



HOJA DE CONTROL DE FIRMAS ELECTRÓNICAS



Instituciones

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

Ingenieros

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:



Encargado por:

RWE Renewable Energy S.L.U.



CIF: A15009855
Pl. Catalunya 1, 3E (Edif. El Triangle)
08002 Barcelona

PROYECTO DE

REPOTENCIACIÓN DEL PARQUE EÓLICO LA CIESMA DE
GRISEL E HIBRIDACIÓN CON ALMACENAMIENTO

**SEPARATA INSTITUTO ARAGONÉS DE GESTIÓN
AMBIENTAL (INAGA)**
(AFECCIÓN: MONTE DE UTILIDAD PÚBLICA VALCARDERA)

Término Municipal de Tarazona (Zaragoza)

3424121-3305062

Noviembre 2024



INPROIN 2004 SL

C/ Alhemas 6, Local. 31500 – Tudela (Navarra)
Tel: +34 976 432 423
CIF: B71485247

ÍNDICE SEPARATA

DOCUMENTO 01. MEMORIA

DOCUMENTO 02. PLANOS

DOCUMENTO 01. MEMORIA



PROYECTO DE REPOTENCIACIÓN DEL PARQUE EÓLICO
LA CIESMA DE GRISEL E HIBRIDACIÓN CON
ALMACENAMIENTO

Término Municipal de Grisel (Zaragoza)



ÍNDICE

1	OBJETO Y ALCANCE	3
2	NORMATIVA DE APLICACIÓN	4
4	AFECCIONES.....	6
4.1	MONTE DE UTILIDAD PÚBLICA. INAGA.....	6
4.1.1	MONTE DE UTILIDAD PÚBLICA VALCARDERA (Z-0303)	6
4.1.2	RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS	6
5	CONCLUSION.....	7

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG06672-24 y VISADO electrónico VD05452-24A de 19/12/2024. CSV = FVVKHST3ZKQJ12D verificable en <https://coi.iar.e-gestion.es>



1 OBJETO Y ALCANCE

El objeto de la presente Separata es comunicar a **Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA)** las posibles afecciones a montes de utilidad pública relativas al proyecto de las instalaciones de la Repotenciación del parque eólico La Ciesma de Grisel e Hibridación con Almacenamiento en el término municipal de Grisel, en la provincia de Zaragoza.

Se redacta este documento para la solicitud de nueva Concesión de uso privativo de ocupación en montes del Catálogo de Utilidad Pública.

La configuración y características de las instalaciones de acuerdo a este proyecto son:

Nombre Parque	Repotenciación del Parque Eólico La Ciesma de Grisel e Hibridación con Almacenamiento
Titular	RWE Renewables Iberia S.A.U.
Términos Municipales	Grisel
Potencia instalada	19,8 MW
Aerogenerador	SG170 (6,6 MW)
Altura Buje	115 m
Almacenamiento	3 MW – 12 MWh
Red Media Tensión	30 kV

El promotor del presente proyecto es:

RWE Renewables Iberia S.A.U.

CIF: A15009855

Domicilio: Pl. Catalunya 1, 3E (Edif. El Triangle). 08002, Barcelona

El alcance del proyecto engloba los trabajos de desmantelamiento del parque actual, construcción de cimentaciones, viales, plataformas de montaje, zanjas y red eléctrica subterránea de media tensión del parque hasta la subestación, instalación de almacenamiento y adaptación de la Subestación Grisel.

Para la evacuación de la energía generada por el parque eólico La Ciesma de Grisel se llevarán circuitos de Media Tensión Subterráneos en 30 kV hasta la Subestación Grisel 30/66 kV.

La línea de evacuación actual LAAT 66 kV SET Ciesma de Grisel – SET Lanzas Agudas (e-Distribución) no resulta afectada de ninguna manera, por lo que no forma parte del alcance de este proyecto.

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 aprueba la 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.



PROYECTO DE REPOTENCIACIÓN DEL PARQUE EÓLICO
LA CIESMA DE GRISEL E HIBRIDACIÓN CON
ALMACENAMIENTO

Término Municipal de Grisel (Zaragoza)



4 AFECCIONES

4.1 MONTE DE UTILIDAD PÚBLICA. INAGA

AFECCIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN
Afección 6.2	Monte de Utilidad Pública Valcardera (Z-0303). El proyecto no afecta a éste, pero se refleja por venir afectado por LAAT 66 kV SET Grisel – SET Lanzas Agudas {no es objeto de proyecto}*.

4.1.1 MONTE DE UTILIDAD PÚBLICA VALCARDERA (Z-0303)

*) Parte de la infraestructura de evacuación se ubica en el monte de utilidad pública Valcardera, tal y como se puede ver en el plano correspondiente. Como se ha indicado en el proyecto, la línea de evacuación de 66 kV SET Grisel- SET Lanzas Agudas no es objeto de proyecto, ya que no se va a ejecutar ninguna modificación de la misma. Únicamente se adjunta dicha separata (incluyendo la línea de evacuación) para la solicitud de nueva Concesión de uso privativo de ocupación en montes del Catálogo de Utilidad Pública.

4.1.2 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

A continuación, se muestran las parcelas dentro del monte de utilidad pública MUP Valdecardera, afectadas por la línea de evacuación de 66 kV SET Grisel – SET Lanzas Agudas existente.

Nº FINCA	DATOS DE LA FINCA					LÍNEA AEREA				
	POL	PARC	REF. CATASTRAL	ÁREA PARCELA	TÉRMINO MUNICIPAL	DENOMINACIÓN APOYO	CIMENTACIÓN (m²)	VUELO LINEAL	VUELO (m²)	NO EDIFICABILIDAD (m2)
27	26	1596	50254A02601596	4774	TARAZONA			39,63	604,01	1001,53
28	26	9035	50254A02609035	8039	TARAZONA	APOYO 11	1,57	14,33	191,72	472,59
30	26	1614	50254A02601614	10194	TARAZONA	APOYO 11	10,99	110,64	707,89	1703,22
31	26	9020	50254A02609020	72865	TARAZONA	APOYO 1 PAS	12,57	47,94	186,97	714,76
32	26	1358	50254A02601358	216484	TARAZONA	APOYO 12	12,57	71,32	271,03	988,88
TOTALES							37,70	283,86	1.961,62	4.880,98



**PROYECTO DE REPOTENCIACIÓN DEL PARQUE EÓLICO
LA CIESMA DE GRISEL E HIBRIDACIÓN CON
ALMACENAMIENTO**

Término Municipal de Grisel (Zaragoza)



5 CONCLUSION

Con la presente separata, se entiende haber descrito adecuadamente las diferentes instalaciones del proyecto de Repotenciación del Parque Eólico La Ciesma de Grisel e Hibridación con Almacenamiento y sus infraestructuras de evacuación, sin perjuicio de cualquier otra ampliación o aclaración que las autoridades competentes consideren oportunas.

Noviembre 2024

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

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

DOCUMENTO 02. PLANOS



PROYECTO DE REPOTENCIACIÓN DEL PARQUE EÓLICO
LA CIESMA DE GRISEL E HIBRIDACIÓN CON
ALMACENAMIENTO

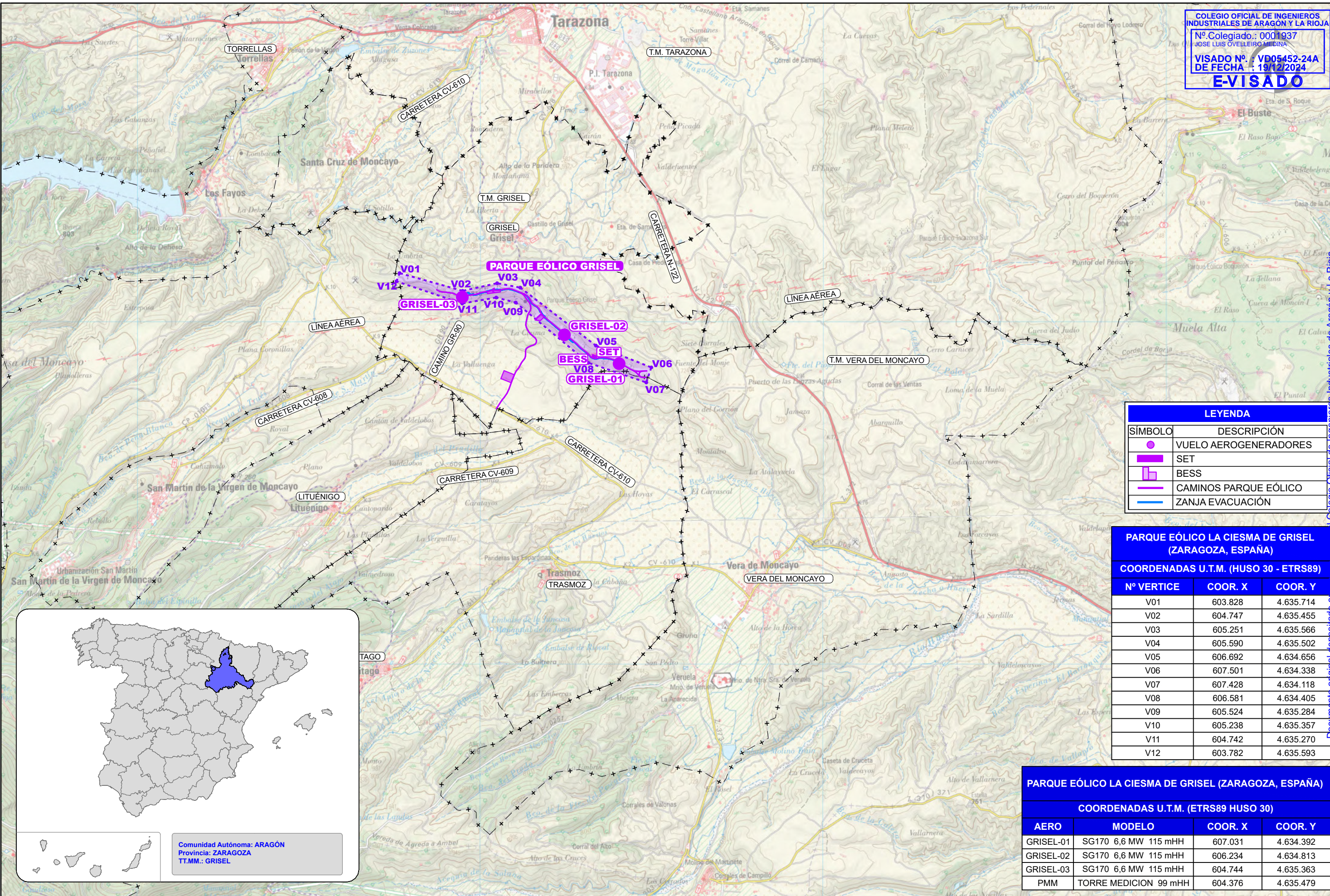
Término Municipal de Grisel (Zaragoza)



ÍNDICE

3424121-3303-010_revA_SITUACION

3424121-3303-041_revA_AFECCIONES



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	VUELO AEROGENERADORES
	SET
	BESS
	CAMINOS PARQUE EÓLICO
	ZANJA EVACUACIÓN

PARQUE EÓLICO LA CIESMA DE GRISEL (ZARAGOZA, ESPAÑA)		
COORDENADAS U.T.M. (HUSO 30 - ETRS89)		
Nº VERTICE	COORD. X	COORD. Y
V01	603.828	4.635.714
V02	604.747	4.635.455
V03	605.251	4.635.566
V04	605.590	4.635.502
V05	606.692	4.634.656
V06	607.501	4.634.338
V07	607.428	4.634.118
V08	606.581	4.634.405
V09	605.524	4.635.284
V10	605.238	4.635.357
V11	604.742	4.635.270
V12	603.782	4.635.593

PARQUE EÓLICO LA CIESMA DE GRISEL (ZARAGOZA, ESPAÑA)			
COORDENADAS U.T.M. (ETRS89 HUSO 30)			
AERO	MODELO	COORD. X	COORD. Y
GRISEL-01	SG170 6,6 MW 115 mHH	607.031	4.634.392
GRISEL-02	SG170 6,6 MW 115 mHH	606.234	4.634.813
GRISEL-03	SG170 6,6 MW 115 mHH	604.744	4.635.363
PMM	TORRE MEDICION 99 mHH	604.376	4.635.479



Comunidad Autónoma: ARAGÓN
Provincia: ZARAGOZA
TT.MM.: GRISEL

A	NOV. 2024	R.P.A.	F.R.F.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN

CLIENTE

PROYECTO
PROYECTO DE REPOTENCIACIÓN DEL PARQUE EÓLICO LA CIESMA DE GRISEL
E HIBRIDACIÓN CON ALMACENAMIENTO. TÉRMINO MUNICIPAL DE GRISEL (ZARAGOZA)

FORMATO
A3

AUTOR

PRIMA DEL INGENIERO

TÍTULO
SITUACION

ESCALA
1:50.000

PLANO Nº
3424121-3303-010

Nº HOJAS
1 de 1

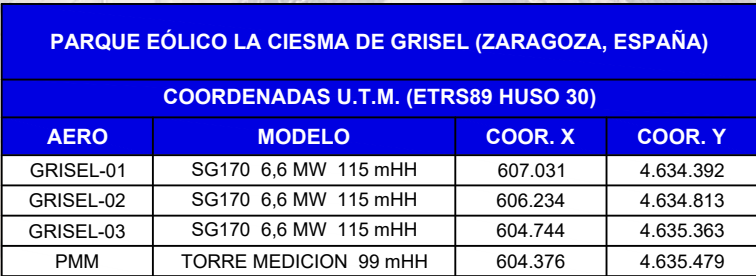
REVISIÓN
A

RWE

inproin

INGENIERIA Y PROYECTOS

JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA
Colegiado n.º 1.937

[illegible]