



**Biosfera**  
CONSULTORIA MEDIOAMBIENTAL

# ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2, T.T.M.M. DE VILLAFUFRE, SARO, SAN ROQUE DE RIOMIERA, MIERA, PENAGOS, SANTA MARÍA DE CAYÓN, LIÉRGANES, VILLAESCUSA Y EL ASTILLERO (PROVINCIA DE CANTABRIA)

**Anexo II. Cartografía**



saetayield

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PARQUE EÓLICO  
ASTILLERO 2, T.T.M.M. DE VILLAFUFRE, SARO, SAN ROQUE DE  
RIOMIERA, MIERA, 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**

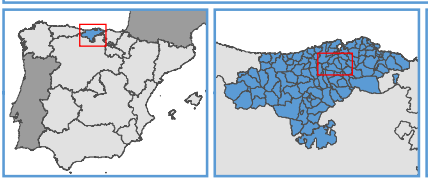
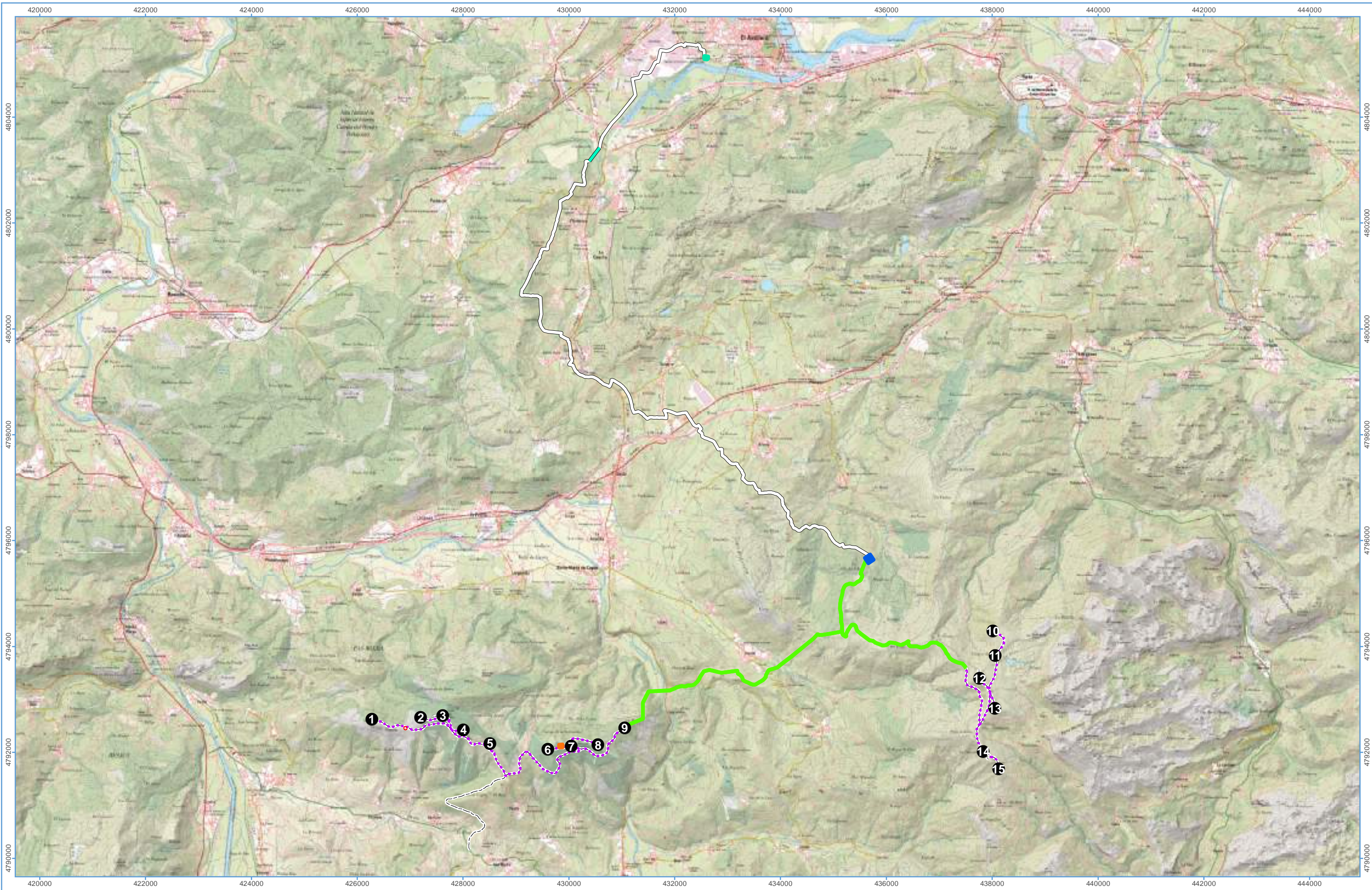
Crespo León, Silvia  
Gómez Arroyo, Andrés  
Campillo Gancedo, Hugo

Julio 2025

---

## 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 (01).
- Mapa 06. Hábitats de interés comunitario (02).
- Mapa 07. Espacios Naturales Protegidos.
- Mapa 08. Patrimonio cultural.
- Mapa 09. Montes de Utilidad Pública.
- Mapa 10. Edafología.



LEYENDA:

Aerogeneradores	Zanja MT	SE Guamizo 220 kV
LAAT (220kV)	Viales	SET La Piedra 30/220 kV
LSAT (220kV)	Torre de medición	
LSMT (30 kV)	Instalaciones auxiliares	

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30

Agosto 2025

Escala (A3) 1:65.000

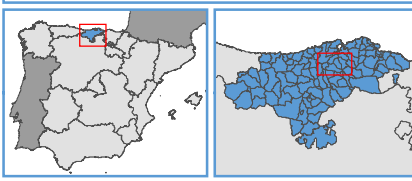
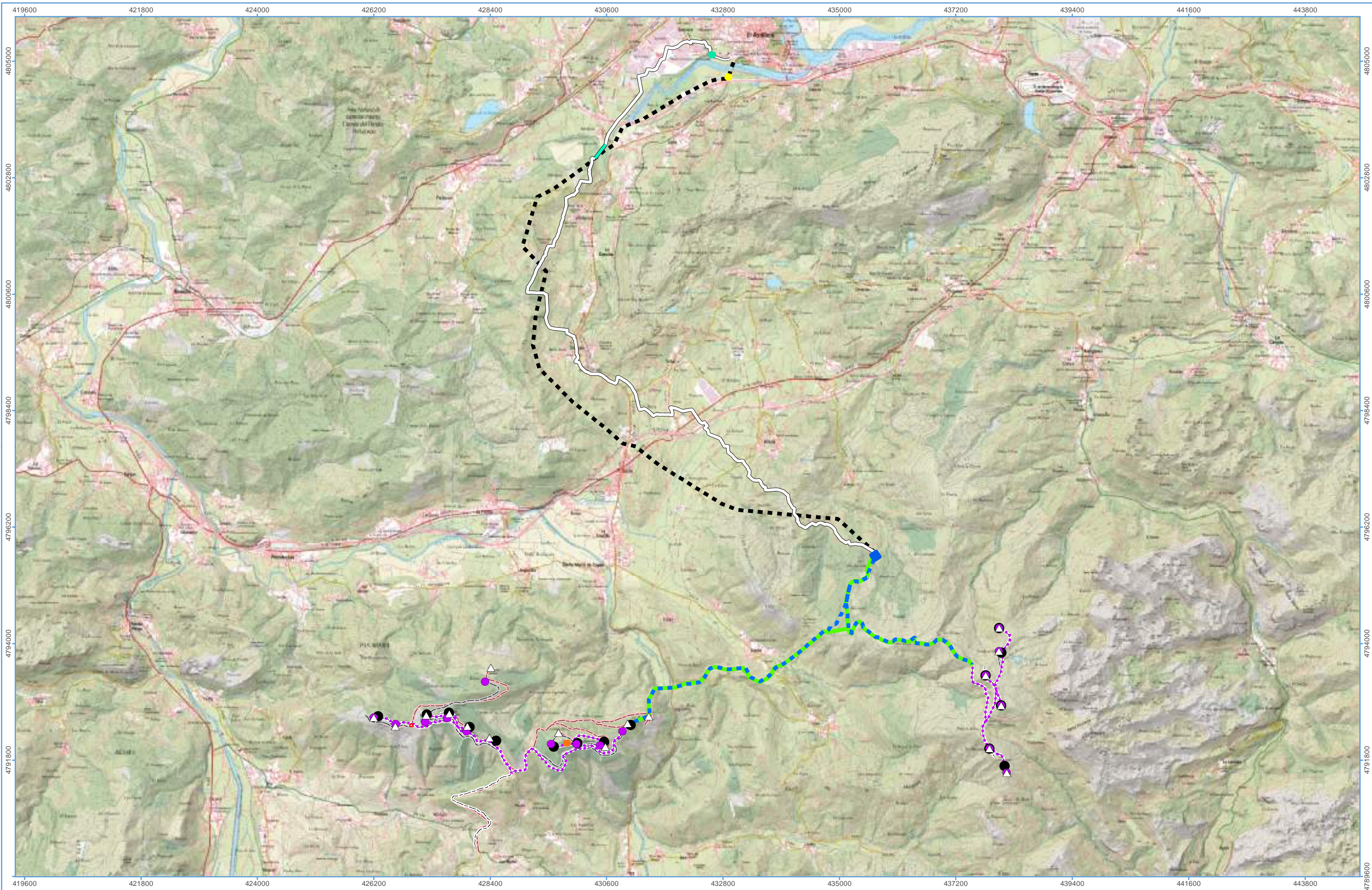
0 0,5 1 km

PROYECTO: PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2 - CANTABRIA

INFORME: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA

MAPA: 01

SITUACIÓN DEL PROYECTO



LEYENDA:

Alternativa 1	Alt1 LAAT (220kV)	Zanja MT	Centro de medida
Alternativa 3	Alt1 LSAT (220kV)	Alt 1 viales	Torre de medición
Alternativa 2	Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	Alt 2 viales	Instalaciones auxiliares
	LSMT Alt 1 (30 kV)	Alt 3 viales	SE Guarnizo 220 kV
	LSMT Alt 2 y 3 (30 kV)		SET La Piedra 30/220 kV

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.  
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)  
1:65.000

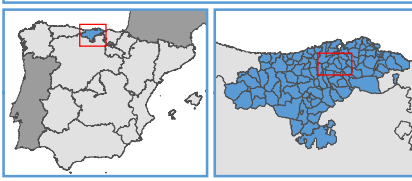
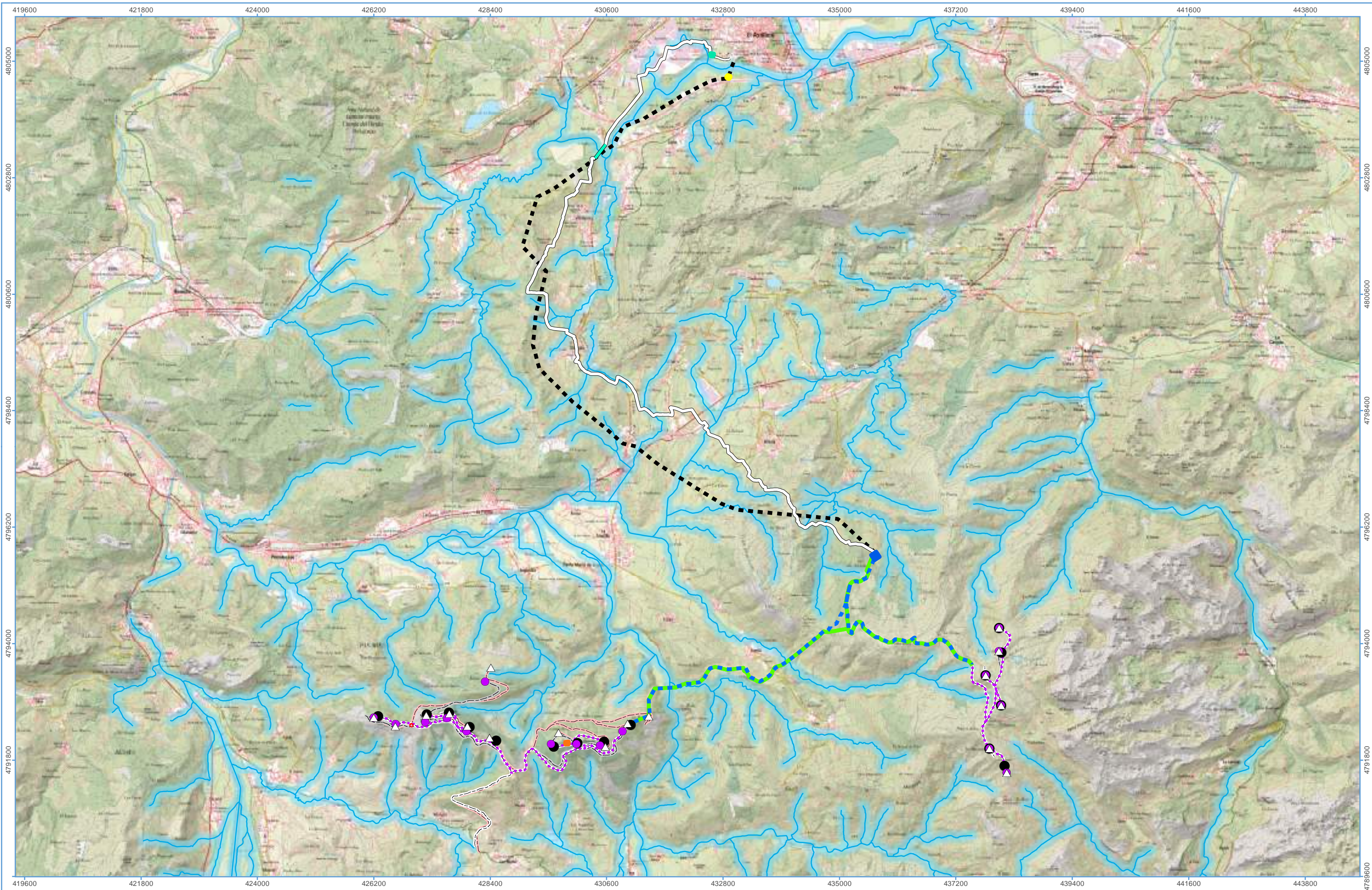
Agosto  
2025

PROYECTO: **PARQUE ASTILLERO 2 - CANTABRIA**

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

MAPA: 02

**ALTERNATIVAS DEL PROYECTO**



LEYENDA:

● Alternativa 1	Alt1 LAAT (220kV)	● Zanja MT	● Centro de medida	— Cauces
△ Alternativa 3	Alt1 LSAT (220kV)	— Alt 1 viales	● Torre de medición	— Zona policia
● Alternativa 2	Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	— Alt 2 viales	● Instalaciones auxiliares	
	LSMT Alt 1 (30 kV)	— Alt 3 viales	● SE Guarnizo 220 kV	
	LSMT Alt 2 y 3 (30 kV)		● SET La Piedra 30/220 kV	

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30

Escala (A3) 1:65.000

0 0,5 1 km

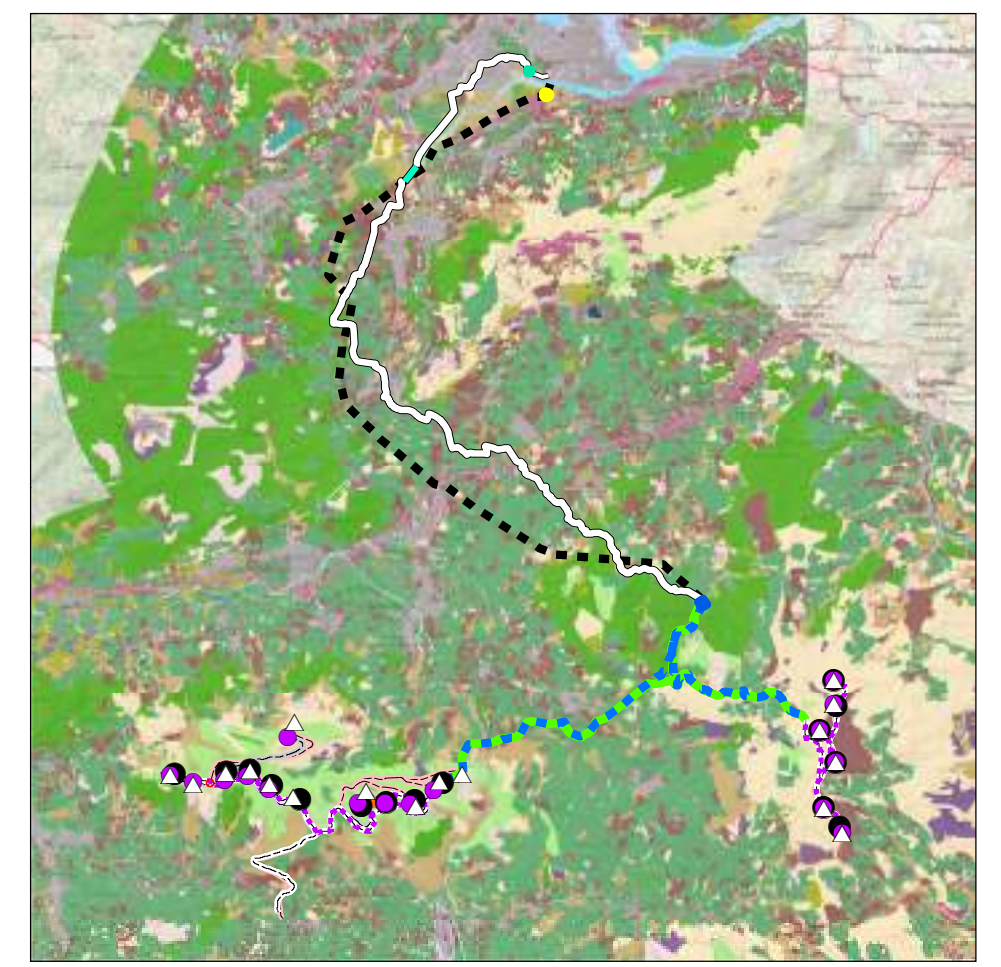
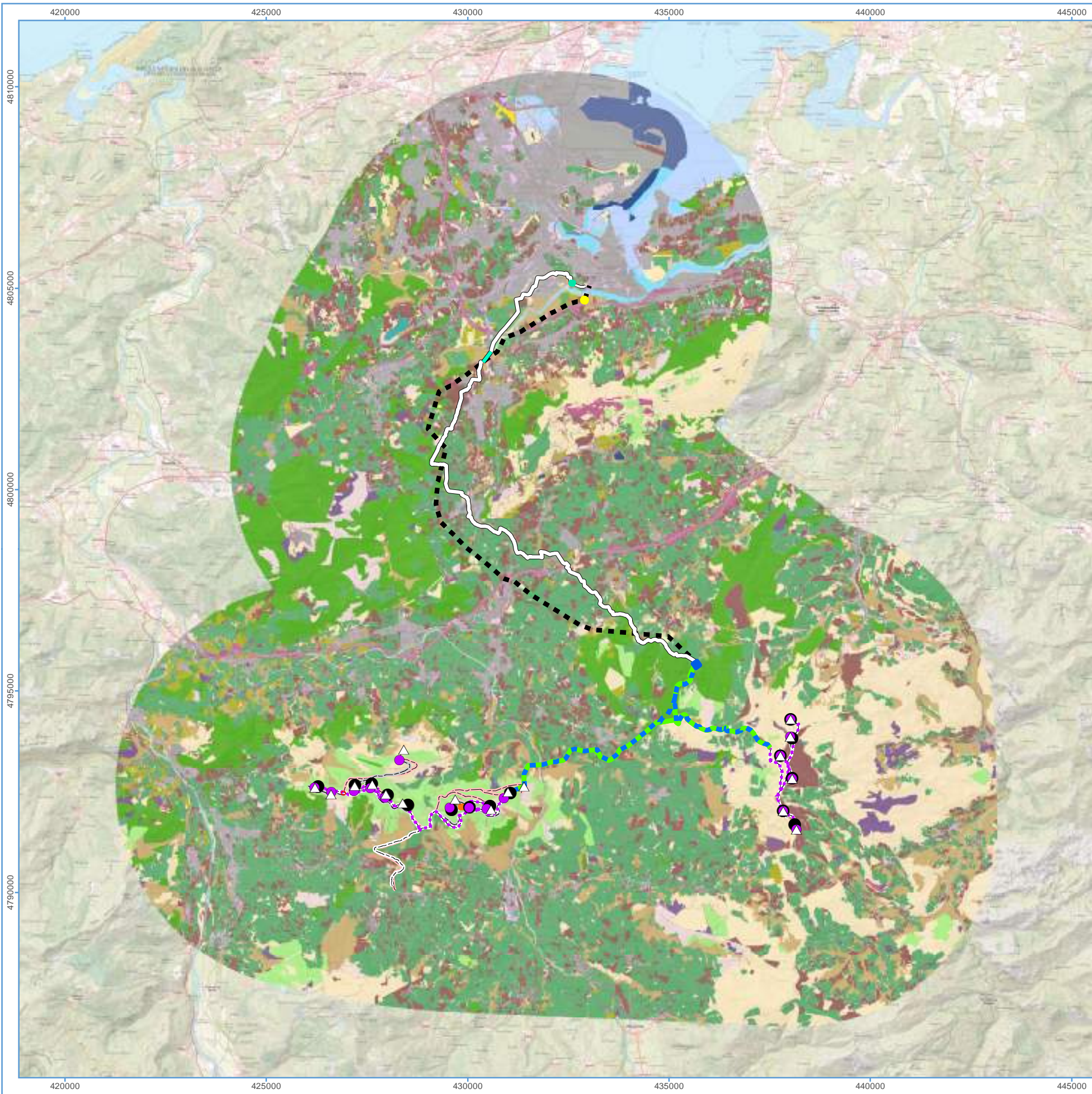
Agosto 2025

PROYECTO: PARQUE ASTILLERO 2 - CANTABRIA

INFORME: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA

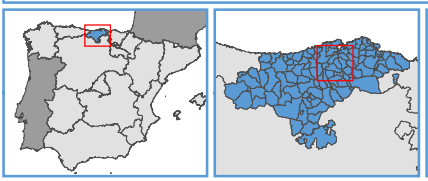
MAPA: 02

ALTERNATIVAS DEL PROYECTO



### Tipos de vegetación y usos del suelo

- 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

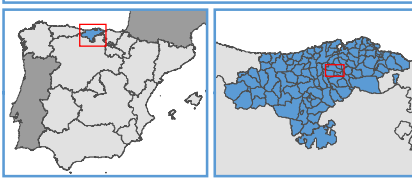
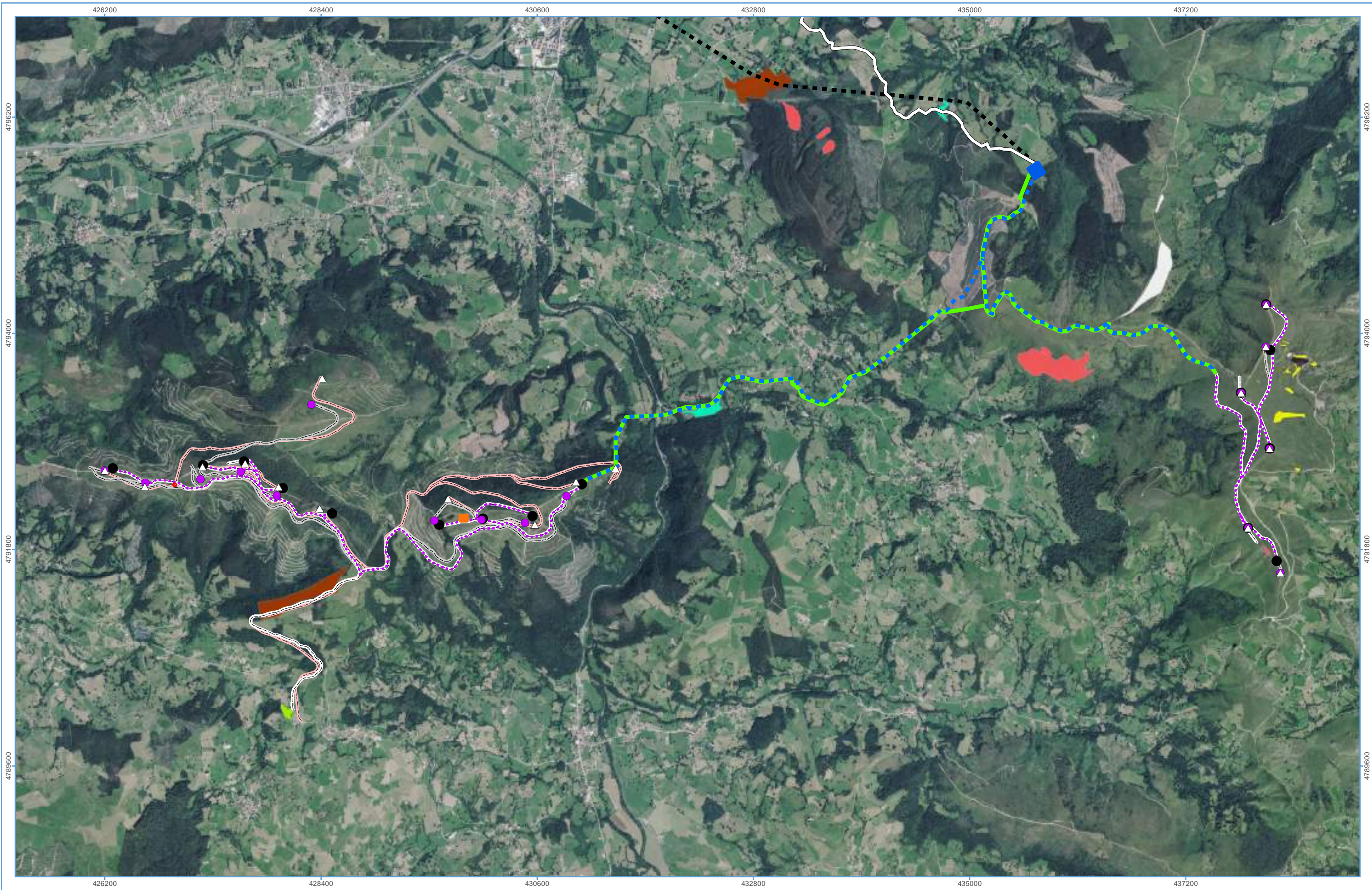


LEYENDA:	
<b>Aerogeneradores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #008080;">—</span> Alt1 LAAT (220kV)</li> <li><span style="color: #000000;">●</span> Alternativa 1</li> <li><span style="color: #000000;">△</span> Alternativa 3</li> <li><span style="color: #FF00FF;">●</span> Alternativa 2</li> <li><span style="color: #000000;">—</span> Alt1 LSAT (220kV)</li> <li><span style="color: #000000;">■</span> Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)</li> <li><span style="color: #0000FF;">—</span> LSMT Alt 2 y 3 (30 kV)</li> <li><span style="color: #008000;">—</span> LSMT Alt 1 (30 kV)</li> <li><span style="color: #FF0000;">—</span> Zanja MT</li> <li><span style="color: #000000;">—</span> Alt 1 viales</li> <li><span style="color: #000000;">—</span> Alt 2 viales</li> <li><span style="color: #000000;">—</span> Alt 3 viales</li> <li><span style="color: #FF0000;">■</span> Centro de medida</li> <li><span style="color: #FF0000;">■</span> Torre de medición</li> <li><span style="color: #FF0000;">■</span> Instalaciones auxiliares</li> <li><span style="color: #008080;">■</span> SE Guarnizo 220 kV</li> <li><span style="color: #0000FF;">■</span> SET La Piedra 30/220 kV</li> </ul>

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30  
 Escala (A3) 1:105.000  
 Agosto 2025  
 0 1 2 km

PROYECTO: PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2 - CANTABRIA  
 INFORME: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA  
 MAPA: 04  
 USOS DEL SUELO



**LEYENDA:**

<b>Aerogeneradores</b>	Alt1 LAAT (220kV)	Zanja MT	Centro de medida	<b>HIC</b>	6410
● Alternativa 1	Alt1 LSAT (220kV)	Alt 1 viales	Torre de medición	1130	7110*
△ Alternativa 3	Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	Alt 2 viales	Instalaciones auxiliares	3110	9030
● Alternativa 2	LSMT Alt 1 (30 kV)	Alt 3 viales	SE Guarnizo 220 kV	3110 + 6410	91E0*
	LSMT Alt 2 y 3 (30 kV)		SET La Piedra 30/220 kV	4020*	9230
				4030	9260

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.  
ETRS89 Huso 30

Agosto 2025

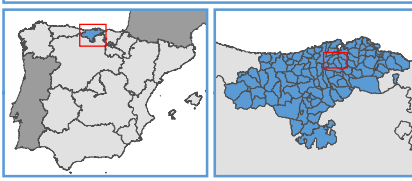
Escala (A3)  
1:35.000

PROYECTO: **PARQUE ASTILLERO 2 - CANTABRIA**

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

MAPA: 05

**HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO**



LEYENDA:

<b>Aerogeneradores</b>	Alt1 LAAT (220kV)	Zanja MT	Centro de medida	<b>HIC</b>	6410
● Alternativa 1	Alt1 LSAT (220kV)	Alt 1 viales	Torre de medición	1130	9030
△ Alternativa 3	Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	Alt 2 viales	Instalaciones auxiliares	3110 + 6410	91E0*
● Alternativa 2	LSMT Alt 1 (30 kV)	Alt 3 viales	SE Guarnizo 220 kV	4020*	9230
	LSMT Alt 2 y 3 (30 kV)		SET La Piedra 30/220 kV	4030	9260

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

Proyección U.T.M.  
ETRS89 Huso 30

Agosto 2025

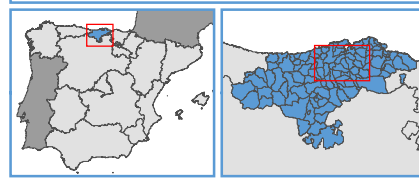
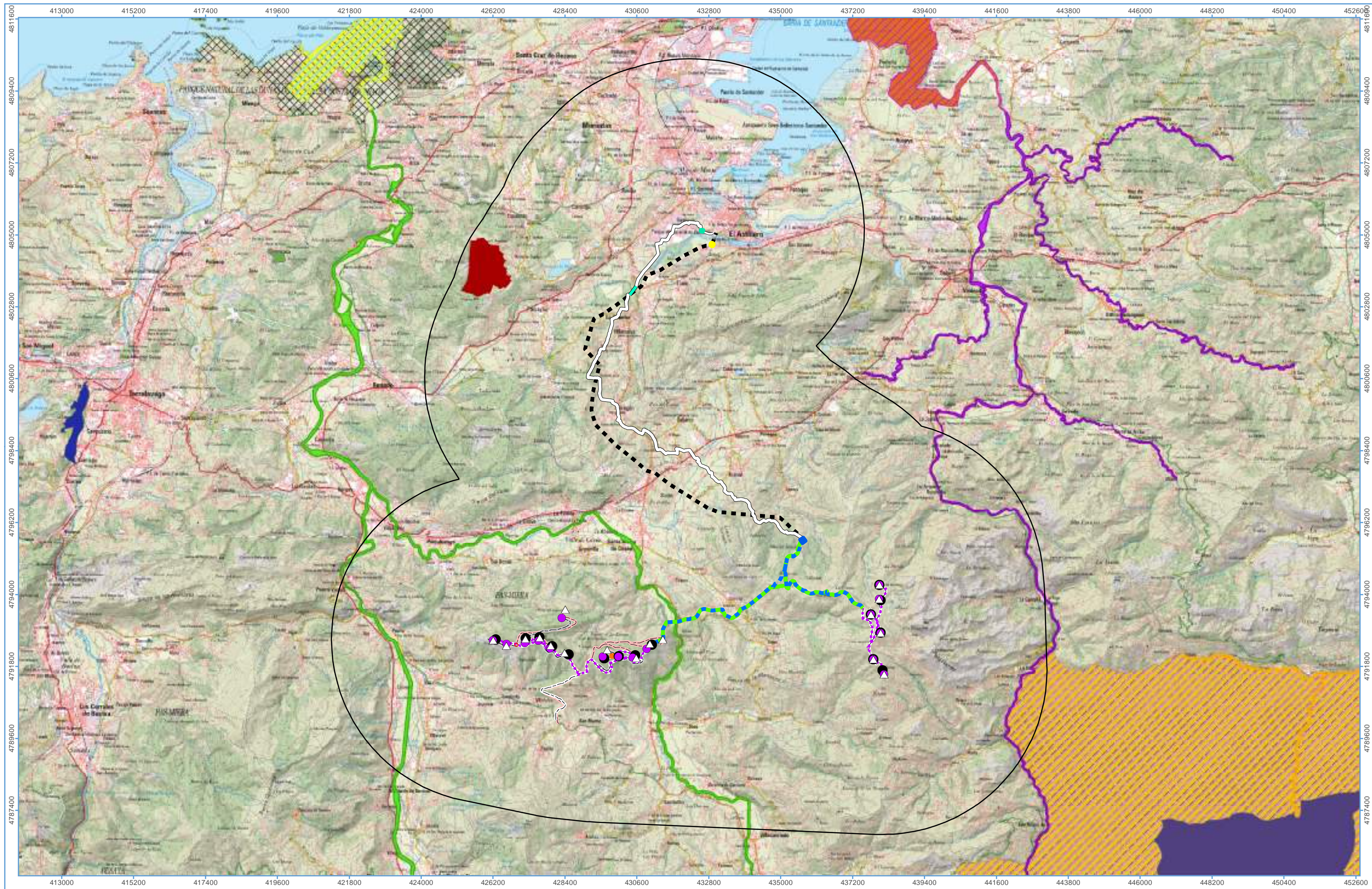
Escala (A3)  
1:45.000

PROYECTO: **PARQUE ASTILLERO 2 - CANTABRIA**

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

MAPA: 06

HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO



**LEYENDA:**

Alt1 LAAT (220kV)	Zanja MT	Centro de medida	Red Natura 2000	La Viesca
Alternativa 1	Alt 1 viales	Torre de medición	ZEC Dunas de Liencres y Estuario del Pas	Montaña Oriental
Alternativa 2	Alt 2 viales	Instalaciones auxiliares	ZEC Dunas del Puntal y Estuario del Miera	Pozo Tremeo
Alternativa 3	Alt 3 viales	SE Guarnizo 220 kV	ZEC Montaña Oriental	Río Asón
LSMT Alt 1 (30 kV)	SET La Piedra 30/220 kV	Envoltorio (5 km)	ZEC Río Asón	Río Miera
LSMT Alt 2 y 3 (30 kV)	ZEC Río Pas		ENP	Dunas de Liencres y Estuario del Pas
			Collados del Asón	Dunas del Puntal y Estuario del Miera
			Cuevas del Pendo-Peñajorao	Río Pas
			Dunas de Liencres y Costa Quebrada	
			Dunas de Liencres y Estuario del Pas	
			Dunas del Puntal y Estuario del Miera	

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.  
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)  
1:105.000

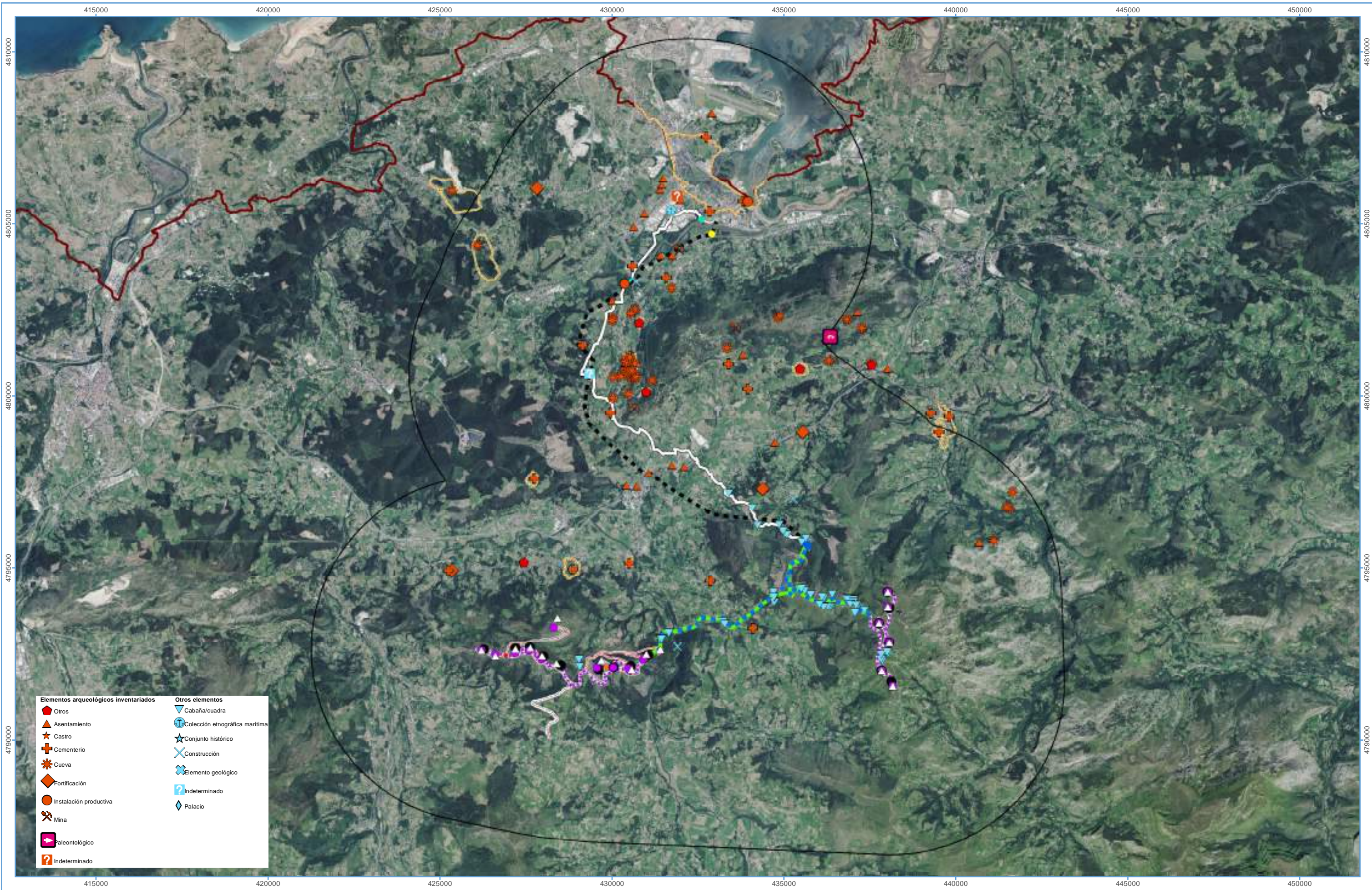
Agosto  
2025

0 0,5 1  
km

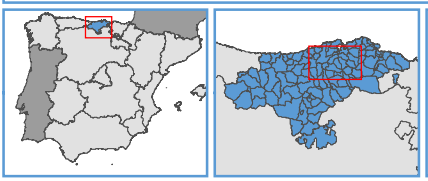
PROYECTO:  
**PARQUE ASTILLERO 2 - CANTABRIA**

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

MAPA: 07  
**ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS**



Elementos arqueológicos inventariados		Otros elementos	
● Otros	▽ Cabaña/cuadra	⊕ Colección etnográfica marítima	★ Conjunto histórico
▲ Asentamiento	⊕ Cueva	✕ Construcción	⊕ Elemento geológico
★ Castro	◆ Fortificación	⊕ Indeterminado	◆ Palacio
⊕ Cementerio	● Instalación productiva		
✕ Mina	⊕ paleontológico		
⊕ Indeterminado			



LEYENDA:			
<b>Aerogeneradores</b>	Alt1 LAAT (220kV)	● Zanja MT	● Centro de medida
● Alternativa 1	Alt1 LSAT (220kV)	— Alt 1 viales	● Torre de medición
△ Alternativa 3	Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	— Entorno protección BIC/BIL	● Instalaciones auxiliares
● Alternativa 2	LSMT Alt 2 y 3 (30 kV)	— Alt 2 viales	● SE Guarnizo 220 kV
	LSMT Alt 1 (30 kV)	— Alt 3 viales	● SET La Piedra 30/220 kV
		□ Envolverte (5 km)	
			— Camino de Santiago
			— Entorno protección BIC/BIL

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

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30

Escala (A3) 1:100.000

Agosto 2025

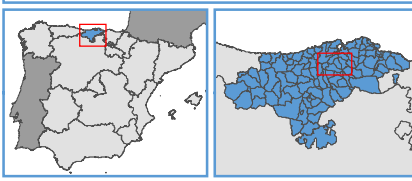
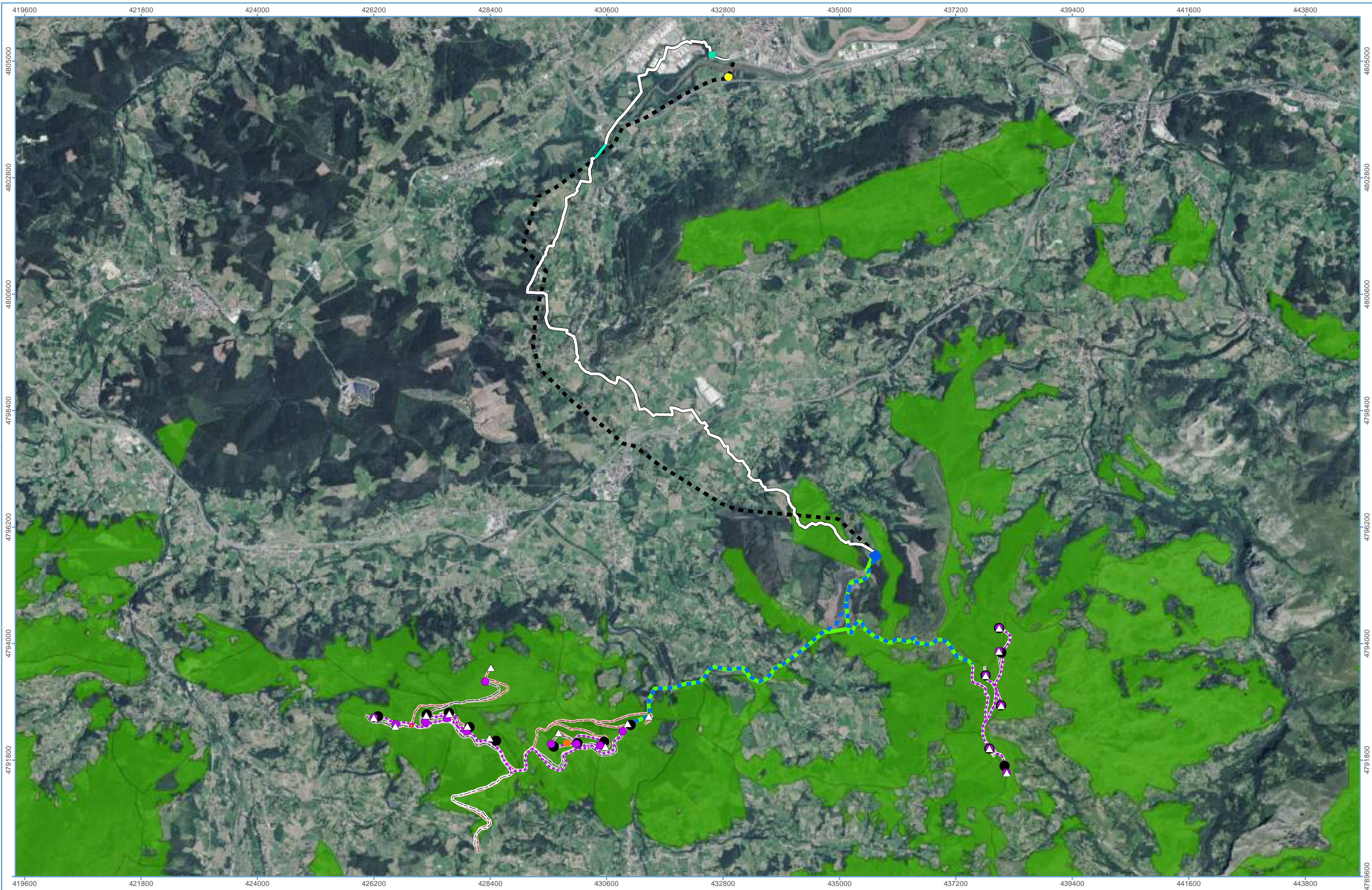
0 0,5 1 km

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2 - CANTABRIA**

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

MAPA: 08

PATRIMONIO CULTURAL



**LEYENDA:**

Alternativa 1	Alt1 LSAT (220kV)	Zanja MT	Centro de medida	Montes Públicos: Entidades Locales
Alternativa 3	Alt2 y Alt3 LAAT (220 kV)	Alt 1 viales	Torre de medición	
Alternativa 2	LSMT Alt 1 (30 kV)	Alt 2 viales	Instalaciones auxiliares	
	LSMT Alt 2 y 3 (30 kV)	Alt 3 viales	SE Guarizo 220 kV	
			SET La Piedra 30/220 kV	

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30

Escala (A3) 1:65.000

0 0,5 1 km

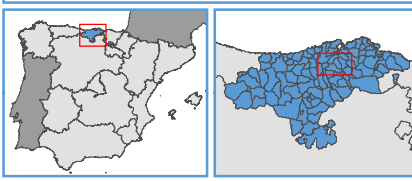
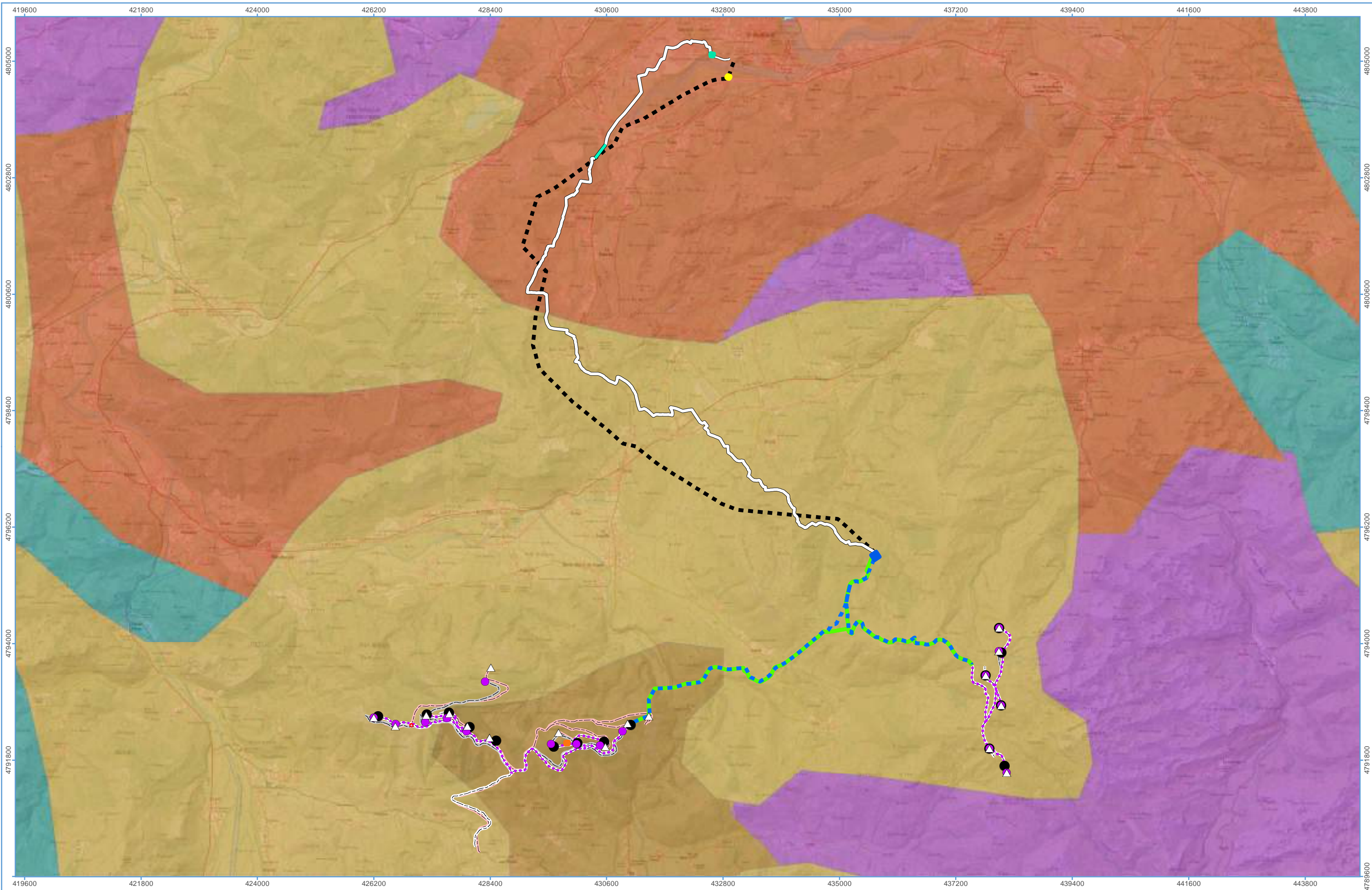
Agosto 2025

PROYECTO: PARQUE ASTILLERO 2 - CANTABRIA

INFORME: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO II CARTOGRAFÍA

MAPA: 09

MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA



LEYENDA:

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

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.  
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)  
1:65.000

Agosto  
2025

0 0,5 1  
km

PROYECTO:  
**PARQUE ASTILLERO 2 - CANTABRIA**

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

MAPA: 1.0  
**EDAFOLOGÍA**