



Biosfera
CONSULTORIA MEDIOAMBIENTAL

PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1, T.T.M.M. DE PENAGOS, SANTA MARÍA DE CAYÓN, LIÉRGANES, VILLAESCUSA Y EL ASTILLERO (PROVINCIA DE CANTABRIA)

Anexo II. Cartografía



PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1, T.T.M.M. PENAGOS, SANTA MARÍA
DE CAYÓN, LIÉRGANES, VILLAESCUSA Y EL ASTILLERO
(PROVINCIA DE CANTABRIA)

Anexo II. Cartografía



RESPONSABLE

Jorge Martín
Development Manager



DIRECCIÓN

Fernández González, Ángel

COORDINACIÓN

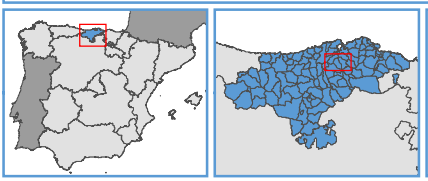
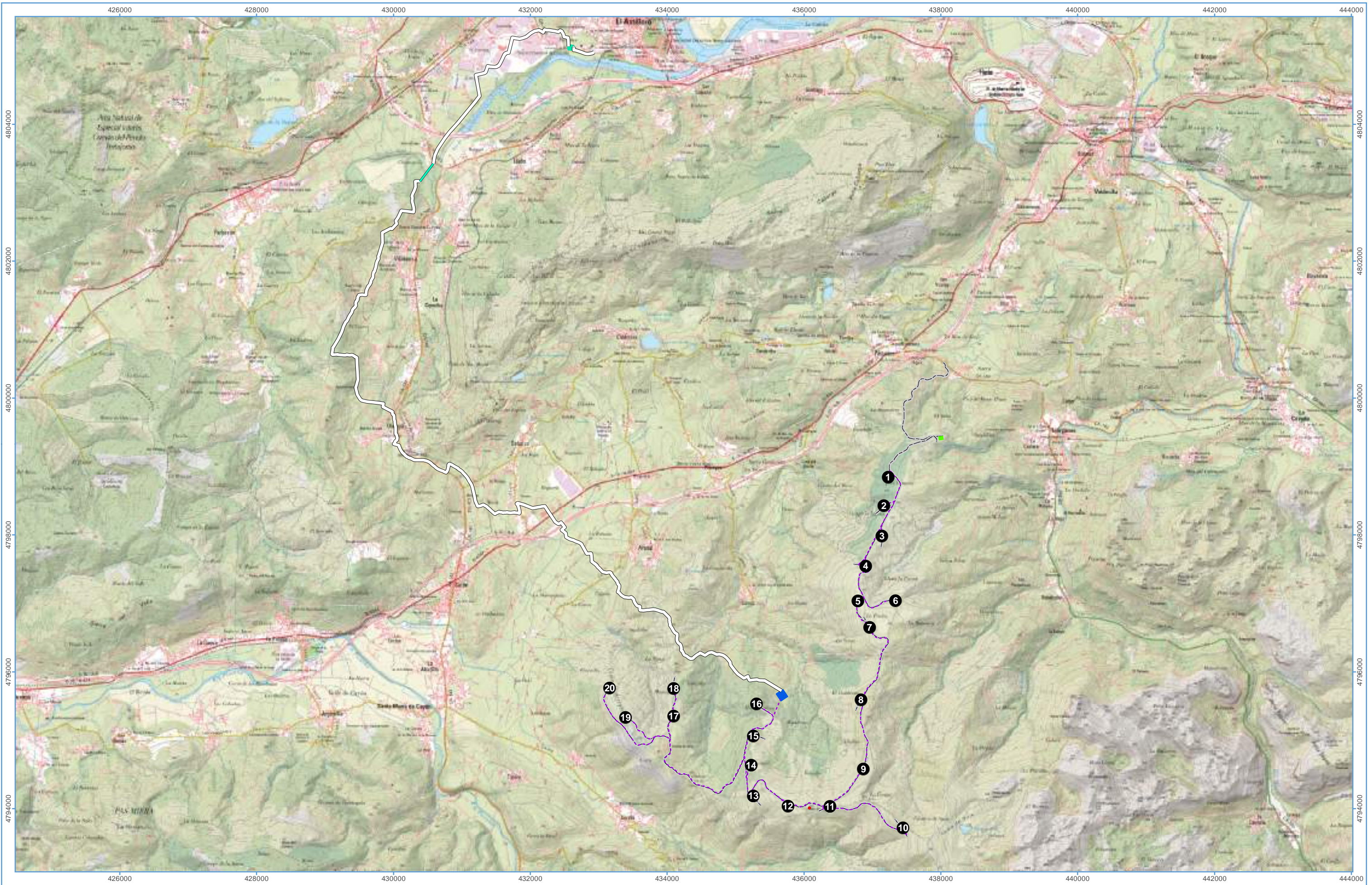
Calzón Sales, Borja

CARTOGRAFÍA

Calzón Sales, Borja
Crespo León, Silvia
Gómez Arroyo, Andrés

ÍNDICE

- Mapa 01. Situación del proyecto.
- Mapa 02. Alternativas del proyecto.
- Mapa 03. Hidrología.
- Mapa 04. Usos del suelo.
- Mapa 05. Hábitats de interés comunitario.
- Mapa 06. Hábitats de interés comunitario.
- Mapa 07. Espacios Naturales Protegidos.
- Mapa 08. Patrimonio cultural.
- Mapa 09. Montes de Utilidad Pública.
- Mapa 10. Edafología.



LEYENDA:

	Aerogeneradores		Torre medición
	LAAT (220kV)		Instalaciones auxiliares
	LSAT (220kV)		SE Guarnizo 220 kV
	Zanja		SET La Piedra 30/220 kV
	Viales		

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30

Escala (A3) 1:50.000

0 0,5 1 km

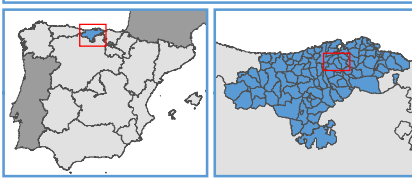
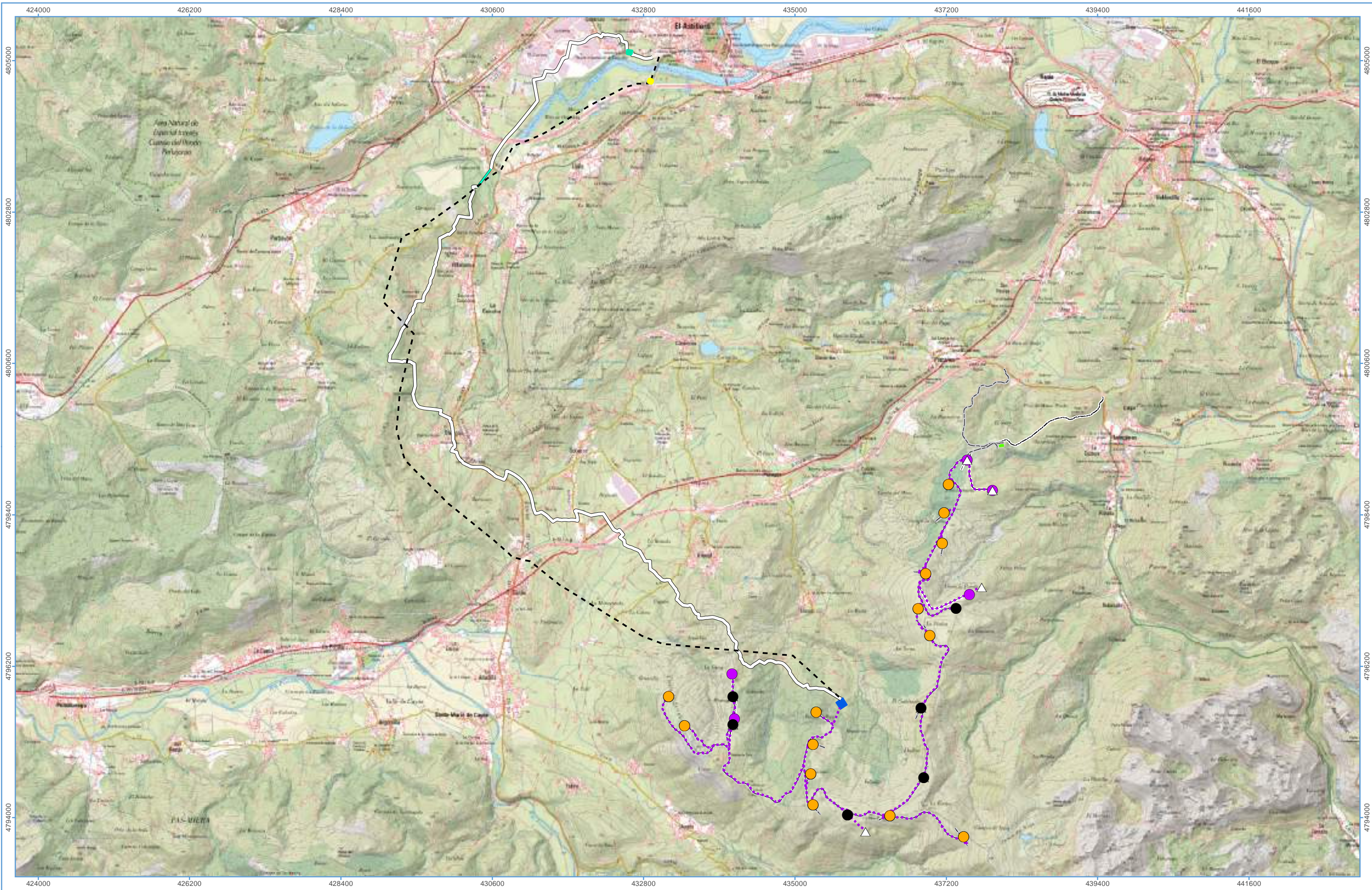
Julio 2025

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1 - CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA**

MAPA: 01

SITUACIÓN DEL PROYECTO



LEYENDA:

Aerogeneradores	Alt1 LAAT (220kV)	Zanja MT	Instalaciones auxiliares
Comunes	Alt 1 LSAT (220kV)	Alt 1 Viales	SE Guarizo 220 kV
Alternativa 1	Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	Alt2 y Alt3 Viales	SET La Piedra 30/220 kV
Alternativa 2	Centro de medida		
Alternativa 3			

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Julio 2025

Escala (A3)
1:50.000

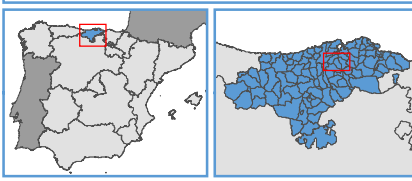
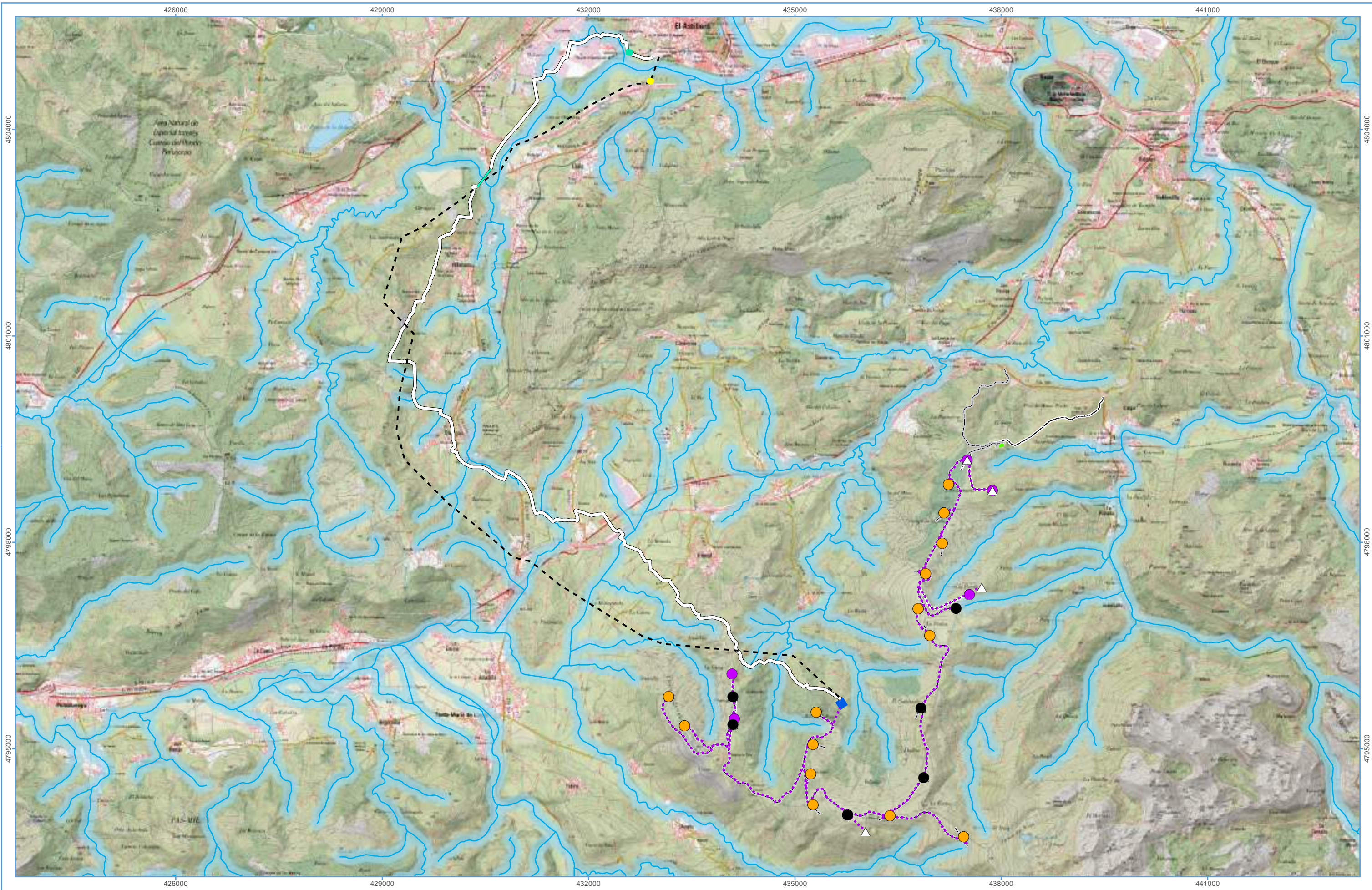
0 0,5 1 km

PROYECTO: **PARQUE ASTILLERO 1 - CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA**

MAPA: 02

ALTERNATIVAS DEL PROYECTO



LEYENDA:

Aerogeneradores	Alt 1 LSAT (220kV)	Zanja MT	Instalaciones auxiliares	Cauces
Comunes	Alt1 LAAT (220kV)	Alt 1 Viales	SE Guarnizo 220 kV	Zona Policía
Alternativa 1	Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	Alt2 y Alt3 Viales	SET La Piedra 30/220 kV	
Alternativa 3	Centro de medida			
Alternativa 2				

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Julio 2025

Escala (A3)
1:50.000

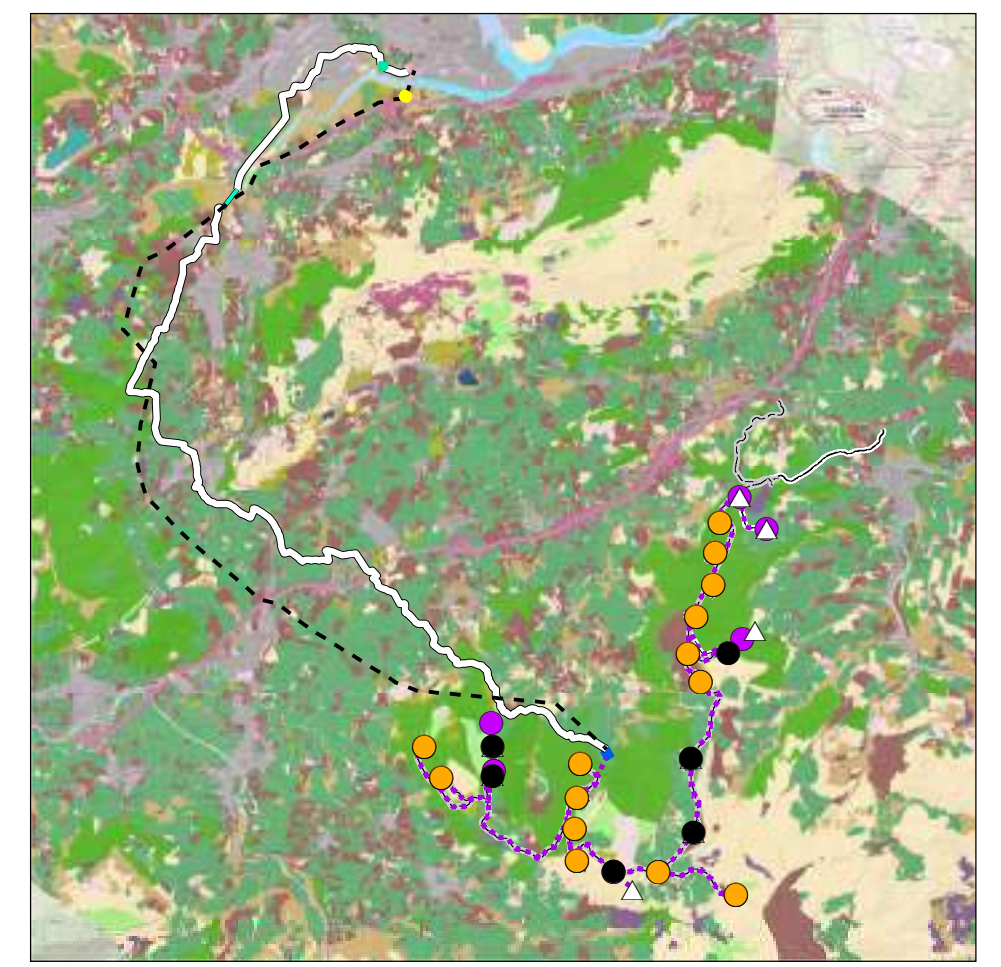
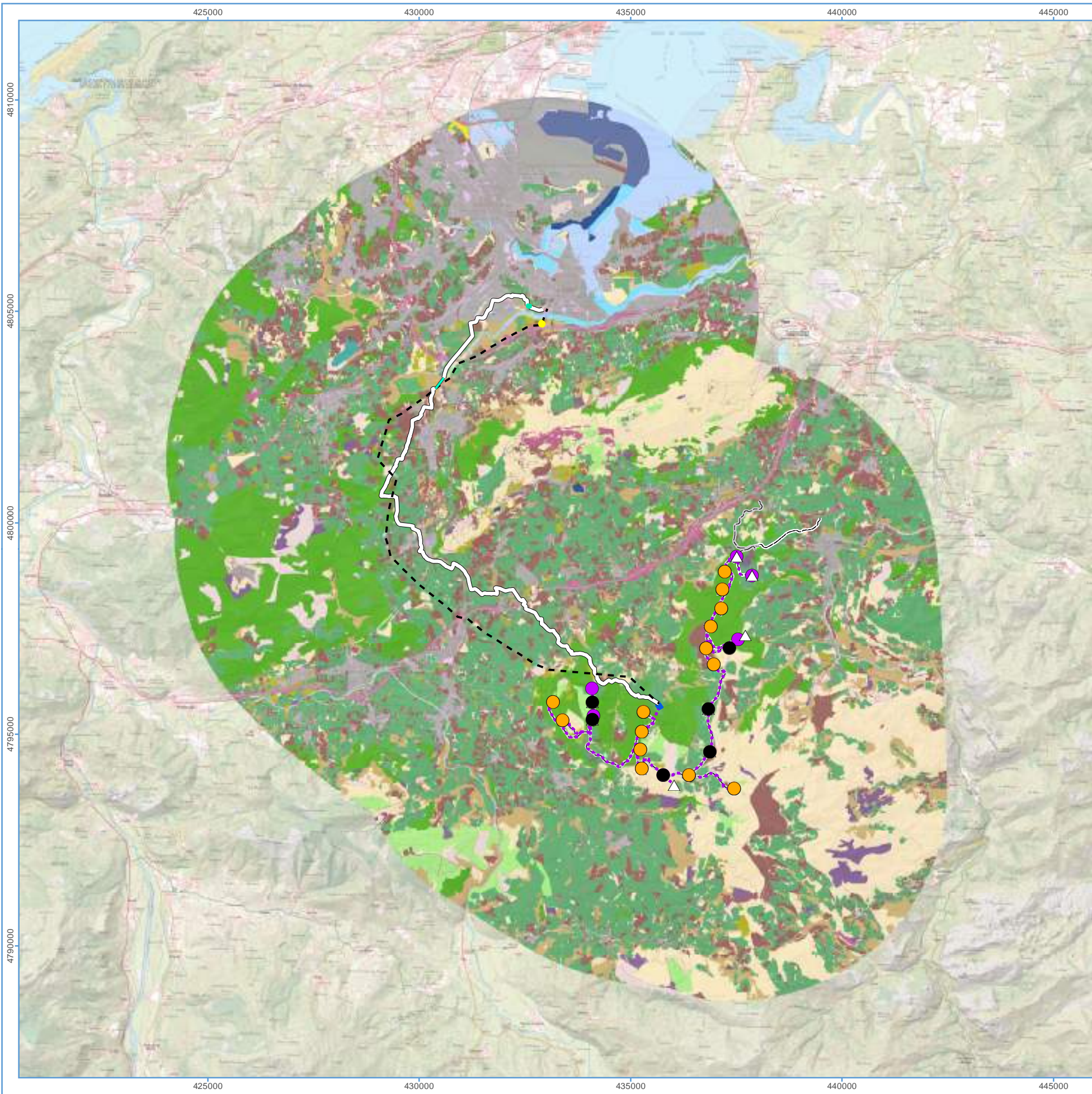
0 0,5 1 km

PROYECTO: **PARQUE ASTILLERO 1 - CANTABRIA**

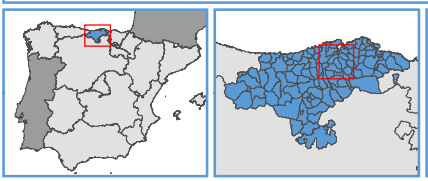
INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA**

MAPA: 03

HIDROLOGÍA



- Acantilados marinos
- Arbolado
- Zonas antrópica
- Balsas y estanques
- Coberturas de agua
- Coníferas
- Cultivos
- Cultivos herbáceos
- Cursos de agua
- Estuarios
- Frondosas caducifolias
- Frondosas perennifolias
- Frutales no cítricos
- Frutos secos
- Huerta
- Lagos y lagunas
- Mares y océanos
- Marismas
- Matorral
- Pastizal
- Pastizal-matorral
- Pasto arbolado
- Prados
- Terrenos con escasa o nula vegetación
- Viñedo
- Zona abierta



LEYENDA:

Aerogeneradores	— Alt1 LAAT (220kV)	— Zanja MT	■ SET La Piedra 30/220 kV
● Comunes	— Alt 1 LSAT (220kV)	● Centro de medida	■ SE Guarnizo 220 kV
● Alternativa 1	— Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	— Alt 1 Viales	■ Instalaciones auxiliares
● Alternativa 2		— Alt2 y Alt3 Viales	
△ Alternativa 3			

PROMOTOR: **saetayield** ASISTENCIA TÉCNICA: **Biosfera**

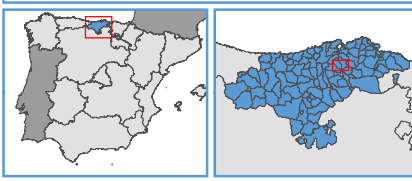
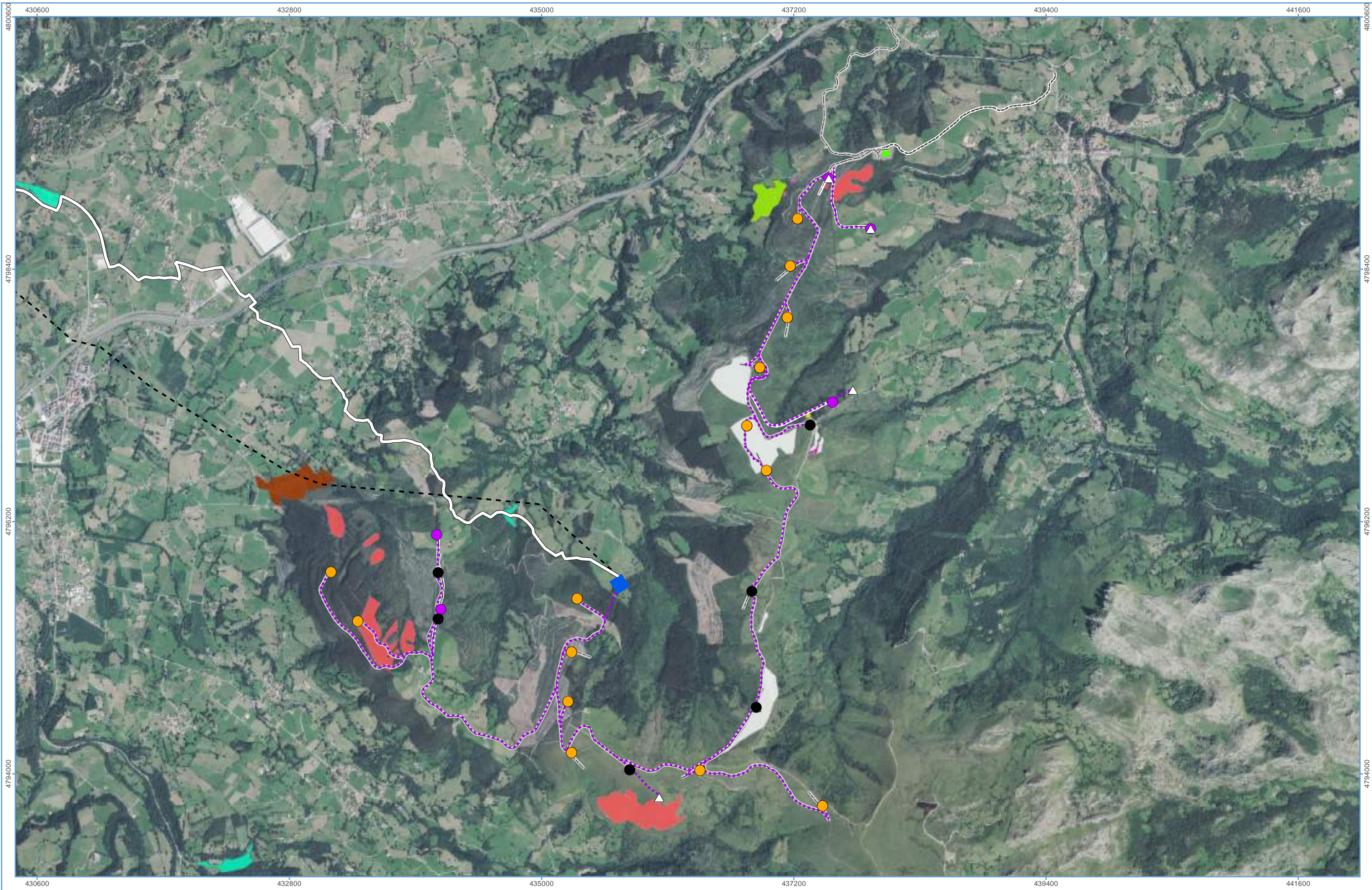
Proyección U.T.M. Julio 2025
 ETRS89 Huso 30

Escala (A3) 1:100.000

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1 - CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA**

MAPA: 04 **USOS DEL SUELO**



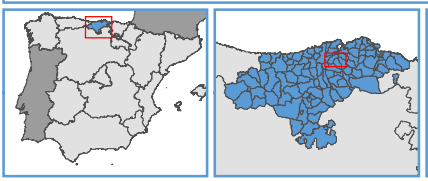
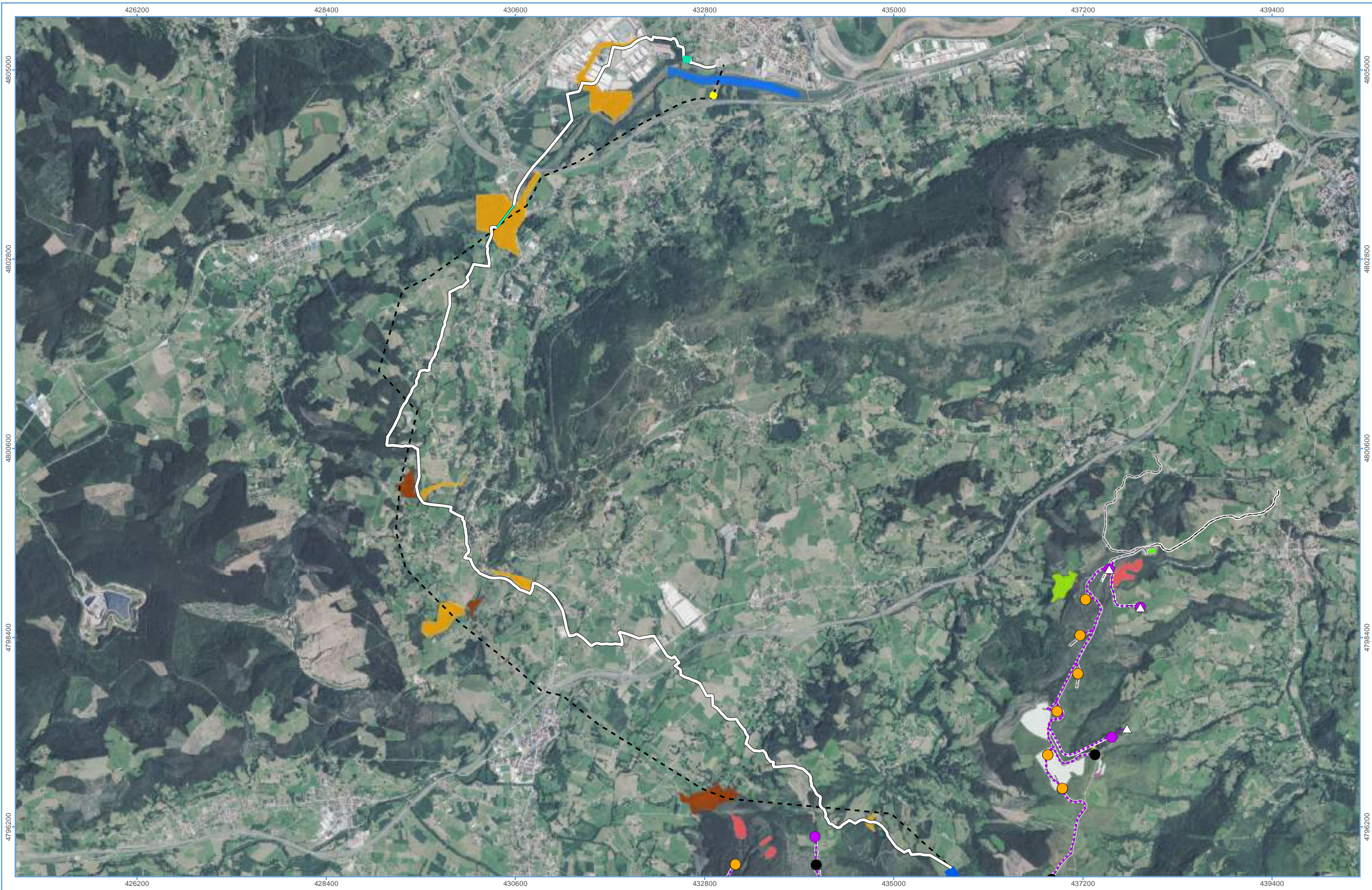
LEYENDA:

Aerogeneradores	Alt 1 LSAT (220kV)	Instalaciones auxiliares	HIC 3110 + 6410	6410
Comunes	Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	SET La Piedra 30/220 kV	4020*	91E0*
Alternativa 1	Zanja MT		4030	9230
Alternativa 2	Alt 1 Viales			9260
Alternativa 3	Alt2 y Alt3 Viales			

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30
 Julio 2025
 Escala (A3) 1:30.000

PROYECTO: PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1 - CANTABRIA
 INFORME: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA
 MAPA: 05
 HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO



LEYENDA:

Aerogeneradores	— Alt1 LAAT (220kV)	■ Centro de medida	■ Instalaciones auxiliares	HIC	■ 6410
● Comunes	— Alt 1 LSAT (220kV)	— Zanja MT	■ SE Guarnizo 220 kV	■ 1130	■ 91E0*
● Alternativa 1	- - Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)		■ SET La Piedra 30/220 kV	■ 3110 + 6410	■ 9230
● Alternativa 2	— Alt 1 Viales			■ 4020*	■ 9260
△ Alternativa 3	- - Alt2 y Alt3 Viales			■ 4030	

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30

Julio 2025

Escala (A3) 1:40.000

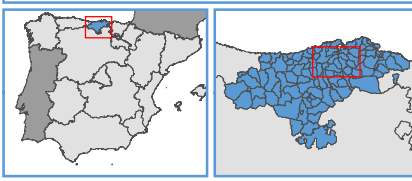
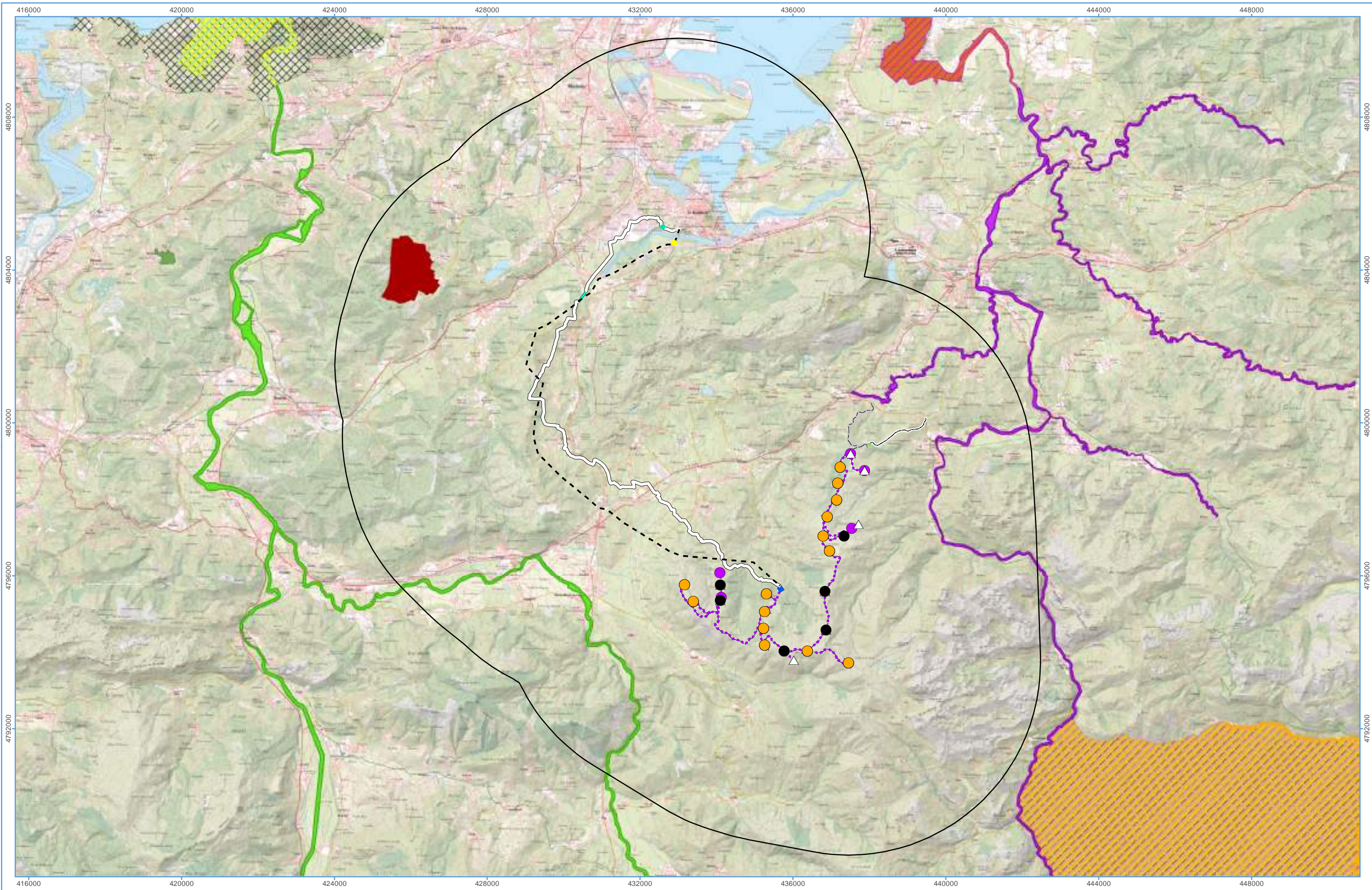
0 0,25 0,5 km

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1 - CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA**

MAPA: 06

HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO



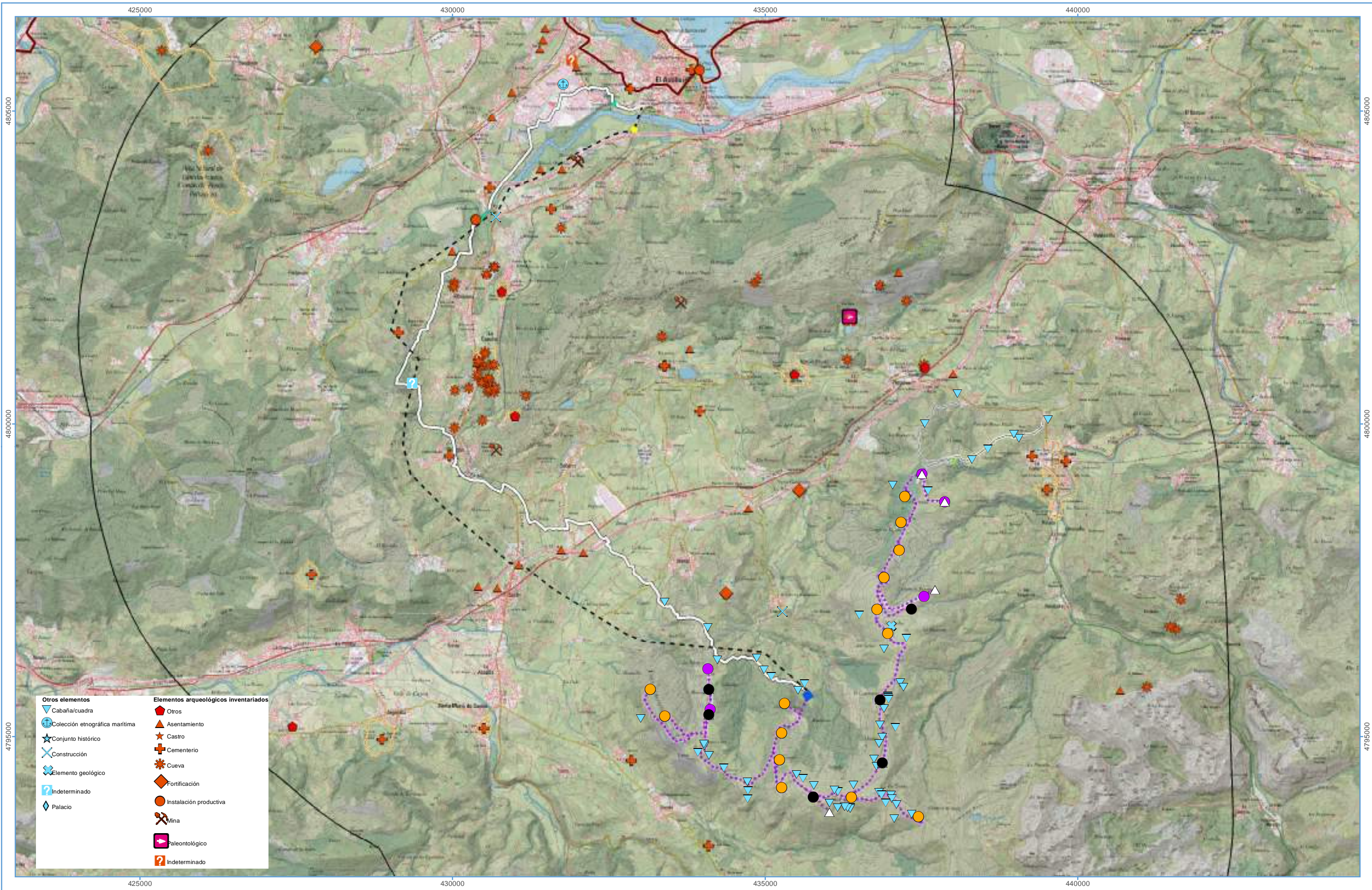
LEYENDA:

● Comunes	— Alt1 LAAT (220kV)	■ Instalaciones auxiliares	■ Red Natura 2000	■ ENP	■ Montaña Oriental
● Alternativa 1	— Alt 1 LSAT (220kV)	■ SE Guarizno 220 kV	■ ZEC Dunas de Liencres y Estuario del Pas	■ Cuevas del Pendo-Peñajorao	■ Pozo Tremeo
● Alternativa 2	— Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	■ SET La Piedra 30/220 kV	■ ZEC Dunas del Puntal y Estuario del Miera	■ Dunas de Liencres y Costa Quebrada	■ Rio Asón
△ Alternativa 3	— Alt 1 Viales	■ Envoltente (5 km)	■ ZEC Montaña Oriental	■ Dunas de Liencres y Estuario del Pas	■ Rio Miera
	— Alt2 y Alt3 Viales		■ ZEC Río Asón	■ Dunas del Puntal y Estuario del Miera	■ Rio Pas
	● Centro de medida		■ ZEC Río Miera		
	■ Zanja MT		■ ZEC Río Pas		

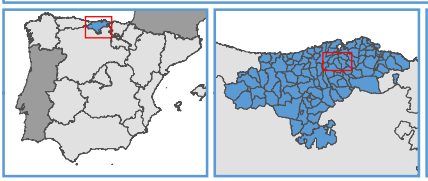
PROMOTOR: **saetayield** ASISTENCIA TÉCNICA: **Biosfera**

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30
 Julio 2025
 Escala (A3) 1:90.000
 0 1 2 km

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1 - CANTABRIA**
 INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA**
 MAPA: 07
 ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS



- | Otros elementos | Elementos arqueológicos inventariados |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| ▼ Cabaña/cuadra | ◆ Otros |
| ⊕ Colección etnográfica marítima | ▲ Asentamiento |
| ★ Conjunto histórico | ★ Castro |
| ✂ Construcción | ✚ Cementerio |
| ⊗ Elemento geológico | ✪ Cueva |
| ❓ Indeterminado | ◆ Fortificación |
| ◆ Palacio | ● Instalación productiva |
| | ⚒ Mina |
| | 🏛 Paleontológico |
| | ❓ Indeterminado |



- LEYENDA:
- | | | | |
|-----------------|----------------------|----------------------------|------------------------------|
| ● Comunes | — Alt1 LAAT (220kV) | ● Centro de medida | — Camino de Santiago |
| ● Alternativa 1 | □ Alt 1 LSAT (220kV) | ● SE Guarnizo 220 kV | — Entorno protección BIC/BIL |
| ● Alternativa 2 | — Zanja MT | ● Instalaciones auxiliares | |
| △ Alternativa 3 | — Alt 1 Viales | ● SET La Piedra 30/220 kV | |
| | — Alt2 y Alt3 Viales | □ Envolverte (5 km) | |

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Septiembre 2025

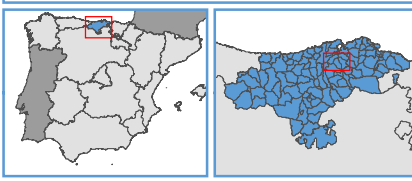
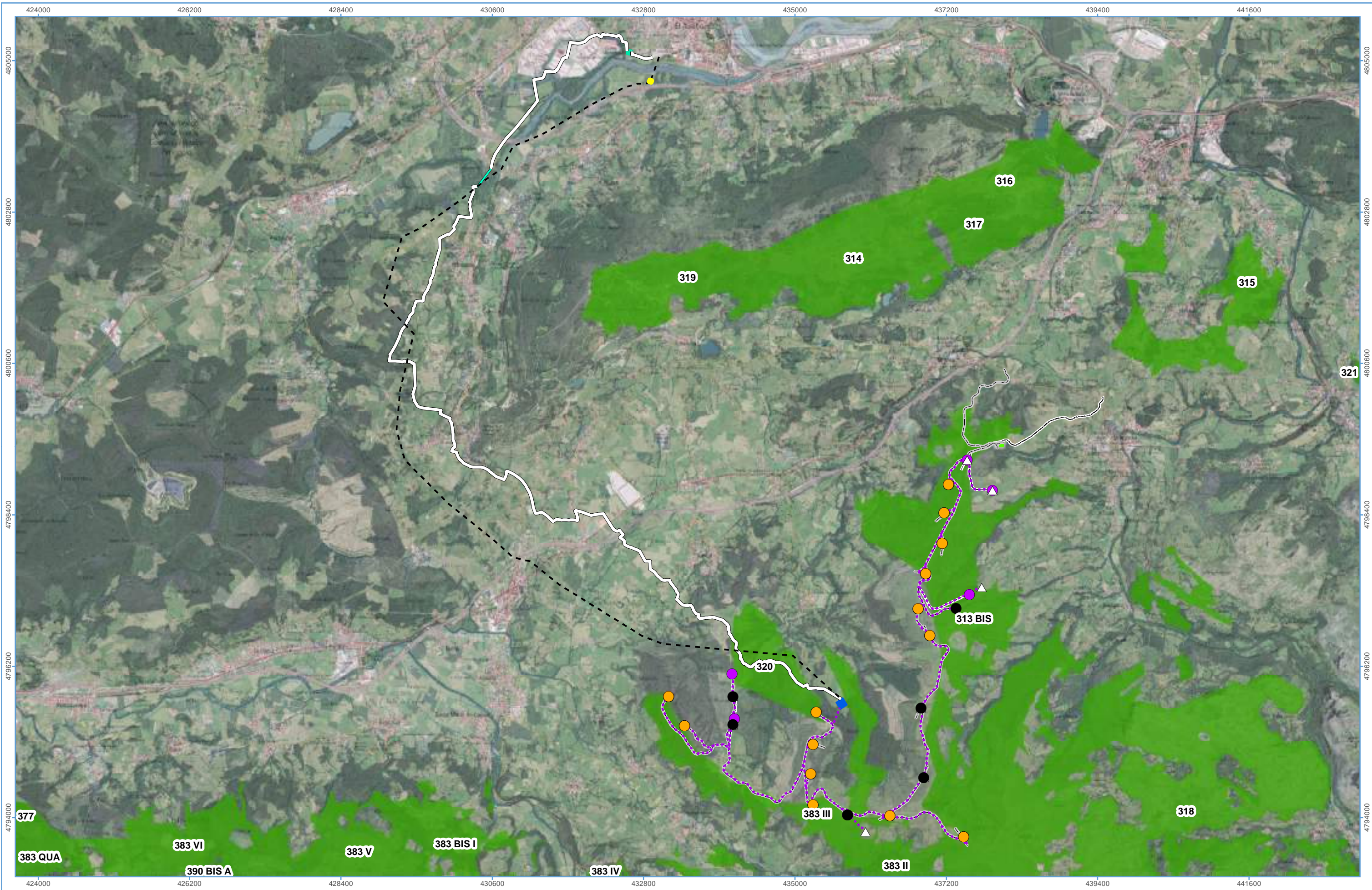
Escala (A3)
1:55.000

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1 - CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA**

MAPA: 08

PATRIMONIO CULTURAL



LEYENDA:

Aerogeneradores	Alt1 LAAT (220kV)	Alt 1 Viales	Instalaciones auxiliares
Comunes	Alt 1 LSAT (220kV)	Alt2 y Alt3 Viales	SE Guarnizo 220 kV
Alternativa 1	Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	Centro de medida	SET La Piedra 30/220 kV
Alternativa 3	Zanja MT	Montes Públicos: Entidades Locales	
Alternativa 2			

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30

Marzo 2025

Escala (A3) 1:50.000

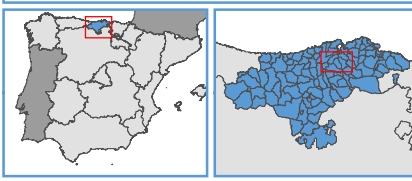
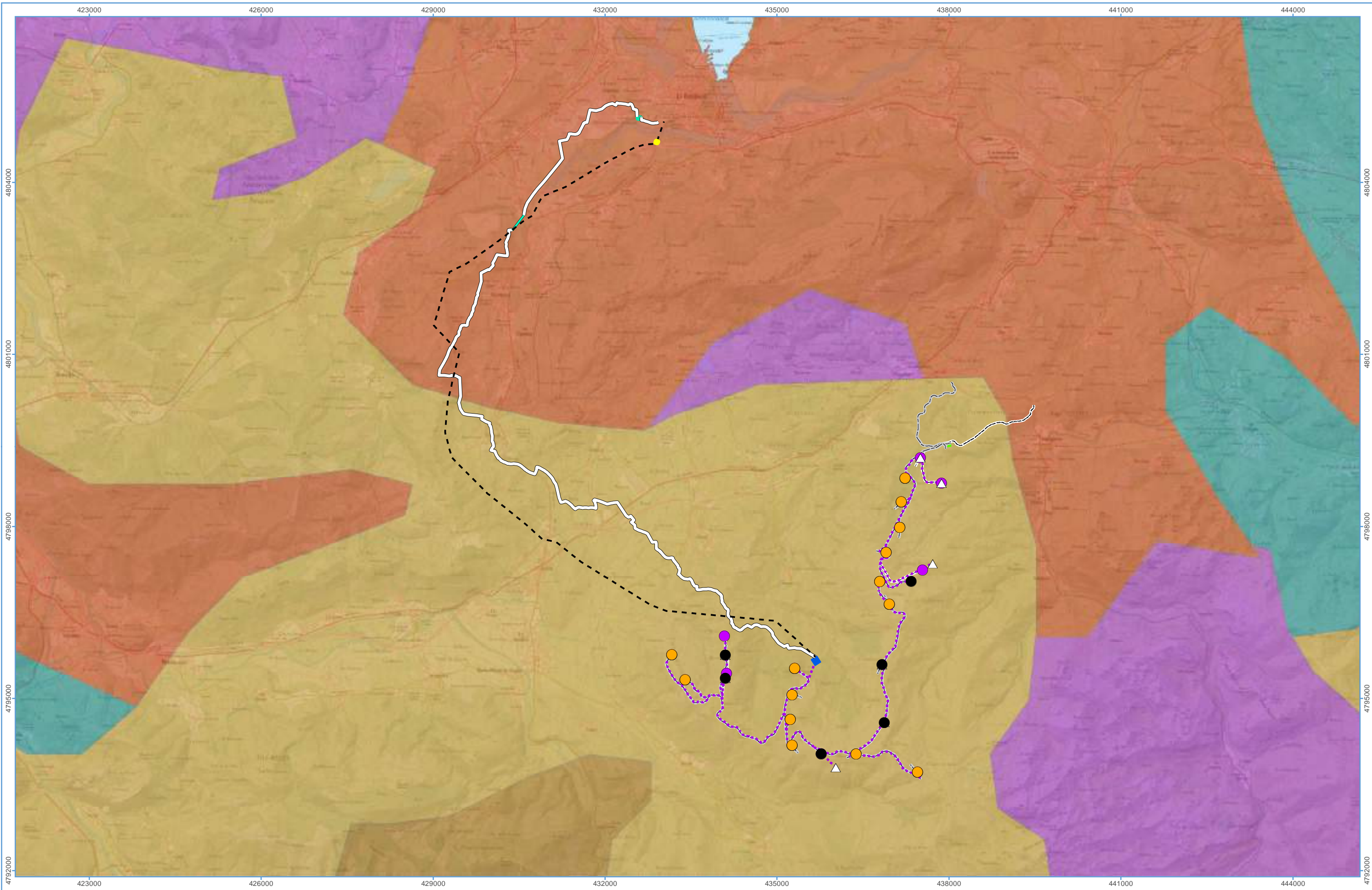
0 0,5 1 km

PROYECTO: PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1 - CANTABRIA

INFORME: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA

MAPA: 09

MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA



LEYENDA:

Aerogeneradores	Alt1 LAAT (220kV)	Centro de medida	Edafología
Comunes	Alt 1 LSAT (220kV)	Zanja MT	Dystrochrept, Inceptisol, Ochrept
Alternativa 1	Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	Instalaciones auxiliares	Eutrochrept, Inceptisol, Ochrept
Alternativa 3	Alt 1 Viales	SE Guarnizo 220 kV	Hapludalf, Alfisol, Udalf
Alternativa 2	Alt2 y Alt3 Viales	SET La Piedra 30/220 kV	Udifluent, Entisol, Fluvent
			Udorthent, Entisol, Orthent

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Julio 2025

Escala (A3)
1:60.000

0 0,5 1 km

PROYECTO:
PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1 - CANTABRIA

INFORME:
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA

MAPA: 1.0
EDAFOLOGÍA