



**MOLINOS  
DEL EBRO**

***PROYECTO DE EJECUCIÓN  
PARQUE EÓLICO “CABIGORDO I”  
40 MW***

**SEPARATA  
RETEVISIÓN I, S.A.**

***TÉRMINOS MUNICIPALES DE CORBALÁN Y CEDRILLAS (TERUEL)***



PARQUE EÓLICO "CABIGORDO" 40 MW  
TÉRMINOS MUNICIPALES DE CORBALÁN Y CEBRIANES  
(TERUEL)



## CONTENIDO

<b>I. Memoria.....</b>	<b>3</b>
1. Titular de la instalación.....	4
2. Objeto.....	4
3. Área de implantación y ubicación de aerogeneradores.....	5
4. Descripción general de la instalación.....	7
5. Descripción de los aerogeneradores.....	9
<b>II. Planos.....</b>	<b>12</b>
1.00 Localización geográfica.....	13
2.00 Situación de aerogeneradores.....	14

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG05054-24 y VISADO electrónico VD04104-24A de 01/10/2024. CSV = FVSAOUIV3EG20RSE verificable en <https://coliar.e-gestion.es>



**MOLINOS  
DEL EBRO**

***Proyecto de Ejecución  
Separata: RETEVISIÓN I, S.A.***

# ***I. Memoria***

**Parque Eólico “Cabigordo I” 40 MW**

**Términos Municipales de Corbalán y Cedrillas (Teruel)**

## 1. TITULAR DE LA INSTALACIÓN

MOLINOS DEL EBRO S.A. es una compañía perteneciente al Grupo empresarial SAMCA (Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa), creada en el año 1995 y dedicada a la producción de energía eléctrica.

MOLINOS DEL EBRO, S.A. prevé la instalación de un parque eólico de 40 MW de potencia instalada, denominado "Cabigordo I" en los términos municipales de Corbalán y Cedrillas, en la provincia de Teruel.

## 2. OBJETO

El Proyecto de Ejecución del Parque Eólico "Cabigordo I" de 40 MW de potencia instalada se presenta a efectos de solicitar las Autorizaciones Administrativas previa y de construcción por parte de la administración competente.

La presente Separata del Proyecto tiene como destinataria a la RETEVISIÓN I, S.A. con el objeto de informar a la misma de las obras que se pretenden realizar en los términos municipales de Corbalán y Cedrillas (Teruel) y solicitar, si procede, la emisión del correspondiente condicionado.

### **RETEVISIÓN I, S.A.**

C/ Juan Esplandiú, 11-13.

28.007– Madrid

### 3. ÁREA DE IMPLANTACIÓN Y UBICACIÓN DE AEROGENERADORES

El parque eólico previsto se situará en los términos municipales de Corbalán y Cedrillas, en la provincia de Teruel. Las instalaciones previstas están comprendidas dentro del polígono definido por los vértices siguientes, en coordenadas U.T.M. y sistema de referencia ETRS-89:

Vértice	LONGITUD	LATITUD
1	674.600,00	4.479.689,22
2	675.828,83	4.479.690,00
3	676.557,58	4.479.918,98
4	676.734,84	4.481.149,55
5	681.486,49	4.481.149,55
6	681.486,49	4.474.150,00
7	678.518,67	4.474.150,00
8	677.588,64	4.472.624,71
9	672.558,83	4.472.624,71
10	672.558,83	4.477.954,45
11	673.650,00	4.478.881,82
1	674.600,00	4.479.689,22

Tabla 1: Coordenadas vértices poligonal P.E. "Cabigordo I".

En el **Plano nº 01** se detalla la localización geográfica indicada.



PARQUE EÓLICO "CABIGORDO"  
TÉRMINOS MUNICIPALES DE CORBALÁN Y CUELLAR  
(TERUEL)



La ubicación prevista de los 5 aerogeneradores que componen el parque eólico, en coordenadas U.T.M. y sistema de referencia ETRS-89, se recoge en la siguiente tabla:

AEROG.	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD (msnm)
1	675.318,08	4.478.391,47	1.589
2	675.736,68	4.479.585,11	1.650
3	677.408,81	4.480.862,92	1.601
4	678.001,10	4.481.038,79	1.537
5	678.644,02	4.480.813,52	1.524

Tabla 2: Coordenadas aerogeneradores.

En el **Plano nº 02** se detallan las ubicaciones previstas de los aerogeneradores.

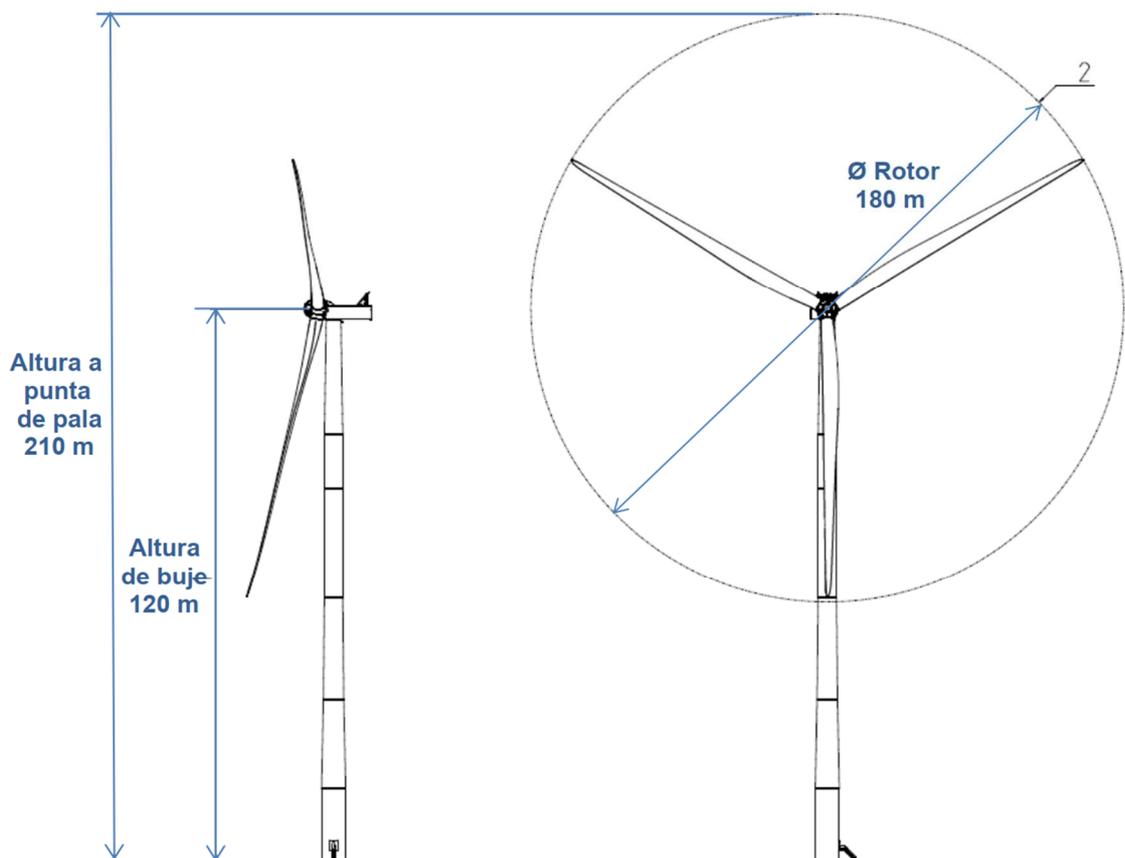
## 4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN

De modo general, las instalaciones que requerirá el parque eólico proyectado son las siguientes:

- 5 aerogeneradores AE180, con rotor tripala situado a barlovento, de 120 m de altura de buje y 180 m de diámetro de rotor, situados en lo alto de una torre metálica de cinco tramos, cimentado sobre una zapata de hormigón armado.

Se instalarán 5 unidades de 8.000 kW de potencia nominal.

El acabado de los mismos se hará en colores de bajo impacto cromático.



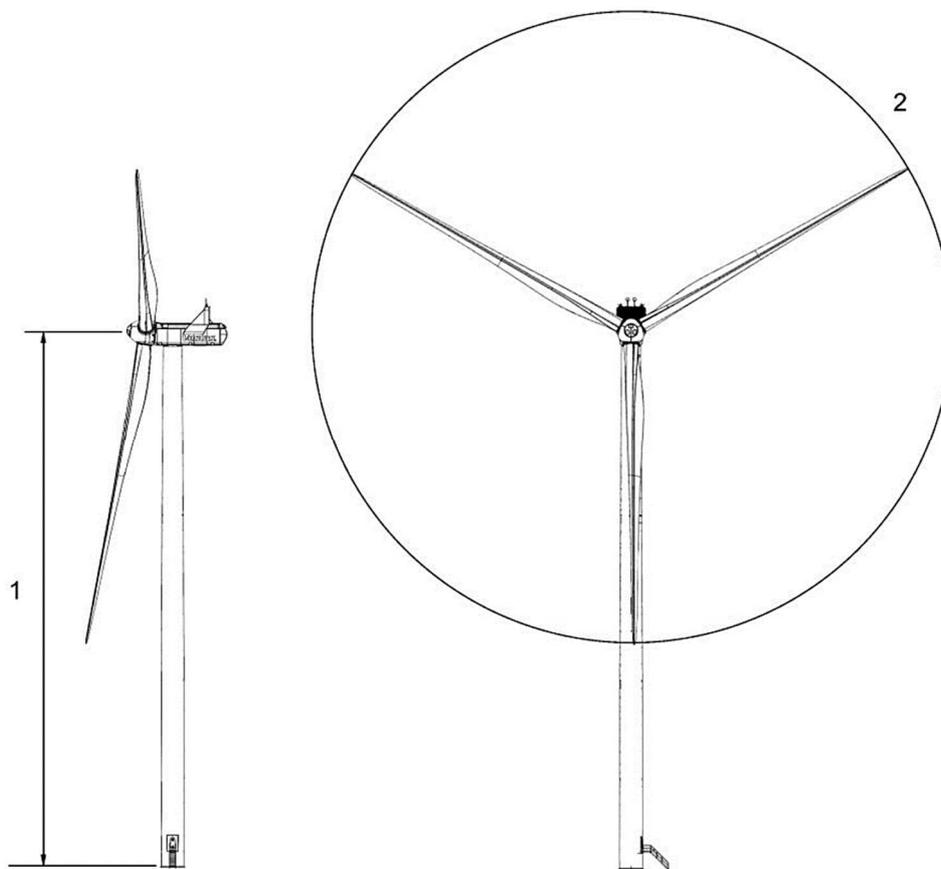
- Caminos de acceso a los aerogeneradores, de uso tanto para el periodo de montaje como para toda la vida operativa de la instalación.
- Plataformas de montaje y zonas de servicio de aerogeneradores.
- Centros de Transformación con 20/0,720 kV. Cada aerogenerador dispondrá de un transformador (ubicado en su nacelle) para elevar la tensión de salida del generador hasta 20 kV, tensión a la que se realizará el transporte interior de la energía eléctrica.
- Líneas eléctricas 20 kV para canalización de la energía eléctrica producida por los aerogeneradores hasta la subestación transformadora 220/20 kV "Cabigordo".

Discurrirán enterradas en zanjas dentro de los límites del parque y, en la medida de lo posible, a lo largo de los caminos de acceso a los aerogeneradores.

- Centros de seccionamiento e interconexión de la línea eléctrica subterránea, ubicados junto a los caminos de acceso. Estos centros serán de tipo prefabricado compacto, de tipo quiosco o similar, de 3,5 x 2,52 m en planta y 3,2 m de altura, de reducido impacto visual. En su interior se ubicarán celdas de media tensión, situadas sobre un entramado metálico tipo tramex. Todas las estructuras metálicas irán conectadas a tierra.

## 5. DESCRIPCIÓN DE LOS AEROGENERADORES

Los aerogeneradores utilizados en el Parque Eólico "Cabigordo I" son de 8 MW. Están constituidos por un rotor tripala de 180 m de diámetro situado a barlovento y ubicado a 120 m de altura de buje, en lo alto de una torre metálica tubular troncocónica de acero de cinco tramos que está cimentada sobre una zapata de hormigón armado. El aerogenerador dispone de un sistema de funcionamiento que permite regular, mediante control del paso de pala, la potencia producida en función de la velocidad del viento combinando la velocidad del rotor y el ángulo de las palas.



1 – Altura de buje: 120 m

2 – Diámetro: 180 m

Figura 1: Alzado Aerogenerador

Se instalarán 5 unidades de 8.000 kW de potencia nominal unitaria, siendo la potencia total instalada de 40 MW.

Con generación a 720 V, cada aerogenerador dispondrá de un transformador (ubicado en su nacelle) para elevar la tensión de salida del generador hasta 20 kV, tensión a la que se realizará



PARQUE EÓLICO "CABIGORDO" 40 MW  
TÉRMINOS MUNICIPALES DE CORBALÁN Y CEBRIANOS  
(TERUEL)



el transporte interior de la energía eléctrica, con una celda de conexión a la red de media tensión del parque ubicada en el interior de la torre del aerogenerador.

El acabado de los mismos se realizará en colores de bajo impacto cromático.

**Memoria. Proyecto de Ejecución**  
**Parque Eólico "Cabigordo I" 40 MW**  
**Separata: RETEVISIÓN I, S.A.**

Firmado:



**Javier del Pico Aznar**

Ingeniero Industrial / Colegiado Nº 1.717

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja

Zaragoza, septiembre de 2.024



**MOLINOS  
DEL EBRO**

***Proyecto de Ejecución  
Separata: RETEVISIÓN I, S.A.***

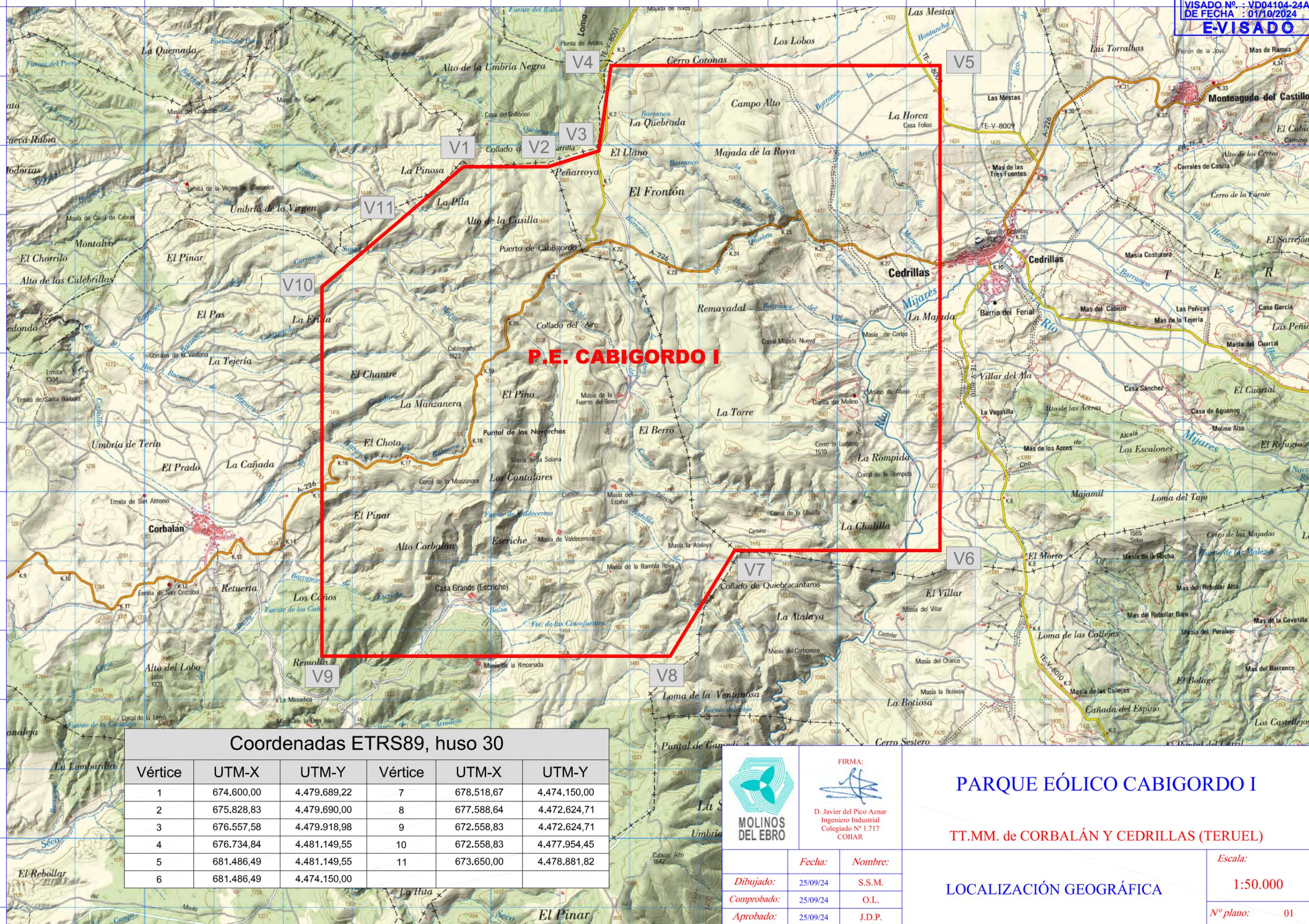
# ***II. Planos***

**Parque Eólico “Cabigordo I” 40 MW**

**Términos Municipales de Corbalán y Cedrillas (Teruel)**

668.000 669.000 670.000 671.000 672.000 673.000 674.000 675.000 676.000 677.000 678.000 679.000 680.000 681.000 682.000 683.000 684.000

4.482.000  
4.481.000  
4.480.000  
4.479.000  
4.478.000  
4.477.000  
4.476.000  
4.475.000  
4.474.000  
4.473.000  
4.472.000  
4.471.000  
4.470.000  
4.469.000



**P.E. CABIGORDO I**

Coordenadas ETRS89, huso 30

Vértice	UTM-X	UTM-Y	Vértice	UTM-X	UTM-Y
1	674.600,00	4.479.689,22	7	678.518,67	4.474.150,00
2	675.828,83	4.479.690,00	8	677.588,64	4.472.624,71
3	676.557,58	4.479.918,98	9	672.558,83	4.472.624,71
4	676.734,84	4.481.149,55	10	672.558,83	4.477.954,45
5	681.486,49	4.481.149,55	11	673.650,00	4.478.881,82
6	681.486,49	4.474.150,00			



FIRMA:

D. Javier del Pico Aznar  
Ingeniero Industrial  
Colegiado Nº 1.717  
COHAR

**PARQUE EÓLICO CABIGORDO I**

TT.MM. de CORBALÁN Y CEDRILLAS (TARUÉL)

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

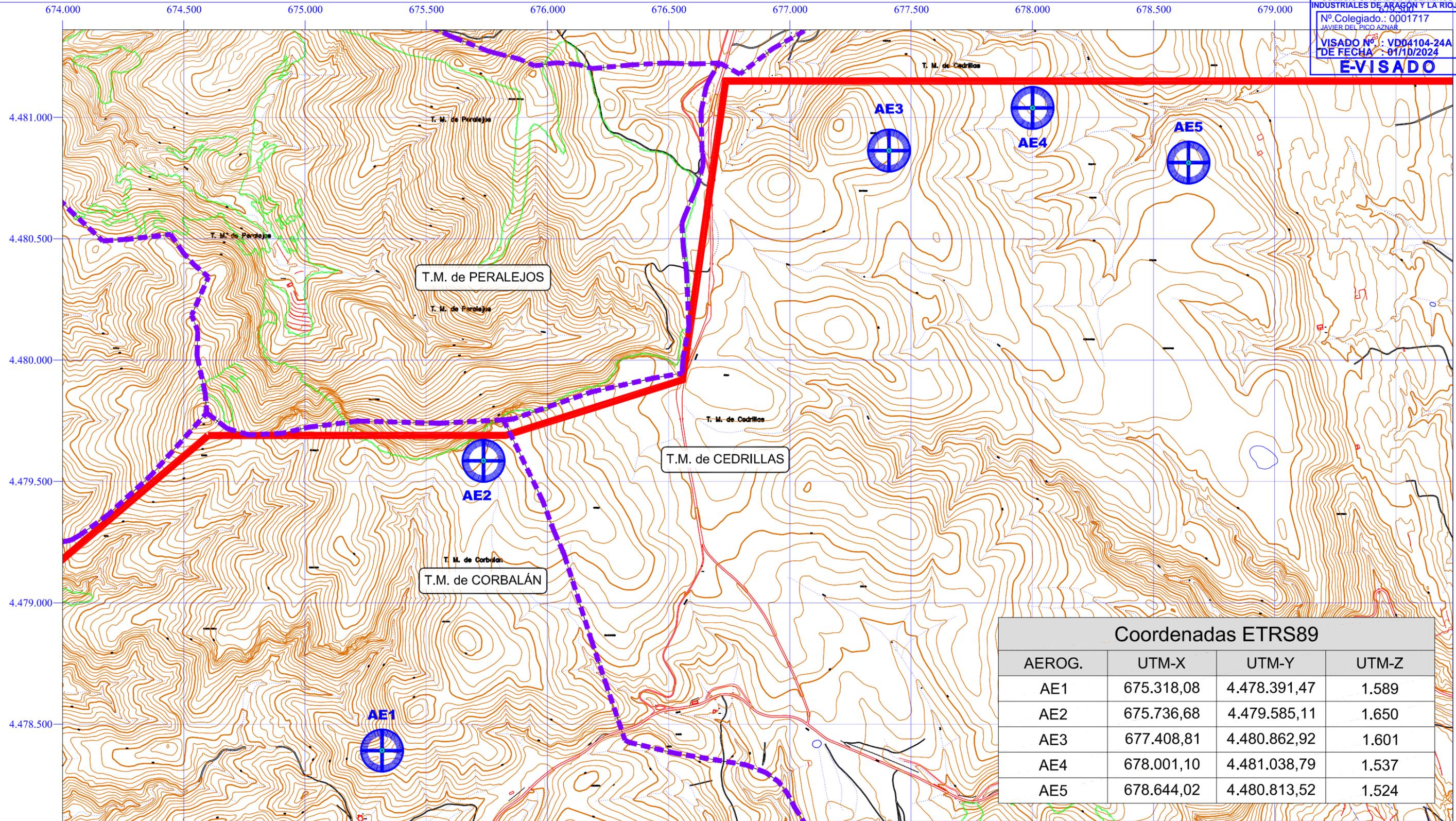
Escala:

1:50.000

Nº plano: 01

Dibujado: 25/09/24  
Comprobado: 25/09/24  
Aprobado: 25/09/24

Fecha: Nombre:  
S.S.M.  
O.L.  
J.D.P.



Coordenadas ETRS89			
AEROG.	UTM-X	UTM-Y	UTM-Z
AE1	675.318,08	4.478.391,47	1.589
AE2	675.736,68	4.479.585,11	1.650
AE3	677.408,81	4.480.862,92	1.601
AE4	678.001,10	4.481.038,79	1.537
AE5	678.644,02	4.480.813,52	1.524

 Poligonal  
 Límite de término municipal  
 Superficie de vuelo de aerogenerador



FIRMA:  
  
 D. Javier del Pico Aznar  
 Ingeniero Industrial  
 Colegiado Nº 1.717  
 COHAR

## PARQUE EÓLICO CABIGORDO I

TT.MM. de CORBALÁN Y CEDRILLAS (TERUEL)

	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	25/09/24	S.S.M.
Comprobado:	25/09/24	O.L.
Aprobado:	25/09/24	J.D.P.

### SITUACIÓN DE AEROGENERADORES

Escala:	1:15.000
Nº plano:	02



PARQUE EÓLICO "CABIGORDO I" 40 MW  
TÉRMINOS MUNICIPALES DE CORBALAN Y CERRILLAS  
(TERUEL)



**Planos. Proyecto de Ejecución**  
**Parque Eólico "Cabigordo I" 40 MW**  
**Separata: RETEVISIÓN I, S.A.**

Firmado:

**Javier del Pico Aznar**

Ingeniero Industrial / Colegiado Nº 1.717

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja

Zaragoza, septiembre de 2.024