



# HOJA DE CONTROL DE FIRMAS ELECTRÓNICAS



## Instituciones

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

## Ingenieros

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número colegiado/a:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número colegiado/a:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número colegiado/a:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Firma colegiado/a:



Encargado por:

SISTEMAS ENERGÉTICOS TERRAL, S.L.U.



# PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PARQUE EOLICO ALPEÑES

## SEPARATA ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMÁTICOS

Términos Municipales de Torrecilla del Rebollar, Pancrudo y Alpeñes (Parque Eólico)  
Términos Municipales de Torrecilla del Rebollar y Pancrudo (Poligonal)

Provincia de Teruel

Abril 2025

N.º REF.: 342415901-332515



**INPROIN 2004 SL**

C/Alhemas 6. 31500 – Tudela (Navarra, ESPAÑA)


Tel: +00 34 976 432 423

CIF:B71485247

## DOCUMENTO 01. MEMORIA

ÍNDICE

1	OBJETO Y ALCANCE .....	3
2	NORMATIVA DE APLICACIÓN .....	4
3	AFECCIONES A RÍOS Y ARROYOS.....	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>
4	CONCLUSION .....	6

	<p>ADENDA PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PARQUE EOLICO ALPEÑES TT.MM. TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑES (TERUEL)</p>	<p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA</p> <p>Nº Colegiado: 1937</p> <p><b>Improin</b></p> <p>VISADO Nº 1434-25A DE TÉCNICOS: 14/04/2025</p> <p><b>E-VISADO</b></p>
--	---	---

# 1 OBJETO Y ALCANCE

El objeto de la presente separata de la adenda es comunicar a la **Aragonesa de Servicios Telematicos (AST)** las modificaciones de las afecciones relativas al Proyecto del parque eólico Alpeñes en los términos municipales de Torrecilla del Rebollar y Pancrudo (unidades de generación) y Alpeñes (unidades de evacuación), en la provincia de Teruel.

La adenda complementa el proyecto de noviembre de 2024 visado por D. Jose Luis Ovelleiro Medina en fecha 26/12/2024 y numero de visado VD05521-24 por el colegio de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja.

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG01832-25 y VISADO electrónico VD01434-25A de 14/04/2025. CSV = FVGYGM1WW6W13QP verificable en <https://coiia.r-e-gestion.es>

## 2 NORMATIVA DE APLICACIÓN

### SEGURIDAD Y SALUD

- Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O.M. Mº Trabajo de 09-03-1971) en sus partes no derogadas.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

### OBRA CIVIL

- Código estructural, R.D. 470/2021, de 29 de junio
- Ley 37/2015, de 29 de septiembre, de carreteras
- O.C. 15/03 Sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras. -Remates de obras-.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Normativa DB SE-AE Acciones en la edificación.
- Normativa DB SE-A Acero.
- Normativa DB SE Seguridad Estructural.
- Orden de 16 de diciembre de 1997 por la que se regulan los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicios.
- Recomendaciones para el proyecto de intersecciones, MOP, 1967
- Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC de Trazado, de la Instrucción de Carreteras.
- Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.1-IC de Secciones de firme, de la Instrucción de Carreteras.
- Orden FOM298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la Norma 5.2-IC de Drenaje superficial, de la Instrucción de Carreteras.
- Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la Norma 8.1-IC de Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

- Orden, de 16 de julio de 1987, por la que se aprueba la Norma 8.2-IC de Marcas Viales, de la Instrucción de Carreteras.
- Orden Ministerial de 31 de agosto de 1987, por la que se apruébala Instrucción 8.3-IC sobre Señalización, Balizamiento, Defensa, Limpieza y Terminación de Obras Fijas en Vías fuera de poblado.
- Manual de Ejemplos de Señalización de Obras Fijas de la DGC del Ministerio de Fomento.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carretera y puentes de la Dirección General de Carreteras (PG-3). Aprobada por Orden Ministerial de 6 de febrero de 1976.

#### INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico
- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- Reglamento Electrotécnico de baja tensión aprobado por Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, publicado en BOE Nº 224 de 18 de septiembre de 2003.
- Instrucciones Complementarias del Reglamento Electrotécnico para baja tensión.
- Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico.
- Real Decreto 223/2008 de 15 de febrero por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica.
- Real Decreto-ley 23/2020, de 23 de junio, por el que se aprueban medidas en materia de energía y en otros ámbitos para la reactivación económica.
- Circular 1/2021, de 20 de enero, de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, por la que se establece la metodología y condiciones del acceso y de la conexión a las redes de transporte y distribución de las instalaciones de producción de energía eléctrica.
- Decreto-Ley 2/2022, de 23 de junio, por el que se adoptan medidas urgentes para la agilización de la gestión de los fondos europeos y el impulso de la actividad económica.

Decreto ley 2/2016 de 30 de agosto de medidas urgentes para la ejecución de las sentencias dictadas en relación con los concursos convocados en el marco del Decreto 124/2010, de 22 de junio, y el impulso de la producción de energía eléctrica a partir de la energía eólica en Aragón.

### 3 AFECCIONES

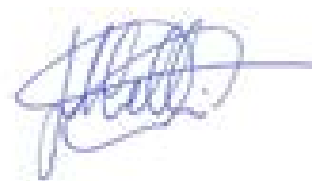
Se modifica la posición AL04

PARQUE EÓLICO PE ALPEÑES PANCRUDO, TORRECILLA DEL REBOLLAR, ALPEÑES. TERUEL		COORDENADAS ETRS89 HUSO 30 (N)		Cota de pedestal	Altura del obstáculo
AEROGEN.	MODELO	X	Y	(msnm)	(msnm)
AL01	SG170 6,6 MW 115 mHH	666.464	4.522.936	1.335,60	200,00
AL02	SG170 6,6 MW 115 mHH	666.635	4.522.450	1.343,90	200,00
AL03	SG170 6,6 MW 115 mHH	667.138	4.522.640	1.322,60	200,00
<b>AL04</b>	<b>N175 6,525 MW 112 mHH</b>	<b>664.458</b>	<b>4.526.954</b>	1.296,00	199,50
AL05	N175 6,525 MW 112 mHH	663.718	4.526.870	1.290,40	199,50
AL06	N175 6,525 MW 112 mHH	662.605	4.526.712	1.280,75	199,50
AL07	N175 6,525 MW 112 mHH	662.035	4.527.145	1.260,40	199,50

### 4 CONCLUSION

Con la presente separata, se entiende haber descrito adecuadamente las modificaciones de las instalaciones del Parque Eólico Alpeñes y sus infraestructuras de evacuación, sin perjuicio de cualquier otra ampliación o aclaración que las autoridades competentes consideren oportunas.

abril 2025



José Luis Ovelleiro Medina.  
Ingeniero Industrial.  
Colegiado nº. 1.937

Al Servicio de la Empresa:  
Improin 2004, S.L.  
B-71485247



## DOCUMENTO 02. PLANOS

PARQUE EÓLICO PE ALPEÑES (TERUEL, ESPAÑA)		
COORDENADAS U.T.M. (ETRS89 HUSO 30)		
VERTICE	COORD. X	COORD. Y
V01	661.646	4.527.334
V02	661.646	4.526.580
V03	664.100	4.526.580
V04	664.660	4.523.792
V05	664.660	4.521.839
V06	667.577	4.521.839
V07	667.577	4.523.500
V08	666.150	4.523.500
V09	666.150	4.522.100
V10	664.740	4.522.100
V11	664.740	4.523.800
V12	664.181	4.526.580
V13	664.584	4.526.580
V14	664.584	4.527.337

Comunidad Autónoma: ARAGÓN  
 Provincia: TERUEL  
 TT.MM.: PANCRUDO Y ALPEÑES

**Mapa del Proyecto P.E. ALPENES**

**Legenda:**

- LINEA EVACUACIÓN 30KV
- PARQUE EÓLICO ALPENES
- PARQUE EÓLICO MINGUEZ
- PARQUE EÓLICO PORTARUBIO
- SET TORRECILLA
- CS
- ALPENES
- PORTARUBIO
- AL01, AL02, AL03, AL04, AL05, AL06, AL07
- V01, V02, V03, V04, V05, V06, V07, V08, V09, V10, V11, V12, V13, V14
- T.M. ALPENES
- T.M. TORRECILLA DEL REBOLLAR (GODOS)
- T.M. TORRECILLA DEL REBOLLAR
- T.M. TORRE DE LOS NEGROS
- T.M. FUENFERRADA
- T.M. PANCRUDO
- CUEVAS DE PORTARUBIO

**Información de Proyecto:**

REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.

**SSG Renewables**  
Sistemas Energéticos Terral S.L.U.



[illegible]

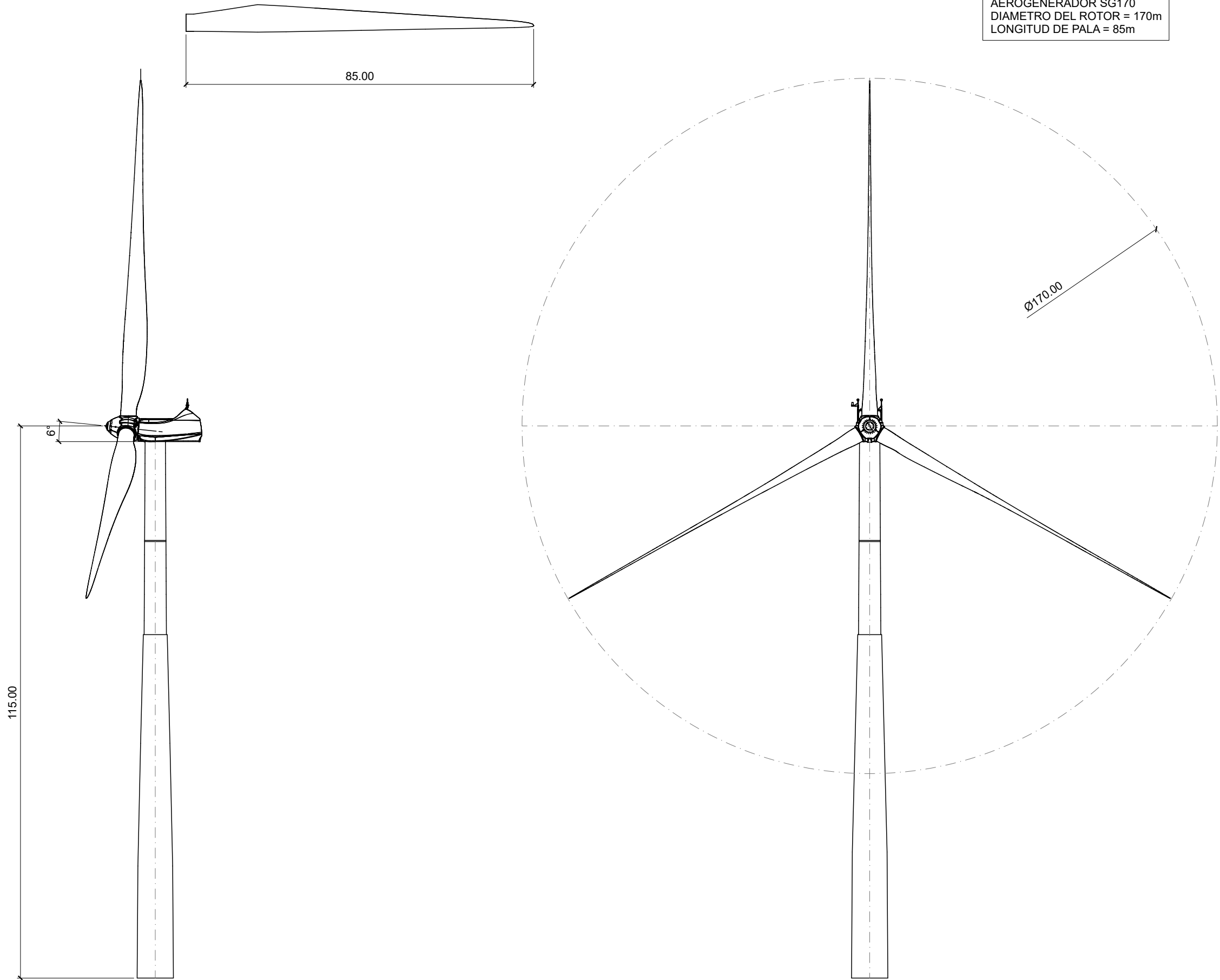




LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	VUELO AEROGENERADORES
	ÁREAS DE MONTAJE
	ÁREAS DE CELOSÍA TEMPORALES
	VIALES HORMIGONADOS
	VIALES INTERCONEXION TURBINAS
	ACCESO
	ZANJA DE M.T.

PARQUE EÓLICO PE ALPEÑÉS (TERUEL, ESPAÑA)				
COORDENADAS U.T.M. (ETRS89 HUSO 30)				
AERO	MODELO		COORD. X	COORD. Y
AL01	SG170 6,6 MW 115 mHH		666.464	4.522.936
AL02	SG170 6,6 MW 115 mHH		666.635	4.522.450
AL03	SG170 6,6 MW 115 mHH		667.138	4.522.640
AL04	N175 6.525 MW 112 mHH		664.458	4.526.954
AL05	N175 6.525 MW 112 mHH		663.718	4.526.870
AL06	N175 6.525 MW 112 mHH		662.605	4.526.712
AL07	N175 6.525 MW 112 mHH		662.035	4.527.145



AEROGENERADOR SG170  
DIAMETRO DEL ROTOR = 170m  
LONGITUD DE PALA = 85m

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

Nº.Colegiado.: 0001937  
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA

VISADO Nº. : VD01434-25A  
DE FECHA : 14/04/2025

E-VISADO

						ADENDA P.E. ALPEÑÉS	<div>CLIENTE</div> <div></div> <div>Sistemas Energéticos Terral S.L.U.</div>	PROYECTO				ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TUEL)		FORMATO			
												A3					
A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN			AUTOR		PRIMA DEL INGENIERO		TÍTULO	ALZADO TURBINA	ESCALA			
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN			 INGENIERIA Y PROYECTOS		 (AL SERVICIO DE LA EMPRESA) JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA Colegiado n.º 1.937		PLANO Nº	3424159-3343-461	Nº HOJAS	01 de 02	REVISIÓN	A

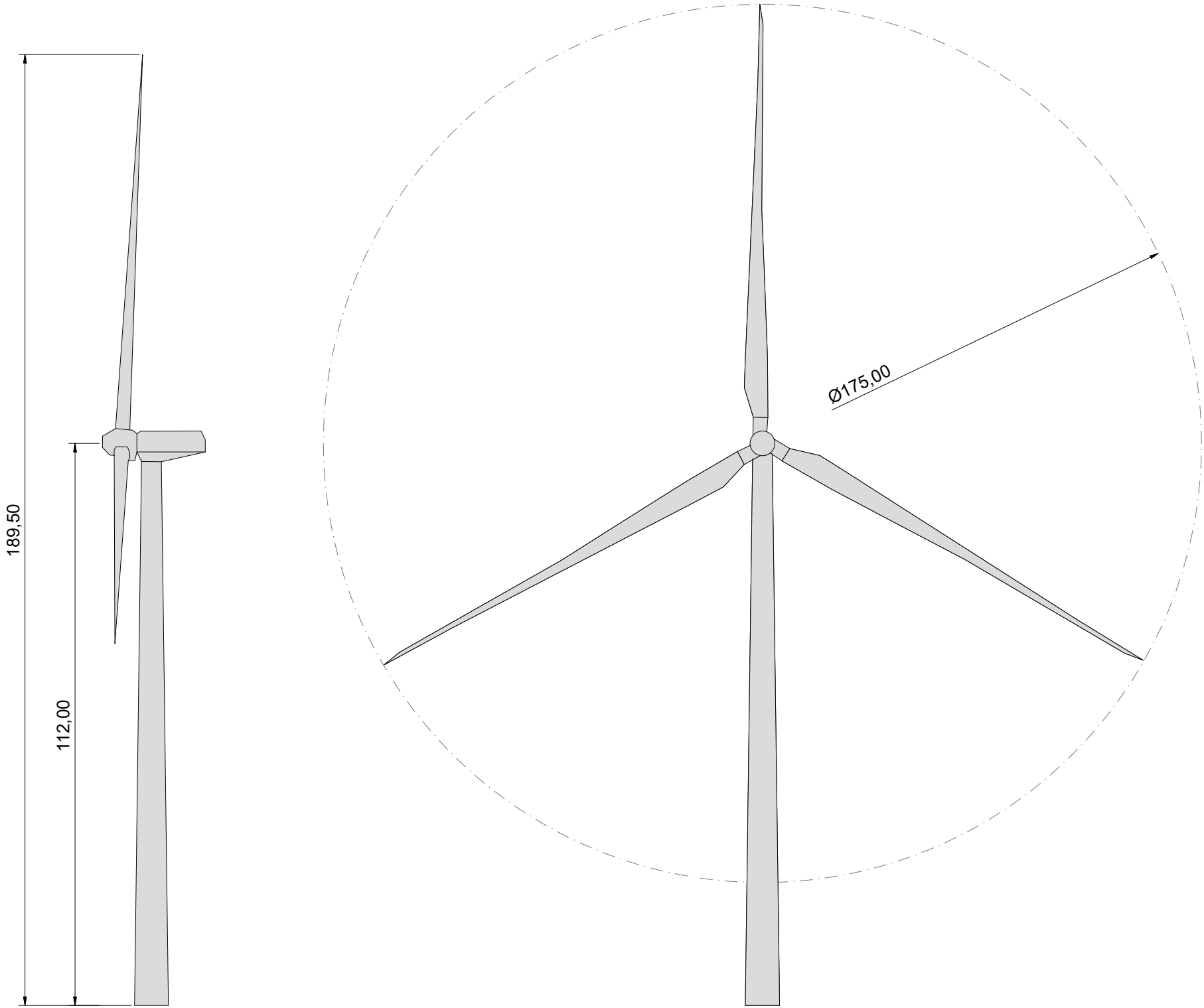
AEROGENERADOR N175  
DIAMETRO DEL ROTOR = 175 m  
LONGITUD DE PALA = 87.5 m



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

Nº.Colegiado.: 0001937  
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA




VISADO Nº. : VD01434-25A  
DE FECHA : 14/04/2025

E-VISADO



						ADENDA P.E. ALPEÑÉS	<div>CLIENTE</div> <div></div> <div>Sistemas Energéticos Terral S.L.U.</div>	PROYECTO			ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TUEL)		FORMATO	A3		
								AUTOR		<small>FIRMA DEL INGENIERO</small> 	TÍTULO		ALZADO TURBINA		ESCALA	S/E
A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN											
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN											



						ADENDA P.E. ALPEÑÉS	<div></div> <div>Sistemas Energéticos Terral S.L.U.</div>	CLIENTE	PROYECTO ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TERUEL)			FORMATO A3
									AUTOR <div></div>	FIRMA DEL INGENIERO <div></div>	TÍTULO BALIZAMIENTO	ESCALA 1:25.000
									PLANO Nº 3424159-3343-560	Nº HOJAS 01 de 01	REVISIÓN A	
A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN							
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN							