cruces y cambios de dirección		
	Mano de obra	57,500	
	Materiales	6,000	
	Medios auxiliares	1,270	
			64,770
SumFle	ud de Suministro de flecha grabada a fijar a postes ya existentes o en paredes del recorrido, incluso tornillería		
	Mano de obra	8,170	
	Materiales	78,240	
	Medios auxiliares	1,930	
			88,340
TripSU	ud de Diseño de tríptico informativo de la red de senderos de Ultzama con mapa de situación, código QR para aplicaciones móviles e información de interés		
	Sin descomposición	1.200,000	
			1.200,000

Arre, 23 de abril de 2024
Ingeniero Técnico Forestal
29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377)
Enrique Montero Santa Eugenia

Firmado digitalmente por 29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:31015 /HojaNA-10498 / Tomo:491 /Folio:122 /Fecha:24/06/2021 / Inscripción:14, serialNumber=IDCES-29031083T, givenName=ENRIQUE, sn=MONTERO SANTA EUGENIA, cn=29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377), 2.5.4.97=VATES-B31565377, o=BASARTEA SL, c=ES
Fecha: 2024.04.25 17:23:13 +02'00'

Cuadro de Mano de Obra

Num.	Código	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	O002	Jefe cuadrilla R.G.	24,000	9,305h	223,32
2	O003	Peón especializado R.G.	23,000	174,275h	4.008,33
		Total Mano de Obra			4.231,65

Cuadro de Maquinaria

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	MA013	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 51/70 CV	56,250	40,000h	2.250,00
2	MX010	Vibrador hormigón o regla vibrante, incl. mano obra	27,330	0,038h	1,04
		Total Maquinaria			2.251,04

Cuadro de Materiales

Nu...	Código	Denominación del Material	Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	PanIrati	Panel madera tratada c/tejadillo 1250x2000 mm a 1 cara (tipo Irati de Maderplay), puesto en obra	1.200,000	3,000 ud	3.600,00
2	LeyIrati	Placa de aluminio 800x1000 mm con impresión directa y barniz protector	250,000	3,000 ud	750,00
3	P010105	Horm. en masa HM-20, árido máx. 20mm,amb. I/IIa/IIb/IIIa	140,000	0,375 m3	52,50
4	P1008049	Ud de flecha indicativa de dirección, sin poste de sustentación, grabada y pintada a una cara en una única línea de texto. Dimensiones de la flecha indicativa: 45*14,5*3,3 cm en madera maciza.	78,240	115,000 ud	8.997,60
5	P1001002	Rollizo de 10 cm de diámetro y 250 cm de altura	25,000	125,000 ml	3.125,00
6	PSHM.1a	Pintura plástica de color blanco para señalización de vías	2,000	150,600 kg	301,20
		Total Materiales			16.826,30

Presupuesto y Medición

Nº	Cód.	ud.	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: Señalización con pintura						
1.1	PVV.1	Km	Señalización con pintura de sendero	50,200	64,77	3.251,45
			TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Señalización con pintura :			3.251,45
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2: Señalización con mobiliario						
2.1	NZ1UR…	Ud	Instalación de poste direccional con una flecha grabada	3,000	204,01	612,03
2.2	NZ1UR…	Ud	Instalación de poste direccional con dos flechas grabadas	40,000	286,22	11.448,80
2.3	NZ1UR…	Ud	Instalación de poste direccional con tres flechas grabadas	7,000	368,42	2.578,94
2.4	SumFle	Ud	Suministro de flecha grabada sin soporte	11,000	88,34	971,74
2.5	LESP.7…	Ud	Panel de situación madera tratada con tejadillo 125x200 cm, 1 cara	3,000	1.645,68	4.937,04
			TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Señalización con mobiliario :			20.548,55
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3: Documentación						
3.1	PanSU	Ud	Diseño de leyenda para panel de situación (1500x1000 mm)	1,000	800,00	800,00
3.2	TripSU	Ud	Diseño de tríptico informativo (din A4) de la red de senderos de Ultzama	1,000	1.200,00	1.200,00
			TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Documentación :			2.000,00

Resumen del Presupuesto Global de Licitación

Capítulo	Importe (€)
1 Señalización con pintura	3.251,45 €
2 Señalización con mobiliario	20.548,55 €
3 Documentación	2.000,00 €
Presupuesto de Ejecución Material	25.800,00 €
10% de Gastos Generales	2.580,00 €
6% de Beneficio Industrial	1.548,00 €
Presupuesto de Ejecución por Contrata	29.928,00 €
I.V.A.: 21%	6.284,88 €
Presupuesto Global de Licitación	36.212,88 €

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DOCE CON OCHENTA Y OCHO EUROS.

Arre, 23 de abril de 2024
Ingeniero Técnico Forestal

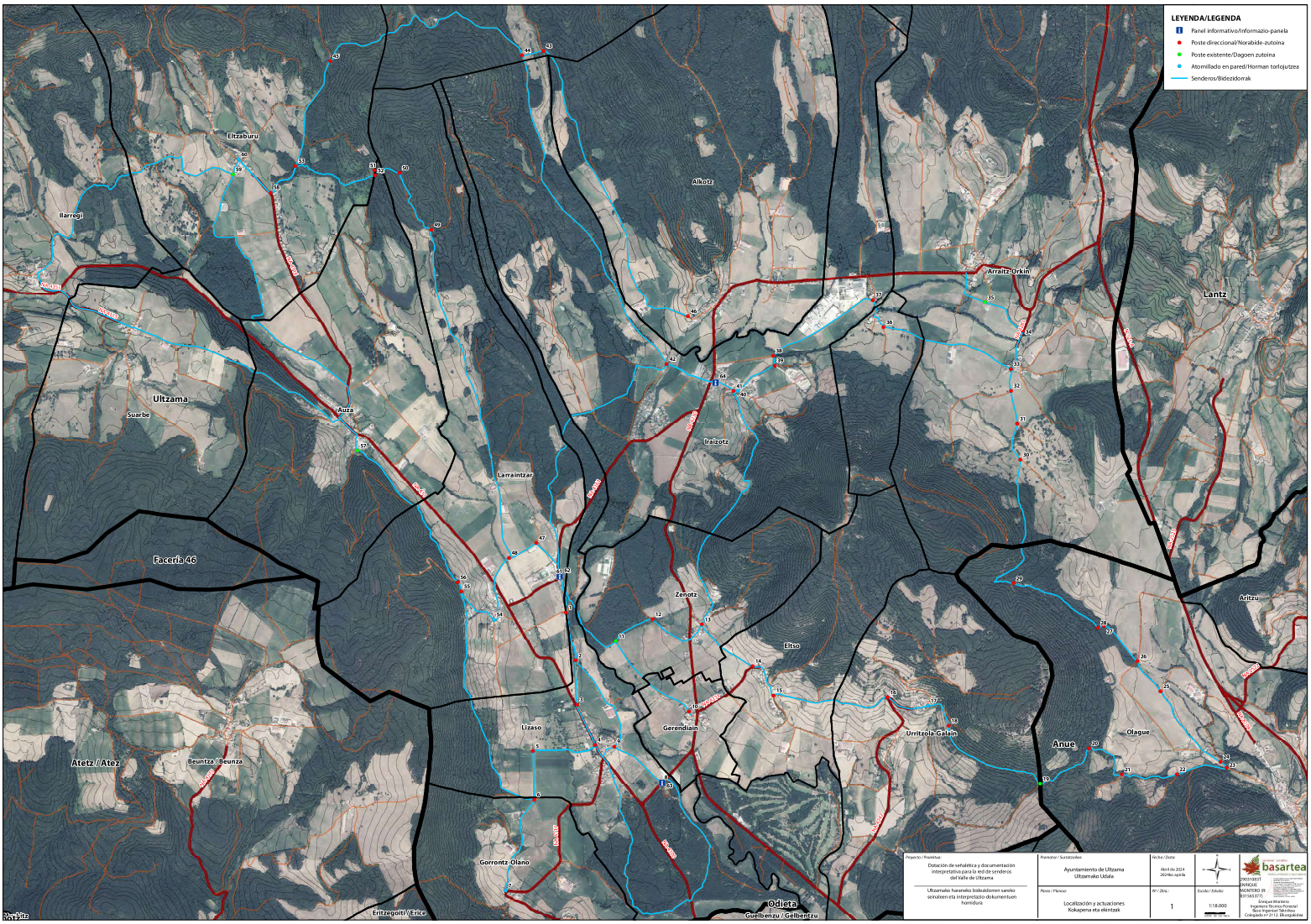
29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377)

Firmado digitalmente por 29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:31015 /Hoja:NA-10498 /Tomo:491 / Folio:122 /Fecha:24/06/2021 /Inscripción:14, serialNumber=IDCES-29031083T, givenName=ENRIQUE, sn=MONTERO SANTA EUGENIA, cn=29031083T ENRIQUE MONTERO (R: B31565377), 2.5.4.97=VATES-B31565377, o=IBASARTEA SL, c=ES
Fecha: 2024.04.23 17:23:32 +02'00'

Enrique Montero Santa Eugenia

Dotación de señalética y documentación interpretativa para la red de senderos del Valle de Ultzama

plano



Proyecto / Proiektua: Dotación de señalética y documentación interpretativa para la red de senderos del Valle de Ultzama Ultzamako haraneko bideazdomen saneko seinaleen eta interpretazio-dokumentuen hornidura	Promotor / Sustatzailea: Ayuntamiento de Ultzama Ultzamako Udala	Fecha / Data: Abril de 2024 2024ko apirila	basartea DNI 29159837 ENRIQUE MONTERO (B-31566377)
	Plano / Planoa: Localización y actuaciones Kokapena eta eleintzak	Nº / Zkia.: 1	Escala / Eskala: 1:18.000

Firmado por Montero Irigoyen Enrique (Ingeniero Técnico Forestal Sens Ingeniari Teknikoa Colegiado nº 2112. Bizkaiko/Arabako