
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 Nº4 –
COMUNIDADES DE REGANTES CASCANTE**


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 CASCANTE	
REV.: 06		

ÍNDICE

1.- OBJETO	2
2.- ANTECEDENTES	3
3.- CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES	7
4.- DESCRIPCIÓN CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS	8
5.- DOCUMENTOS ADJUNTOS	11
6.- PLANOS	12

	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 CASCANTE	
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 CASCANTE	

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 CASCANTE	
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 –	
REV.: 06	COMUNIDAD DE REGANTES DE CASCANTE	

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 CASCANTE	

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 CASCANTE	

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 CASCANTE	

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 REV.: 06	SEPARATA Nº4 – COMUNIDAD DE REGANTES DE CASCANTE

CRUZAMIENTOS


TRAMO SUBTERRÁNEO

Nº Cruzami ento	Inicio tramo	Fin tramo	Longitud tramo (m)	Afección	Coordenadas U.T.M. Inicio		Coordenadas U.T.M. Fin	
					X	Y	X	Y
S1	00.19	00.20	520	Acequia	608317	4654232	608317	4654232
S2	00.21	00.22	1926	Acequia	608653	4654855	608653	4654855
S3	00.21	00.22	1926	Acequia	608798	4654992	608798	4654992
S4	00.21	00.22	1926	Acequia	608948	4655098	608948	4655098

	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 CASCANTE	

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
1	00.01	00.02	300	3,00	33,8	7	17,86	Acequia	606339	4650039
2	00.01	00.02	300	3,00	76,5	7	12,93	Acequia	606344	4650081
3	00.01	00.02	300	3,00	93,1	7	11,12	Acequia	606345	4650098
4	00.01	00.02	300	3,00	120,6	7	9,96	Acequia	606348	4650125
6	00.07	00.08	325	3,00	46,7	7	16,68	Acequia	606560	4651628
9	00.09	00.10	196	3,00	81,93	7	16,53	Acequia	607150	4652099
10	00.10	00.11	169	3,00	15	7	17,9	Acequia	607184	4652126
11	00.11	00.12	250	3,00	119	7	17,74	Acequia	607300	4652237
12	00.11	00.12	250	3,00	110,7	7	10,75	Acequia	607314	4652311
14	00.12	00.13	281	3,00	50,6	7	13,35	Acequia	607368	4652602
15	00.12	00.13	281	3,00	123,2	7	18,54	Acequia	607386	4652695
16	00.13	00.14	330	3,00	123,2	7	10,89	Acequia	607416	4652857
17	00.13	00.14	330	3,00	60,9	7	13,53	Acequia	607439	4652982
18	00.14	00.15	315	3,00	112	7	10,9	Acequia	607527	4653147
19	00.14	00.15	315	3,00	3	7	13,35	Acequia	607618	4653252
20	00.15	00.16	245	3,00	67,3	7	13,34	Acequia	607776	4653436
21	00.16	00.17	287	3,00	123,5	7	10,85	Balsa	607904	4653584
22	00.16	00.17	287	3,00	40	7	14,94	Acequia	607979	4653672
23	00.17	00.18	287	3,00	19,2	7	16,56	Acequia	608021	4653720
24	00.17	00.18	287	3,00	48,3	7	13,54	Acequia	608040	4653743

	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 CASCANTE	


5.- DOCUMENTOS ADJUNTOS.

Se adjuntan los siguientes documentos:

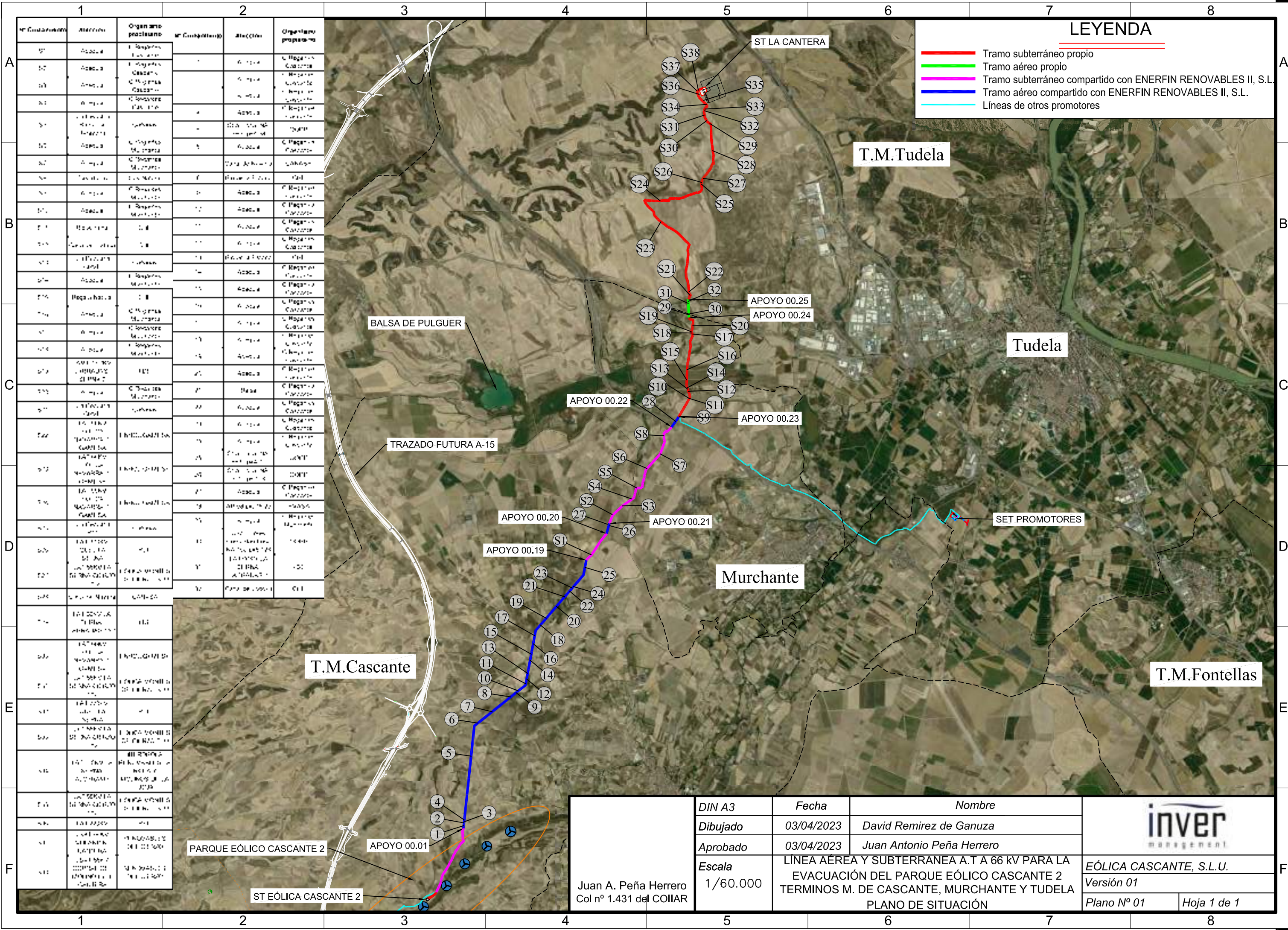
Situación.....	01
Plano Planta y perfil de línea aérea.....	02
Plano de Líneas Subterráneas de AT.....	06

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 CASCANTE	
REV.: 06		

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 proponente	Nº Caudal/energía	Atarique	Organismo proponente
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

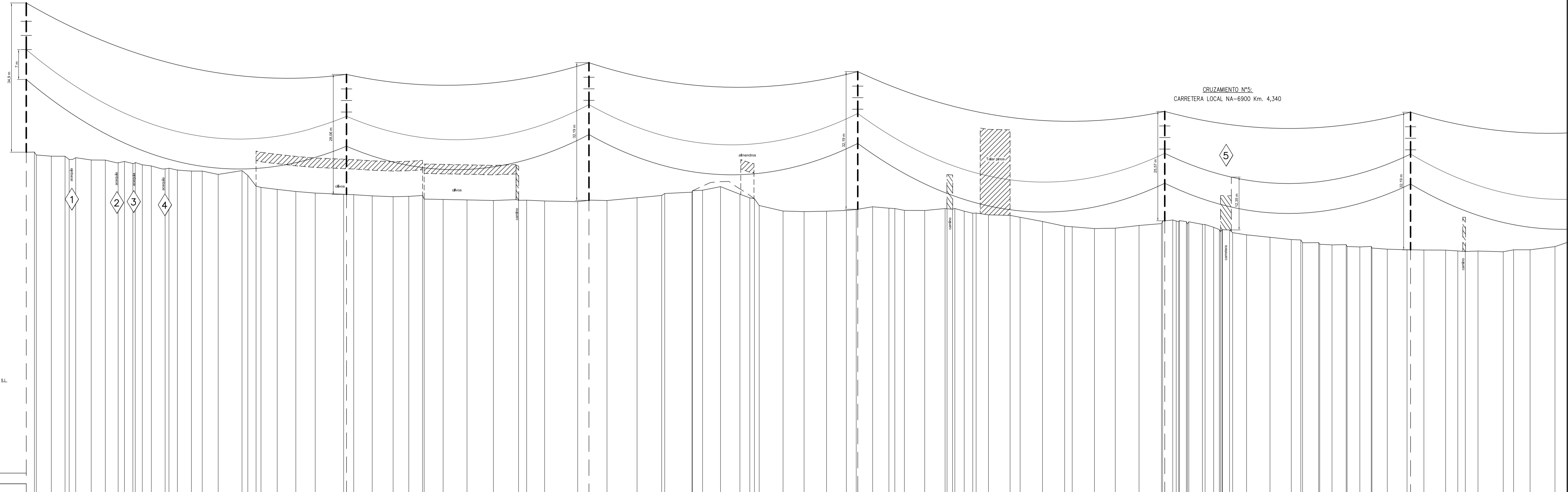
Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COIAR	DIN A3	Fecha	Nombre	 EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano Nº 01 Hoja 1 de 1
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza	
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero	
Escala	1/60.000	LÍNEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA A.T A 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE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

LAAT 66KV PROYECTADA. PROMOTORES:

CIRCUITO IZQUIERDA: FÓLICA CASCANTE, S.L.U.

CIRCUITO DERECHA: ENERFIN RENOVABLES II, S.L.

1	696334.40
2	464997.75
3	400.72



CRUZAMIENTO N°5.
CARRETERA LOCAL NA-6900 Km. 4,340

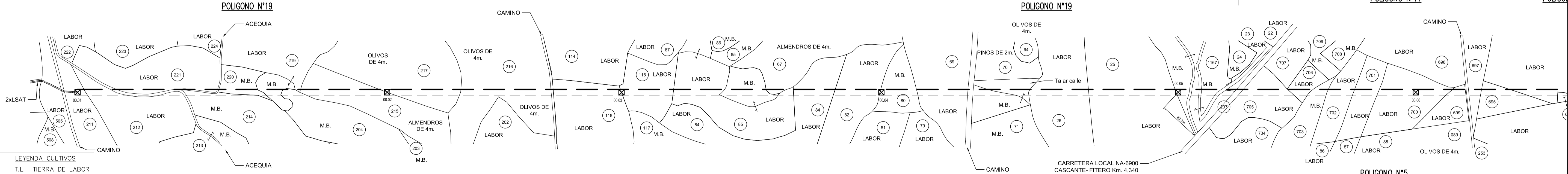
NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	
0	300
300	527
527	779
779	1066
1066	1297
1297	

CONDUCT.	SERIE	TIPO CONDUCTOR	TENSADO
	1	337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
	1	337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
	1	337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A

APOYOS	NUMERO	TIPO APOYO/ALTURA	TOMA TIERRA	ARMADO	OBSERVACIONES	AVIFAUNA
	00.01	CO-27.000-24-N3C	CPT-LA-1A-8-2A-10.4+8P2	AMARRE U120YB66 AL+PECA-1000 SOPORTE BT+PIV LSAT DC	ANTIESCALO + Puentes aislados FIN DE LINEA ANGULAR APOYO A >3M. CAMINO	BALIZAS SALVAPÁJAROS GIRATORIOS REFLECTANTES EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto.
	00.02	HA-4.500-21-NH3C	1 P.A.T.	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P		BALIZAS SALVAPÁJAROS GIRATORIOS REFLECTANTES EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto.
	00.03	HA-4.500-26-NH3C	1 P.A.T.	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P		BALIZAS SALVAPÁJAROS GIRATORIOS REFLECTANTES EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto.
	00.04	HA-4.500-26-NH3C	1 P.A.T.	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P		BALIZAS SALVAPÁJAROS GIRATORIOS REFLECTANTES EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto.
	00.05	HA-4.500-19-NH3C	1 P.A.T.	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P		BALIZAS SALVAPÁJAROS GIRATORIOS REFLECTANTES EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto.
	00.06	HA-4.500-26-NH3C	1 P.A.T.	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P		BALIZAS SALVAPÁJAROS GIRATORIOS REFLECTANTES EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto.

TÉRMINO MUNICIPAL DE CASCANTE

T.MUNICIPAL DE CASCANTE



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



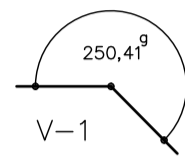
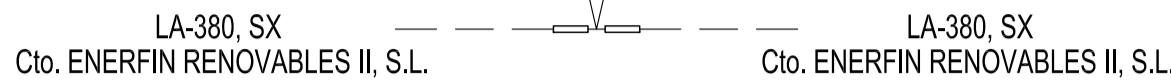
DIN A1	Fecha	Nombre
Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza
Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero
Escala	V-1/500 H-1/2000	

Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COLIAR	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	EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano Nº 02 Hoja 1 de 6
---	--	--

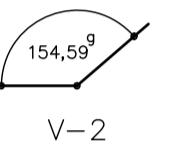
LAAT 66KV PROYECTADA. PROMOTORES:

CIRCUITO IZQUIERDA: EÓLICA CASCANTE, S.L.U.

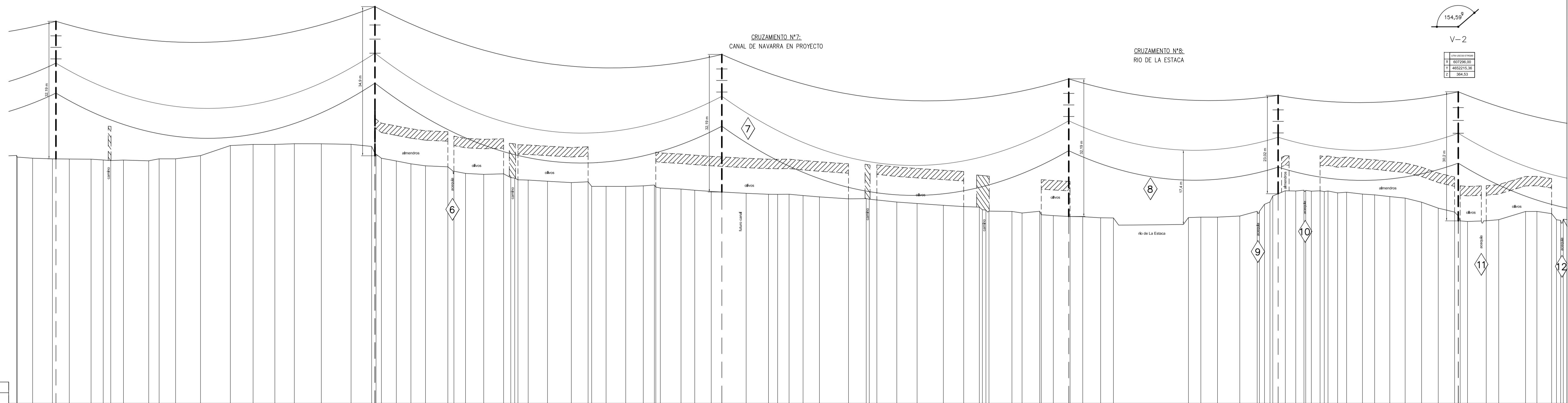
CIRCUITO DERECHA: ENERFIN RENOVABLES II, S.L.



PROYECTO	606203.47
FECHA	03/04/2023
ESCALA	1:2000



PROYECTO	607296.00
FECHA	03/04/2023
ESCALA	1:2000



NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	
SERIE	1
TIPO CONDUCTOR	337-AL144-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
NUMERO	00.06
TIPO APOYO/ALTURA	HA-4.500-26-NH3C
TOMA TIERRA	1 P.A.T.
ARMADO	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P
OBSERVACIONES	

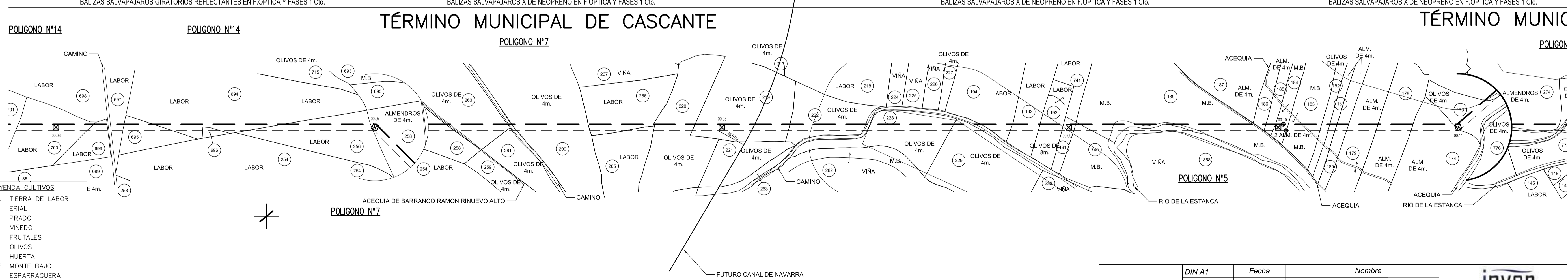
NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	
SERIE	2
TIPO CONDUCTOR	337-AL144-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
NUMERO	00.07
TIPO APOYO/ALTURA	CO-27.000-24-N3C
TOMA TIERRA	2 P.A.T.
ARMADO	AMARRE U120YB66 AL+PECA-1000
OBSERVACIONES	Explanar Puentes aislados

NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	
SERIE	2
TIPO CONDUCTOR	337-AL144-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
NUMERO	00.08
TIPO APOYO/ALTURA	HA-6.000-26-NH3C
TOMA TIERRA	1 P.A.T.
ARMADO	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P
OBSERVACIONES	

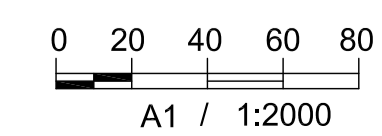
NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	
SERIE	2
TIPO CONDUCTOR	337-AL144-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
NUMERO	00.09
TIPO APOYO/ALTURA	HA-4.500-26-NH3C
TOMA TIERRA	1 P.A.T.
ARMADO	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P
OBSERVACIONES	

NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	
SERIE	2
TIPO CONDUCTOR	337-AL144-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
NUMERO	00.10
TIPO APOYO/ALTURA	HA-4.500-26-NH3C
TOMA TIERRA	1 P.A.T.
ARMADO	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P
OBSERVACIONES	

NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	
SERIE	2
TIPO CONDUCTOR	337-AL144-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
NUMERO	00.11
TIPO APOYO/ALTURA	AGR-21.000-20-NH3C
TOMA TIERRA	2 P.A.T.
ARMADO	AMARRE U120YB66 AL+PECA-1000
OBSERVACIONES	Explanar ANCLAJE Puentes aislados



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



DIN A1	Fecha	Nombre	
Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza	
Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero	
Escala	V-1/500 H-1/2000		EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano N.º 02 Hoja 2 de 6

Juan A. Peña Herrero
Col n.º 1.431 del COIAR

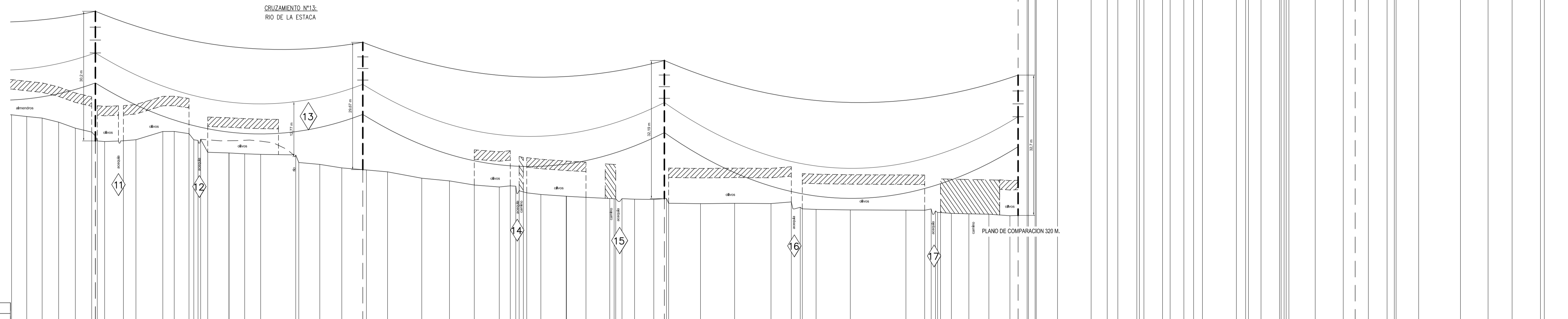
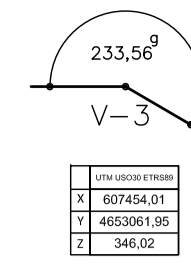
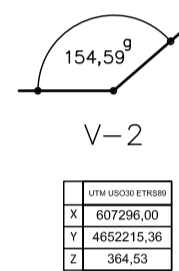
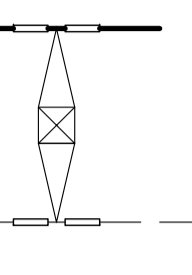
LAAT 66KV PROYECTADA. PROMOTORES:

CIRCUITO IZQUIERDA: EÓLICA CASCANTE, S.L.U.

CIRCUITO DERECHA: ENERFIN RENOVABLES II, S.L.

LA-380, SX Cto. EÓLICA CASCANTE, S.L.U.

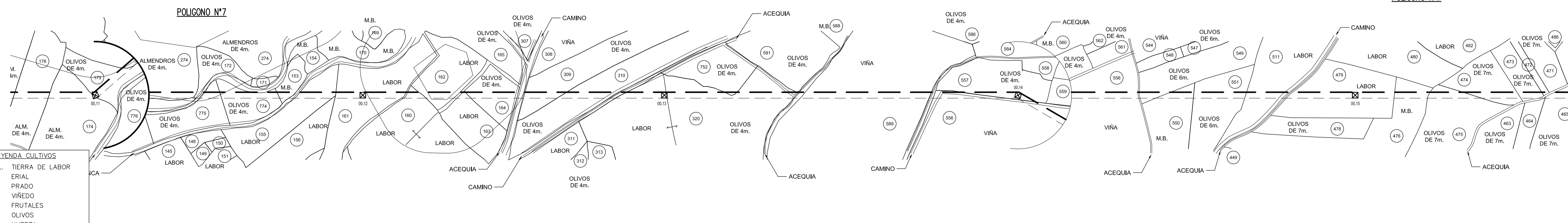
LA-380, SX Cto. ENERFIN RENOVABLES II, S.L.



NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	
SERIE	3
TIPO CONDUCTOR	337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
NUMERO	00.11
TIPO APOYO/ALTURA	AGR-21.000-20-NG3C
TOMA TIERRA	2 P.A.T.
ARMADO	AMARRE U120YB66 AL+PECA-1000
OBSERVACIONES	Explanar ANCLAJE Puentes aislados
	3
TIPO CONDUCTOR	337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
NUMERO	00.12
TIPO APOYO/ALTURA	HA-4.500-23-NH3C
TOMA TIERRA	1 P.A.T.
ARMADO	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P
OBSERVACIONES	Puentes aislados
	3
TIPO CONDUCTOR	337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
NUMERO	00.13
TIPO APOYO/ALTURA	HA-6.000-23-NH3C
TOMA TIERRA	1 P.A.T.
ARMADO	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P
OBSERVACIONES	Puentes aislados
	4
TIPO CONDUCTOR	337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
NUMERO	00.14
TIPO APOYO/ALTURA	AGR-18.000-23-NG3C
TOMA TIERRA	2 P.A.T.
ARMADO	AMARRE U120YB66 AL+PECA-1000
OBSERVACIONES	Puentes aislados
	4
TIPO CONDUCTOR	337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A
NUMERO	00.15
TIPO APOYO/ALTURA	HA-4.500-23-NH3C
TOMA TIERRA	1 P.A.T.
ARMADO	SUSPENDIDO CS66KV: U70AB66P
OBSERVACIONES	Puentes aislados

PÁJAROS X DE NEOPRENO EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto. BALIZAS SALVAPÁJAROS X DE NEOPRENO EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto. BALIZAS SALVAPÁJAROS X DE NEOPRENO EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto. BALIZAS SALVAPÁJAROS X DE NEOPRENO EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto.

TÉRMINO MUNICIPAL DE CASCANTE



LEYENDA CULTIVOS	
■	TORRE METÁLICA EXISTENTE
■	TORRE METÁLICA PROYECTADA
●	POSTE DE MADERA EXISTENTE
■	POSTE DE HORMIGÓN EXISTENTE
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



DIN A1	Fecha	Nombre
Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza
Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero
Escala	V-1/500 H-1/2000	

Juan A. Peña Herrero
Col nº 1.431 del COIAR

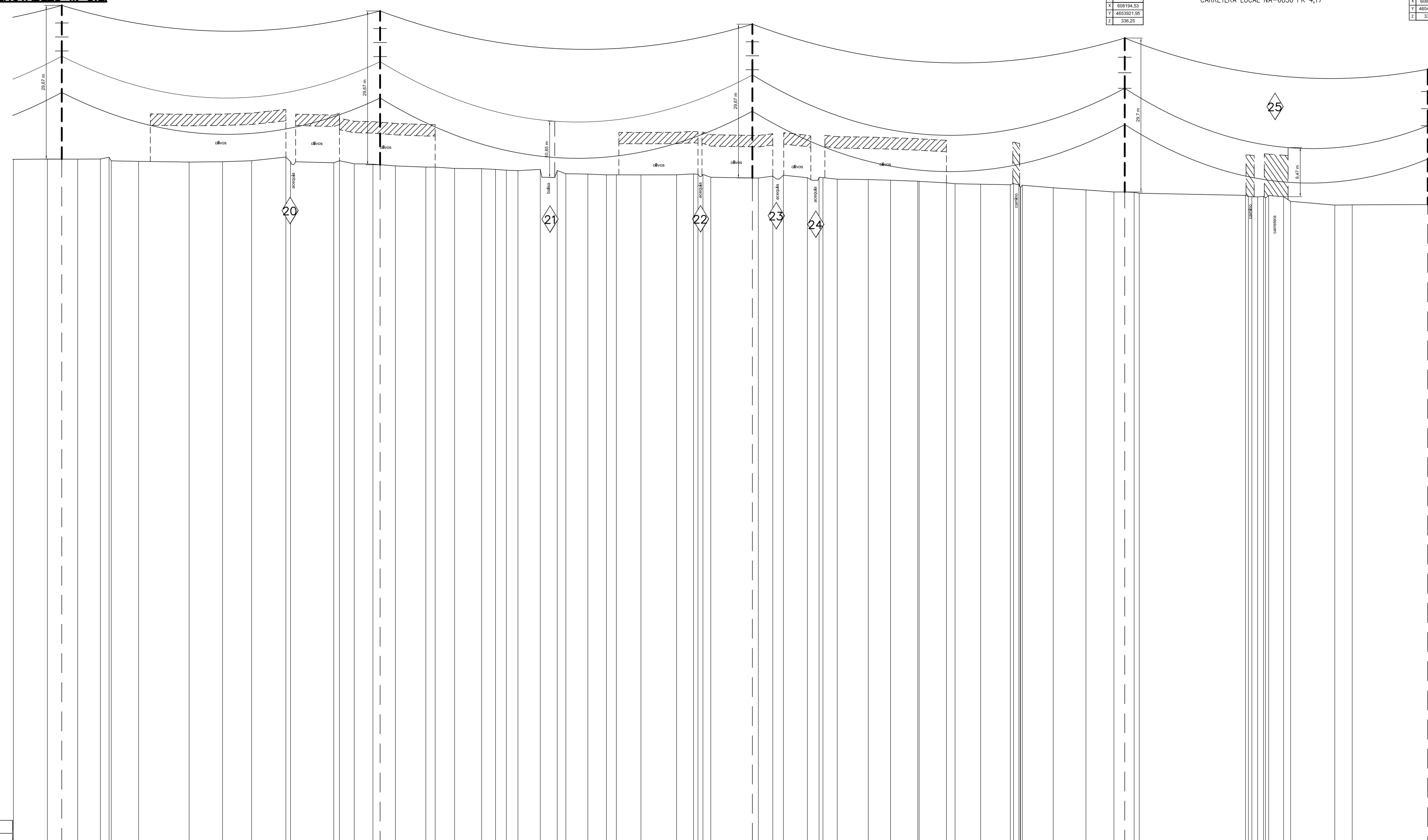
LINEA AEREA Y SUBTERRANEA A.T A 66 kv PARA LA EVACUACION DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 TERMINOS M. DE CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA PLANO DE PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	
EÓLICA CASCANTE, S.L.U.	Versión 01
Plano Nº 02	Hoja 3 de 6



LAAT 66KV PROYECTADA. PROMOTORES:

CIRCUITO IZQUIERDA: **EÓLICA CASCANTE, S.L.U.**

CIRCUITO DERECHA: **ENERFIN RENOVABLES II, S.L.**

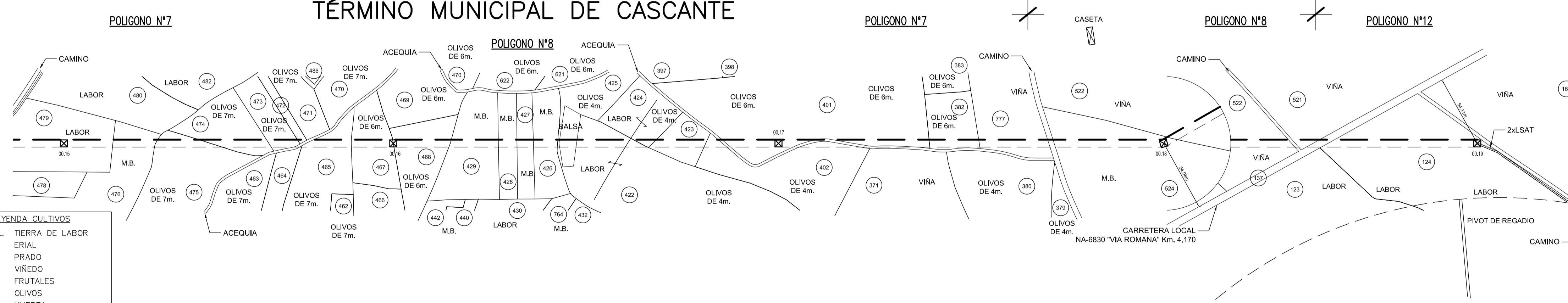


V-4		CRUZAMIENTO N°25	
1	609194.53	1	609239.48
2	4653921.95	2	465445.08
3	336.25	3	333.82

CARRETERA LOCAL NA-6830 PK 4,17

NORMAS:		PLANO DE COMPARACION 210 M.		DISTANCIAS PARCIALES		DISTANCIAS AL ORIGEN	
SERIE		4		4		5	
TIPO CONDUCTOR		337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48		337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48		337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC)+OPGW-16/48	
TENSADO		EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A		EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A		EDS 15 % + EDS 15 % ZONA A	
NUMERO		00.15		00.16		00.17	
TIPO APOYO/ALTURA		HA-4.500-23-NH3C		HA-4.500-23-NH3C		AGR-18.000-20-NH3C	
TOMA TIERRA		1 P.A.T.		1 P.A.T.		2 P.A.T.	
ARMADO		SUSPENDIDO CS86KV: U70AB66P		SUSPENDIDO CS86KV: U70AB66P		AMARRE U120YB66 AL+PECA-1000	
OBSERVACIONES						ANCLAJE Puentes aislados	

ALVAPÁJAROS X DE NEOPRENO EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto. BALIZAS SALVAPÁJAROS X DE NEOPRENO EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto. BALIZAS SALVAPÁJAROS X DE NEOPRENO EN F.ÓPTICA Y FASES 1 Cto.



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

DIN A1	Fecha	Nombre	
Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza	
Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero	
Escala	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		EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano N° 02 Hoja 4 de 6



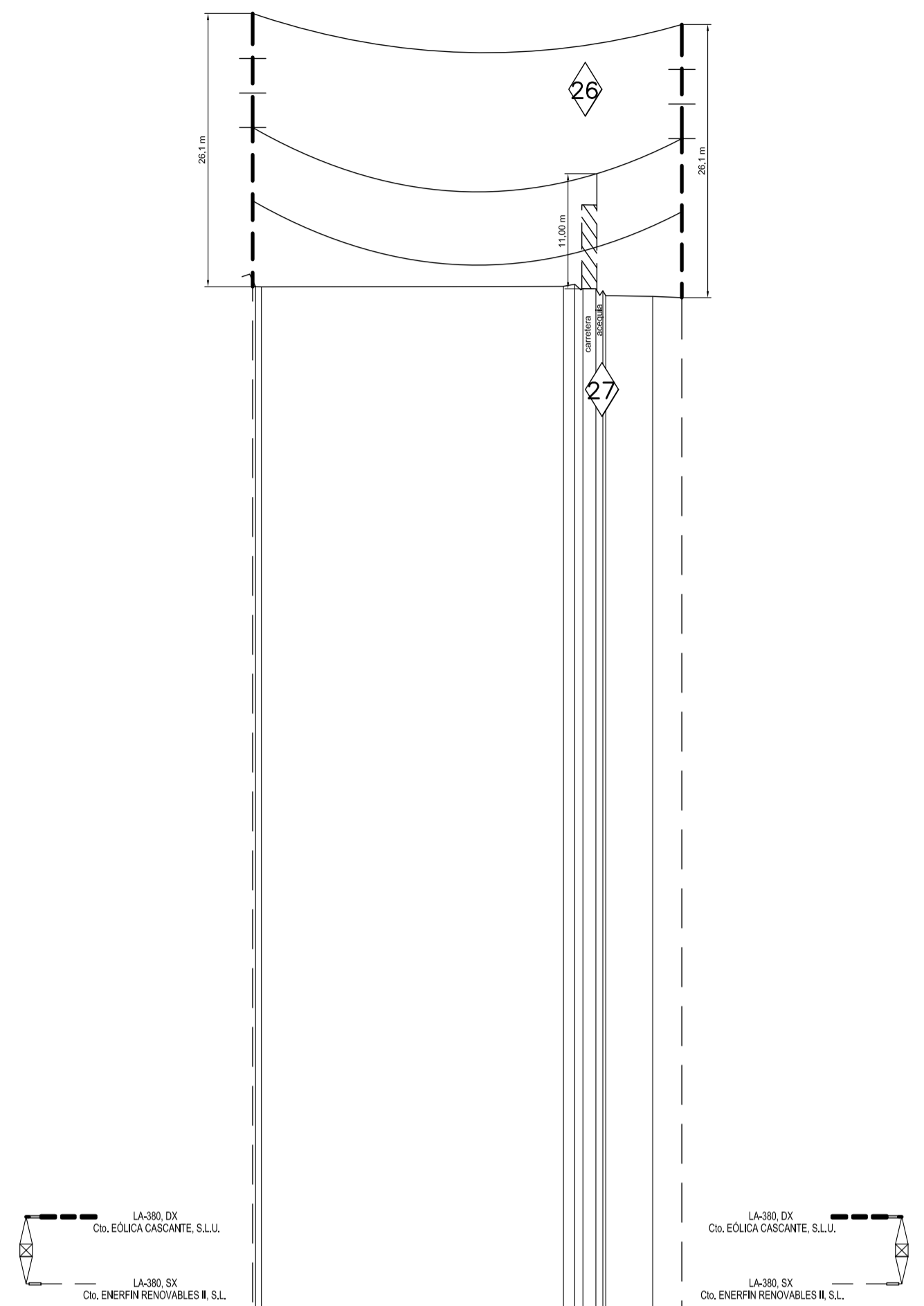
Juan A. Peña Herrero
Col nº 1.431 del COIAR

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

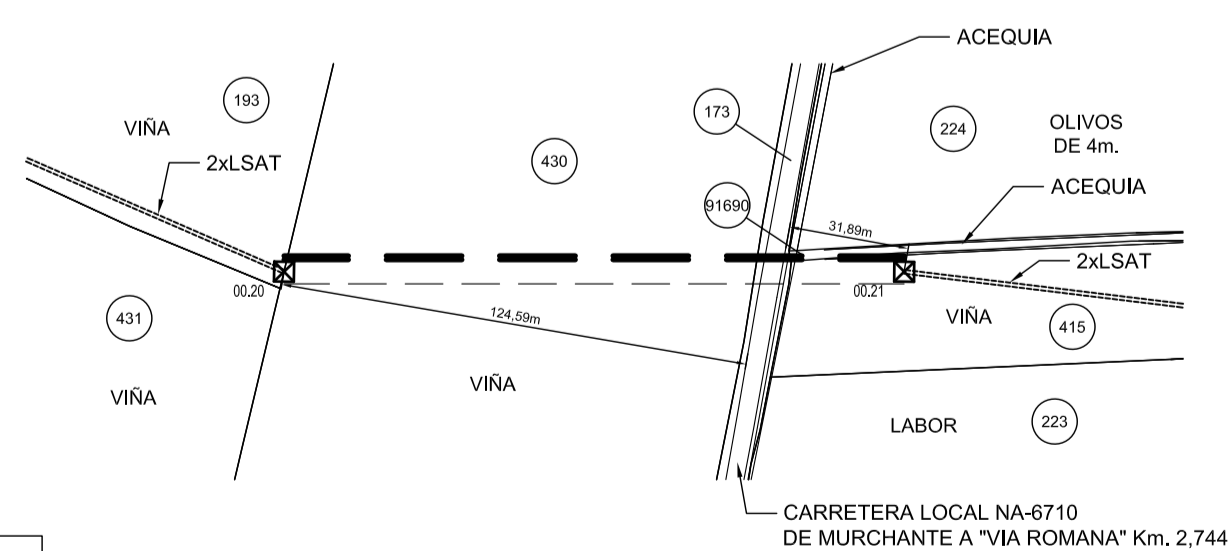
4	4854562.78	4	4854721.03
7	387.74	7	388.69



NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	0 164 164
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
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+8P2 CPT-LA-1A-6,4-2A-8,8+8P2
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 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



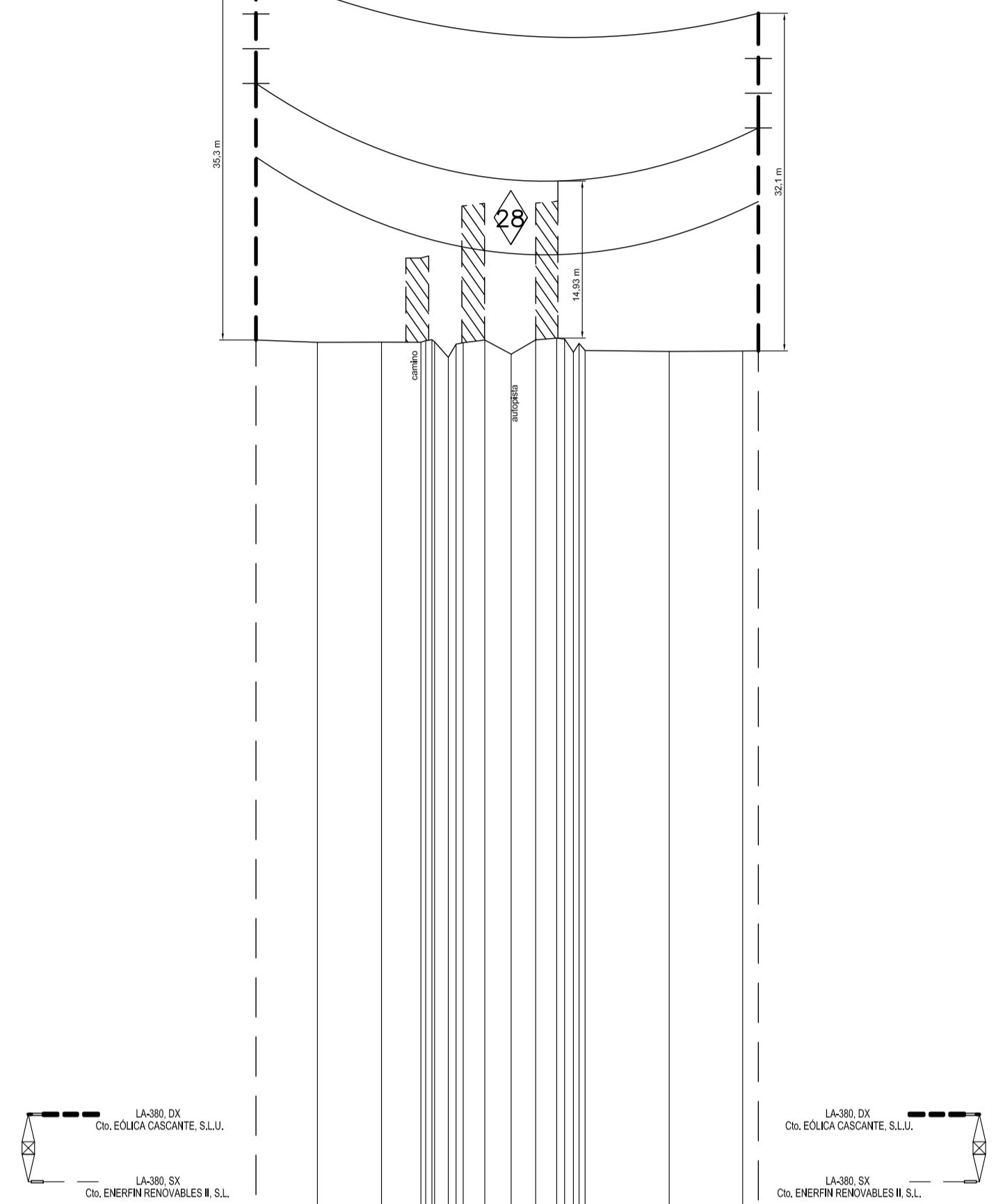
■	TORRE METÁLICA EXISTENTE	LEYENDA CULTIVOS
□	TORRE METÁLICA PROYECTADA	T.L. TIERRA DE LABOR
●	POSTE DE MADERA EXISTENTE	E. ERIAL
■	POSTE DE HORMIGÓN EXISTENTE	P. PRADO
		V. VIÑEDO
		F. FRUTALES
		O. OLIVOS
		H. HUERTA
		M.B. MONTE BAJO
		ES. ESPARRAGUERA
		M. MAIZ
		AF. ALFALFA
		LL. LLECO
		R. ROQUEDO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

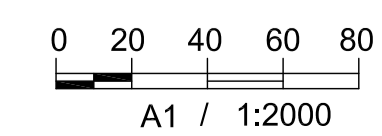
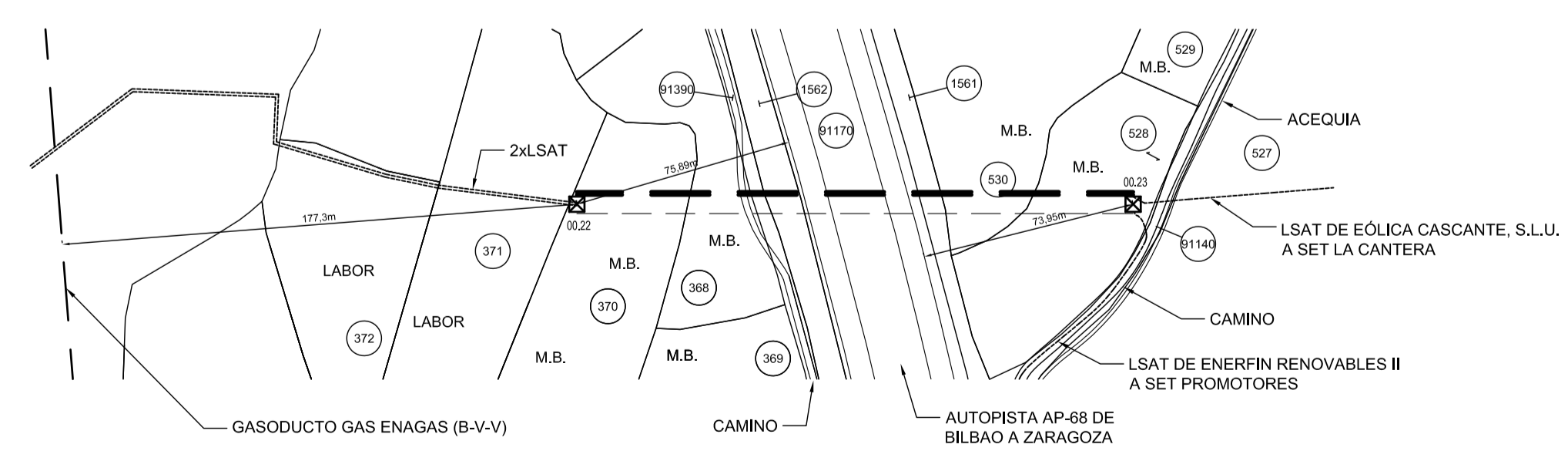
4	489561.02	4	4895370.32
7	312.48	7	311.45



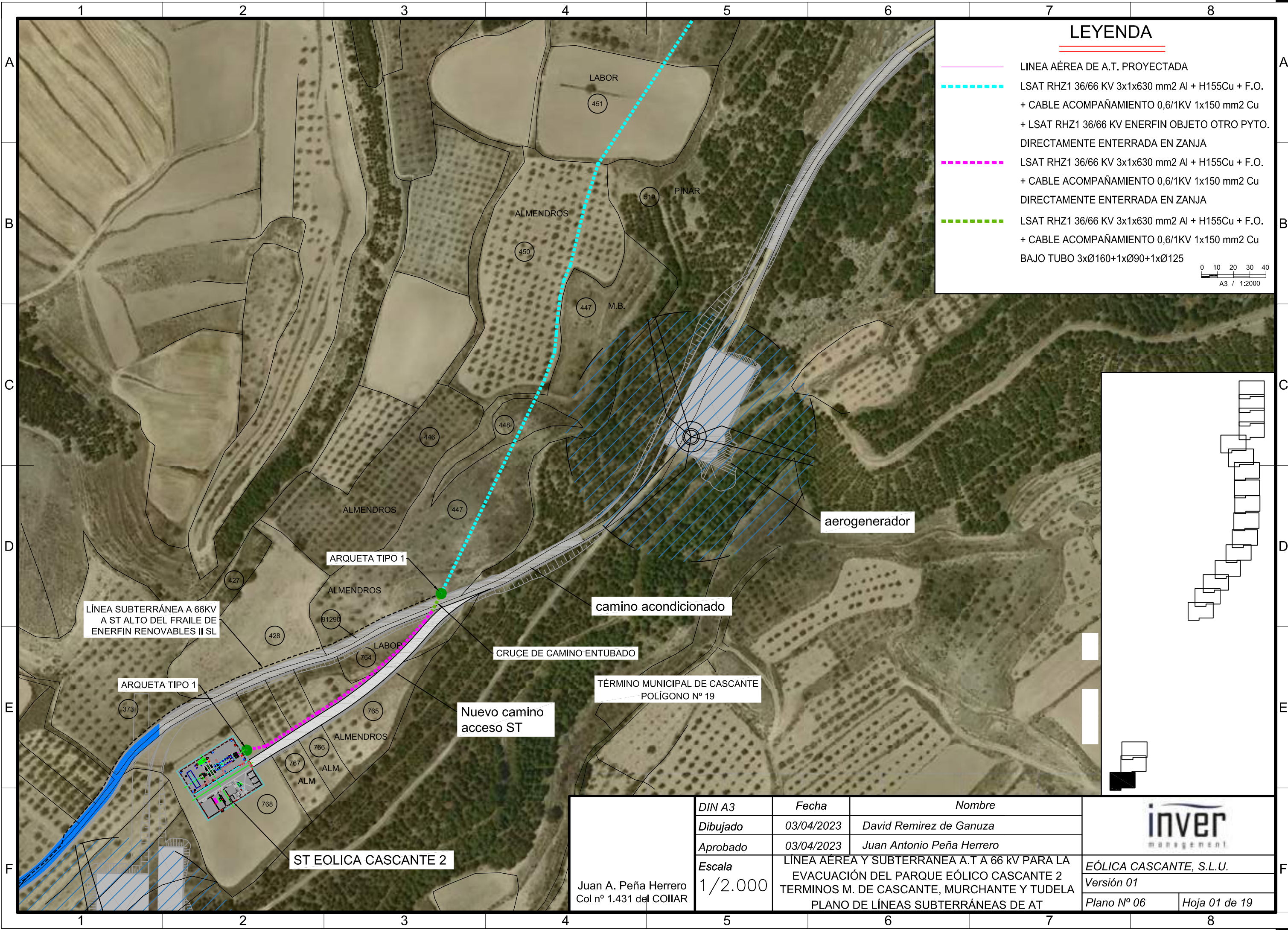
NORMAS:	
PLANO DE COMPARACION 320 M.	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS AL ORIGEN	0 191 191
CONDUCT.	SERIE 1
TIPO CONDUCTOR	337-AL1/44-ST1A (LA-380) (DC, DX-cto izqda, SX-cto dcha)+OPGW-16/48
TENSADO	EDS 10 % + EDS 10 % ZONA A
NUMERO	00.22 00.23
TIPO APOYO/ALTURA	CO-27.000-24-N3C CO-27.000-21-N3C
TOMA TIERRA	2 P.A.T. CPT-LA-1A-7,5-2A-9+8P2
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

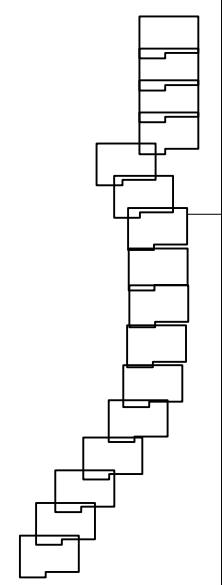
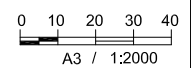


Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COIAR	DIN A1	Fecha	Nombre	
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza	
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero	EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano N° 02 Hoja 5 de 6
	Escala	V-1/500 H-1/2000	LINEA AEREA Y SUBTERRANEA A.T A 66 KV PARA LA EVACUACION DEL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



LEYENDA


- LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
- - - - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² Al + H155Cu + F.O.
+ CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu
+ LSAT RHZ1 36/66 KV ENERFIN OBJETO OTRO PYTO.
DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA
- - - - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² Al + H155Cu + F.O.
+ CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu
DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA
- - - - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² Al + H155Cu + F.O.
+ CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu
BAJO TUBO 3xØ160+1xØ90+1xØ125

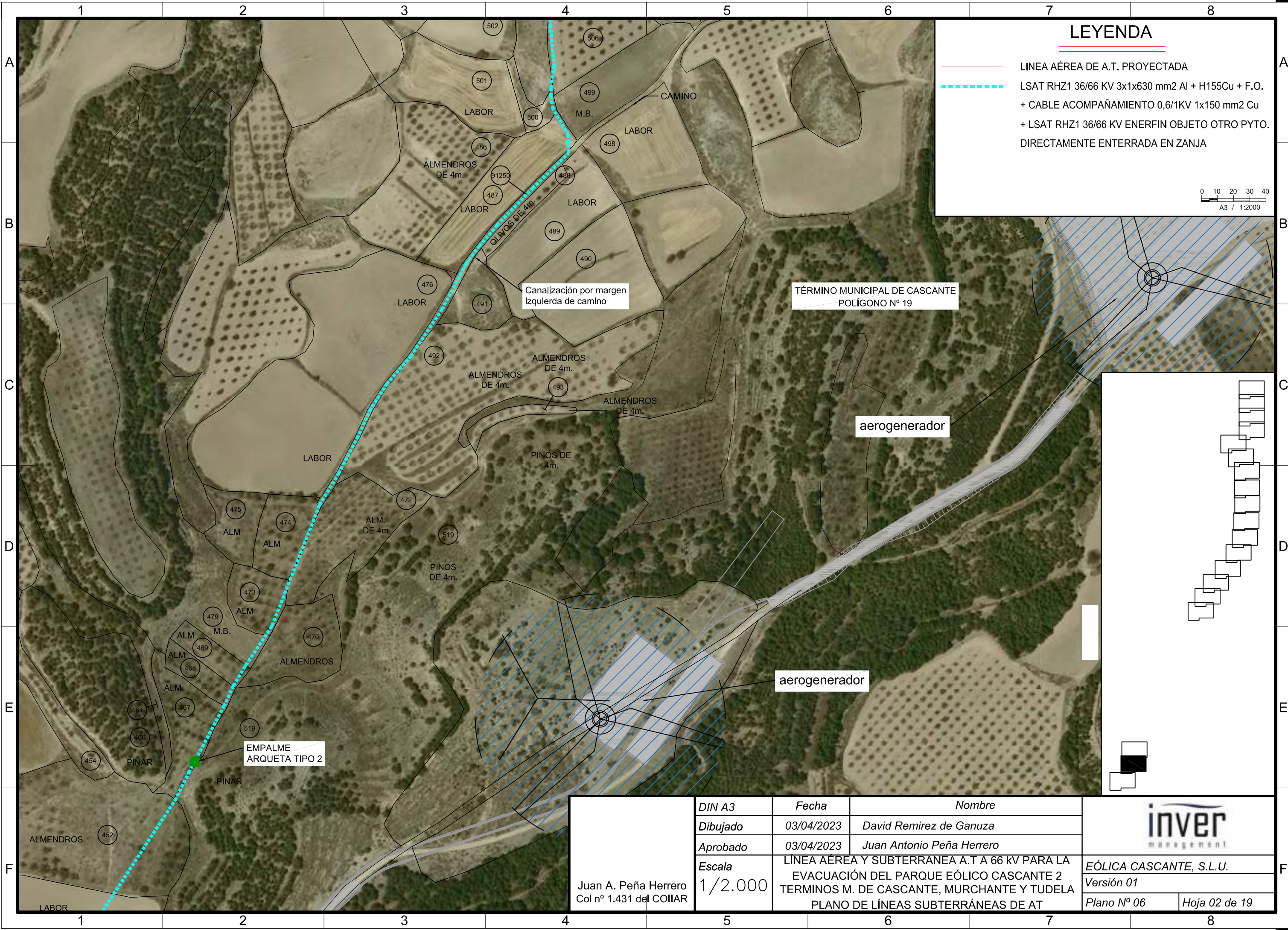


LÍNEA SUBTERRÁNEA A 66KV
A ST ALTO DEL FRAILE DE
ENERFIN RENOVABLES II SL

ARQUETA TIPO 1

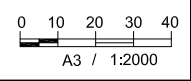
ST EOLICA CASCANTE 2

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 01 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 Al + H155Cu + F.O.
+ CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu
+ LSAT RHZ1 36/66 KV ENERFIN OBJETO OTRO PYTO.
DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA




TÉRMINO MUNICIPAL DE CASCANTE
POLÍGONO N° 19

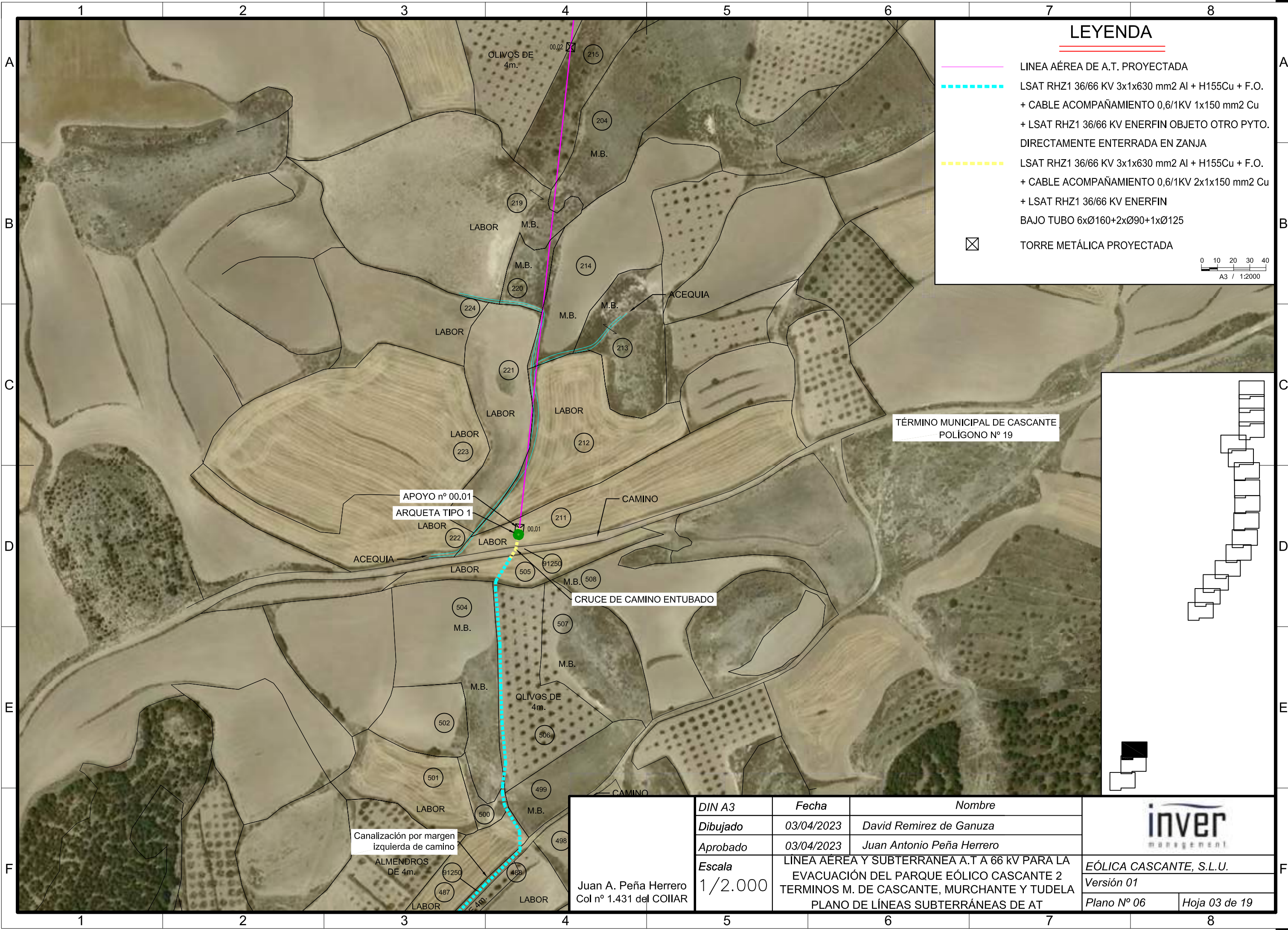
Canalización por margen
izquierda de camino

aerogenerador

aerogenerador

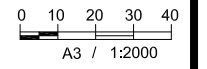
EMPALME
ARQUETA TIPO 2

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 02 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

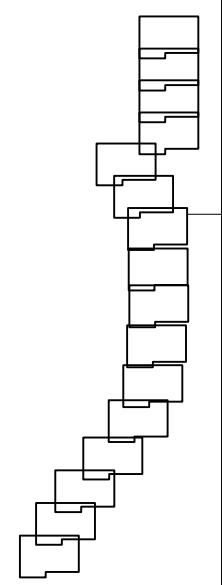


LEYENDA

- LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
- - - - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² Al + H155Cu + F.O.
+ CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 1x150 mm² Cu
+ LSAT RHZ1 36/66 KV ENERFIN OBJETO OTRO PYTO.
DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA
- - - - - LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm² Al + H155Cu + F.O.
+ CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 2x1x150 mm² Cu
+ LSAT RHZ1 36/66 KV ENERFIN
BAJO TUBO 6xØ160+2xØ90+1xØ125
- ⊠ TORRE METÁLICA PROYECTADA



TÉRMINO MUNICIPAL DE CASCANTE
POLÍGONO Nº 19



APOYO nº 00.01
ARQUETA TIPO 1

CRUCE DE CAMINO ENTUBADO

Canalización por margen
izquierda de camino

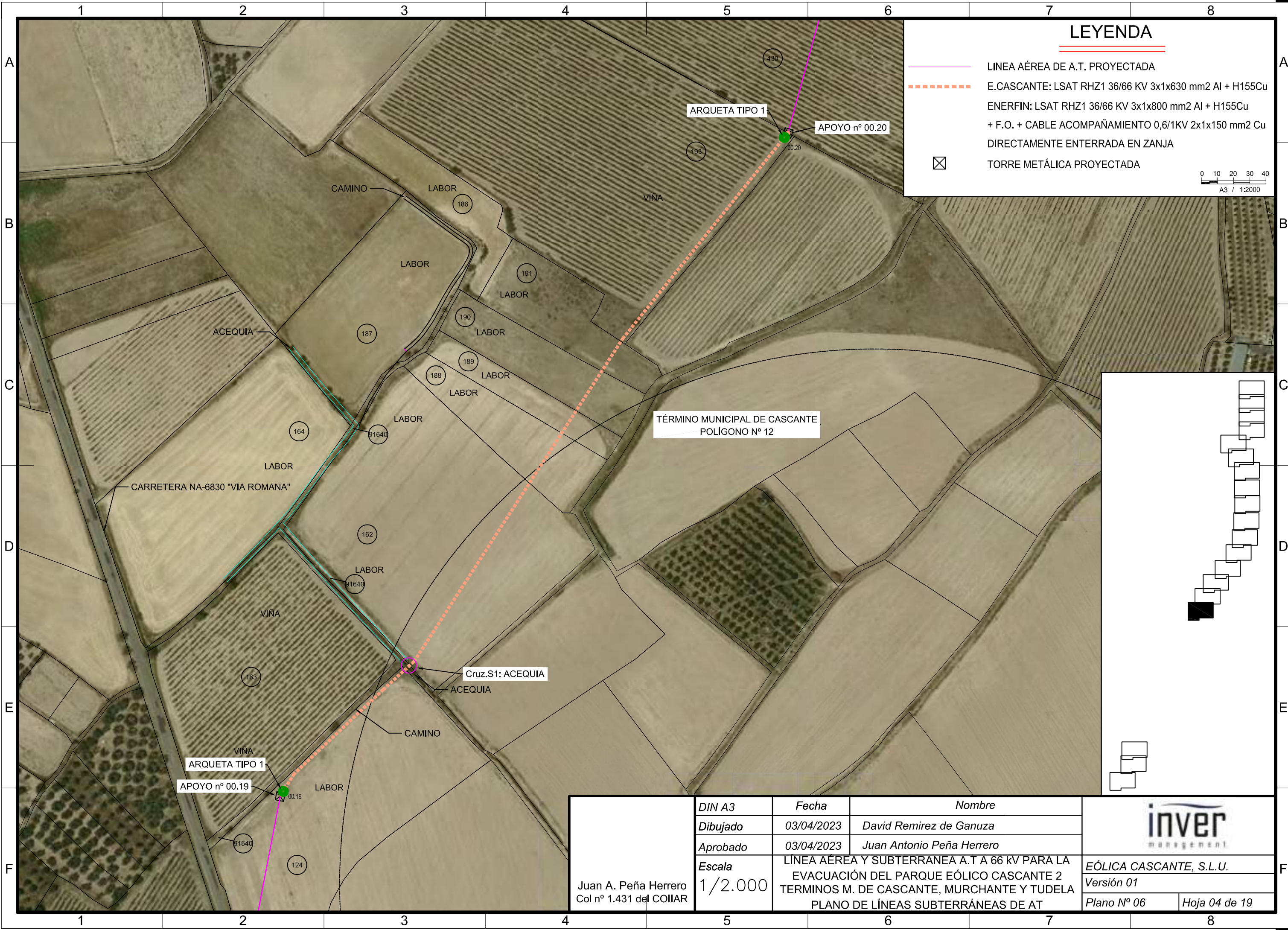
Juan A. Peña Herrero Col nº 1.431 del COIIAR	DIN A3	Fecha	Nombre
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero
	Escala	LINEA AÉREA Y SUBTERRÁNEA A.T A 66 KV PARA LA EVACUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO CASCANTE 2 TERMINOS M. DE CASCANTE, MURCHANTE Y TUDELA	
	1/2.000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



EÓLICA CASCANTE, S.L.U.

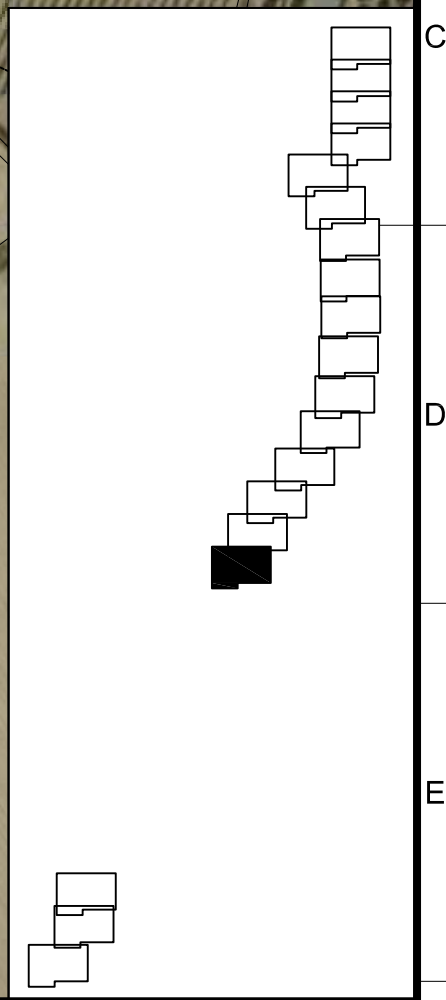
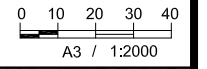
Versión 01

Plano Nº 06 Hoja 03 de 19








LEYENDA

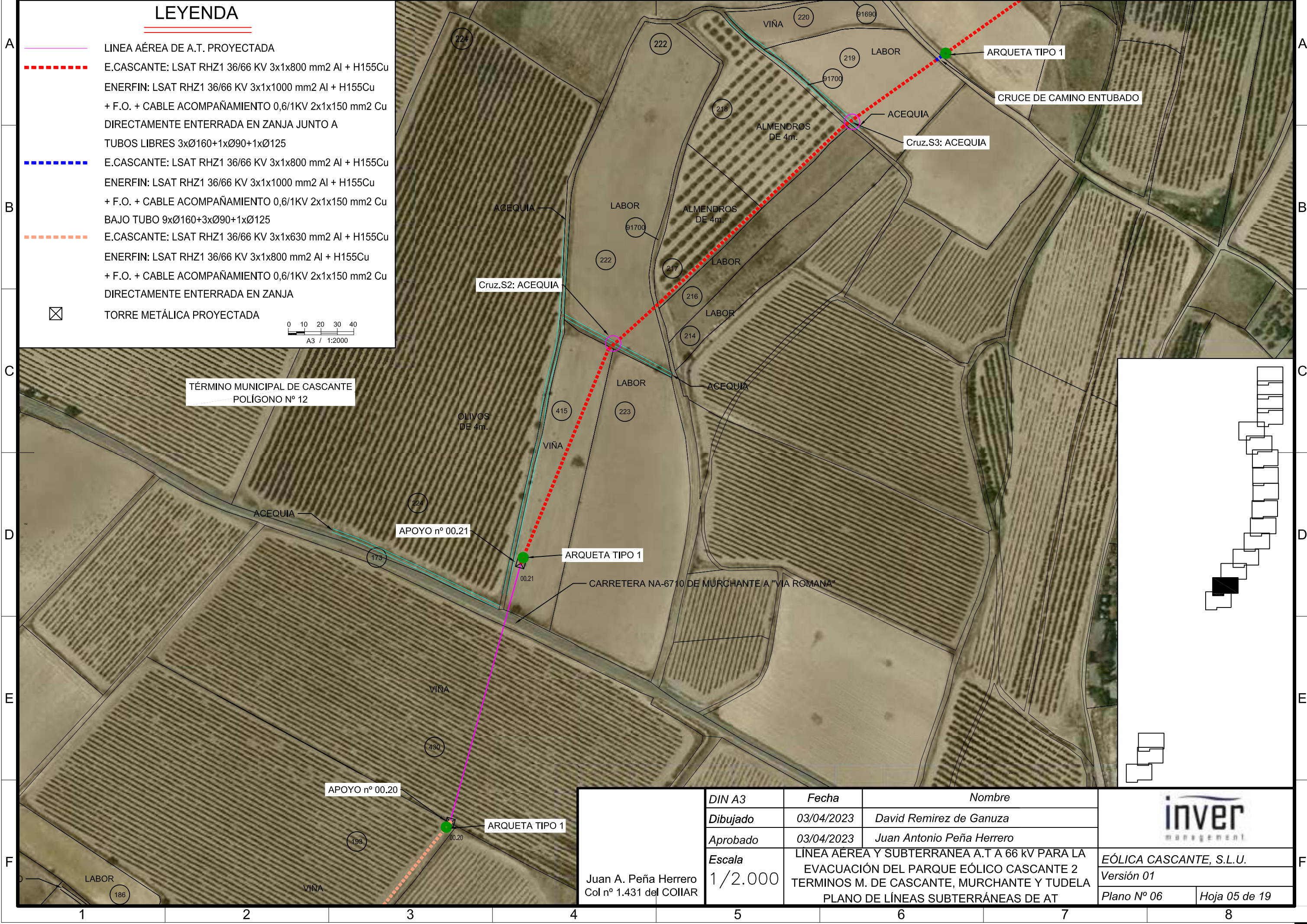
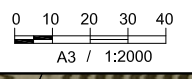
- LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
- - - E.CASCANTE: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm2 Al + H155Cu
ENERFIN: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x800 mm2 Al + H155Cu
+ F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 2x1x150 mm2 Cu
DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA
- ⊠ TORRE METÁLICA PROYECTADA




Juan A. Peña Herrero Col n° 1.431 del COIAR	<i>DIN A3</i>	<i>Fecha</i>	<i>Nombre</i>	 EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01 Plano N° 06 Hoja 04 de 19
	<i>Dibujado</i>	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza	
	<i>Aprobado</i>	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero	
	<i>Escala</i>	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

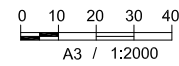
-  LINEA AÉREA DE A.T. PROYECTADA
-  E.CASCANTE: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x800 mm2 Al + H155Cu
ENERFIN: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x1000 mm2 Al + H155Cu
+ F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 2x1x150 mm2 Cu
DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA JUNTO A
TUBOS LIBRES 3xØ160+1xØ90+1xØ125
-  E.CASCANTE: LSAT RHZ1 36/66 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
-  E.CASCANTE: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x630 mm2 Al + H155Cu
ENERFIN: LSAT RHZ1 36/66 KV 3x1x800 mm2 Al + H155Cu
+ F.O. + CABLE ACOMPAÑAMIENTO 0,6/1KV 2x1x150 mm2 Cu
DIRECTAMENTE ENTERRADA EN ZANJA
-  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
				Plano Nº 06 Hoja 05 de 19

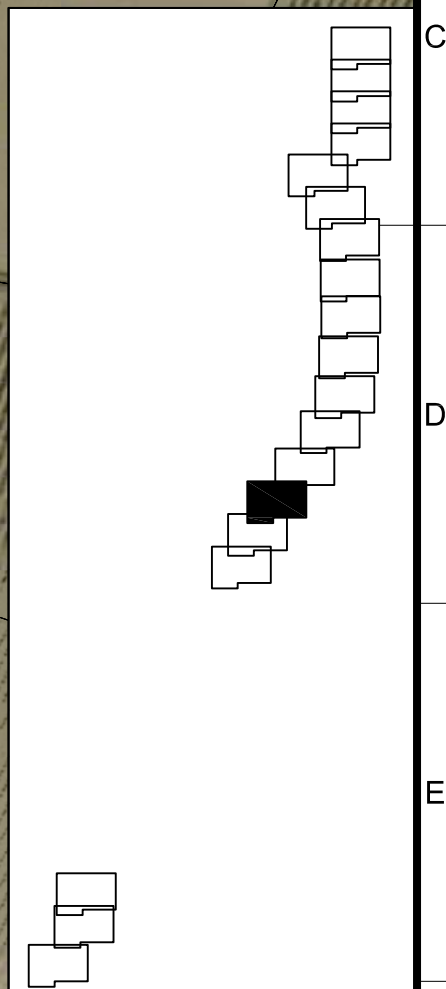
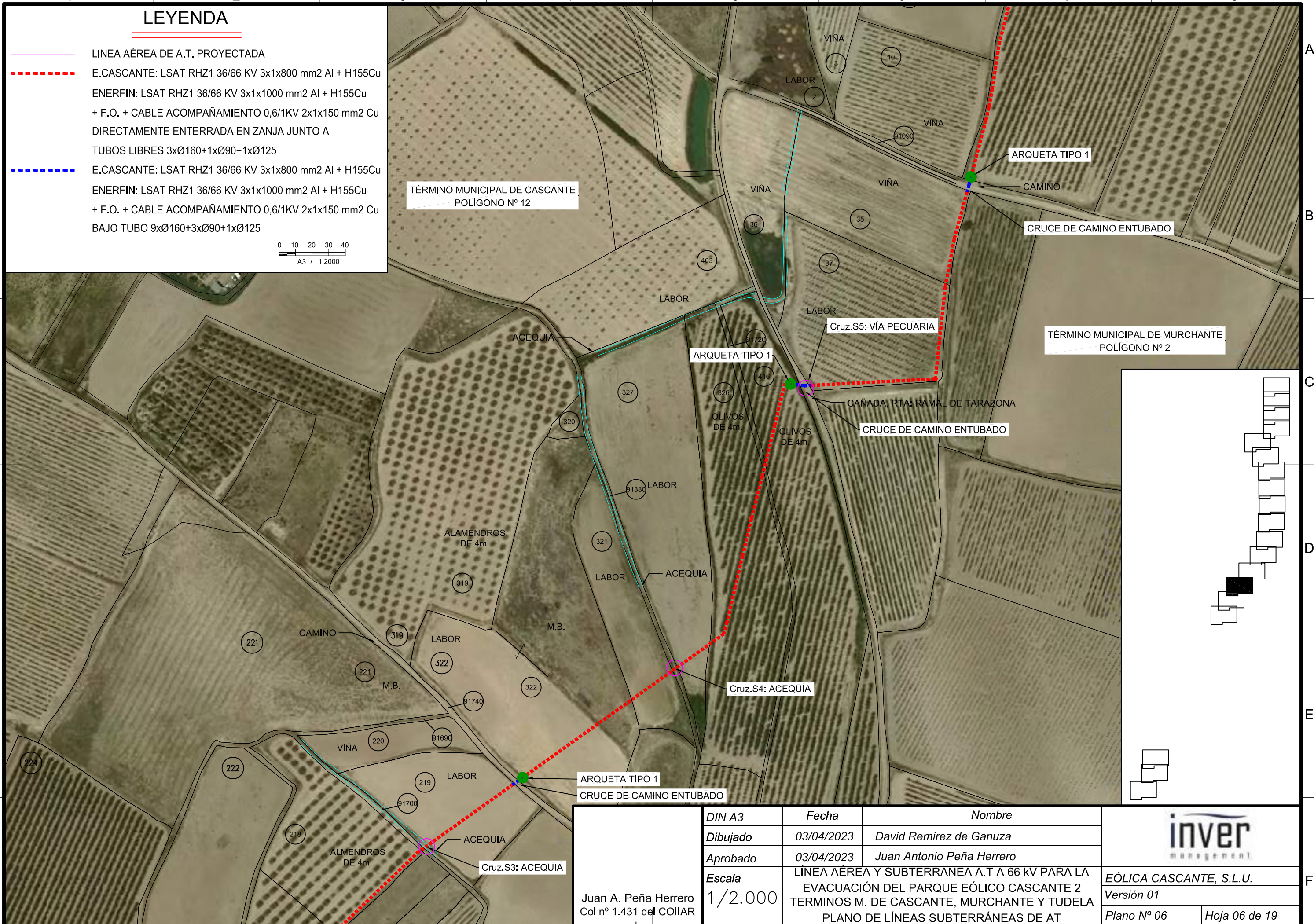
LEYENDA

- 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		
	Dibujado	03/04/2023	David Ramirez de Ganuza		
	Aprobado	03/04/2023	Juan Antonio Peña Herrero		
	Escala	1/2.000			EÓLICA CASCANTE, S.L.U. Versión 01
	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 06 de 19