



**PROYECTO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE  
4,995 Mwn / 6,5 Mwp (CF EL ESPARTAL III) CONEXIÓN A  
LA RED DE 15 Kv EN LSMT-CT2 DE LA SET EL  
ESPARTAL**

**ZARAGOZA (ZARAGOZA)**

**CLIENTE: SOLAR ENERGY LEON, S.L.**

**TITULAR AFECTADO:**

**IBERDROLA RENOVABLES ENERGIA, S.A.U.**

---

***ESTING, Estudio de Ingeniería, S.L.P.***

*C/ Pedreguer, 20, 1º pta 2 E-03700 Denia (Alicante) Tel 966431110 Fax 966431232 www.esting.es esting@esting.es*

## **PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA**

### **ANTECEDENTES**

#### **Promotor:**

- Nombre: SOLAR ENERGY LEON, S.L.
- C.I.F.: B-24726127
- Domicilio: C/ Ctra. Santader, 14 Bajo C 24195 Villaobispo de Regueras – Leon

#### **REPRESENTANTE**

- Nombre: José Jesús Carrió Cuesta
- D.N.I.: 28.996.801 –B
- Domicilio: Pda. Salomó, 3 03760 Ondara (Alicante)

#### **Emplazamiento de la instalación:**

La Planta se ubicará en:

- Pol. 78, parc.3
- Término municipal de Zaragoza (Zaragoza)
- Superficie vallada: 8,79 Ha.

Referencia catastral: 50900A078000030000YI

La localización exacta de las parcelas, así como sus características físicas exactas se detallan en este Proyecto.

La localización de la instalación es: en coordenadas UTM:

X 692271

Y 4601046

Huso: 30 ETRS89

## **DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FV Y LINEA DE EVACUACIÓN .**

### **1. Instalaciones de conexión con la red de distribución para la evacuación de la energía generada:**

La conexión se realizará en la LSMT ESPARTAL CT2 15 kV de la SET “EL ESPARTAL” titularidad de E-DISTRIBUCION a través de las siguientes instalaciones:

### **2. Línea subterránea de salida desde CT del parque hasta CT SECCIONAMIENTO Y MEDIDA, y LSMT de EVACUACIÓN DOBLE (ida y vuelta) desde CT SECCIONAMIENTO hasta punto de evacuación en LSMT ESPARTAL CT2 de la SET “EL ESPARTAL”, mediante sendos EMPALMES. Toda la instalación a 15 kV.**

Tensión nominal (kV): 15

Tensión más elevada de la red (kV): 16.05

Potencia nominal a evacuar: 4995 kW

#### **Características LSMT 15 KV:**

##### *Tramo 1:*

desde CT2 a CT1. Longitud: 222 m

Cable: RHZ1 3X(1X240) mm<sup>2</sup> Al+ H16 mm<sup>2</sup>. Directamente enterrada.

##### *Tramo 2:*

desde CT1 a CTS. Longitud: 6368 m

Cable: RH5Z1 3X(1X240) mm<sup>2</sup> Al+ H16 mm<sup>2</sup>. Bajo tubo D.200.

##### *Tramo 3::*

desde CTS a Empalmes en punto de evacuación: (x: 693100, y: 4601280) Longitud: 325 m

Cable: RH5Z1 3X(1X400) mm<sup>2</sup> Al+ H16 mm<sup>2</sup>. Bajo tubo D.200. Ida y vuelta.

### **3. Instalación generadora, emplazamiento:**

Polígono 78, parcela 3 ZARAGOZA (ZARAGOZA)

#### **4. Planta solar fotovoltaica:**

Nº módulos (paneles) fotovoltaicos: 14.428

Potencia unitaria módulo: 450 Wp (silicio MONOCRISTALINO).

Nº inversores:

49 uds. x 100 kw

1 ud. x 95 kw

Potencia nominal planta:

Total = 4,995 Mwn.

Potencia pico planta:

6,50 Mwp

Nº centro de transformación: 2

Tensiones nominales: 0,8/15 kV

Tipo: Transformador de intemperie.

Potencia: 2,5 Mw

#### **5. Centro de seccionamiento:**

Nº centros de transformación: 1

Tensiones nominales: 15 kV.

Tipo: Edificio prefabricado.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO

---

FINALIDAD: Evacuar la energía generada por el parque FV Espartal III

TERMINOS MUNICIPALES: Zaragoza

- El Burgo de Ebro.

PROVINCIA: Zaragoza

**TITULAR AFECTADO: IBERDROLA RENOVABLES ENERGIA SAU**

**Plaza Euskadi, 5 48009 BILBAO.**

Las afecciones dentro de la propiedad del titular son:

POLIGON O	PARCEL A	REF CATASTRAL	BIEN/DERECH O	ml .	m2 ocupación	servidumbre
			DERECHO			Poligonal parque eólico I+D EL ESPARTAL

Zaragoza, Enero de 2021

Ingeniero técnico Industrial

Col. 2666

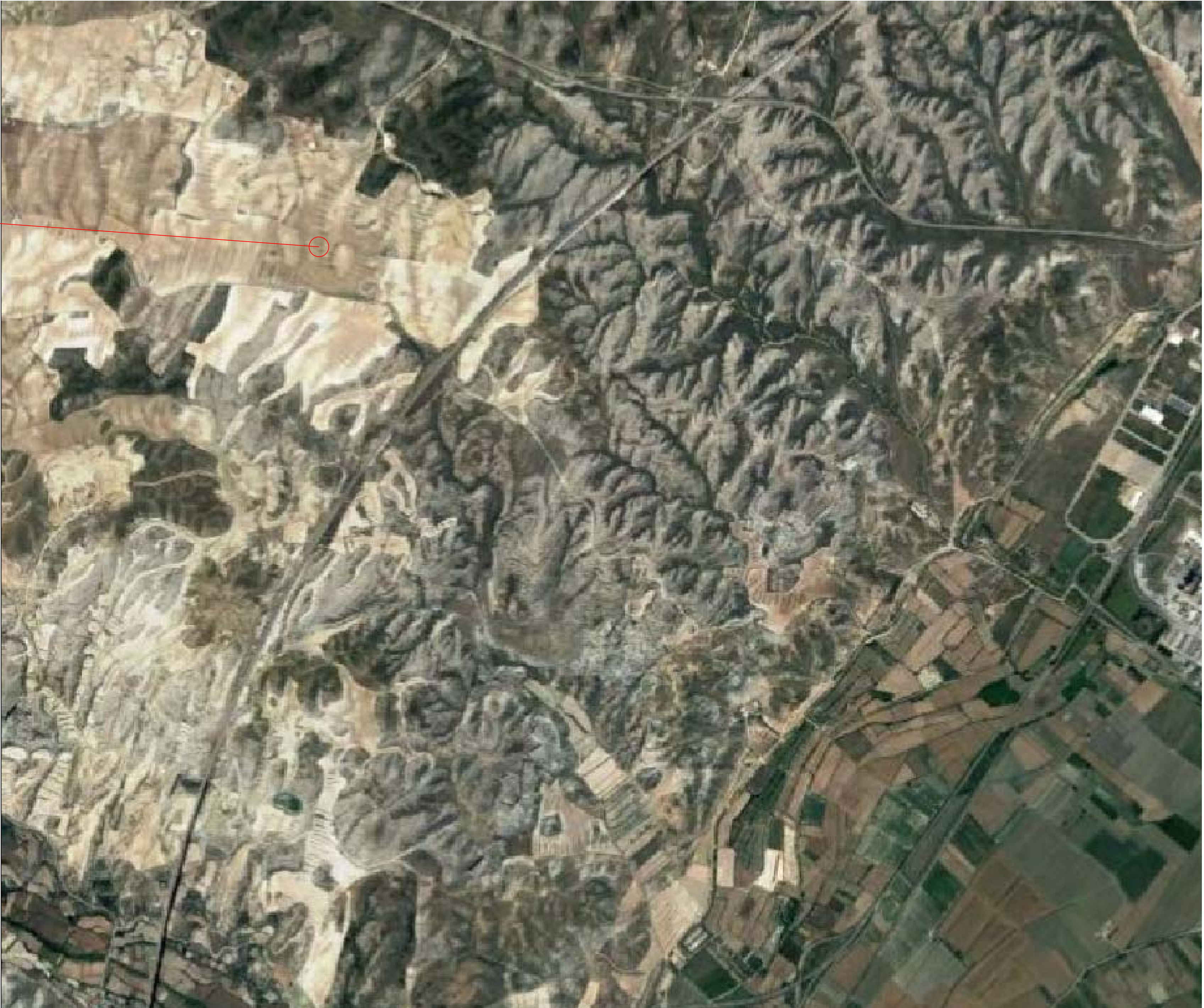
José Jesús Carrió Cuesta.

---

***ESTING, Estudio de Ingeniería, S.L.P.***

C/ Pedreguer, 20, 1º pta 2 E-03700 Denia (Alicante) Tel 966431110 Fax 966431232 www.esting.es esting@esting.es





Coordenadas UTM Huso 30 ETRS89:  
X: 692271  
Y: 4597462



1/1500

PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO  
ESPARTAL III

SITUACIÓN : POL. 78 PARC. 3

ZARAGOZA (ZARAGOZA).

PROMOTOR : SOLAR ENERGY LEON S.L.

PLANO : SITUACIÓN

ESCALA :

FECHA : OCTUBRE 2020

REV :1-10/20

NÚMERO : 1

PIERO J. MALLOL FÉREZ - JOSÉ J. CASARÓ CUESTA

INGENIERO INDUSTRIAL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

COL. 33462 COL. 26660

ESING

ESTING S.L. C/PIRENEA 20-1ª PLZ. E-MAIL: ESTING@ESTING.ES TEL. 96.60.3.11.0 FAX 96.60.3.12.32





PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO  
ESPARTAL III

ESTUDIO DE POSIBILIDAD

ESING

INGENIERO INDUSTRIAL

COL. 3362

ESTUDIO DE POSIBILIDAD

ESING

INGENIERO INDUSTRIAL

COL. 3362

ESTUDIO DE POSIBILIDAD

ESING

INGENIERO INDUSTRIAL

COL. 3362

ESTUDIO DE POSIBILIDAD

ESING

INGENIERO INDUSTRIAL

COL. 3362

ESTUDIO DE POSIBILIDAD

ESING

INGENIERO INDUSTRIAL

COL. 3362

SITUACIÓN : POL. 78 PARC. 3

PROMOTOR : ZARAGOZA (ZARAGOZA), SOLAR ENERGY LEON, SL

PLANO : EVACUACION

ESCALA : 1/2000

FECHA : OCTUBRE 2020

REV 1:10/20

NÚMERO : 5

Línea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu (mW/m²)	Canal.	Designación	Polar.	I. Cálculo (A)	Sección (mm2)	cdt%
3	C.SECC	EMPAL	325	Al/0,15	En.B.Tu.	HEPRZ1 12/20 H16	Unip.	-192	3x400	0,055
2	C.SECC	CT01	6368	Al/0,15	En.B.Tu.	HEPRZ1 12/20 H16	Unip.	-192	3x240	1,99
1	CT01	CT02	222	Al/0,15	Dir.Ent.	HEPRZ1 12/20 H16	Unip.	-96	3x240	2,02