
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 Nº5 –
COMUNIDADES DE REGANTES MURCHANTE***


PROMOTOR: EOLICA CASCANTE S.L.U.

Abril de 2023

	ANEXO MODIFICATORIO AL 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.
ABRIL 2023	SEPARATA Nº4 – COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE	
REV.: 06		

ÍNDICE

1.- OBJETO	2
2.- ANTECEDENTES	3
3.- CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES	7
4.- DESCRIPCIÓN CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS	8
5.- DOCUMENTOS ADJUNTOS	10
6.- PLANOS	11

	ANEXO MODIFICATORIO AL 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.
ABRIL 2023	SEPARATA Nº4 – COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE	
REV.: 06		

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)

	ANEXO MODIFICATORIO AL 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.
ABRIL 2023	SEPARATA Nº4 –	
REV.: 06	COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE	

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, Mérida, 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.

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

	ANEXO MODIFICATORIO AL 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.
ABRIL 2023	SEPARATA Nº4 – COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE	
REV.: 06		

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.

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

	ANEXO MODIFICATORIO AL 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.
ABRIL 2023	SEPARATA Nº4 – COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE	
REV.: 06		

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.

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

	ANEXO MODIFICATORIO AL 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.
ABRIL 2023	SEPARATA Nº4 –	
REV.: 06	COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE	

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:

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)

	ANEXO MODIFICATORIO AL 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.
ABRIL 2023	SEPARATA Nº4 –	
REV.: 06	COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE	

3.- CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES

La línea objeto de este proyecto, tiene **5 tramos subterráneos y 4 tramos aéreos**.

EL proyecto conectará el pódico de la subestación EÓLICA CASCANTE 2 con la posición *L062 Eólica de Navarra 2* de la ST La Cantera en Tudela.

El tramo 1 subterráneo tiene una longitud en planta de **1.273 m, a 66 kV**. Este tramo va desde a subestación EÓLICA CASCANTE 2 hasta el apoyo nº 00.01 con conductor RHZ1 36/66 KV 630 mm² Al + H155 Cu. Este tramo, a su vez, se divide en 2 subtramos teniendo cada uno de ellos diferentes características y promotores:


Tramo 1 subterráneo, Subtramo 1: longitud en planta de **162 m en simple circuito y 66 KV**. Este subtramo va desde el pódico de la subestación EÓLICA CASCANTE 2 hasta el punto en el que compartirá trazado y canalización con un segundo promotor. Promotor: **Eólica Cascante SLU**.

Tramo 1 subterráneo, Subtramo 2: longitud en planta de **1.111 m en doble circuito y 66 KV**. Este subtramo va desde el fin del subtramo anterior (punto en el que compartirá trazado y canalización con un segundo promotor) hasta el apoyo nº 00.01. Promotores: Circuito izquierda **Eólica Cascante SLU.**, Circuito derecha **Enerfin Renovables II SL**.

El tramo 2 aéreo tiene una longitud en planta de **4.838 m en doble circuito simplex y 66 KV**. Este tramo va desde el apoyo nº 00.01 hasta el apoyo nº 00.19 con conductor 337-AL1/44-ST1A. Promotores: Circuito izquierda **Eólica Cascante SLU.**, Circuito derecha **Enerfin Renovables II SL**.

El tramo 3 subterráneo tiene una longitud en planta de **520 m, en doble circuito simplex y a 66 kV**. Este tramo va desde el apoyo nº 00.19 hasta el apoyo nº 00.20 con conductor RHZ1 36/66 KV 630 mm² Al + H155 Cu. . Promotores: Circuito izquierda **Eólica Cascante SLU.**, Circuito derecha **Enerfin Renovables II SL**.

El tramo 4 aéreo tiene una longitud en planta de **164 m en doble circuito dúplex (cto. izquierda) simplex (cto. derecha) y 66 KV**. Este tramo va desde el apoyo nº 00.20 hasta el apoyo nº 00.21 con conductor 337-AL1/44-ST1A. Promotores: Circuito izquierda **Eólica Cascante SLU.**, Circuito derecha **Enerfin Renovables II SL**.

	ANEXO MODIFICATORIO AL 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.
ABRIL 2023	SEPARATA Nº4 –	
REV.: 06	COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE	

El tramo 5 subterráneo tiene una longitud en planta de **1.926 m, en doble circuito simplex y a 66 kV**. Este tramo va desde el apoyo nº 00.21 hasta el apoyo nº 00.22 con conductor RHZ1 36/66 KV 800 mm² Al + H155 Cu. . Promotores: Circuito izquierda **Eólica Cascante SLU.**, Circuito derecha **Enerfin Renovables II SL**.

El tramo 6 aéreo tiene una longitud en planta de **191 m en doble circuito dúplex (cto. izquierda) simplex (cto. derecha) y 66 KV**. Este tramo va desde el apoyo nº 00.22 hasta el apoyo nº 00.23 con conductor 337-AL1/44-ST1A. Promotores: Circuito izquierda **Eólica Cascante SLU.**, Circuito derecha **Enerfin Renovables II SL**.

El tramo 7 subterráneo tiene una longitud en planta de **1.669 m, en simple circuito simplex y a 66 kV**. Este tramo va desde el apoyo nº 00.23 hasta el apoyo nº 00.24 con conductor RHZ1 36/66 KV 630 mm² Al + H155 Cu. . Promotor: **Eólica Cascante SLU**.

El tramo 8 aéreo tiene una longitud en planta de **284 m en doble circuito simplex y 66 KV**. Este tramo va desde el apoyo nº 00.24 hasta el apoyo nº 00.25 con conductor 337-AL1/44-ST1A. Promotor: **Eólica Cascante SLU**.

El tramo 9 subterráneo tiene una longitud en planta de **4.613 m, en simple circuito simplex y a 66 kV**. Este tramo va desde el apoyo nº 00.25 hasta la posición *L062 Eólica de Navarra 2* de la ST La Cantera en Tudela con conductor RHZ1 36/66 KV 630 mm² Al + H155 Cu. . Promotor: **Eólica Cascante SLU**.


4.- DESCRIPCIÓN CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS

Atendiendo al apartado 5 del ITC-LAT-07 “Distancias mínimas de seguridad. Cruzamientos y paralelismos”, en su apartado 5.5 “Distancias al terreno, caminos, sendas y a cursos de aguas no navegables”: La distancia vertical (Cruzamiento): Será la resultante de la formula siguiente, con un mínimo de 6 m:

$$D_{add} + D_{el} = 5,3 + 0,7 = 6,0 m$$

Cuando las líneas atraviesen explotaciones ganaderas cercadas o explotaciones agrícolas, la altura mínima será de **7 metros**, con objeto de evitar accidentes por proyección de agua o por circulación de maquinaria agrícola, camiones y otros vehículos.

- La distancia Horizontal (Cruzamiento y paralelismo): Se considera una distancia de 3 m.

	ANEXO MODIFICATORIO AL 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.
	ABRIL 2023	SEPARATA Nº4 – COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE
	REV.: 06	


CRUZAMIENTOS

TRAMO SUBTERRÁNEO

Nº Cruzamiento	Inicio tramo	Fin tramo	Longitud tramo (m)	Afección	Coordenadas U.T.M. Inicio		Coordenadas U.T.M. Fin	
					X	Y	X	Y
S6	00.21	00.22	1926	Acequia	609180	4655572	609180	4655572
S7	00.21	00.22	1926	Acequia	609383	4655799	609383	4655799
S9	0,23	0,24	1669	Acequia	609677	4656381	609778	4656383
S10	0,23	0,24	1669	Acequia	609838	4656654	609840	4656656
S14	0,23	0,24	1669	Acequia	609803	4656824	609802	4656826
S16	0,23	0,24	1669	Acequia	609799	4657103	609799	4657104
S17	0,23	0,24	1669	Acequia	609885	4657655	609883	4657659
S18	0,23	0,24	1669	Acequia	609877	4657671	609876	4657674
S20	0,23	0,24	1669	Acequia	609887	4657793	609888	4657796

TRAMO AÉREO

Nº Cruzamiento	Apoyo anterior	Apoyo posterior	Longitud vano (m)	Distancia horizontal teórica (m)	Distancia al apoyo más próximo (m)	Distancia vertical teórica (m)	Distancia vertical real (m)	Afección	Coordenadas U.T.M.	
									X	Y
29	00.24	00.25	284	3,00	41,6	7	14,06	Acequia	609827	4657953

	ANEXO MODIFICATORIO AL 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.
ABRIL 2023	SEPARATA Nº4 –	
REV.: 06	COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE	


5.- DOCUMENTOS ADJUNTOS.

Se adjuntan los siguientes documentos:

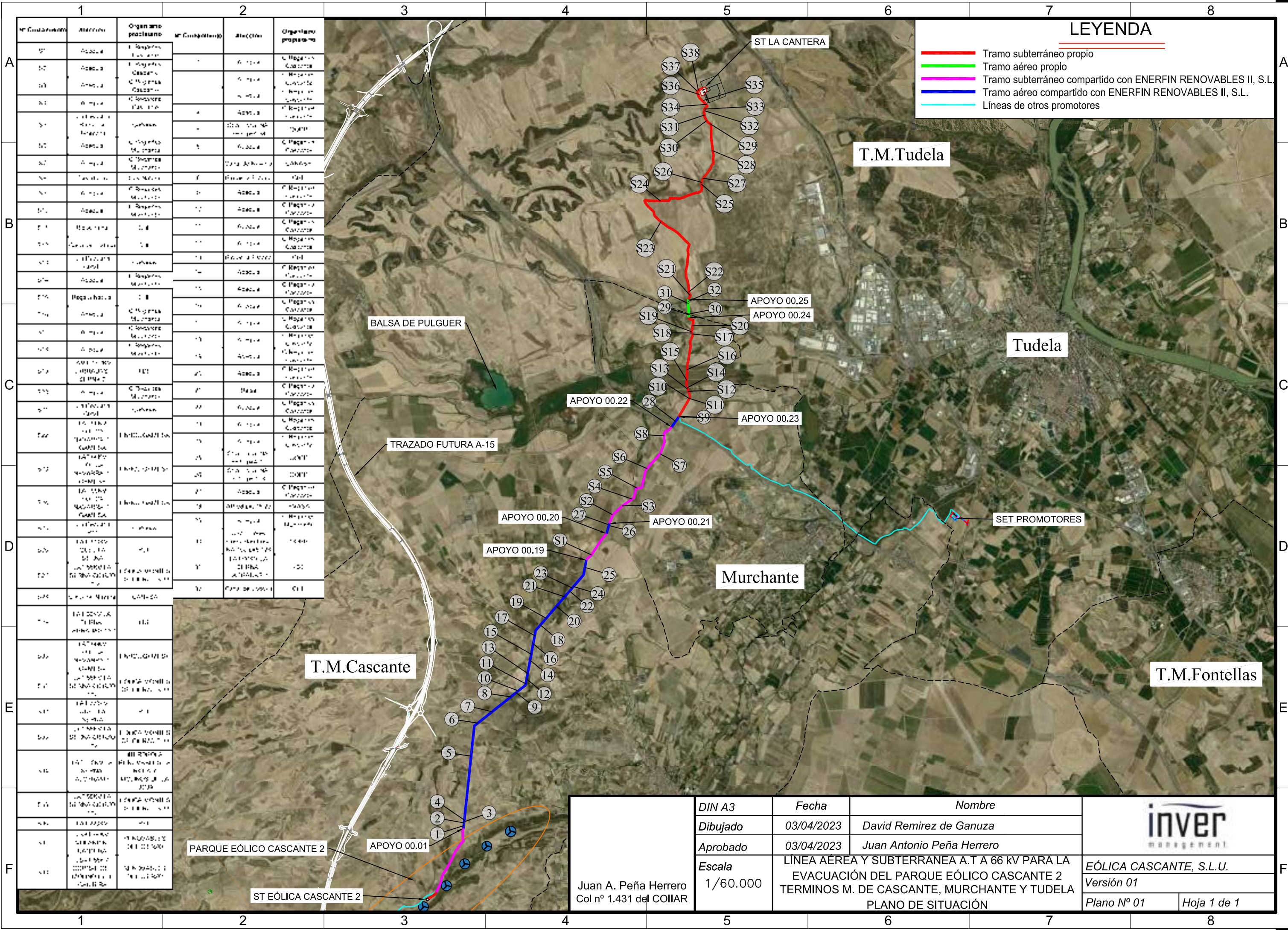
Situación.....	01
Plano Planta y perfil de línea aérea.....	02
Plano de Líneas Subterráneas de AT.....	06

Tudela, a abril de 2023
El Ingeniero Industrial

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


	ANEXO MODIFICATORIO AL 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.
ABRIL 2023	SEPARATA Nº4 – COMUNIDAD DE REGANTES DE MURCHANTE	
REV.: 06		

6.- PLANOS



Nº Caudal/energía	Atarjea	Organismo proponente	Nº Caudal/energía	Atarjea	Organismo proponente
1	Atarjea	C. Regeneración	1	Atarjea	C. Regeneración
2	Atarjea	C. Regeneración	2	Atarjea	C. Regeneración
3	Atarjea	C. Regeneración	3	Atarjea	C. Regeneración
4	Atarjea	C. Regeneración	4	Atarjea	C. Regeneración
5	Atarjea	C. Regeneración	5	Atarjea	C. Regeneración
6	Atarjea	C. Regeneración	6	Atarjea	C. Regeneración
7	Atarjea	C. Regeneración	7	Atarjea	C. Regeneración
8	Atarjea	C. Regeneración	8	Atarjea	C. Regeneración
9	Atarjea	C. Regeneración	9	Atarjea	C. Regeneración
10	Atarjea	C. Regeneración	10	Atarjea	C. Regeneración
11	Atarjea	C. Regeneración	11	Atarjea	C. Regeneración
12	Atarjea	C. Regeneración	12	Atarjea	C. Regeneración
13	Atarjea	C. Regeneración	13	Atarjea	C. Regeneración
14	Atarjea	C. Regeneración	14	Atarjea	C. Regeneración
15	Atarjea	C. Regeneración	15	Atarjea	C. Regeneración
16	Atarjea	C. Regeneración	16	Atarjea	C. Regeneración
17	Atarjea	C. Regeneración	17	Atarjea	C. Regeneración
18	Atarjea	C. Regeneración	18	Atarjea	C. Regeneración
19	Atarjea	C. Regeneración	19	Atarjea	C. Regeneración
20	Atarjea	C. Regeneración	20	Atarjea	C. Regeneración
21	Atarjea	C. Regeneración	21	Atarjea	C. Regeneración
22	Atarjea	C. Regeneración	22	Atarjea	C. Regeneración
23	Atarjea	C. Regeneración	23	Atarjea	C. Regeneración
24	Atarjea	C. Regeneración	24	Atarjea	C. Regeneración
25	Atarjea	C. Regeneración	25	Atarjea	C. Regeneración
26	Atarjea	C. Regeneración	26	Atarjea	C. Regeneración
27	Atarjea	C. Regeneración	27	Atarjea	C. Regeneración
28	Atarjea	C. Regeneración	28	Atarjea	C. Regeneración
29	Atarjea	C. Regeneración	29	Atarjea	C. Regeneración
30	Atarjea	C. Regeneración	30	Atarjea	C. Regeneración
31	Atarjea	C. Regeneración	31	Atarjea	C. Regeneración
32	Atarjea	C. Regeneración	32	Atarjea	C. Regeneración
33	Atarjea	C. Regeneración	33	Atarjea	C. Regeneración
34	Atarjea	C. Regeneración	34	Atarjea	C. Regeneración
35	Atarjea	C. Regeneración	35	Atarjea	C. Regeneración
36	Atarjea	C. Regeneración	36	Atarjea	C. Regeneración
37	Atarjea	C. Regeneración	37	Atarjea	C. Regeneración
38	Atarjea	C. Regeneración	38	Atarjea	C. Regeneración

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

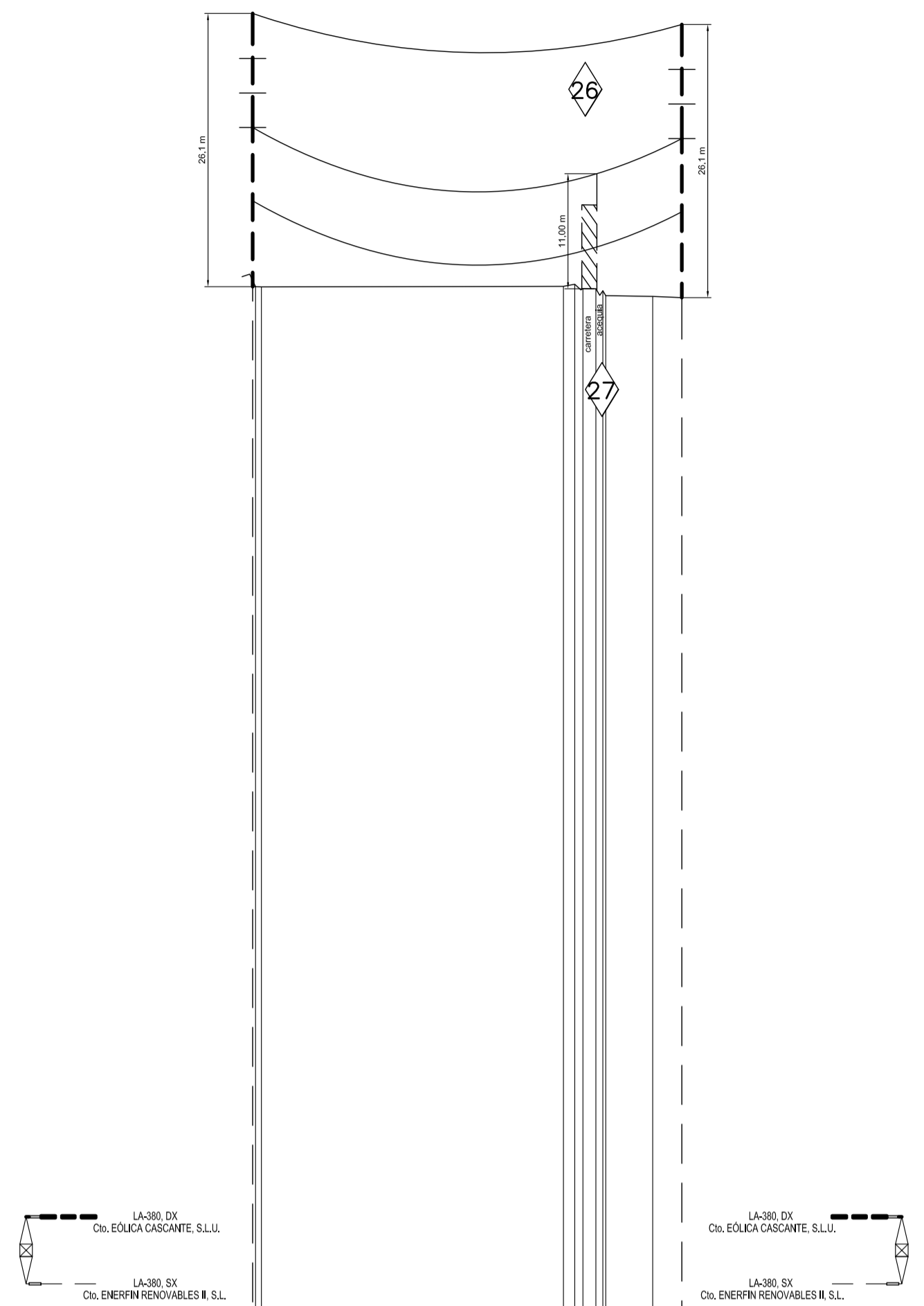
Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COIAR	DIN A3	Fecha	Nombre	 EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano Nº 01 Hoja 1 de 1
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza	
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero	
Escala	1/60.000		LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA A.T A 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE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

LAAT 66KV PROYECTADA. PROMOTORES:

CIRCUITO IZQUIERDA: **EÓLICA CASCANTE, S.L.U.**
 CIRCUITO DERECHA: **ENERFIN RENOVABLES II, S.L.**

CRUZAMIENTO N°26:
 CARRETERA LOCAL NA-6710 PK 2,744

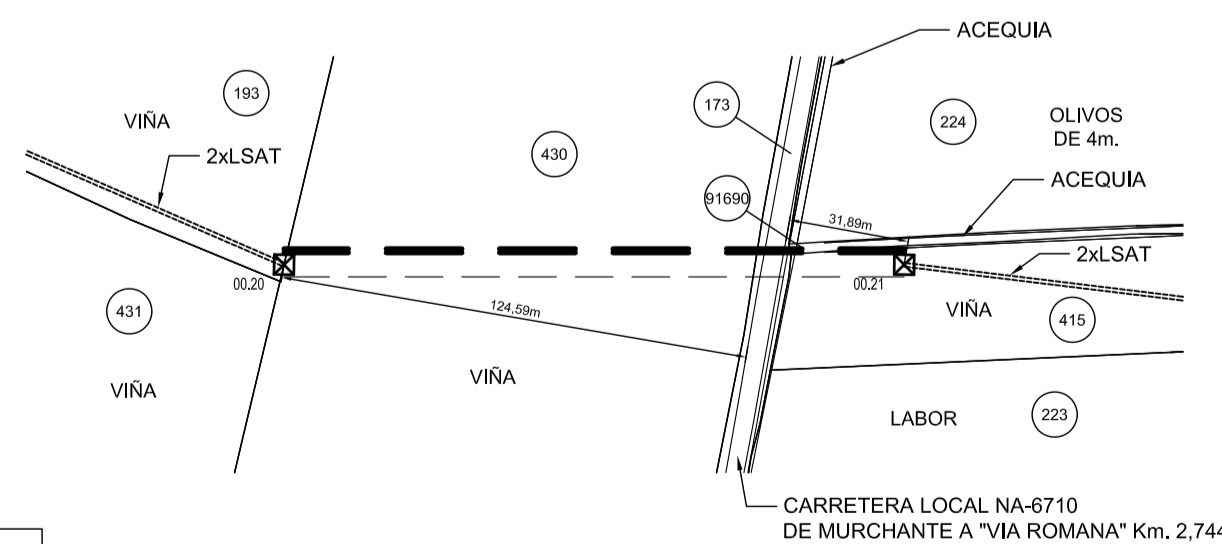
4	4854562.78	4	4854721.03
7	387.74	7	388.69



NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	
0	164
164	164
CONDUCT.	
SERIE	1
TIPO CONDUCTOR	337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC, DX izqd, SX dcha)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 10 % + EDS 10 % ZONA A
APOYOS	
NUMERO	00.20 00.21
TIPO APOYO/ALTURA	CO-27.000-15-N3C CO-27.000-15-N3C
TOMA TIERRA	CPT-LA-1A-6,4-2A-8,8+6P2 CPT-LA-1A-6,4-2A-8,8+6P2
ARMADO	AMARRE U120YB66 AL+PECA-1000 SOPORTE BT+PY LSAT DC (Dx-Sx) AMARRE U120YB66 AL+PECA-1000 SOPORTE BT+PY LSAT DC (Dx-Sx)
OBSERVACIONES	ANTI ESCALO FIN DE LINEA Puentes aislados
AVIFAUNA	BALIZAS SALVAPAJAROS GIRATORIOS REFLECTANTES EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto.

TÉRMINO MUNICIPAL DE CASCANTE

POLIGONO N°12



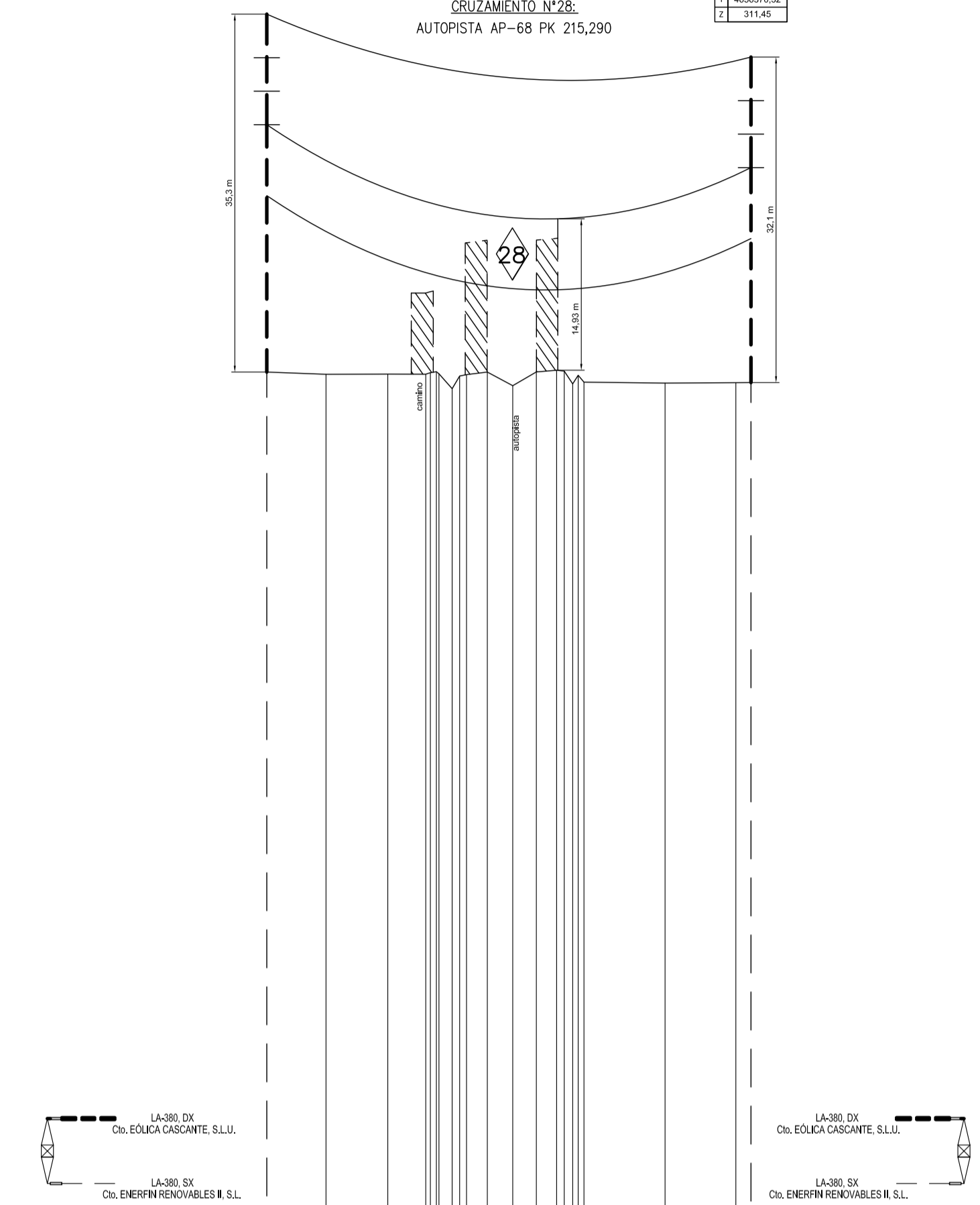
■	TORRE METÁLICA EXISTENTE	■	TORRE METÁLICA PROYECTADA
●	POSTE DE MADERA EXISTENTE	■	POSTE DE HORMIGÓN EXISTENTE
LEYENDA CULTIVOS			
T.L.	TIERRA DE LABOR	E.	ERIAL
P.	PRADO	V.	VIÑEDO
F.	FRUTALES	O.	OLIVOS
H.	HUERTA	M.B.	MONTE BAJO
ES.	ESPARRAGUERA	M.	MAIZ
AF.	ALFALFA	LL.	LLECO
R.	ROQUEDO	J.	JARDIN
S.	SUELO		

LAAT 66KV PROYECTADA. PROMOTORES:

CIRCUITO IZQUIERDA: **EÓLICA CASCANTE, S.L.U.**
 CIRCUITO DERECHA: **ENERFIN RENOVABLES II, S.L.**

CRUZAMIENTO N°28:
 AUTOPISTA AP-68 PK 215,290

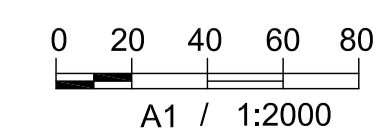
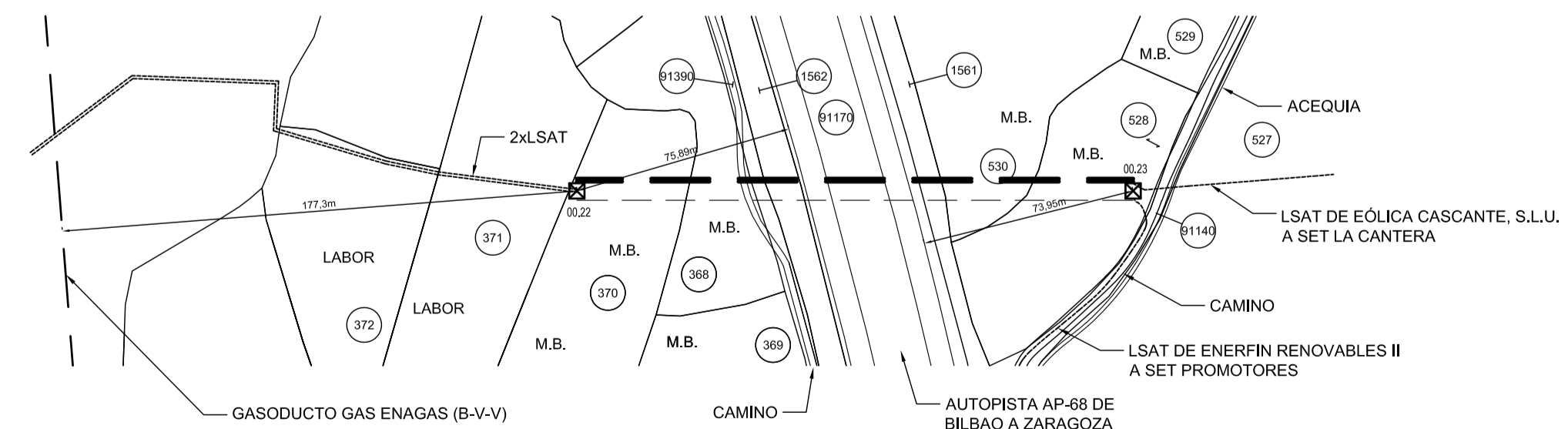
4	489561.02	4	4895370.32
7	312.48	7	311.48



NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	
0	191
191	191
CONDUCT.	
SERIE	1
TIPO CONDUCTOR	337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC, DX-cto izqda, SX-cto dcha)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 10 % + EDS 10 % ZONA A
APOYOS	
NUMERO	00.22 00.23
TIPO APOYO/ALTURA	CO-27.000-24-N3C CO-27.000-21-N3C
TOMA TIERRA	2 P.A.T. CPT-LA-1A-7,5-2A-9+6P2
ARMADO	AMARRE U120YB66 AL+PECA-1000 SOPORTE BT+PY LSAT DC (Dx-Sx) AMARRE U120YB66 AL+PECA-1000 SOPORTE BT+PY LSAT DC (Dx-Sx)
OBSERVACIONES	ANTI ESCALO + Puentes aislados FIN DE LINEA ANGULAR APOYO A >3M. CAMINO
AVIFAUNA	BALIZAS SALVAPAJAROS GIRATORIOS REFLECTANTES EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto.

TÉRMINO MUNICIPAL DE MURCHANTE

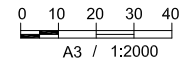
POLIGONO N°1



Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COIAR	DIN A1	Fecha	Nombre	
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza	
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero	EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano N° 02 Hoja 5 de 6
	Escala	V-1/500 H-1/2000	LINEA AEREA Y SUBTERRANEA A.T A 66 KV PARA LA EVACUACION DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 TERMINOS M. DE CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA PLANO DE PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	

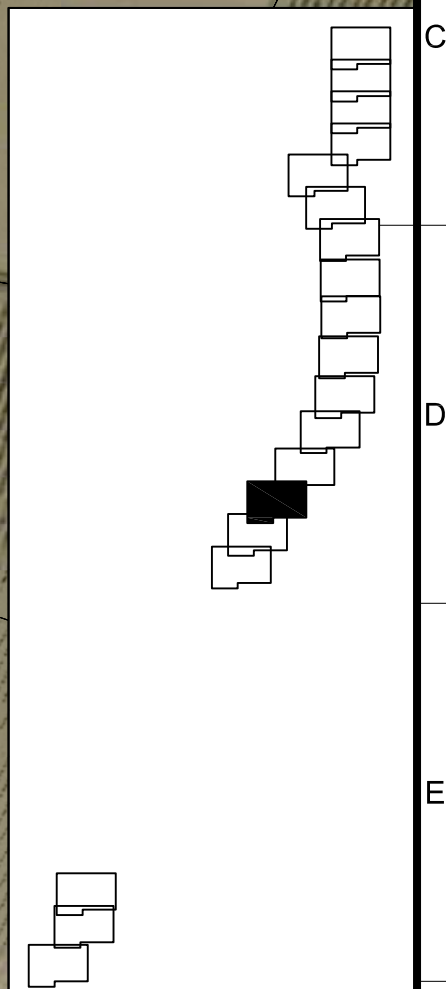
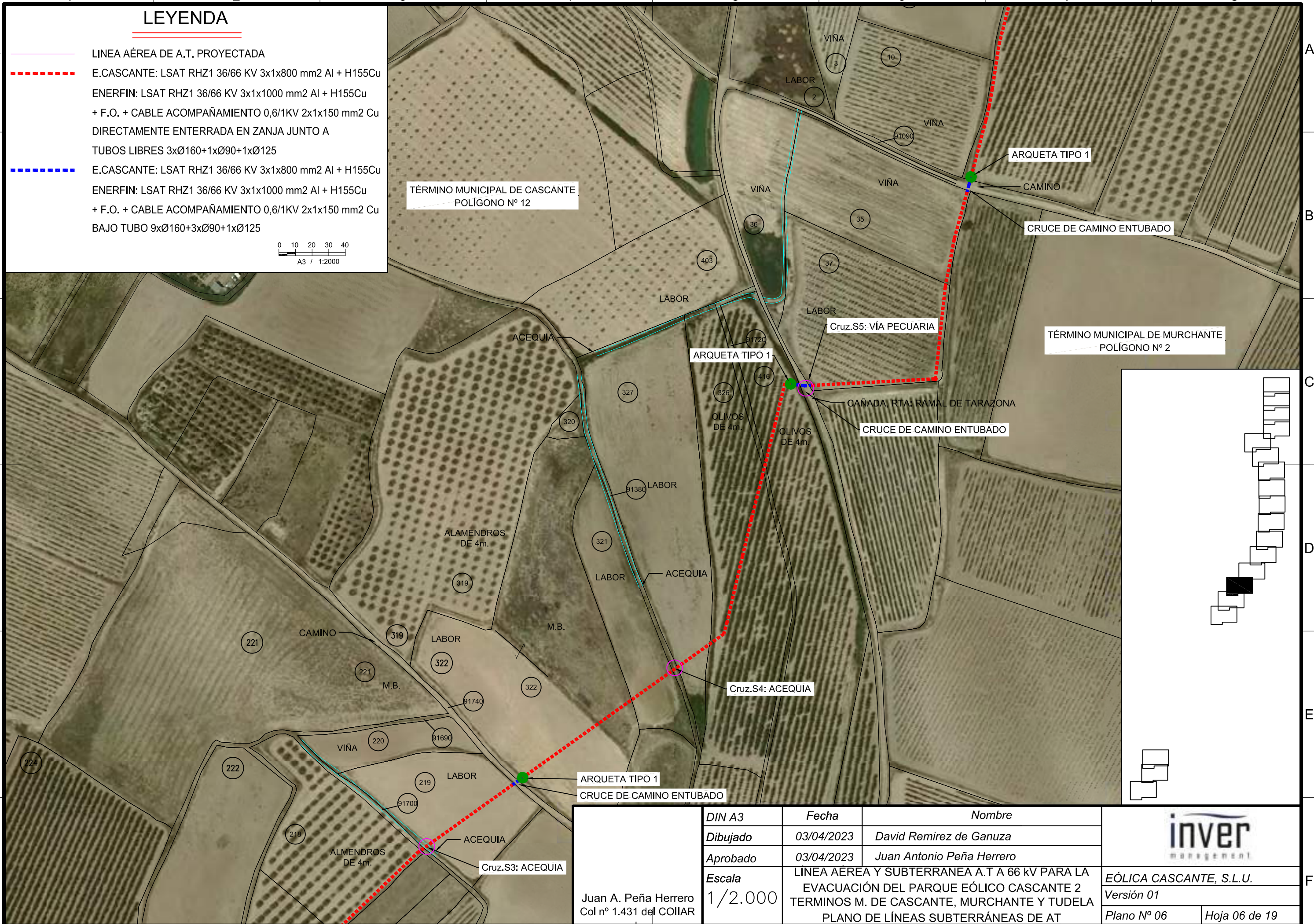
LEYENDA


- LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
- - - E.CASCANTE: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x800 mm² AI + H155Cu
ENERFIN: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x1000 mm² AI + H155Cu
+ F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 2x1x150 mm² Cu
DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA JUNTO A
TUBOS LIBRES 3xØ160+1xØ90+1xØ125
- - - E.CASCANTE: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x800 mm² AI + H155Cu
ENERFIN: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x1000 mm² AI + H155Cu
+ F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 2x1x150 mm² Cu
BAJO TUBO 9xØ160+3xØ90+1xØ125



TÉRMINO MUNICIPAL DE CASCANTE
POLÍGONO Nº 12

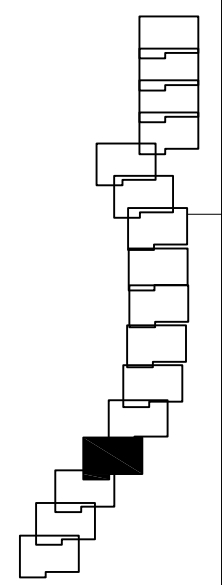
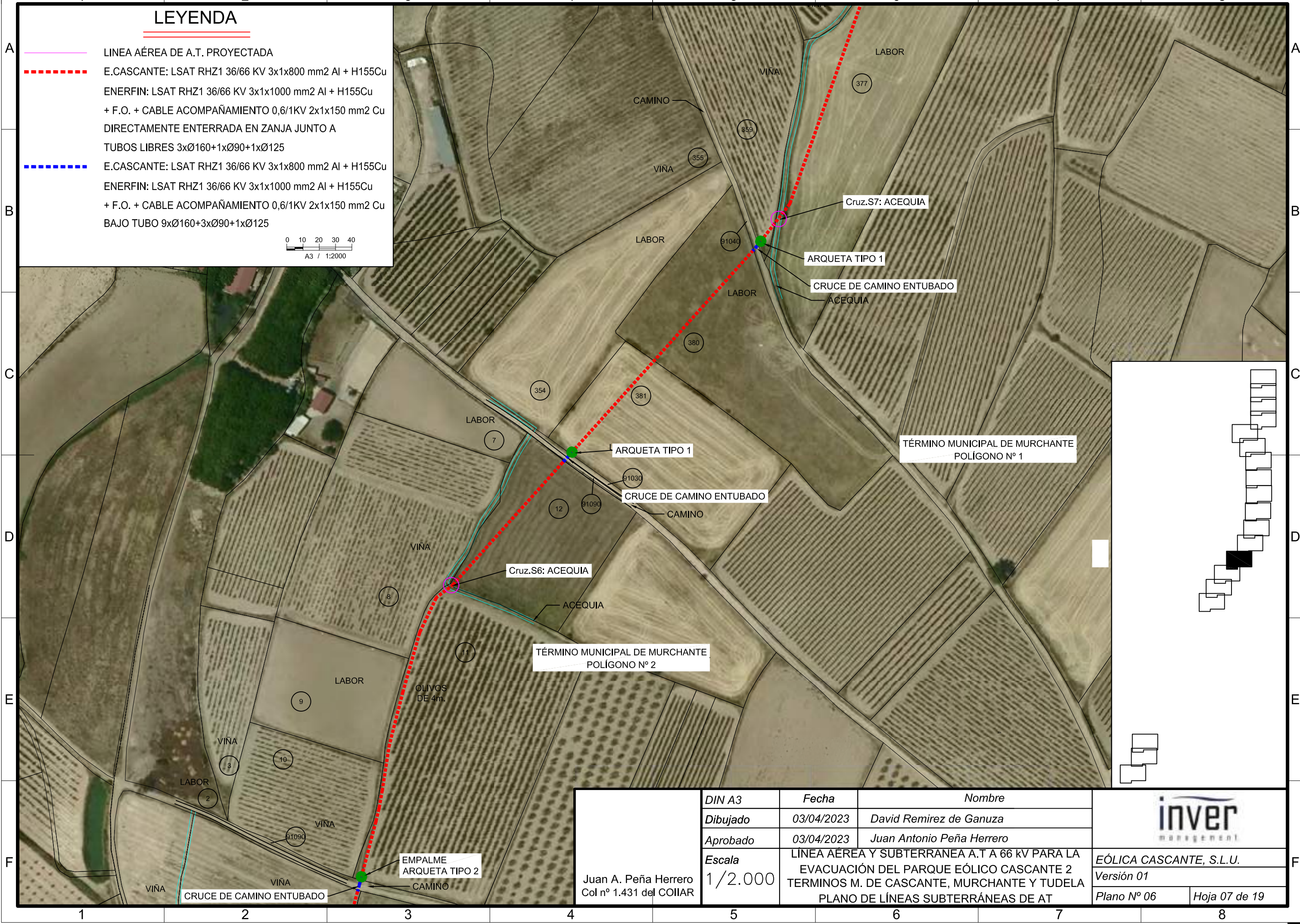
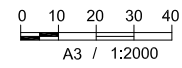
TÉRMINO MUNICIPAL DE MURCHANTE
POLÍGONO Nº 2



Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COILIAR	DIN A3	Fecha	Nombre	 EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano Nº 06 Hoja 06 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	

LEYENDA

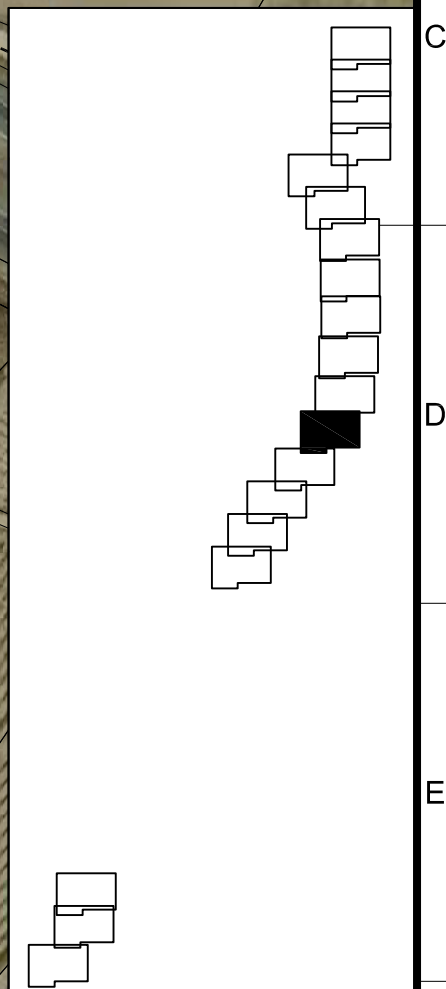
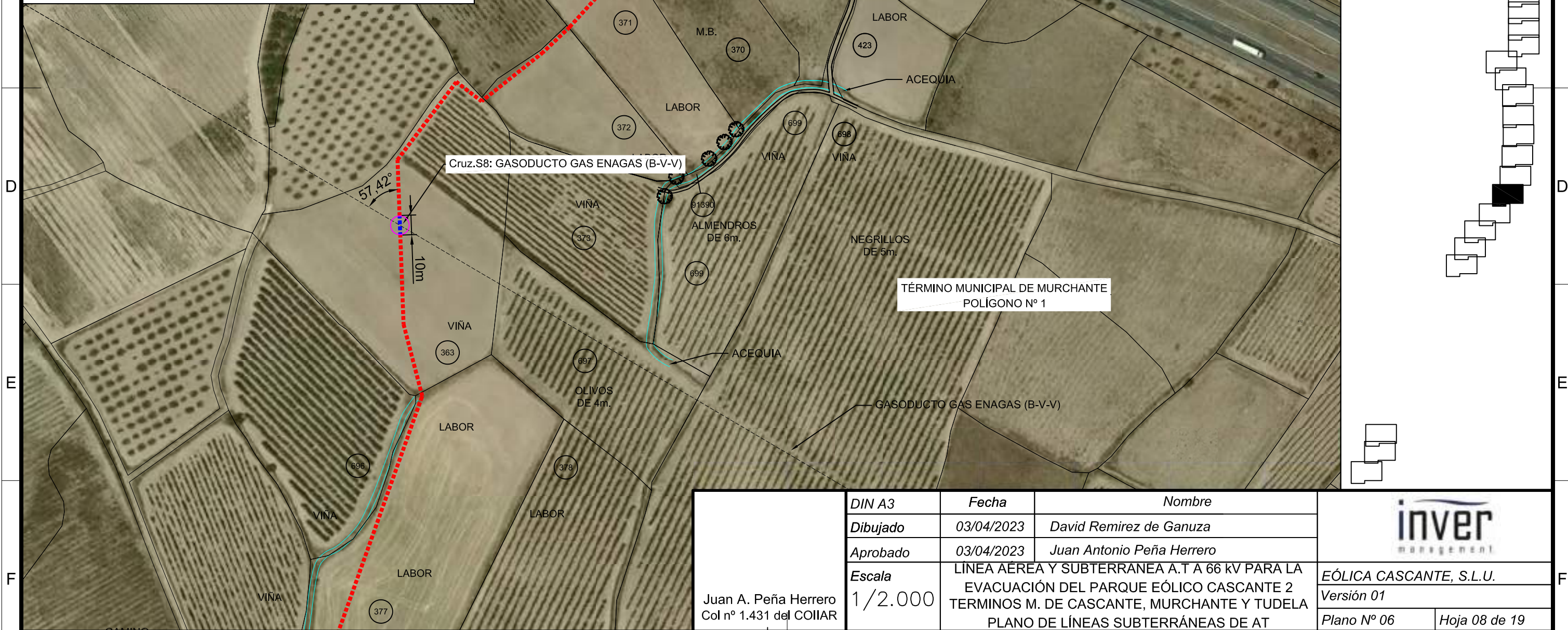
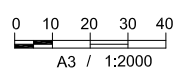
- LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
- - - E.CASCANTE: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x800 mm2 Al + H155Cu
ENERFIN: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x1000 mm2 Al + H155Cu
+ F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 2x1x150 mm2 Cu
DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA JUNTO A
TUBOS LIBRES 3xØ160+1xØ90+1xØ125
- - - E.CASCANTE: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x800 mm2 Al + H155Cu
ENERFIN: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x1000 mm2 Al + H155Cu
+ F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 2x1x150 mm2 Cu
BAJO TUBO 9xØ160+3xØ90+1xØ125



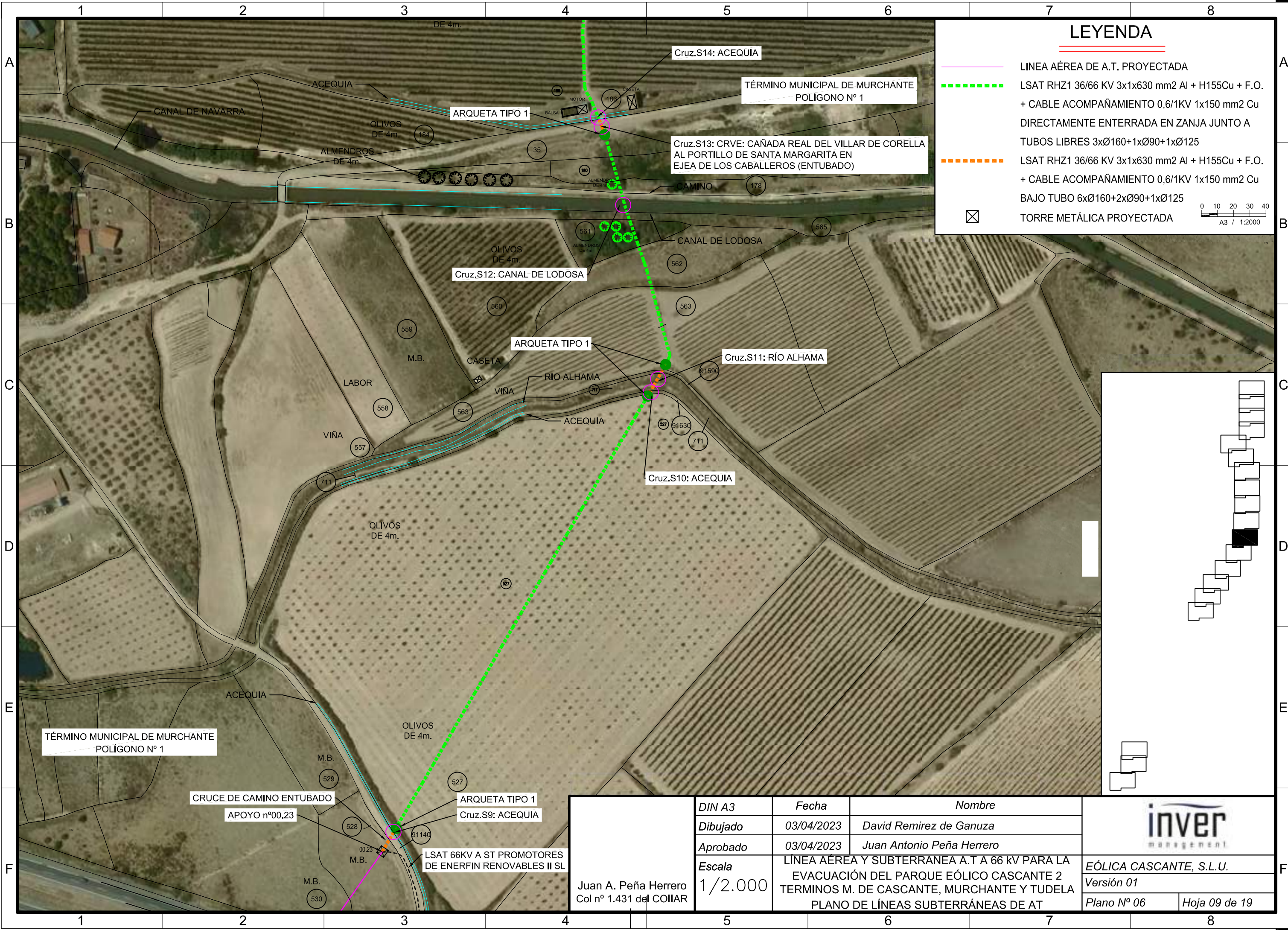
Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COILIAR	DIN A3	Fecha	Nombre	
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza	
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero	
	Escala	1/2.000		LINEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA A.T A 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 TERMINOS M. DE CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA PLANO DE LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE AT
				Plano Nº 06 Hoja 07 de 19

LEYENDA

- LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
- - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² AI + H155Cu + F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA JUNTO A TUBOS LIBRES 3xØ160+1xØ90+1xØ125
- - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² AI + H155Cu + F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu BAJO TUBO 6xØ160+2xØ90+1xØ125
- - - E.CASCANTE: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x800 mm² AI + H155Cu ENERFIN: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x1000 mm² AI + H155Cu + F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 2x1x150 mm² Cu DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA JUNTO A TUBOS LIBRES 3xØ160+1xØ90+1xØ125
- - - E.CASCANTE: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x800 mm² AI + H155Cu ENERFIN: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x1000 mm² AI + H155Cu + F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 2x1x150 mm² Cu BAJO TUBO 9xØ160+3xØ90+1xØ125
- TORRE METÁLICA PROYECTADA

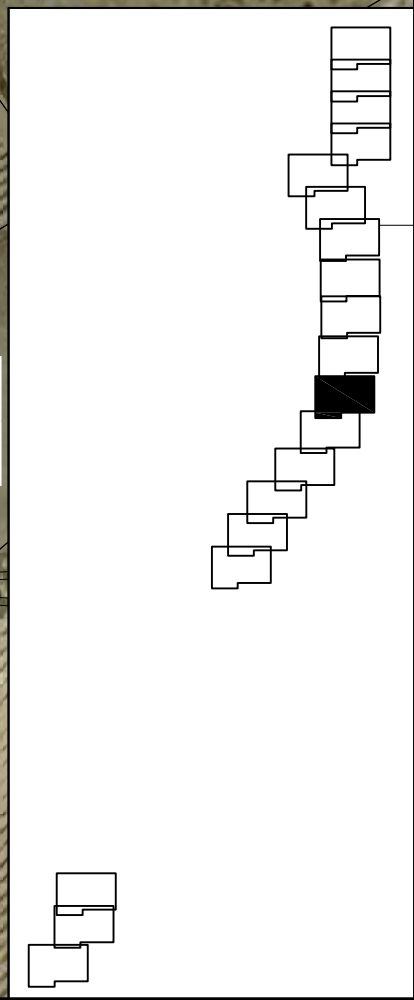
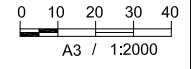


Juan A. Peña Herrero Col n° 1.431 del COILIAR	DIN A3	Fecha	Nombre	 EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano N° 06 Hoja 08 de 19
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza	
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero	
	Escala	1/2.000	LINEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA A.T A 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 TERMINOS M. DE CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA PLANO DE LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE AT	



LEYENDA

- LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
- - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² AI + H155Cu + F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA JUNTO A TUBOS LIBRES 3xØ160+1xØ90+1xØ125
- - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² AI + H155Cu + F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu BAJO TUBO 6xØ160+2xØ90+1xØ125
- X TORRE METÁLICA PROYECTADA



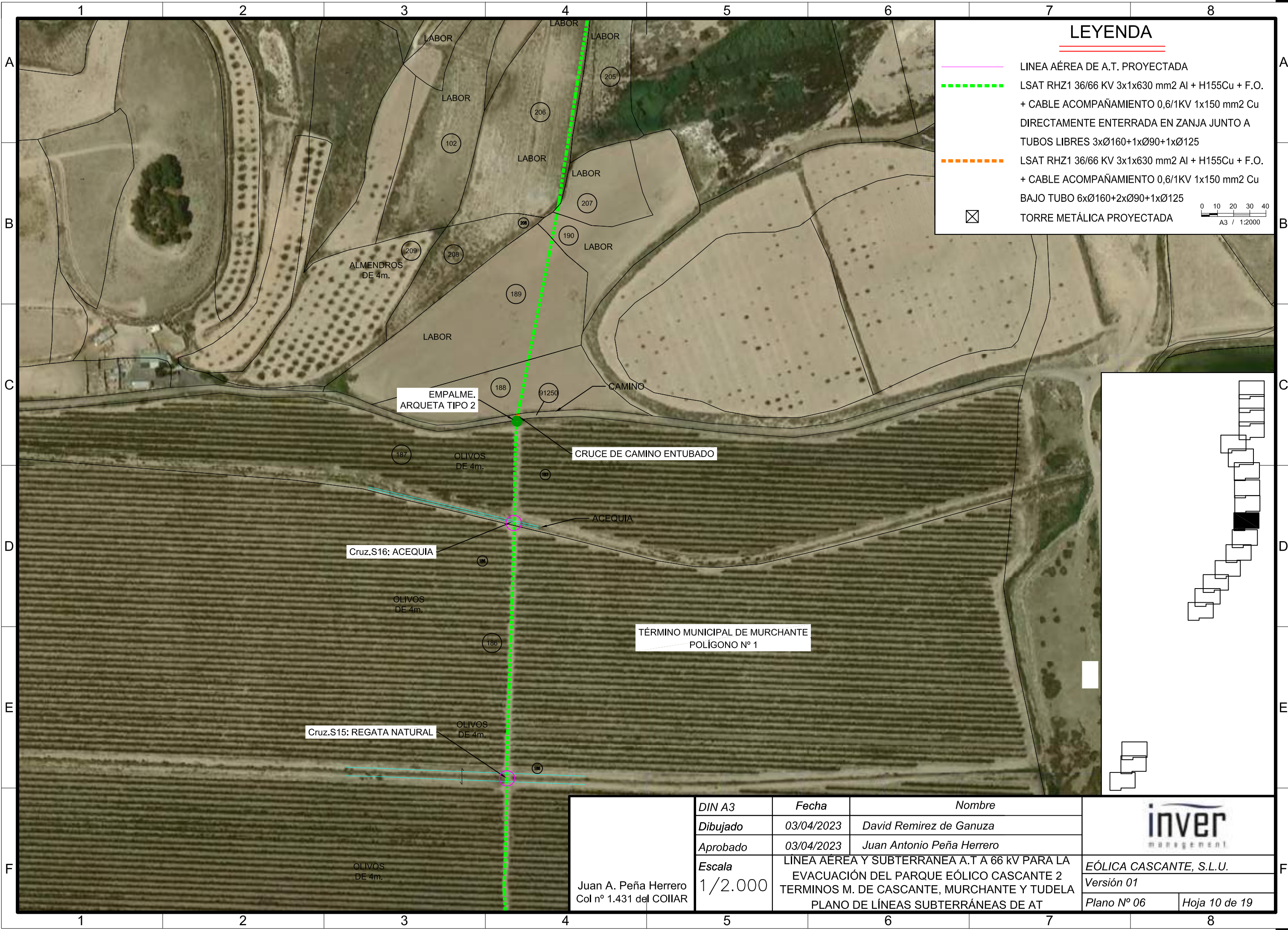
TÉRMINO MUNICIPAL DE MURCHANTE
POLÍGONO Nº 1

CRUCE DE CAMINO ENTUBADO
APOYO nº00.23

ARQUETA TIPO 1
Cruz.S9: ACEQUIA

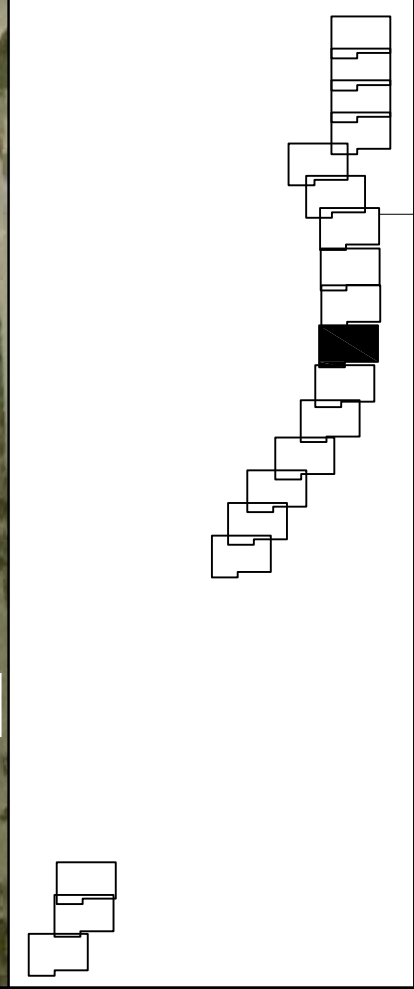
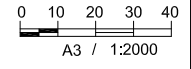
LSAT 66KV A ST PROMOTORES
DE ENERFIN RENOVABLES II SL

Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COLLAR	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 Nº 06 Hoja 09 de 19



LEYENDA

- LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
- - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² AI + H155Cu + F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA JUNTO A TUBOS LIBRES 3xØ160+1xØ90+1xØ125
- - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² AI + H155Cu + F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu BAJO TUBO 6xØ160+2xØ90+1xØ125
- ☒ TORRE METÁLICA PROYECTADA



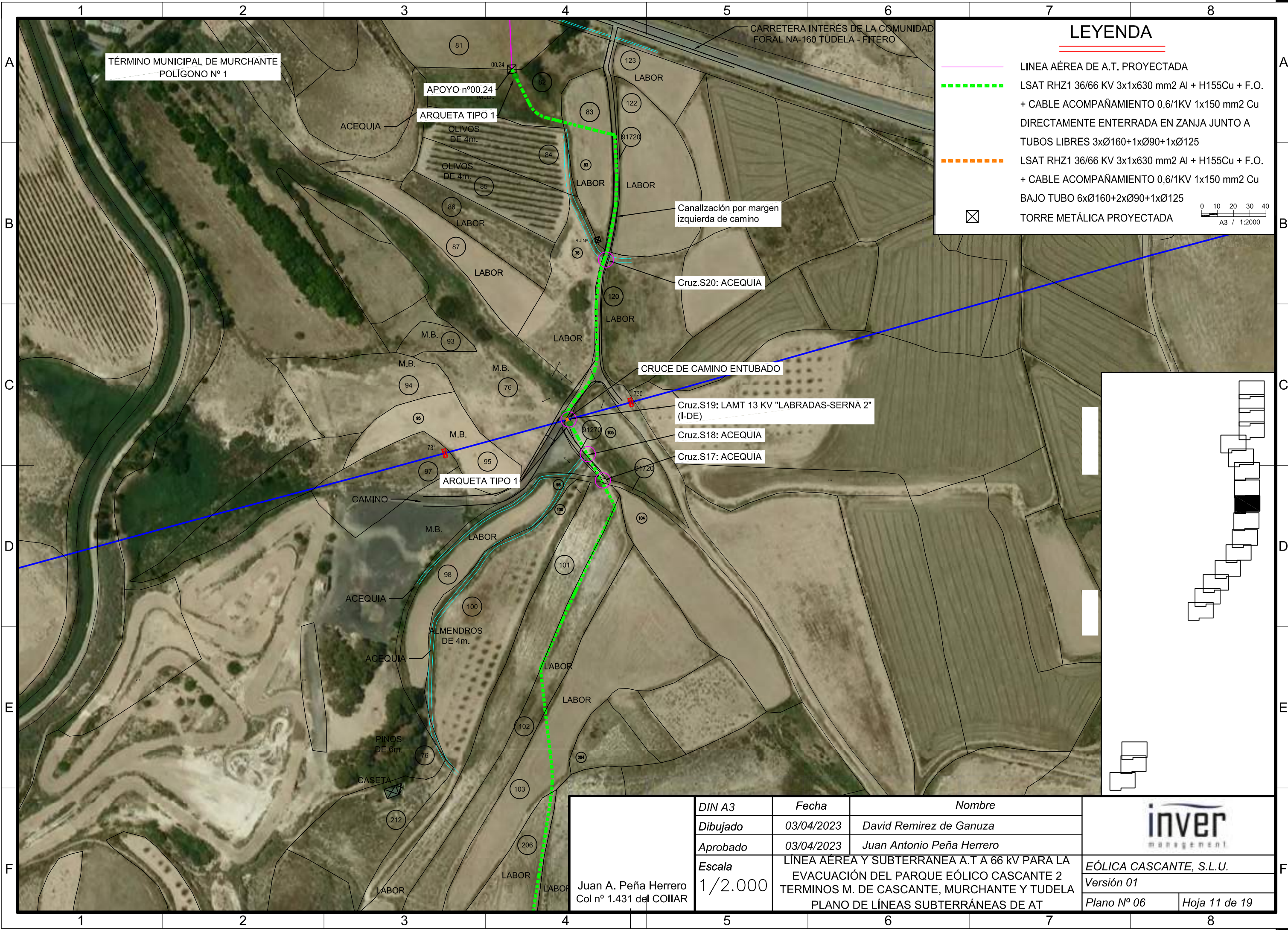
Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COIAR	DIN A3	Fecha	Nombre
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero
	Escala	1/2.000	LINEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA A.T A 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 TERMINOS M. DE CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA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



EÓLICA CASCANTE, S.L.U.

Versión 01

Plano Nº 06 Hoja 10 de 19

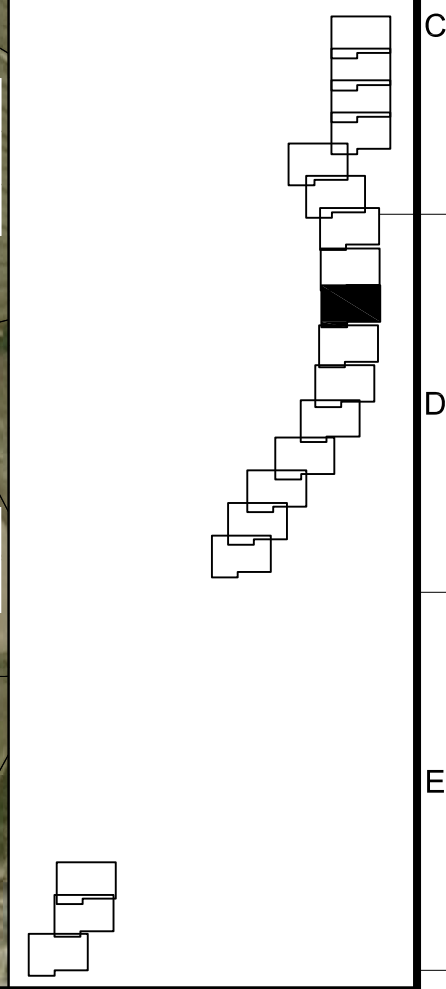



LEYENDA

- LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
- - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² AI + H155Cu + F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA JUNTO A TUBOS LIBRES 3xØ160+1xØ90+1xØ125
- - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² AI + H155Cu + F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu BAJO TUBO 6xØ160+2xØ90+1xØ125
- ☒ TORRE METÁLICA PROYECTADA



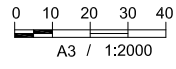
A3 / 1:2000



Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COILIAR	DIN A3	Fecha	Nombre	 EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano Nº 06 Hoja 11 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	

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
- X 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

DIN A3	Fecha	Nombre
Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza
Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero
Escala	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	
Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COIAR	1/2.000	





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