
MODIFICADO DEL PROYECTO DE

**LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA DE ALTA
TENSIÓN A 66 KV PARA LA EVACUACIÓN
DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2**


**TÉRMINOS MUNICIPALES DE
CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA**

(NAVARRA)

**SEPARATA Nº13 –
SISTEMAS ENERGÉTICOS EL VALLE S.L.**


PROMOTOR: EOLICA CASCANTE S.L.U.

Abril de 2023

	<p>MODIFICADO DEL PROYECTO DE: LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN DC 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 EN CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA</p>	<p>EÓLICA CASCANTE S.L.U.</p>
<p>ABRIL 2023</p>	<p>SEPARATA N°13 – SISTEMAS ENERGÉTICOS EL VALLE S.A.</p>	
<p>REV.: 02</p>		

ÍNDICE

1.	OBJETO	2
2.	ANTECEDENTES	3
3.	DESCRIPCIÓN CRUZAMIENTOS.....	7
4.	CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS.....	9
5.	DISTANCIA	9
6.	PLANOS.....	10

	<p style="text-align: center;">MODIFICADO DEL PROYECTO DE: LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN DC 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 EN CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA</p>	<p style="text-align: center;">EÓLICA CASCANTE S.L.U.</p>
<p style="text-align: center;">ABRIL 2023</p>	<p style="text-align: center;">SEPARATA Nº13 – SISTEMAS ENERGÉTICOS EL VALLE S.A.</p>	
<p style="text-align: center;">REV.: 02</p>		

1. OBJETO

Eólica Cascante S.L.U. está promoviendo la instalación del parque eólico Cascante II en el término municipal de Cascante en Navarra.

El objeto del presente proyecto es el estudio, descripción y valoración de la LAT 66kV Aéreo Subterránea para el transporte de energía y la evacuación de los parques Eólicos Cascante II y Alto del Fraile.


Además se pretende informar de las características de la instalación y de su conformidad con la legislación vigente, para solicitar la autorización administrativa de construcción y declaración en concreto de utilidad pública, conforme el Decreto Foral 56/2019, de 8 de mayo, por el que se regula la autorización de parques eólicos en Navarra, y la justificación de que se cumplen las medidas ambientales recogidas en el Decreto Foral 129/1991 de 4 de abril y en el Real Decreto 1432/2008 de 29 de agosto por el que se establecen las normas de carácter técnico para las instalaciones eléctricas con objeto de proteger la avifauna.

La línea de evacuación objeto de este proyecto discurrirá por los Términos Municipales de Cascante, Murchante y Tudela en la comunidad Foral de Navarra.

Los promotores de los diferentes proyectos son:

Eólica Cascante S.L.U. para el P.E. CASCANTE II (50MW)

Enerfín Renovables II S.L. para el P.E. ALTO DEL FRAILE (44 MW instalados y 42,82 MW de acceso y conexión, con posibilidad de ampliación en un futuro)

	<p>MODIFICADO DEL PROYECTO DE: LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN DC 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 EN CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA</p>	<p>EÓLICA CASCANTE S.L.U.</p>
<p>ABRIL 2023</p>	<p>SEPARATA Nº13 – SISTEMAS ENERGÉTICOS EL VALLE S.A.</p>	
<p>REV.: 02</p>		

2. ANTECEDENTES

El 22 de noviembre de 2017, se formuló Declaración de Impacto Ambiental de los parques eólicos de Cascante, Ablitas II, Carcastillo, Fustiñana Y Cabanillas II, incluyendo sus líneas de evacuación y accesos, promovidos por la empresa Eólica Navarra, S.L.U., en los términos municipales de Cascante, Cabanillas, Ablitas, Fustiñana, Carcastillo, Tulebras, Tudela, Mélida, Santacara, Murillo El Cuende, Caparroso, Olite y Tafalla.

El 24 de enero de 2018 por medio de Acuerdo de Gobierno de Navarra, se aprobó el Proyecto Sectorial de Incidencia Supramunicipal "Plan Eólico Estratégico", promovido por Eólica Navarra, S.L.U. El objeto de este PSIS era la instalación de cinco parques eólicos, entre ellos el Parque Eólico Cascante.

Este proyecto del parque eólico Cascante constaba de 8 posiciones de aerogeneradores para una potencia total de 26MW y sus infraestructuras conexas.


Que, además, con fecha 23 de enero de 2019 se adoptó Acuerdo del Gobierno de Navarra por el que se declaró inversión de interés foral este proyecto empresarial para la puesta en marcha y explotación de un proyecto eólico de 166MW en la Ribera de Navarra.

El parque eólico Cascante es uno de los 5 parques eólicos a desarrollar.

Posteriormente Eólica Cascante S.L.U. reformula el proyecto para adaptarse al permiso de acceso y conexión a Red de Transporte concedido por Red Eléctrica de España, renombrando el proyecto como parque eólico Cascante II.

Con fecha 13 de julio de 2020 se solicitó la Autorización Administrativa Previa, la Autorización Administrativa de Construcción y la Declaración en concreto de Utilidad Pública, conforme al Decreto Foral 56/2019, de 8 de mayo, por el que se regula la Autorización de Parques Eólicos en Navarra, publicado en BON con fecha de mayo de 2019, para la instalación del PE Cascante II de 38,4MW y sus infraestructuras conexas.

Con fecha 19 de agosto de 2020 se somete al trámite de información pública el Parque Eólico Cascante II de 38.4MW y sus infraestructuras de evacuación.

	<p style="text-align: center;">MODIFICADO DEL PROYECTO DE: LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN DC 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 EN CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA</p>	<p style="text-align: center;">EÓLICA CASCANTE S.L.U.</p>
<p style="text-align: center;">ABRIL 2023</p>	<p style="text-align: center;">SEPARATA Nº13 – SISTEMAS ENERGÉTICOS EL VALLE S.A.</p>	
<p style="text-align: center;">REV.: 02</p>		

Con fecha 17 de noviembre de 2020 en aplicación de lo establecido en el artículo 9 del Decreto Foral 56/2019, de 8 de mayo, por el que se regula la autorización de parques eólicos en Navarra, el Servicio de Ordenación Industrial, Infraestructuras Energéticas y Minas, remitió a Eólica Cascante S.L.U. los informes y alegaciones recibidos durante la información pública para su consideración.

Con fecha 22 de diciembre de 2020 se solicitó Autorización Administrativa Previa, la Autorización Administrativa de Construcción y la Declaración en concreto de Utilidad Pública, conforme al Decreto Foral 56/2019, de 8 de mayo, para la instalación del Parque Eólico Cascante II de 50MW y sus infraestructuras conexas.


Esta línea de evacuación está siendo tramitada dentro del expediente 1154-CE.

Con fecha 23 de diciembre de 2020 se recibió Acreditación de cumplimiento de hito administrativo establecido en el Real Decreto-ley 23/2020, de 23 de junio para la instalación Parque Eólico “Cascante II” de 50 MW, y sus infraestructuras de evacuación (línea eléctrica 66 kV y subestación 30/66 kV “Eólica Cascante 2”).

Con fecha 18 de mayo de 2021 se recibió informe técnico de la Sección de Impacto Ambiental del Servicio de Biodiversidad de la Dirección General de Medioambiente con diferentes indicaciones y recomendaciones para implementar en el Estudio de Impacto Ambiental presentado, entre otras la modificación del trazado de la línea de evacuación.

Que debido a este requerimiento se modificó la Línea de Evacuación del parque eólico y por tanto el Proyecto Técnico Administrativo y el Estudio de Impacto Ambiental.

Con fecha 22 de julio de 2021, para continuar con el trámite de Autorización Administrativa Previa, la Autorización Administrativa de Construcción y la Declaración en concreto de Utilidad Pública, conforme al Decreto Foral 56/2019, de 8 de mayo, para la instalación PE Cascante II de 50MW solicitado el 22 de diciembre de 2020, se adjuntó diferente documentación necesaria.

	<p>MODIFICADO DEL PROYECTO DE: LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN DC 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 EN CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA</p>	<p>EÓLICA CASCANTE S.L.U.</p>
<p>ABRIL 2023</p>	<p>SEPARATA Nº13 – SISTEMAS ENERGÉTICOS EL VALLE S.A.</p>	
<p>REV.: 02</p>		

Con fecha 8 de octubre de 2021, se completó información y se envió al Servicio de Ordenación Industrial, Infraestructuras Energéticas y Minas.

Con fecha 9 de Noviembre de 2021 se publicó en BON nuevo trámite Información pública de proyecto y estudio de impacto ambiental, con vistas al inicio del procedimiento de tramitación de evaluación de impacto ambiental ordinaria, y a la obtención de la autorización administrativa previa, autorización administrativa de construcción y declaración en concreto de utilidad pública, para Parque Eólico “Cascante II” de 50 MW (10 aerogeneradores), y sus infraestructuras de evacuación (compartidas con otras instalaciones de producción de energía eléctrica).


Con fecha 7 de febrero de 2022 en aplicación de lo establecido en el artículo 9 del Decreto Foral 56/2019, de 8 de mayo, por el que se regula la autorización de parques eólicos en Navarra, el Servicio de Ordenación Industrial, Infraestructuras Energéticas y Minas, remitió a Eólica Cascante S.L.U. los informes y alegaciones recibidos durante la información pública para su consideración.

Con fecha 4 de abril de 2022 Eólica Cascante S.L.U. solicitó prórroga para poder completar la información en base a la documentación recibida con fecha de 7 de febrero de 2022 debido a que no se había recibido el Informe de Dirección General de Medio Ambiente, Servicio de Biodiversidad, Sección de Impacto Ambiental para poder solicitar el inicio de la Evaluación Ambiental y la Autorización de Actividades Autorizables en Suelo No Urbanizable.

Con fecha 5 de abril de 2022 se recibió notificación del Servicio de Ordenación Industrial, Infraestructuras Energéticas y Minas, en la que se concede la ampliación de un mes del plazo establecido, hasta el 7 de mayo de 2022, para poder completar la información en base a la documentación recibida y solicitar el inicio de la Evaluación Ambiental y la Autorización de Actividades Autorizables en Suelo No Urbanizable.

Con fecha 26 de abril de 2022 se recibió el Informe de Dirección General de Medio Ambiente, Servicio de Biodiversidad, Sección de Impacto Ambiental.

Con fecha 2 de mayo de 2022 se recibió el Informe de Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, Servicio Forestal y cinegético.

	<p>MODIFICADO DEL PROYECTO DE: LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN DC 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 EN CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA</p>	<p>EÓLICA CASCANTE S.L.U.</p>
<p>ABRIL 2023</p>	<p>SEPARATA Nº13 – SISTEMAS ENERGÉTICOS</p>	
<p>REV.: 02</p>	<p>EL VALLE S.A.</p>	

Con fecha 6 de mayo de 2022 se solicitó el inicio de la Evaluación de Impacto Ambiental y la Autorización de Actividades en Suelo No Urbanizable para el proyecto Parque Eólico Cascante II y sus infraestructuras de Evacuación.

Con fecha 24 de enero de 2023 se ha recibido RESOLUCION 52E/2023, de 23 de enero, del director general de Medio Ambiente, en la que se formula Declaración de Impacto Ambiental favorable del PE CASCANTE II y sus infraestructuras de evacuación.


Con fecha 29 de marzo de 2023 se ha recibido RESOLUCIÓN 135E/2023, de 29 de marzo, de la directora del Servicio de Territorio y Paisaje, de Autorización de actividades y usos en SNU y municipios sin planeamiento, por la que se autoriza el Parque Eólico Cascante II, ubicado en Cascante, y sus infraestructuras de evacuación y transformación que también afectan a los términos municipales de Murchante y Tudela, promovido por EÓLICA CASCANTE, S.L.

A continuación, se hace una breve descripción del trazado definitivo de la línea de evacuación, tras analizar las autorizaciones e informes citados anteriormente:

Los Parques Eólicos de Grupo Enhol y el Parque Eólico de Enerfín Renovables II, S.L. comparten trazado por los términos municipales de Cascante y Murchante (Navarra). Por lo tanto, con objeto de minimizar el impacto que produce la línea de evacuación, ambos promotores compartirán el trazado de la línea en doble circuito entre los apoyos 00.01 y 00.23 siendo un circuito para cada uno de ellos.

El circuito de la derecha corresponderá en exclusiva a Enerfín Renovables II, S.L. mientras que el circuito de la izquierda será para el promotor Eólica Cascante SLU.

La línea eléctrica tiene una longitud de 15.478 metros y discurre con tramos aéreos y subterráneos intercalados de la siguiente manera:

	<p style="text-align: center;">MODIFICADO DEL PROYECTO DE: LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN DC 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 EN CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA</p>	<p style="text-align: center;">EÓLICA CASCANTE S.L.U.</p>
<p style="text-align: center;">ABRIL 2023</p>	<p>SEPARATA N°13 – SISTEMAS ENERGÉTICOS</p>	
<p style="text-align: center;">REV.: 02</p>	<p>EL VALLE S.A.</p>	

Tramo 1 Subterráneo: De ST EÓLICA CASCANTE 2 hasta Apoyo 01 (1.273 m)

Tramo 2 Aéreo: De Apoyo 01 hasta Apoyo 19 (4.838 m)

Tramo 3 Subterráneo: De Apoyo 19 hasta Apoyo 20 (520 m)

Tramo 4 Aéreo: De Apoyo 20 hasta Apoyo 21 (164 m)

Tramo 5 Subterráneo: De Apoyo 21 hasta Apoyo 22 (1.926 m)

Tramo 6 Aéreo: De Apoyo 22 hasta Apoyo 23 (191 m)

Tramo 7 Subterráneo: De Apoyo 23 hasta Apoyo 24 (1.669 m)

Tramo 8 Aéreo: De Apoyo 24 hasta Apoyo 25 (284 m)

Tramo 9 Subterráneo: De Apoyo 25 hasta SET CANTERA (4.613 m).

3. DESCRIPCIÓN CRUZAMIENTOS.


Se acompañan planos de situación nº 1 y de Líneas Subterráneas de AT nº 6 (hojas 12, 15 y 18 de 19), en los que se reflejan los cruzamientos nº S22, S23, S24 y S30, según se describen a continuación:

CRUZAMIENTO SUBTERRÁNEO N° S22.

- Cruzamiento de línea subterránea 66 KV PARQUE CASCANTE 2 con LAAT 66KV DC “EÓLICA NAVARRA 1 – GAMESA”.
- Distancia del punto de cruce al apoyo más cercano de la LAAT: 123 m.
- Coordenadas UTM del punto de cruce: X = 609829 Y = 4658308.
- Conductor: RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² Al + H155.
- Canalización: directamente enterrada en zanja de 1,0 m de ancho y 1,40 m de profundidad.

CRUZAMIENTO SUBTERRÁNEO N° S23.

- Cruzamiento de línea subterránea 66 KV PARQUE CASCANTE 2 con LAAT 66KV DC “EÓLICA NAVARRA 1 – GAMESA”.
- Distancia del punto de cruce al apoyo más cercano de la LAAT: 5 m.

	MODIFICADO DEL PROYECTO DE: LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN DC 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 EN CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA	EÓLICA CASCANTE S.L.U.
	SEPARATA N°13 – SISTEMAS ENERGÉTICOS	
	EL VALLE S.A.	

- Coordenadas UTM del punto de cruce: X = 609395 Y = 4659396.
- Conductor: RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² Al + H155.
- Canalización: directamente enterrada en zanja de 1,0 m de ancho y 1,40 m de profundidad.


CRUZAMIENTO SUBTERRÁNEO N° S24.

- Cruzamiento de línea subterránea 66 KV PARQUE CASCANTE 2 con LAAT 66KV DC “EÓLICA NAVARRA 1 – GAMESA”.
- Distancia del punto de cruce al apoyo más cercano de la LAAT: 56 m.
- Coordenadas UTM del punto de cruce: X = 609384 Y = 4659719.
- Conductor: RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² Al + H155.
- Canalización: directamente enterrada en zanja de 1,0 m de ancho y 1,40 m de profundidad.

CRUZAMIENTO SUBTERRÁNEO N° S30.

- Cruzamiento de línea subterránea 66 KV PARQUE CASCANTE 2 con LAAT 66KV DC “EÓLICA NAVARRA 1 – GAMESA”.
- Distancia del punto de cruce al apoyo más cercano n° 31 de la LAAT: 89 m.
- Coordenadas UTM del punto de cruce: X = 610103 Y = 4660961.
- Conductor: RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² Al + H155.
- Canalización: directamente enterrada en zanja de 1,0 m de ancho y 1,40 m de profundidad.

N° Cruzamiento	Apoyo anterior	Apoyo posterior	Longitud vano (m)	Distancia al apoyo de la línea que cruza (m)	Afección	Coordenadas U.T.M. Inicio		Coordenadas U.T.M. fin	
						X	Y	X	Y
S22	0,25	SET CANTERA	4613	123	LAT 66KV EOLICA NAVARRA 1-GAMESA	609829	4658308	609829	4658314
S23	0,25	SET CANTERA	4613	5	LAT 66KV EOLICA NAVARRA 1-GAMESA	609395	4659396	609388	4659401
S24	0,25	SET CANTERA	4613	56	LAT 66KV EOLICA NAVARRA 1-GAMESA	609384	4659719	609391	4659720
S30	0,25	SET CANTERA	4613	89	LAT 66KV EOLICA NAVARRA 1-GAMESA	610103	4660961	610100	4660968

	<p style="text-align: center;">MODIFICADO DEL PROYECTO DE: LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN DC 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 EN CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA</p>	<p style="text-align: center;">EÓLICA CASCANTE S.L.U.</p>
<p style="text-align: center;">ABRIL 2023</p>	SEPARATA Nº13 – SISTEMAS ENERGÉTICOS	
<p style="text-align: center;">REV.: 02</p>	EL VALLE S.A.	

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS.

Categoría de la línea	Segunda
Tensión Nominal	66 kV
Tensión más elevada	72,5 kV
Frecuencia	50 Hz
Conductor	RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm ² Al + H155 Con fibra óptica.
Canalización	Directamente enterrada


5. DISTANCIA

Atendiendo al apartado 5 del ITC-LAT-06 “Cruzamientos, proximidades y paralelismos”:

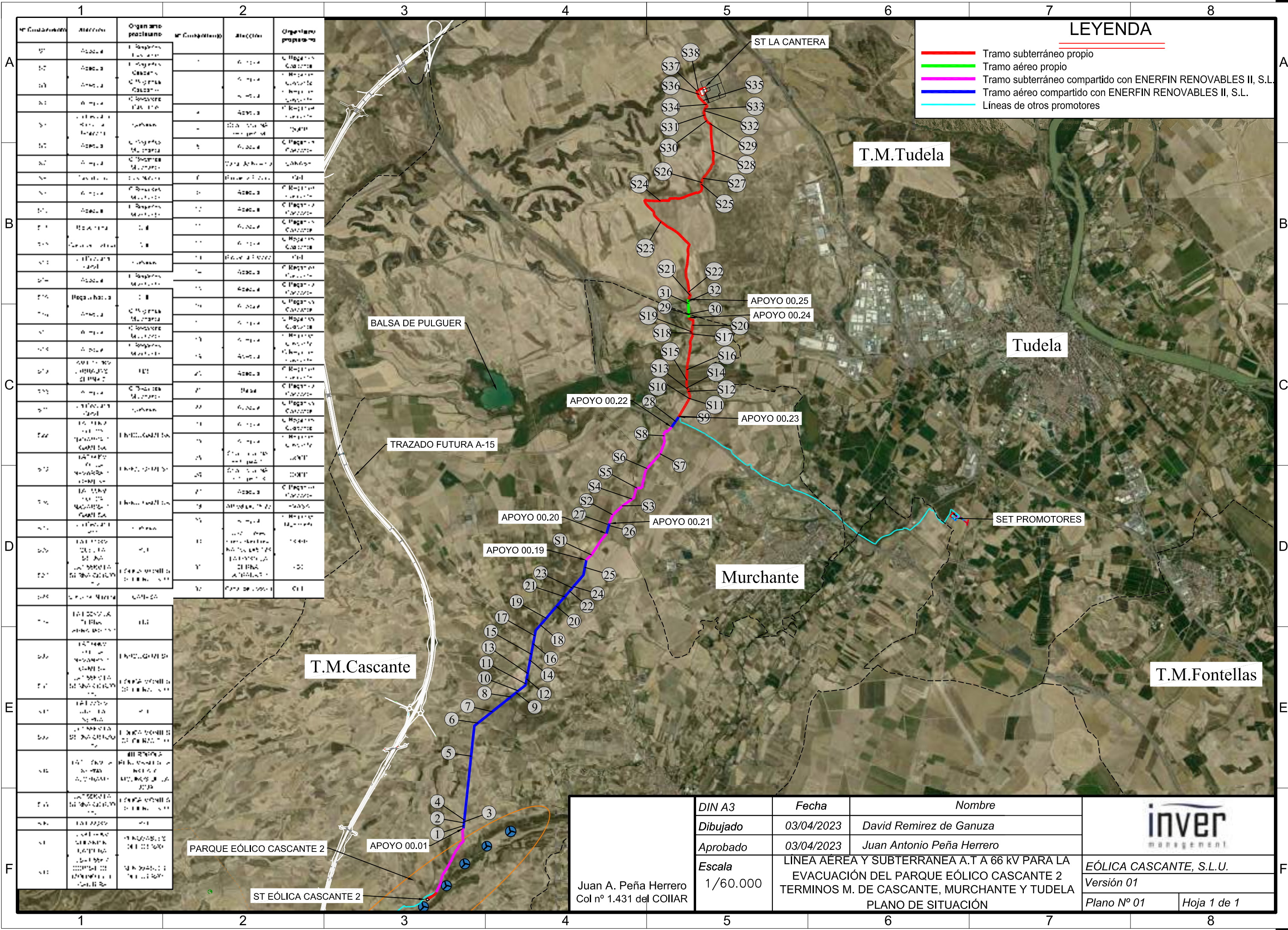
- Punto 5.2.3 Cruzamientos *Otros cables de energía eléctrica*: En los cruces de líneas subterráneas de AT con otros cables de energía eléctrica deberá mantenerse la distancia mínima de 0,25 m.

Tudela, a abril de 2023
El Ingeniero Industrial

Fdo.: Juan A. Peña Herrero
Colegiado: 1.431 COIIAR


	<p>MODIFICADO DEL PROYECTO DE: LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN DC 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 EN CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA</p>	<p>EÓLICA CASCANTE S.L.U.</p>
<p>ABRIL 2023</p>	<p>SEPARATA Nº13 – SISTEMAS ENERGÉTICOS EL VALLE S.A.</p>	
<p>REV.: 02</p>		

6. PLANOS







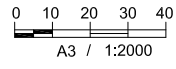
LEYENDA	
—	Tramo subterráneo propio
—	Tramo aéreo propio
—	Tramo subterráneo compartido con ENERFIN RENOVABLES II, S.L.
—	Tramo aéreo compartido con ENERFIN RENOVABLES II, S.L.
—	Líneas de otros promotores

Nº Caudal/energía	Atarique	Organismo promotor	Nº Caudal/energía	Atarique	Organismo promotor
51	Aspeña	C. Regenera	1	Aspeña	C. Regenera
52	Aspeña	C. Regenera	2	Aspeña	C. Regenera
53	Aspeña	C. Regenera	3	Aspeña	C. Regenera
54	Aspeña	C. Regenera	4	Aspeña	C. Regenera
55	Aspeña	C. Regenera	5	Aspeña	C. Regenera
56	Aspeña	C. Regenera	6	Aspeña	C. Regenera
57	Aspeña	C. Regenera	7	Aspeña	C. Regenera
58	Aspeña	C. Regenera	8	Aspeña	C. Regenera
59	Aspeña	C. Regenera	9	Aspeña	C. Regenera
60	Aspeña	C. Regenera	10	Aspeña	C. Regenera
61	Aspeña	C. Regenera	11	Aspeña	C. Regenera
62	Aspeña	C. Regenera	12	Aspeña	C. Regenera
63	Aspeña	C. Regenera	13	Aspeña	C. Regenera
64	Aspeña	C. Regenera	14	Aspeña	C. Regenera
65	Aspeña	C. Regenera	15	Aspeña	C. Regenera
66	Aspeña	C. Regenera	16	Aspeña	C. Regenera
67	Aspeña	C. Regenera	17	Aspeña	C. Regenera
68	Aspeña	C. Regenera	18	Aspeña	C. Regenera
69	Aspeña	C. Regenera	19	Aspeña	C. Regenera
70	Aspeña	C. Regenera	20	Aspeña	C. Regenera
71	Aspeña	C. Regenera	21	Aspeña	C. Regenera
72	Aspeña	C. Regenera	22	Aspeña	C. Regenera
73	Aspeña	C. Regenera	23	Aspeña	C. Regenera
74	Aspeña	C. Regenera	24	Aspeña	C. Regenera
75	Aspeña	C. Regenera	25	Aspeña	C. Regenera
76	Aspeña	C. Regenera	26	Aspeña	C. Regenera
77	Aspeña	C. Regenera	27	Aspeña	C. Regenera
78	Aspeña	C. Regenera	28	Aspeña	C. Regenera
79	Aspeña	C. Regenera	29	Aspeña	C. Regenera
80	Aspeña	C. Regenera	30	Aspeña	C. Regenera
81	Aspeña	C. Regenera	31	Aspeña	C. Regenera
82	Aspeña	C. Regenera	32	Aspeña	C. Regenera
83	Aspeña	C. Regenera	33	Aspeña	C. Regenera
84	Aspeña	C. Regenera	34	Aspeña	C. Regenera
85	Aspeña	C. Regenera	35	Aspeña	C. Regenera
86	Aspeña	C. Regenera	36	Aspeña	C. Regenera
87	Aspeña	C. Regenera	37	Aspeña	C. Regenera
88	Aspeña	C. Regenera	38	Aspeña	C. Regenera
89	Aspeña	C. Regenera	39	Aspeña	C. Regenera
90	Aspeña	C. Regenera	40	Aspeña	C. Regenera
91	Aspeña	C. Regenera	41	Aspeña	C. Regenera
92	Aspeña	C. Regenera	42	Aspeña	C. Regenera
93	Aspeña	C. Regenera	43	Aspeña	C. Regenera
94	Aspeña	C. Regenera	44	Aspeña	C. Regenera
95	Aspeña	C. Regenera	45	Aspeña	C. Regenera
96	Aspeña	C. Regenera	46	Aspeña	C. Regenera
97	Aspeña	C. Regenera	47	Aspeña	C. Regenera
98	Aspeña	C. Regenera	48	Aspeña	C. Regenera
99	Aspeña	C. Regenera	49	Aspeña	C. Regenera
100	Aspeña	C. Regenera	50	Aspeña	C. Regenera

Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COIAR	DIN A3	Fecha	Nombre	 EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano Nº 01 Hoja 1 de 1
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza	
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero	
Escala	1/60.000	LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA A.T A 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 TERMINOS M. DE CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA		
PLANO DE SITUACIÓN				

LEYENDA

-  LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
-  LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm2 AI + H155Cu + F.O. DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA JUNTO A TUBOS LIBRES 3xØ160+1xØ90+1xØ125
-  LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm2 AI + H155Cu + F.O. BAJO TUBO 6xØ160+2xØ90+1xØ125
-  TORRE METÁLICA PROYECTADA



Cruz.S22: LAAT 66KV DC "EÓLICA NAVARRA 1/GAMESA" de ENHOL/GAMESA

Cruz.S21: CRVE: CAÑADA REAL DEL VILLAR DE CORELLA AL PORTILLO DE SANTA MARGARITA EN EJE DE LOS CABALLEROS

TÉRMINO MUNICIPAL DETUDELA POLÍGONO Nº 42

APOYO nº00.25

ARQUETA TIPO 1

CANAL DE NAVARRA

CAMINO LAMT 66 KV "LA SERNA-LABRADAS 1" (I-DE, REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES, S.A.U.)

LAMT 66 KV "LA SERNA-LABR (I-DE)

TÉRMINO MUNICIPAL DE MURCHANTE POLÍGONO Nº 1

APOYO nº00.24

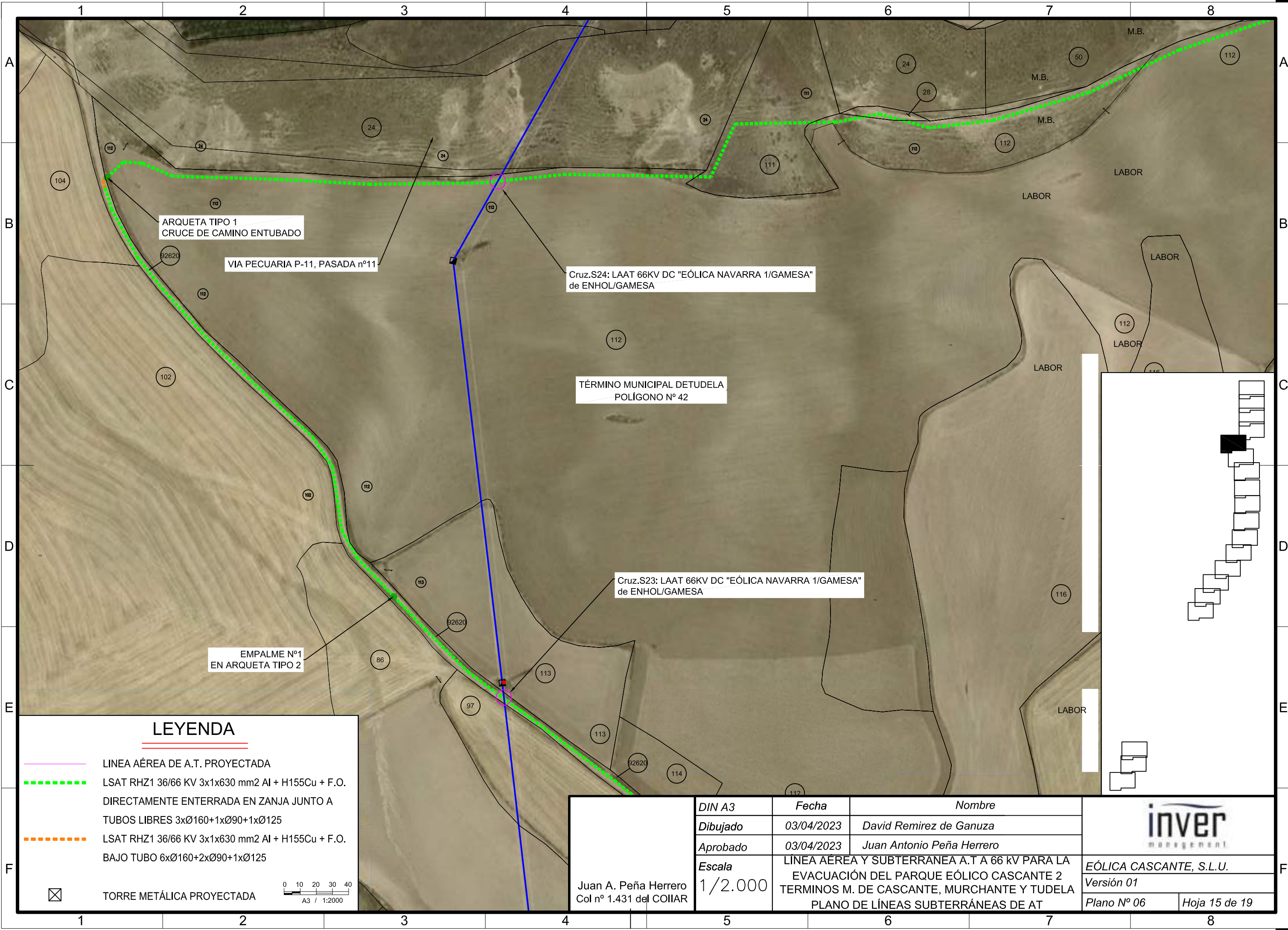
ARQUETA TIPO 1

Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COILIAR	DIN A3	Fecha	Nombre
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero
Escala	1/2.000		LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA A.T A 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 TERMINOS M. DE CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA PLANO DE LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE AT



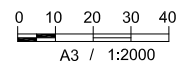


EÓLICA CASCANTE, S.L.U.
Versión 01
Plano Nº 06 Hoja 12 de 19



LEYENDA

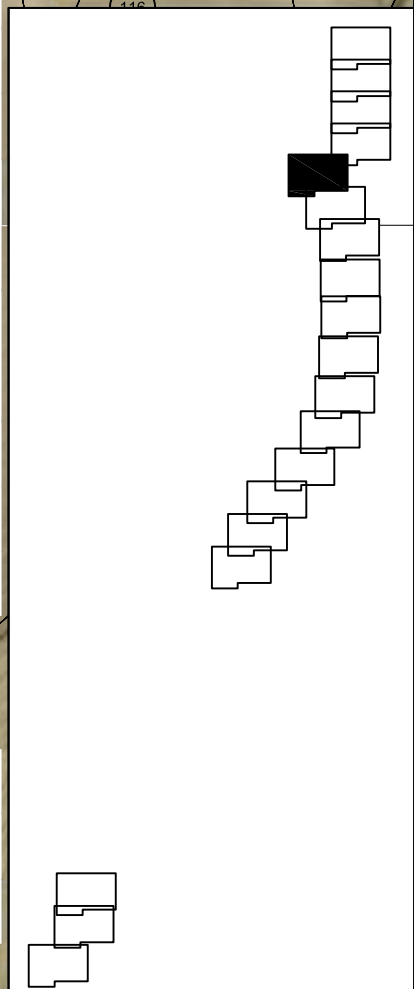
- LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
- - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² AI + H155Cu + F.O. DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA JUNTO A TUBOS LIBRES 3xØ160+1xØ90+1xØ125
- - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² AI + H155Cu + F.O. BAJO TUBO 6xØ160+2xØ90+1xØ125
- TORRE METÁLICA PROYECTADA

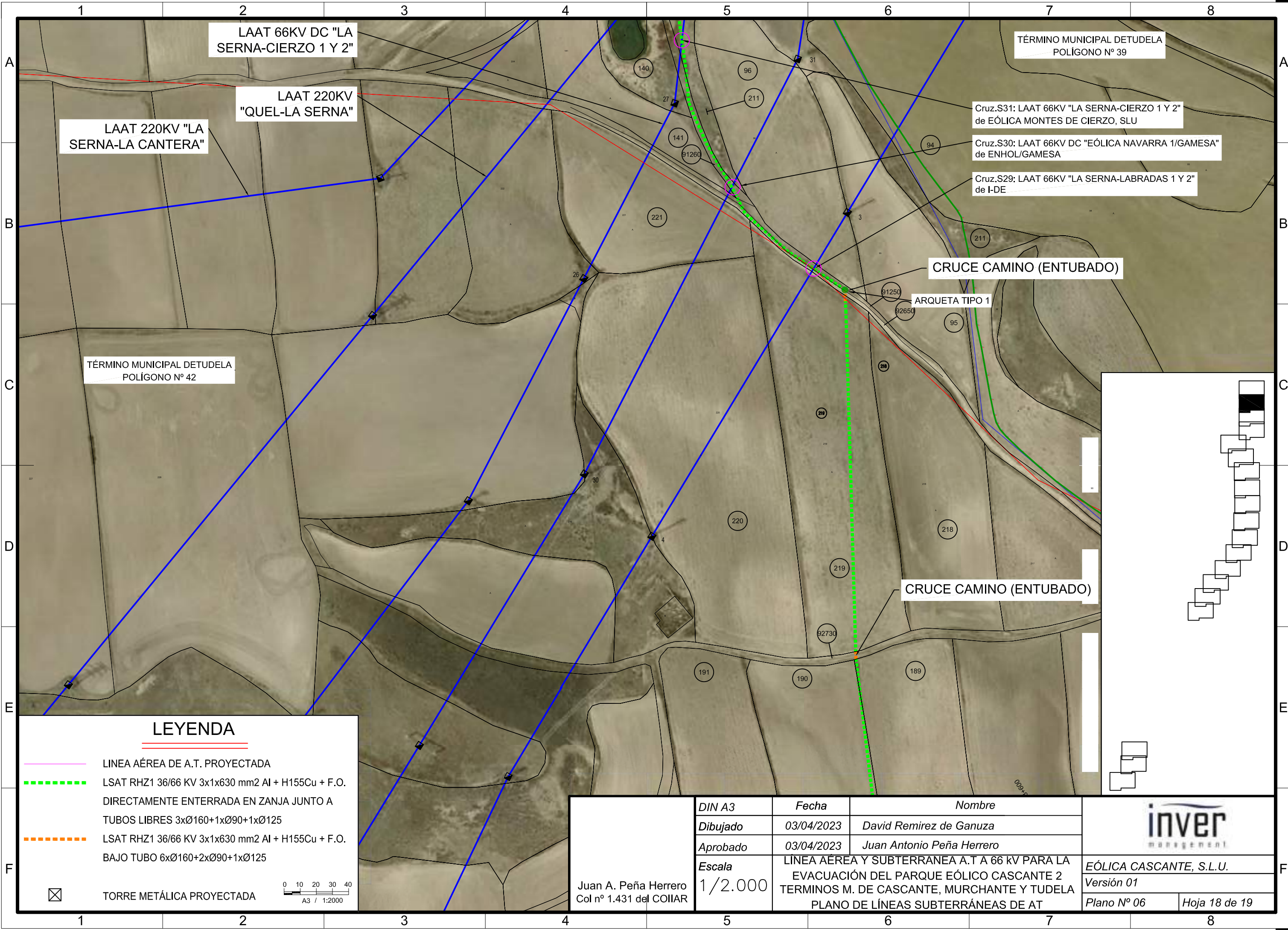


Juan A. Peña Herrero Col n° 1.431 del COILIAR	DIN A3	Fecha	Nombre
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero
	Escala	1/2.000	LINEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA A.T A 66 kV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 TERMINOS M. DE CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA PLANO DE LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE AT



EÓLICA CASCANTE, S.L.U.	
Versión 01	
Plano N° 06	Hoja 15 de 19





LAAT 220KV "LA SERNA-LA CANTERA"

LAAT 66KV DC "LA SERNA-CIERZO 1 Y 2"

LAAT 220KV "QUEL-LA SERNA"

TÉRMINO MUNICIPAL DETUDELA POLÍGONO Nº 39

Cruz.S31: LAAT 66KV "LA SERNA-CIERZO 1 Y 2" de EÓLICA MONTES DE CIERZO, SLU

Cruz.S30: LAAT 66KV DC "EÓLICA NAVARRA 1/GAMESA" de ENHOL/GAMESA

Cruz.S29: LAAT 66KV "LA SERNA-LABRADAS 1 Y 2" de I-DE





CRUCE CAMINO (ENTUBADO)

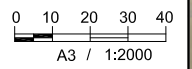
ARQUETA TIPO 1


TÉRMINO MUNICIPAL DETUDELA POLÍGONO Nº 42

CRUCE CAMINO (ENTUBADO)

LEYENDA

-  LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
-  LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm2 AI + H155Cu + F.O. DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA JUNTO A TUBOS LIBRES 3xØ160+1xØ90+1xØ125
-  LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm2 AI + H155Cu + F.O. BAJO TUBO 6xØ160+2xØ90+1xØ125
-  TORRE METÁLICA PROYECTADA



Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COIAR	DIN A3	Fecha	Nombre	 EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano Nº 06 Hoja 18 de 19
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza	
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero	
	Escala	1/2.000	LINEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA A.T A 66 kV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 TERMINOS M. DE CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA PLANO DE LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE AT	