



*the energy of the future*

## ADENDA I AL PROYECTO CENTRO DE SECCIONAMIENTO PROMOTORES LOS LEONES

Descripción de la Infraestructura de Evacuación  
“LOS LEONES”

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES COIIM - MADRID
Nº VISADO 202402937	FECHA DE VISADO 12/07/2024
<b>VISADO</b>	
DOCUMENTO VISADO CON FIRMA ELECTRÓNICA	
COLEGIADO/A Nº:	NOMBRE
18428 COIIM ALEJANDRO GARCIA GALIANO	

## ÍNDICE

1. Objeto y alcance .....	1
2. Antecedentes .....	1
3. Datos del promotor .....	2
4. Descripción de la generación .....	3
5. Descripción de la evacuación Los Leones 220.....	3
6. Conclusión .....	5

## 1. Objeto y alcance

La presente Adenda I al Proyecto CENTRO DE SECCIONAMIENTO PROMOTORES LOS LEONES consiste en la descripción de la infraestructura de evacuación con objeto de aportar mayor detalle de las infraestructuras, siendo estas la SET CASABLANCA 30/220 kV, la línea de evacuación LASAT 220 KV SET CASABLANCA – SET LOS LEONES y, el Centro de Seccionamiento Promotores Los Leones 220.

El promotor pretende aclarar la composición final de la evacuación tras la inclusión del Centro de Seccionamiento Promotores Los Leones.

## 2. Antecedentes

ENERGIAS RENOVABLES DE ORMONDE 56, S.L., con C.I.F. B- 88154299, es una sociedad cuyo objeto es la producción, venta, almacenamiento y comercialización de energía eléctrica y térmica de origen renovable, así como la explotación y desarrollo de proyectos relacionados con energías de origen renovable (eólica, fotovoltaica y de cualquier otro tipo), a cuyo efecto está promoviendo el presente proyecto.

El 3 de marzo de 2023 el promotor solicitó ante la Dirección General de Energía y Minas (“DGEM”) el inicio de la tramitación de la autorización administrativa previa y de construcción de las instalaciones “SET Casablanca 220/30 kV” y “LASAT 220 kV SET Casablanca – SET Los Leones”.

Que, el 17 de marzo de 2023, la DGEM comunicó el inicio de la tramitación de los procedimientos de autorización de los proyectos de las instalaciones “SET Casablanca 220/30 kV” y “LASAT 220 kV SET Casablanca – SET Los Leones”, asignándole los números de expediente IP-PC-0028/2023, IP-PC-0029/2023, dando traslado del expediente al Servicio Provincial de Zaragoza (“SPIZ”).

Que, el 30 de mayo de 2024, se aportó al Servicio Provincial de Zaragoza proyecto de un centro de seccionamiento denominado "Centro de Seccionamiento Promotores Los Leones", necesario para la correcta evacuación de la energía hasta la "SET Los Leones".

Que, en fecha 9 de julio de 2024, se registra ante la DGEM el proyecto del CSP Los Leones, el cual fue aportado al SPZ el 30 de mayo de 2024, junto a la separata aportada al SPZ el 9 de julio de 2024 y con un nuevo acuerdo de infraestructuras compartidas.

### 3. Datos del promotor

- Titular: ENERGIAS RENOVABLES DE ORMONDE 56, S.L.
- CIF: B-88154299
- Domicilio social: C/Serrano, 76, 7ª planta, 28006 Madrid
- Domicilio a efecto de notificaciones: C/Coso, 33, 6ª planta, 50003 Zaragoza
- Correo electrónico: [tramitaciones@forestalia.com](mailto:tramitaciones@forestalia.com)

#### 4. Descripción de la generación

En el presente apartado se detallan los parques de generación renovables que hacen uso de las infraestructuras de evacuación, entre las que se incluye el Centro de Seccionamiento objeto de la presente Adenda I, para verter la energía generada en el Nudo “Los Leones 220 kV”.

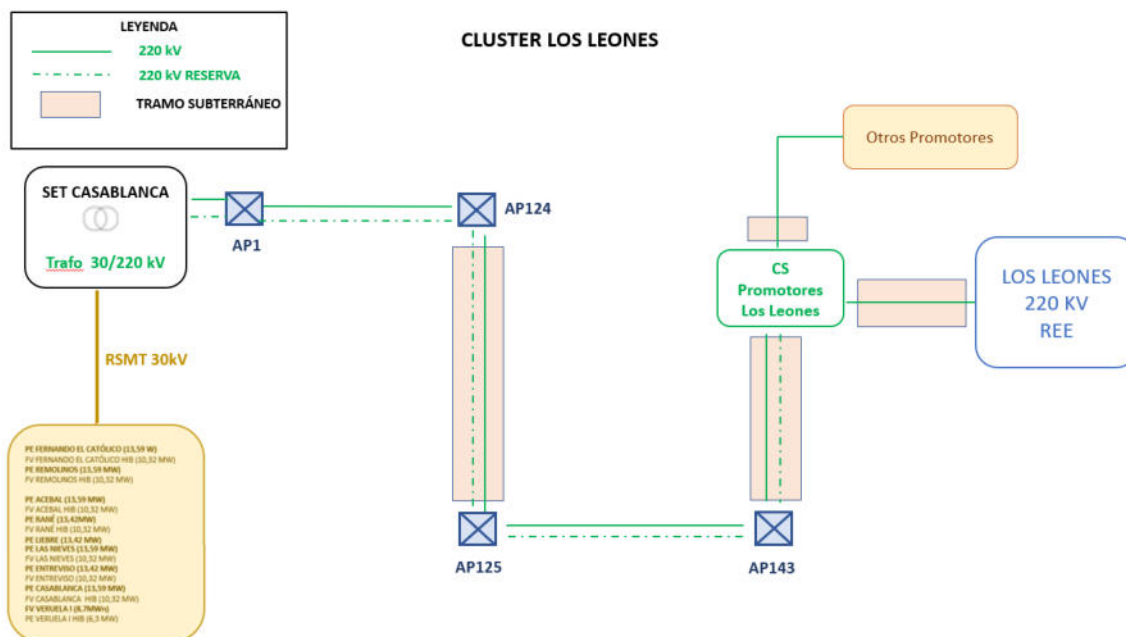
Las instalaciones son las siguientes:

Instalación	Mercantil	CIF
ACEBAL	ENERGÍAS RENOVABLES DE ORMONDE 55, S.L.	B88154315
CASABLANCA	ENERGÍAS RENOVABLES DE ORMONDE 56, S.L.	B88154299
ENTREVISO	RENOVABLES MARCUERA, S.L.	B99530149
FERNANDO EL CATÓLICO	ENERGÍAS RENOVABLES DE ORMONDE 49, S.L.	B88154505
LAS NIEVES	ENERGÍAS RENOVABLES DE ORMONDE 57, S.L.	B8814489
RANÉ	RENOVABLES MARCUERA, S.L.	B99530149
REMOLINOS	ENERGÍAS RENOVABLES DE ORMONDE 48, S.L.	B88154182
LIEBRE	INVESTMENT ENERGY AZUL SERENITY S.L.	B99530123
VERUELA I	ENERGIAS RENOVABLES DE PARCA, S.L.	B88007539

*Tabla 1. Parques de generación renovable que hacen uso de las infraestructuras de evacuación.*

Los parques vierten su energía en la SET CASABLANCA, los cuales hacen entrada en dicha SET mediante cinco (5) bloques de celdas (Rack) a 30 kV.

#### 5. Descripción de la evacuación Los Leones 220.



*Imagen 1. Diagrama de bloques de la evacuación.*

La LASAT 220 kV SET CASABLANCA – SET LOS LEONES está compuesta por dos (2) circuitos de tensión nominal 220 kV y dos (2) conductores por fase (dúplex).

Mediante uno de los circuitos se evacua la energía generada por los parques de generación renovable detallados en el *Apartado 4*.

Toda la potencia evacuada en la SET CASABLANCA discurrirá por el circuito del lado izquierdo desde el punto de vista de la evacuación, quedando el circuito del lado derecho en reserva.

El otro circuito se trata de un circuito de reserva para futuros desarrollos el cual está dimensionado con las mismas características que el anterior.

ENERGIAS RENOVABLES DE ORMONDE 56 S.L., proyecta la realización de un centro de seccionamiento denominado Promotores Los Leones de 220 kV con una capacidad de evacuación de 432,93 MW. La adición de este Centro de Seccionamiento, denominado ‘CENTRO DE SECCIONAMIENTO PROMOTORES LOS LEONES’, está motivado por el conocimiento por parte del promotor de que otros promotores han obtenido acceso y conexión en el mismo Nudo de Red Eléctrica (REE) al que vierten los precitados parques.

El circuito de reserva finaliza su recorrido en el Centro de Seccionamiento Promotores Los Leones, no evacuando energía de las instalaciones ya citadas.

Sin embargo, el circuito por el que discurre la energía generada por las instalaciones ya detalladas, es seccionado en el Centro de Seccionamiento Promotores Los Leones antes de la llegada de la energía al Nudo de REE para permitir, en un futuro, el vertido de energía de otros promotores hasta el Nudo ‘Los Leones 220’.

Por lo tanto, el seccionamiento y enlace de la línea LASAT 220 kV SET Casablanca – SET Los Leones con este Centro de Seccionamiento queda dentro del alcance del proyecto Centro de Seccionamiento Promotores Los Leones.

Tras la adición de este Centro de seccionamiento, la línea LASAT 220 kV SET Casablanca – SET Los Leones queda dividida en 5 tramos, los cuales se detallan a continuación:

- Tramo I: Aéreo y en doble circuito.
  - Comprendido desde el Pórtico de la SET Casablanca y el Apoyo 124.
  - Longitud: 39.447 m
- Tramo II: Subterráneo, doble circuito.
  - Comprendido entre los Apoyos 124 y 125.
  - Longitud: 9.071 m
- Tramo III: Aéreo, doble circuito.
  - Comprendido entre los Apoyos 125 y 143.
  - Longitud: 5.653 m

- Tramo IV: Subterráneo, doble circuito.
  - o Comprendido entre el Apoyo 143 y el Centro de Seccionamiento Promotores Los Leones.
  - o Longitud: 1.181 m
- Tramo V: Subterráneo, simple circuito.
  - o Comprendido entre el Centro de Seccionamiento Promotores Los Leones y el Nudo de Red Eléctrica ‘Los Leones 220’
  - o Único circuito, por el que vierten los parques del *Apartado 4*.
  - o Longitud: 1.160 m

Puede observarse la situación de las infraestructuras de evacuación en el *Anexo 1. Planos*.

## 6. Conclusión

Con lo expuesto en el presente Adenda I al Proyecto ‘Centro de Seccionamiento Promotores Los Leones’ se consideran suficientemente descritas las infraestructuras de evacuación de los parques de generación renovable precitados en este documento tras los cambios acaecidos por la inclusión del CENTRO DE SECCIONAMIENTO PROMOTORES LOS LEONES, solicitándose la continuación de los trámites administrativos para la obtención de la autorización administrativa previa y de construcción.

Firmado por: Alejandro García Galiano  
Ingeniero Industrial, Colegiado N.º 18.428  
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid



*the energy of the future*

**Adenda I al Proyecto**

**Centro de Seccionamiento Promotores Los Leones**

**ANEXO 1: PLANOS**



# ÍNDICE

**01. Plano General**

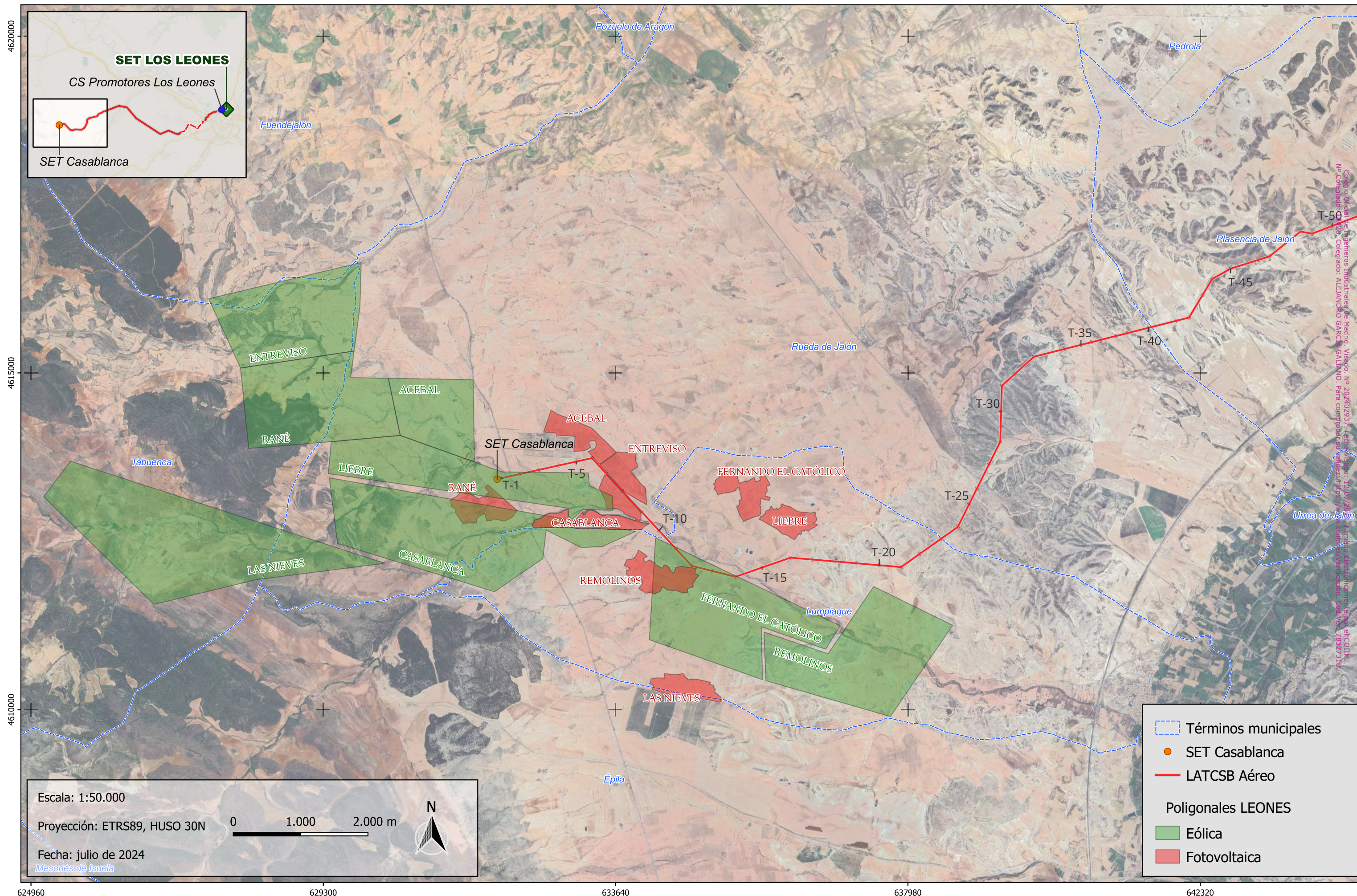
**02. Planos del trazado**

# Evacuación LEONES // SET Casablanca - CSP Los Leones - SET Los Leones



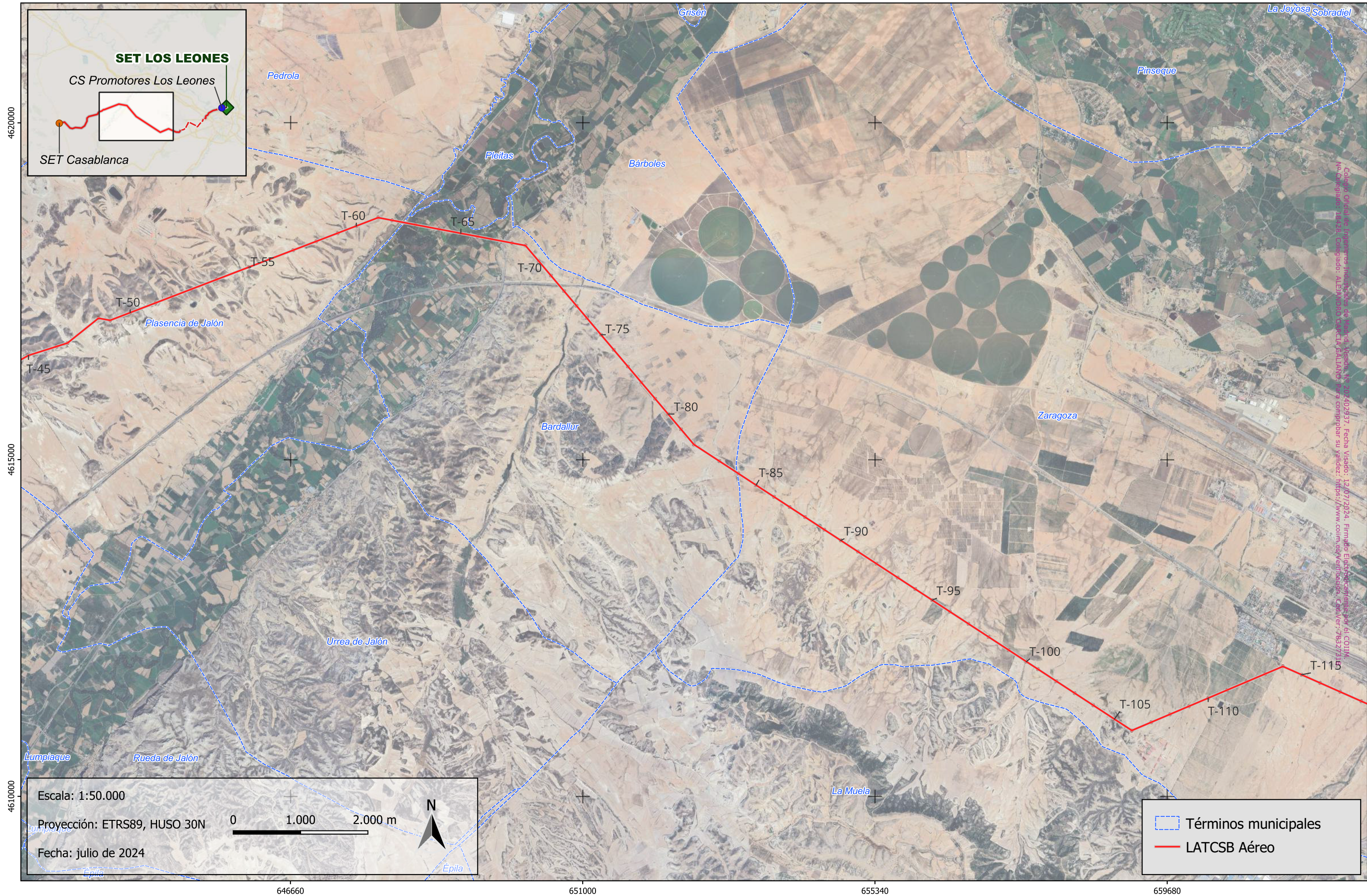


# Evacuación Los Leones // Escala 1:50.000 / Plano 1 de 3



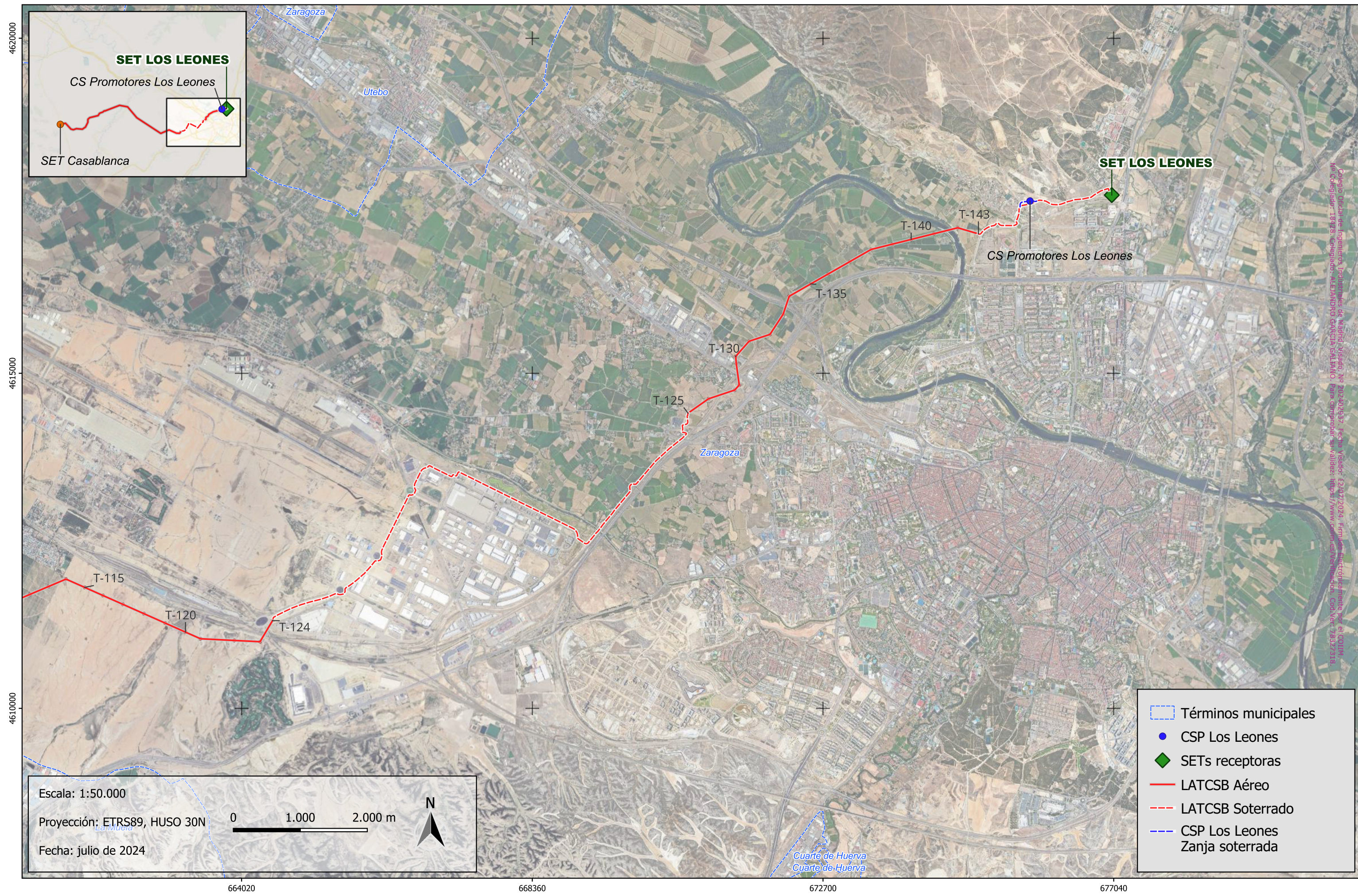


# Evacuación Los Leones // Escala 1:50.000 / Plano 2 de 3





# Evacuación Los Leones // Escala 1:50.000 / Plano 3 de 3



- Términos municipales
- CSP Los Leones
- ◆ SETs receptoras
- LATCSB Aéreo
- - - LATCSB Soterrado
- - - CSP Los Leones Zanja soterrada

Escala: 1:50.000  
Proyección: ETRS89, HUSO 30N  
Fecha: julio de 2024

0 1.000 2.000 m

Coloquio Oculares Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202402937, Fecha Visado: 12/07/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19928, Colegiado: ALICIA MADRUGA GALIÀ, Para consultar su validez: <https://www.ccoim.es/verificacion>, Cod Ver: 28327218