
INFRAESTRUCTURAS TELCO VALLE DE ERRO

Modificación de actuaciones para el convenio de digitalización





1. Causas de la modificación

El presente documento tiene por objetivo detallar los cambios introducidos al convenio de digitalización suscrito con anterioridad.

La razón del cambio obedece a la priorización de las acciones que requieren las nuevas actuaciones propuestas respecto a parte de las anteriormente planteadas. Concretamente se trata de realizar las obras de canalización para la necesaria conexión completa de una barriada de la localidad de Espinal/Auritzberri, dejando para más adelante las tareas que no se llevarán a cabo y que son:



2. Trabajos que NO se realizarán del convenio original.

Aurizberri/Espinal:

- 1) Limpieza y desembozado canalizaciones existentes distribución zona centro, barrio Santiago, zona II. 5.345 mts.
- 2) Zanja 10 mts sobre hormigón conexión canalizaciones zona barrio Santiago.
- 3) Entubado 5.345 mts 25mm Polietileno distribución 95 viviendas con mandrilado.
- 4) 15 Calicatas hormigón de prospección/reparación en zonas taponadas.

Mezkiritz:

- 1) Limpieza y desembozado canalizaciones existentes distribución. 340 mts.
- 2) Zanja sobre hormigón 6 mts conexión canalizaciones zona barrio nuevo.
- 3) Entubado 340 mts. 25mm Polietileno distribución 4 viviendas con mandrilado.

Viscarreta/Gerendain:

- 1) Limpieza y desembozado canalizaciones existentes distribución. 315 mts.
- 2) Entubado 315 mts, 25mm Polietileno distribución 6 viviendas con mandrilado.

Lintzoain:

- 1) Limpieza y desembozado canalizaciones existentes distribución. 125 mts.
- 2) Entubado 125 mts. 25mm Polietileno distribución 5 viviendas con mandrilado.
- 4) 2 Calicatas hormigón de prospección/reparación en zonas taponadas.

Erro:

- 1) Limpieza y desembozado canalizaciones existentes distribución. 295 mts.
- 2) Entubado 295mts. 25mm Polietileno distribución 7 viviendas con mandrilado.

Esnatz:

- 1) Entubado 260 mts. 25mm Polietileno distribución zona norte 2 viviendas con mandrilado.



Orondritz:

1) Entubado 340 mts. 25mm Polietileno distribución 4 viviendas con mandrilado.

Aintzioa:

1) Zanja sobre terreno 607 mts conexión caseta Control aguas a caseta manantial Aintzioa.

2) Entubado 25 mm Polietileno 607 mts.

Loizu:

1) Entubado 170 mts. 25mm Polietileno distribución 2 viviendas con mandrilado.

Ardaitz:

1) Limpieza y desembozado canalizaciones existentes distribución. 255 mts.

2) Entubado 255 mts, 25mm Polietileno distribución 3 viviendas con mandrilado.

Zilbeti:

1) Limpieza y desembozado canalizaciones existentes distribución. 195 mts.

2) Entubado 195 mts, 25mm Polietileno distribución 2 viviendas con mandrilado.



3. Trabajos que SI se realizarán del convenio original.

Albergue Sorogain:

- 1) Colocación 4 postes madera conexión carretera N-135 y arqueta entrada canalizado.
- 2) Colocación 4 postes fibra conexión N-135 y arqueta entrada canalizado.
- 3) Limpieza y desembozado canalizaciones existentes 4.900 mts.
- 4) Entubado 25mm Polietileno con mandrilado 4900 mts.
- 5) Calicatas de prospección/reparación en zonas taponadas calzada. Estimadas: 5
- 6) Zanja manual 180 mts. Albergue-Torre Telco y entubado mandrilado 180 mts de tubo 40 mm polietileno zanja Albergue-Torre Telco.
- 7) 2 Pozos ataque para topo subterráneo camino Santiago.
- 8) 5,5 Mts. Topo subterráneo paso camino Santiago.



4. Nuevos trabajos que SI se realizarán.

Espinal/Auritzberri:

- 1) Canalización tritubo 3x40 mm en 210 mts con corte y reposición de pavimentos
- 2) Canalización monotubo 1x40 mm en 91,5 mts con corte y reposición de pavimentos.
- 3) Colocación de 10 nuevas arquetas para conexión canalizado del barrio.

Ayuntamiento:

- 1) Obras de reforma y adecuación cuarto para ubicación cabecera de telecomunicaciones y conductos para entrada cables.



3. Costes Sorogain

Limpieza y desatasco conducciones

ml. de desatasco y limpieza de conducción existente para paso tubo polietileno 25mm o malla geotextil tricelda. P.p. de transporte de residuos a veraderos autorizados y medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 0,32€/ml

Entubado conducciones con mandrilado

ml. de tubo polietileno telco 25 mm en interior de conducción existente, con empalmes estancos de 25 mm P.p. de transporte de residuos a vertederos autorizados y medios auxiliares.

Mandril guía para tubo.

Mano de obra entubado (2 operarios) conductado por guía y mandrilado preparado.

TOTAL PARTIDA..... 2,45€/ml

Zanja manual sobre terreno con entubado y mandrilado

ml. de zanja manual de 20 cms ancho x 30 cms profundidad para y posterior alojamiento de tubo de polietileno de 40 mm mandrilado con guía y reposición y compactado con material extraído y medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 28,33€/ml



Calicata de desatasco en calzada

Calicata max. 0,60 x 0,60 mts para localización de atasco, desatasco, reparación conducción y posterior reposición material y relleno con hormigón HM-20/20 con capa de asfalto frio . P.p. de transporte de residuos a veraderos autorizados, encofrados, desencofrados y medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 150€

Poste madera H8

Poste madera H8 homologado, transporte y montaje de basamento poste, compactación terreno y relleno. P.p. de transporte de residuos a veraderos autorizados, encofrados, desencofrados y medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 694,79€ poste

Poste Fibra H8

Poste fibra tipo H8 homologado sin riostra H8 homologado, transporte y montaje de basamento poste con Hormigón HM 20-20 de relleno. P.p. de transporte de residuos a veraderos autorizados, encofrados, desencofrados y medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 1.1152,33€



Topo subterráneo

m.l. topo subterráneo con perforadora cabeza móvil a 1,20 mts profundidad, con entubado 40 mm. Y medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 1.300€/ml

Pozo ataque Topo

Pozo max. 1,0 x 1,0 mts para entrada topo, posterior reposición propio material y relleno compactado con arquetado 0,72x 0,72 hidrostank tapa fundición recubierto con hormigón HM-20/20 P.p. de transporte de residuos a veraderos autorizados, encofrados, desencofrados y medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 887,45€/ml



4. Costes por Actuaciones

SOROGAIN

Total acciones para enlace entronque desde N-135 hasta Albergue y acceso a torre de telecomunicaciones.

	Zanja			Entubado	Calicatas		Postes		Topo	Pozos Topo
	Desemboscado	hormigon	tierra		Hormigón	Asfalto	Madera	Fibra		
SOROGAIN	4900		180	4900	0	5	4	4	6	2
	4900	0	180	4900	0	5	4	4	6	2
COSTES U.	0,32	39,19	28,33	2,45	120	150	694,79	1152,3	1300	887,45
TOTAL	1568	0	5099,4	12005	0	750	2779,2	4609,3	7800	1774,9

TOTAL PARTIDA..... 36.385,78€
 IVA 7.641,01€
TOTAL SOROGAIN 44.026,79€

**ESPINAL/AURITZBERRI y AYUNTAMIENTO**

Total acciones para canalizaciones Espinal enlace barrio y obras preparación cuarto para cabecera de telecomunicaciones.

Lacunza construcciones		Presupuesto			Ctra. Pamplona Km 4 31192- Tajonar Navarra Tel. 948 238832
PRESUPUESTO					
CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES EN ESPINAL					
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 01 TELECOMUNICACIONES					
01.01	MI CANALIZACIÓN DE 3040 MM Canalización formada por 3 tubos de polietileno de 40 mm de diámetro, en montaje enterrado en zanja, de dimensiones 0,50 cm. de ancho por 0,70 cm. de profundidad,comprendiendo corte y demolición de pavimentos, excavación en zanja por medios mecánicos, con carga y transporte de materiales sobrantes a veredero controlado, instalación de tubos, recubrimiento de tubos con hormigón arena formando dado de protección, colocación de cinta de señalización, relleno y compactado de zahorra artificial o tierras de la excavación en caso que la canalización discorra por jardín, hasta cota de reposición de pavimentos, realizado con 15 cm de solera de hormigón HM-20/20 y 6 cm asfalto o con siembra de césped en las zanjas de jardines, incluso p.p. elementos de protección personal trabajadores y material de seguridad.	210,00	112,66	23.656,50	
01.02	MI CANALIZACIÓN ACOMETIDAS 1040 MM Canalización formada por 1 tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, en montaje enterrado en zanja, de dimensiones 0,5 cm. de ancho por 0,70 cm. de profundidad,comprendiendo corte y demolición de pavimentos, excavación en zanja por medios mecánicos, con carga y transporte de materiales sobrantes a veredero controlado, instalación de tubos, recubrimiento de tubos con hormigón arena formando dado de protección, colocación de cinta de señalización, relleno y compactado de zahorra artificial o tierras de la excavación en caso que la canalización discorra por jardín, hasta cota de reposición de pavimentos, realizado con 15 cm de solera de hormigón HM-20/20 y 6 cm asfalto o con siembra de césped en las zanjas de jardines, incluso p.p. elementos de protección personal trabajadores y material de seguridad.	91,50	82,88	7.583,52	
01.03	Ud ARQUETA TIPO H TELEFONICA Suministro e instalación de arqueta de TELEFONICA tipo H de 700 x 800 x 820 mm. de hormigón prefabricado HA 35 y Acero B500 con código de certificación Telefónica 3673F02-3V . Includido tapa de hormigón con marco galvanizado, toda clase de accesorios y mano de obra.	10,00	506,41	5.064,10	
01.04	Ud REFORMA DE CUARTO PARA CUADRO DE FIBRA Reforma de cuarto existente mediante ampliación del mismo con tabiquería de pladur y la instalación de puerta de entrada. P.p. de pinturas y remates para dejar el cuarto totalmente terminado.	1,00	3.585,00	3.585,00	

TOTAL PARTIDA..... 39.889,12€
IVA 8.376,72€
TOTAL CANALIZADO ESPINAL + OBRAS 48.265,84€



SOROGAIN

TOTAL PARTIDA..... 36.385,78€
IVA 7.641,01€
TOTAL SOROGAIN 44.026,79€

ESPINAL/AURITZBERRI y AYUNTAMIENTO

TOTAL PARTIDA..... 39.889,12€
IVA 8.376,72€
TOTAL CANALIZADO ESPINAL + OBRAS 48.265,84€

TOTAL PROYECTO..... 76.274,90€
IVA 21% 16.017,73€
TOTAL PROYECTO 92.292,63€



5. Timming

SOROGAIN

A partir de la confirmación del encargo, se procederá a la compra de los materiales necesarios para la ejecución de la obra, a partir de ese momento se iniciarán los trabajos del proyecto.

Tiempo total previsto desde el encargo hasta la entrega :

2 Meses

CANALIZACIONES y REFORMA

A partir de la confirmación del encargo, se procederá a la compra de los materiales necesarios para la ejecución de la obra, a partir de ese momento se iniciarán los trabajos del proyecto.

Tiempo total previsto desde el encargo hasta la entrega :

2 Meses

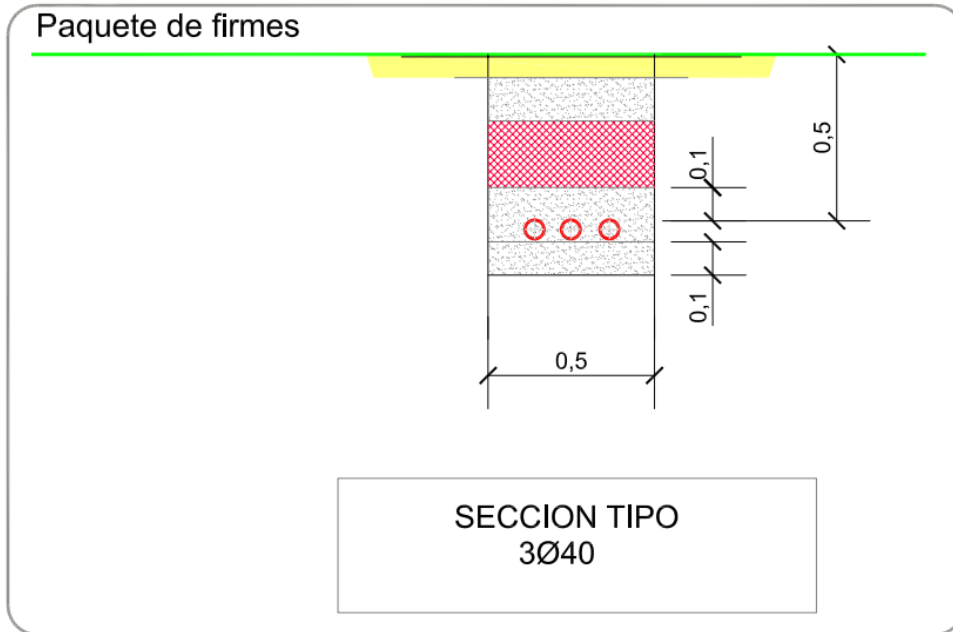


6. Actuaciones zanjas Espinal/Auritberri





6. Actuaciones zanjas Espinal/Auritberri



Lacunza
construcciones

PROYECTO	CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES-ESPINAL	
PLANO	SECCION TIPO	ESCALA 1/10 A3

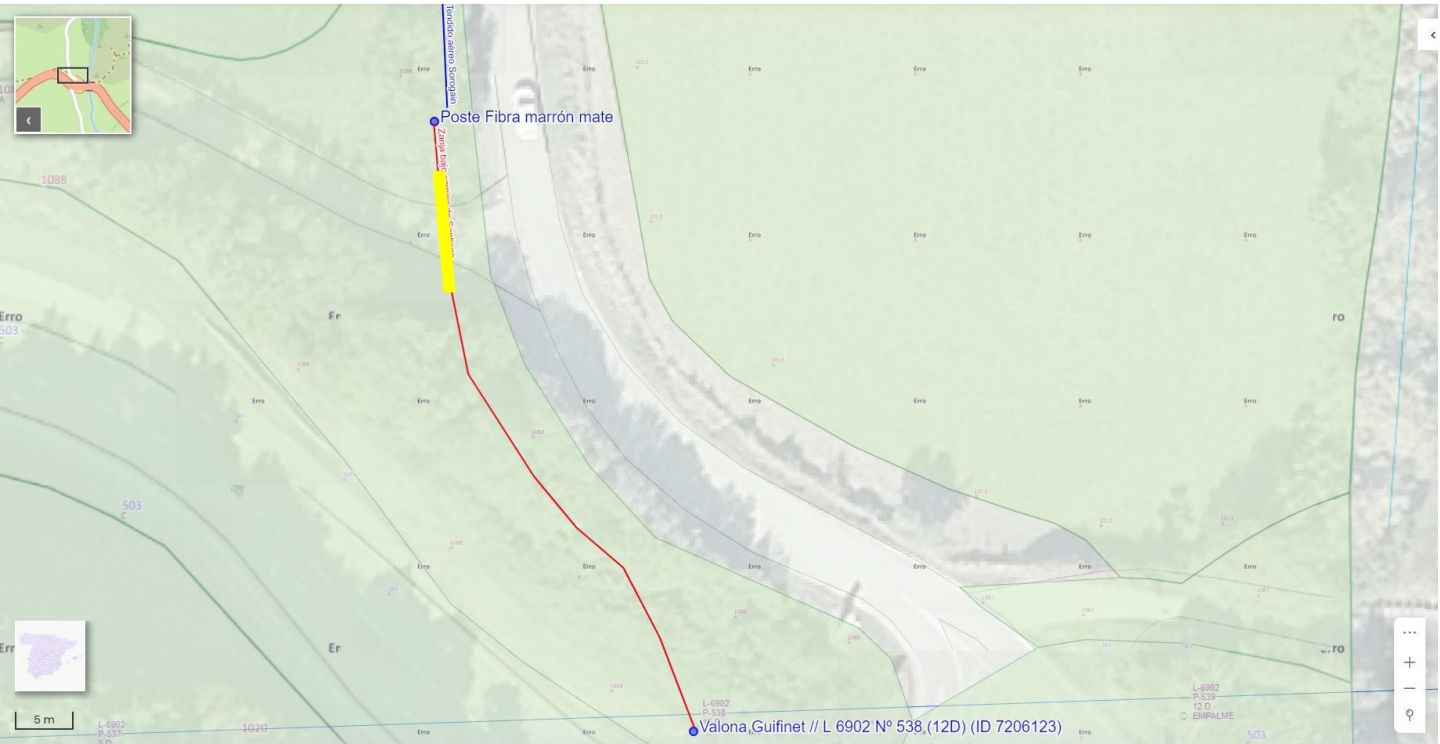


CONEXIÓN N-135 – Albergue Sorogain-Lastur 4.900 mts.



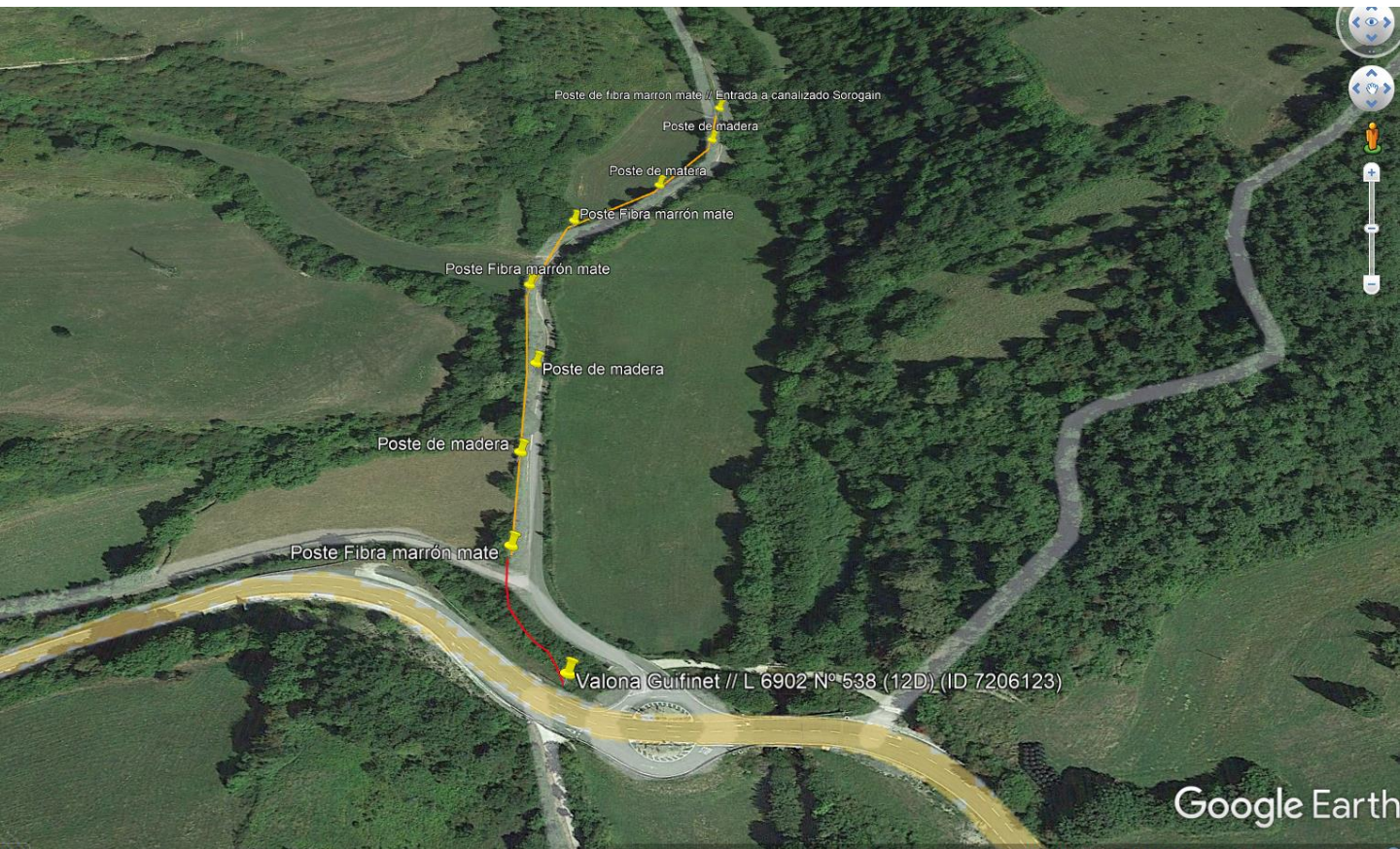


SOROGAIN. Topo paso Camino Santiago



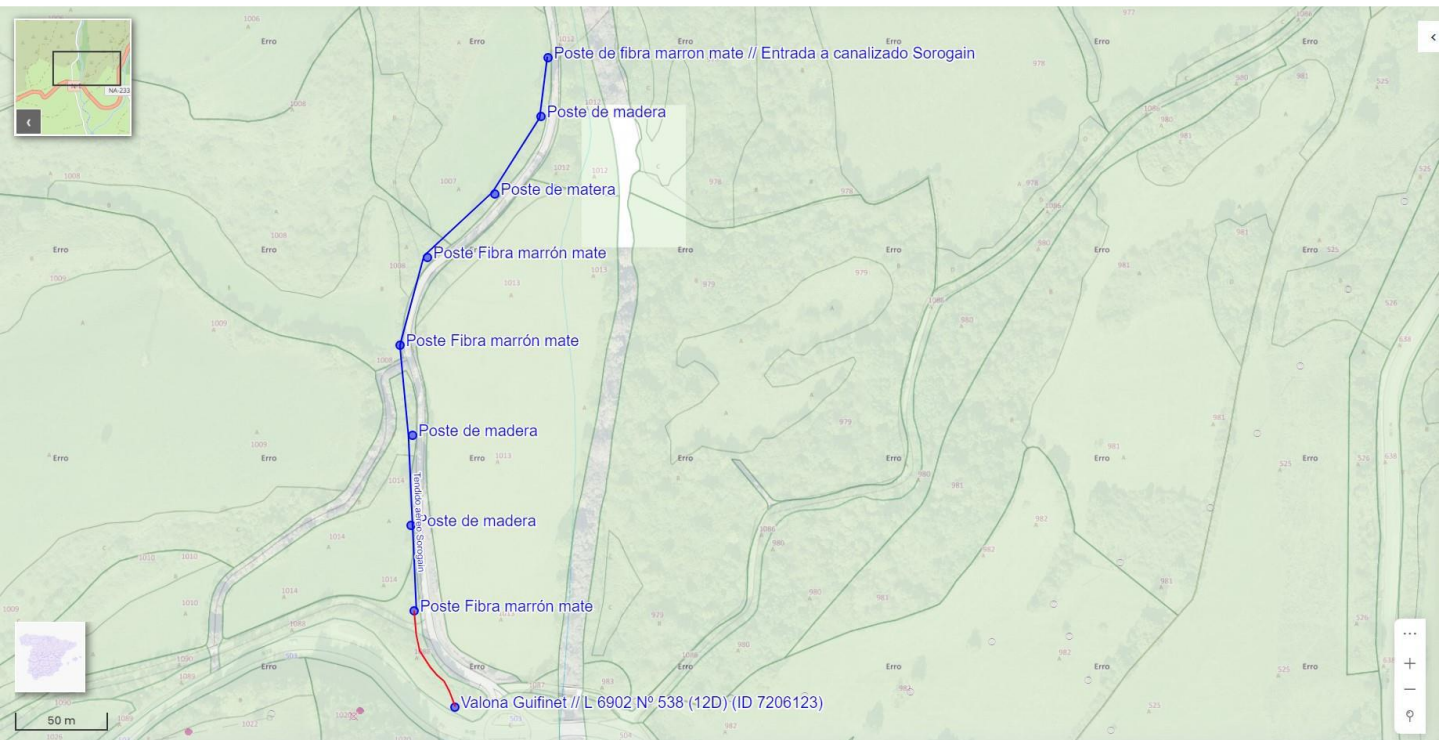


SOROGAIN. Ubicación 8 postes nuevos





SOROGAIN. Ubicación 8 postes nuevos





SOROGAIN. Zanja Albergue-Torre Telco



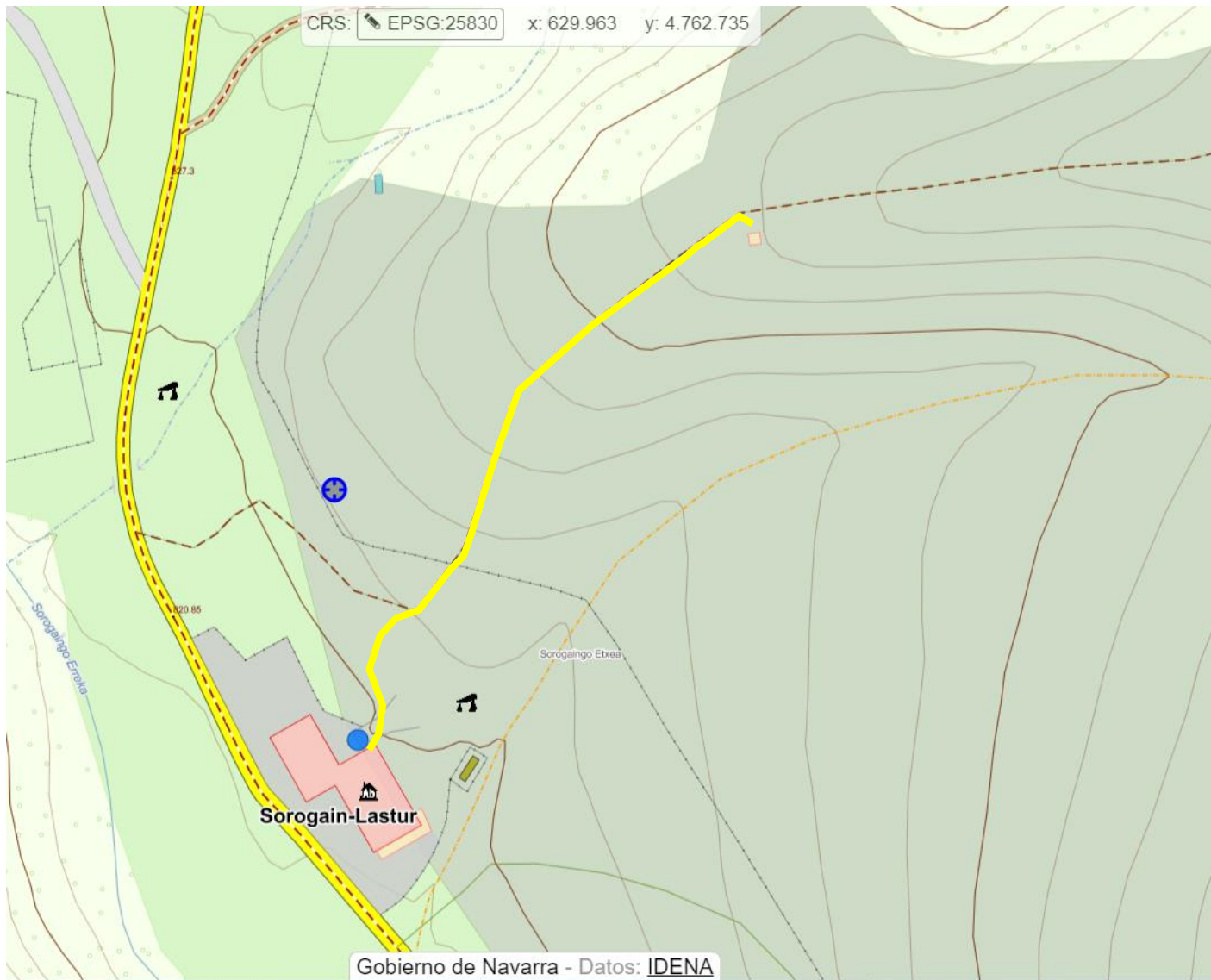


SOROGAIN. Zanja Albergue-Torre Telco





SOROGAIN. Zanja Albergue-Torre Telco





MIGUEL ANGEL IRIGOYEN

Fundación Guifinet

C/ San Esteban 48
31697 Erro. Navarra

Escoles Antigues de Gurb. Km 2,6
Ctra. BV4601 a Sant Bartomeu
08503 Gurb. Barcelona

Tel +34 629 32 55 93