HOJA DE CONTROL DE FIRMAS ELECTRÓNICAS

Instituciones

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

Ingenieros

Nombre: RAFAEL FERNANDEZ CASTEJON
Colegio: ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Número colegiado/a: 3523
Firma colegiado/a:

EL INGENIERO INDUSTRIAL 3223-COIIAOc
Fdo: Rafael Fernández Castejón

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:

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

ADENDA III AL PROYECTO
PARQUE EÓLICO MARÍA I
TT.MM. DE FUENDETODOS (PROVINCIA DE ZARAGOZA)
ÍNDICE DOCUMENTOS

Preparado por:	Revisado:	Aprobado por:
Nombre: **MIGUEL ÁNGEL GARCÍA PANGUSIÓN** Cargo: Project Manager Ing. Civil Iberica Renewable Energy S.L.	Nombre: **MANUEL SÁNCHEZ REYES** Cargo: Responsable Ingeniería Iberica Renewable Energy S.L.	Nombre: **RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN** Cargo: Director Técnico Iberica Renewable Energy S.L.
Fecha: 18/03/2024	Fecha: 18/03/2024	Fecha: 18/03/2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

ÍNDICE

1 Índice de planos.....1

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

1 Índice de planos

DOCUMENTO Nº 1	**MEMORIA ADENDA III**
	MEMORIA ADENDA III
	ANEXO I RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS
	ANEXO II ACTUALIZACIÓN PERMISO DE AESA
DOCUMENTO Nº 2	**PLANOS**

Tabla 1 Índice de planos

En Zaragoza, a 18 de marzo de 2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Trabajo nº 202401620
Autores
Ingeniero Industrial
Colegiado Nº 3.523 COIIAOc
Página 1 de 1
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

ADENDA III AL PROYECTO
PARQUE EÓLICO MARÍA I
TT.MM. DE FUENDETODOS (PROVINCIA DE ZARAGOZA)
DOCUMENTO Nº1: MEMORIA ADENDA III

Preparado por:	Revisado:	Aprobado por:
Nombre: **MIGUEL ÁNGEL GARCÍA PANGUSIÓN** Cargo: Project Manager Ing. Civil Iberica Renewable Energy S.L.	Nombre: **MANUEL SÁNCHEZ REYES** Cargo: Responsable Ingeniería Iberica Renewable Energy S.L.	Nombre: **RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN** Cargo: Director Técnico Iberica Renewable Energy S.L.
Fecha: 14/03/2024	Fecha: 14/03/2024	Fecha: 14/03/2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

ÍNDICE

1 Antecedentes 1
2 Objeto 2
3 Datos del promotor 2
4 Descripción del Proyecto de Generación Eólica 3
4.1 Situación y emplazamiento 3
4.2 Descripción de la poligonal 4
4.3 Aerogeneradores 4
4.4 Red de viales del parque eólico 5
4.5 Hidrología y Drenaje 10
4.6 Plataformas 12
4.7 Zanjas y canalizaciones 14
4.8 Resumen de superficies ocupadas 18
5 Infraestructura eléctrica 18
5.1 Descripción de las instalaciones eléctricas 18
5.2 Red de media tensión 19
5.3 Sistema de puesta a tierra 20
5.4 Comunicaciones de fibra óptica 21
6 Seguridad y Salud 22
7 Gestión de Residuos 22
8 Presupuesto 22
9 Conclusión 24

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

1 Antecedentes

La empresa COPERSAM WHITE, S.L. es promotora del parque eólico “María I”, de 49,4 MW, en el Término Municipal de Fuendetodos (Zaragoza).

Con fecha 13 de diciembre de 2018 Copersam White S.L. (anteriormente denominada Desarrollos Eólicos Las Majas XI, S.L.) presenta solicitud para el inicio de la tramitación de la Autorización Administrativa Previa y de Construcción del Proyecto del parque eólico “María I”, de 49,40 MW.

Dicha solicitud fue admitida a trámite el 17 de septiembre de 2019 por la Dirección General de Energía y Minas aportándole el número de expediente PE075/2018.

El 2 de octubre de 2019 el Servicio Provincial de Zaragoza inicia el expediente relativo al parque eólico “María I”, indicando que al expediente le ha correspondido el número G-EO-Z-093/2019.

El 28 de junio de 2021 el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) notifica inicio de expediente del parque eólico “María I” con número de expediente INAGA/500201/01/2021/05758.

Con fecha 16 de junio de 2022 el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental emite trámite de audiencia del expediente INAGA/500201/01/2021/05758 para el borrador de la Resolución por la que se formula la declaración de impacto ambiental del parque eólico “María I”.

El 8 de julio de 2022 desde la promotora se da respuesta al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental en trámite de audiencia a dicho borrador de la declaración de impacto ambiental, haciendo un planteamiento del parque eólico María I modificado según los condicionados.

El 15 de julio de 2022 el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental emite Resolución relativa al expediente INAGA/500806/01/2021/05758 por la que se formula la declaración de impacto ambiental del proyecto parque eólico “María I”, resultando esta compatible y condicionada para todos los aerogeneradores propuestos en trámite de audiencia excepto el MA1-01, el cual se deberá reubicar o eliminar.

En fecha 30 de noviembre de 2022 se visó el proyecto “Parque eólico Maria I en el TTMM. de Fuendetodos (Provincia de Zaragoza), con número de visado SE2202470, suscrito por el Ingeniero Industrial D: Rafael Fernández Castejón, con Nº de colegiado 3.523 del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental, con objeto de adecuar el proyecto tramitado para dar cumplimiento a la Declaración de Impacto Ambiental del Parque Eólico María I. El proyecto se registró ante la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón el 7 de diciembre de 2022.

El 10 de enero de 2023, se registra en el Servicio Provincial de Z[illegible] la Adenda Nº I al proyecto de “María I” (visado nº 202300053). Esto es debido a un requerimiento [illegible]e de [illegible] recibido durante [illegible] la tramitación de la ocupación en vías pecuarias, que ocasio[illegible] se [illegible] que desplazar el

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico
Trabajo nº F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

aerogenerador MA1-04. Este Servicio sometió el proyecto al trámite de información pública mediante publicación en el BOA en fecha 18 de enero de 2023.

El 18 de enero de 2023 se publica en el Boletín Oficial de Aragón Núm. 11 anuncio del Servicio Provincial de Zaragoza por el que se somete a información pública la solicitud de autorización administrativa previa y de construcción de la instalación de producción de energía eléctrica parque eólico "María I", de 49,4 MW. Expediente G-EO-Z-2022/200.

El 16 de marzo de 2023 se tramitó la Adenda Nº II al Proyecto del Parque Eólico María I que tiene por objeto modificar la potencia nominal unitaria de los aerogeneradores, dentro de los rangos de potencia ofertados por el fabricante, manteniendo el modelo General Electric GE158.

En fecha 20 de marzo de 2023, se emite Resolución de la Directora del Servicio Provincial de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Zaragoza, por la que se otorga la Autorización Administrativa Previa y de Construcción de la instalación de producción eólica denominada Parque Eólico "María I".

La resolución de la Dirección General de Patrimonio Cultural, con expediente '064/17 A 2023', del 11 de julio de 2023, resuelve una serie de medidas preventivas de obligado cumplimiento y que tienen repercusión en la implantación actual del parque.

Recientemente, se ha tenido constancia por parte del promotor del parque eólico 'María I' de que parte de la cimentación del aerogenerador MA1-06 está situada sobre la parcela demanial con referencia catastral '50115A02809011'.

La presente Adenda tiene como objetivos:

- Dar cumplimiento a la resolución de la Dirección General de Patrimonio Cultural anteriormente mencionada.
- Desafectar la parcela demanial ya citada.

2 Objeto

La presente Adenda al Proyecto del Parque Eólico María I tiene por objeto evitar las zonas identificadas y delimitadas como bienes etnográficos y la desafectación de la parcela demanial con Referencia Catastral: 50115A02809011, ya sea desplazando la posición de los aerogeneradores, los trazados de media tensión o los viales de acceso e interconexión del parque eólico.

A continuación, se detallarán todas las modificaciones que afectan al proyecto y a los diversos documentos que lo componen, particularizando en cada uno de ellos y en los cambios a realizar.

3 Datos del promotor

Los datos de la empresa promotora de la presente instalación son l ntes:

- Titular: Copersam White, S.L.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

- CIF: B99192171
- Domicilio Social: Calle José Ortega y Gasset, 20 - PLT 2, Madrid, 28006, Madrid
- Domicilio a efecto de notificaciones: C/ Coso nº33, 6º planta, C.P.:50003, Zaragoza.

4 Descripción del Proyecto de Generación Eólica

La modificación de las posiciones: MA1-06 y MA1-07, se debe a la afección a una parcela demanial del Ayuntamiento de Fuendetodos. Las coordenadas originales y las modificadas por el desplazamiento de los aerogeneradores son:

Coordenadas UTM ZONA 30N (ETRS89)				
AEROGENERADOR	ORIGINALES		MODIFICADAS ADENDA III	
	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA X	COORDENADA Y
MA1-06	675616	4580462	675622	4580449
MA1-07	675603	4579982	675609	4579970

Tabla 1 Coordenadas originales y modificadas

4.1 Situación y emplazamiento

Las instalaciones de generación del Proyecto de Generación Eólica MARÍA I de 49,4 MW afecta al término municipal de Fuendetodos, en la provincia de Zaragoza.

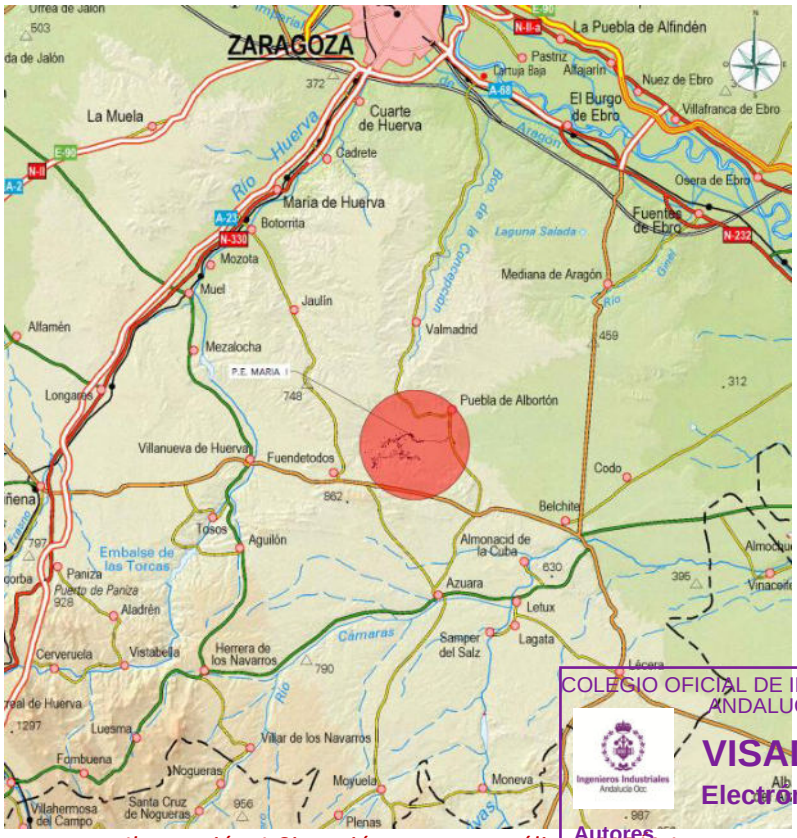


Ilustración 1 Situación proyecto eólico MARÍA I

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

En los terrenos donde se propone la construcción del proyecto de generación eólica se dispone de suficiente espacio con una topografía adecuada para su implantación y con una buena disposición para la explotación energética del recurso, siendo la superficie aproximada para su implantación y zona de influencia de 547 Ha.

4.2 Descripción de la poligonal

La poligonal que delimita el parque, tras el desplazamiento de los dos aerogeneradores sigue teniendo las mismas coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30, mostradas en la siguiente tabla:

COORDENADAS POLIGONAL PROYECTO EÓLICO MARÍA I (49,40 MW)		
Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
V01	675214	4581626
V02	676897	4581325
V03	677403	4579637
V04	676770	4579832
V05	674194	4579539
V06	67329	4579501
V07	672907	4580393
P08	673643	4580858

Tabla2 Coordenadas poligonal parque eólico

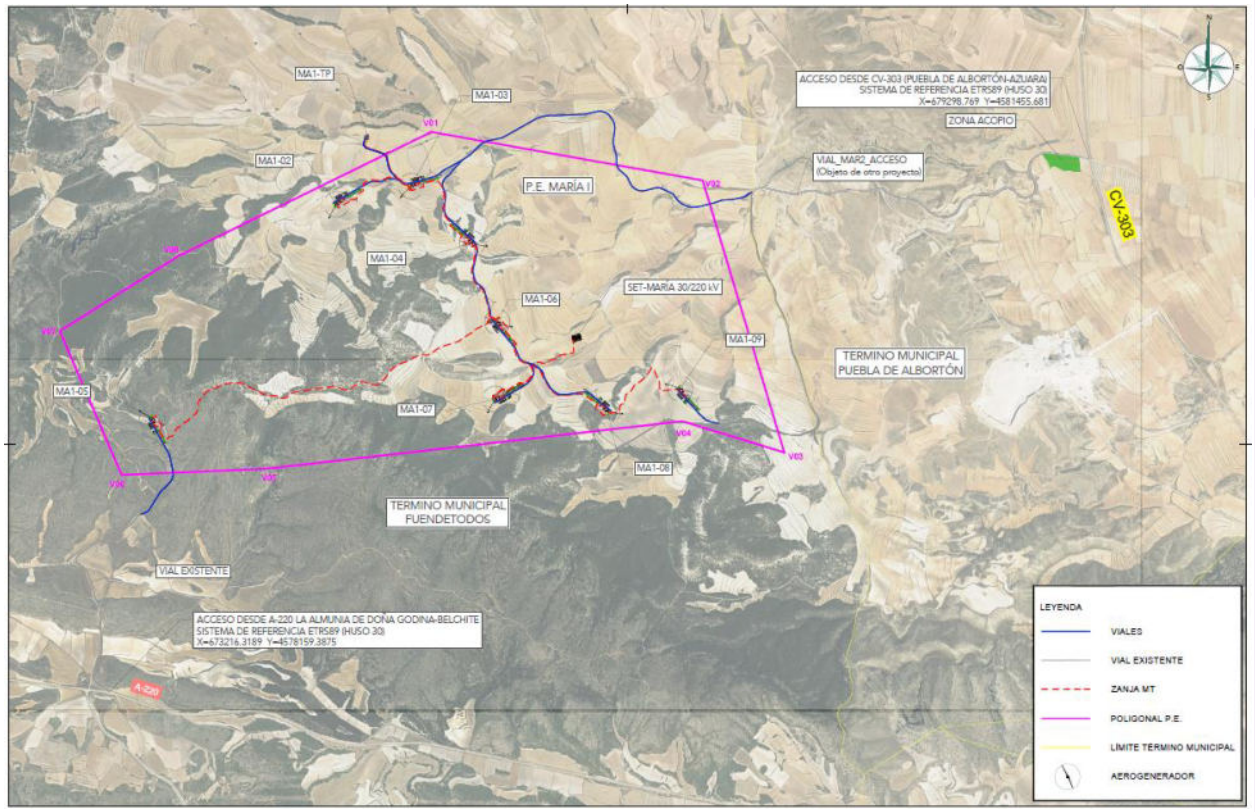


Ilustración 2 Coordenadas poligonal parque eólico

4.3 Aerogeneradores

Se modifica la Tabla 3, actualizando las coordenadas de los aerogeneradores desplazados: MA01-06 y MA01-07, donde se presentan las coordenadas en las que se dispondran los aerogeneradores del proyecto eólico, tomando como referencia de la cota Z la altura de coronación del pedestal:

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Coordenadas UTM ZONA 30N (ETRS89)			
AEROGENERADOR	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z
MA1-02	674625	4581179	549,00
MA1-03	675088	4581291	539,00
MA1-04	675466	4580935	568,00
MA1-05	673480	4579851	728,00
MA1-06	675622	4580449	557,00
MA1-07	675609	4579970	563,00
MA1-08	676304	4579892	560,00
MA1-09	676757	4580035	543,00

Tabla 3 Coordenadas aerogeneradores

4.4 Red de viales del parque eólico

Para permitir el acceso a los 8 aerogeneradores del parque eólico y a la torre de medición, se han definido un total de 6 viales con una longitud de unos 7,20 km, que serán acondicionados para adaptarlos a los requerimientos de los transportes.

A continuación, se muestra una tabla con los diferentes ejes de los viales del parque eólico MARÍA I, indicando el tipo de vial por cada eje:

Eje	P.K.Inicial	P.K.Final	Longitud (m)	Justificación	Tipo de vial
MAR1_01	0+000.00	3+178,13	3.178,13	Vial acceso aerogeneradores MA1-02 Y MA1-03	PRIMARIO
MAR1_02	0+000.00	1+916.18	1.916,18	Vial acceso e interconexión aerogeneradores MA1-04, MA1-06 Y MA1-07	PRIMARIO
MAR1_03	0+000.00	0+661.95	661,95	Vial interconexión aerogenerador MA1-08	SECUNDARIO
MAR1_04	0+000.00	0+349.75	349,75	Vial acceso aerogenerador MA1-09	SECUNDARIO
MAR1_05	0+000.00	0+717.53	717,53	Vial acceso aerogenerador MA1-05	SECUNDARIO
MAR1_06	0+000.00	0+380.80	380,8	Vial acceso torre de parque MA1-TP	TERCIARIO

Tabla 4 Ejes y tipo de viales

Para desafectar la parcela demanial con referencia catastral '50115A02809011 se gira la plataforma del aerogenerador MA1-06 y se modifica el eje del vial MAR1_02, que conecta los aerogeneradores MA1-06 y MA1-07, además de evitar una zona localizada de bienes etnográficos, se realiza la modificación en otro punto de este mismo vial dispuesto en el parque eólico María I, objeto de esta Adenda III. Esta modificación del vial MAR1-02, implica en cambios en la geometría en planta y alzado, por lo que se ven afectados los números de movimiento de tierras de este vial.

La anterior tabla, Tabla 4, quedaría de la siguiente forma, modificando la longitud del vial con eje MAR1_02:

Eje	P.K.Inicial	P.K.Final	Longitud (m)	[illegible]ción	Tipo de vial
MAR1_01	0+000.00	3+178,13	3.178,13	Vial acceso aerogeneradores MA1-02 Y MA1-03	PRIMARIO

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico
Trabajo nº: E202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Eje	P.K.Inicial	P.K.Final	Longitud (m)	Justificación	Tipo de vial
MAR1_02	0+000.00	1+904,85	1.904,85	Vial acceso e interconexión aerogeneradores MA1-04, MA1-06 Y MA1-07	PRIMARIO
MAR1_03	0+000.00	0+661.95	661,95	Vial interconexión aerogenerador MA1-08	SECUNDARIO
MAR1_04	0+000.00	0+349.75	349,75	Vial acceso aerogenerador MA1-09	SECUNDARIO
MAR1_05	0+000.00	0+717.53	717,53	Vial acceso aerogenerador MA1-05	SECUNDARIO
MAR1_06	0+000.00	0+380.80	380,8	Vial acceso torre de parque MA1-TP	TERCIARIO

Tabla 5 Ejes y tipo de viales modificada

La "*Tabla 15 Resumen movimientos de tierras*" del punto "*9.2.1 Resumen movimiento de tierras*" de la memoria descriptiva del proyecto, por la modificación del vial con eje MAR1_02 quedaría de la siguiente forma:

Eje	Superficie desbroce (m²)	Volumen desmonte (m³)	Volumen terraplén (m³)	Compensación de tierras
MAR1_01	4.341,90	3.325,80	4.057,02	-731,22
MAR1_02	3.024,06	3.167,06	7.742,81	-4.575,75
MAR1_03	972,85	734,16	2.577,49	-1.843,33
MAR1_04	471,33	1.038,33	601,22	437,11
MAR1_05	801,51	427,84	243,19	184,65
MAR1_06	429,85	579,14	147,05	432,09
TOTAL	**15.037,00**	**9.272,33**	**15.368,378**	**-6.096,45**

Tabla 6 Resumen movimientos de tierras modificada

Las secciones de los firmes según el eje de vial no se ven modificadas, ya que cada vial sigue dando acceso a los mismos aerogeneradores, torre de parque y campas.

La "*Tabla 16 Resumen materiales empleados en los viales*" del punto "*9.2.2 Secciones de firme*" de la memoria descriptiva del proyecto, por la modificación del vial con eje MAR1_02 quedaría de la siguiente forma:

RESUMEN JUSTIFICACIÓN DE FIRMES			
TIPO	Tierra vegetal (m³)	Base (m³)	Subbase (m³)
MAR1_01	21.709,52	2.658,00	3.544
MAR1_02	15.120,30	1.591,50	2122
MAR1_03	4.864,24	526,5	702
MAR1_04	2.356,63	243	324
MAR1_05	4.007,55	517,5	690
MAR1_06	2.149,24	171	228

Tabla 7 Resumen materiales empleados en los viales modificada

En el ANEXO 02: "MA1-220726-CE-CA-01 TRAZADO Y REPLANTEO. VIALES Y PLATAFORMAS", al modificar la geometría horizontal y el alzado del vial MAR1_02, se modifican las siguientes tablas:

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Punto 4 “Trazado en Planta”, donde se muestran los datos del trazado en planta de cada alineación, se modifica la tabla del Punto 4.2 “Eje vial EJE_MAR1_02”, quedando como sigue:

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut (º)	Radio (m)	Parámetro	longitud (m)
Línea	0+000.00	675403,692	4581450,506	S43° 12' 37.44"W	-	0,000	76,600
Curva	0+076.60	675351,245	4581394,676	-	60,000	0,000	6,009
Línea	0+082.61	675347,357	4581390,098	S37° 28' 21.08"W	-	0,000	29,303
Curva	0+111.91	675329,529	4581366,842	-	60,000	0,000	18,395
Línea	0+130.31	675316,292	4581354,172	S55° 02' 17.33"W	-	0,000	9,687
Curva	0+139.99	675308,353	4581348,621	-	60,000	0,000	83,216
Línea	0+223.21	675288,106	4581274,637	S24° 25' 37.80"E	-	0,000	21,080
Curva	0+244.29	675296,823	4581255,444	-	60,000	0,000	33,422
Línea	0+277.71	675301,682	4581222,812	S07° 29' 18.70"W	-	0,000	61,812
Curva	0+339.52	675293,626	4581161,527	-	60,000	0,000	2,732
Línea	0+342.26	675293,332	4581158,811	S04° 52' 45.11"W	-	0,000	70,764
Curva	0+413.02	675287,313	4581088,303	-	60,000	0,000	26,205
Línea	0+439.23	675290,766	4581062,536	S20° 08' 41.66"E	-	0,000	33,954
Curva	0+473.18	675302,460	4581030,660	-	60,000	0,000	29,187
Línea	0+502.37	675318,654	4581006,723	S48° 00' 58.87"E	-	0,000	143,505
Curva	0+645.87	675425,327	4580910,730	-	60,000	0,000	22,732
Línea	0+668.60	675444,669	4580899,048	S69° 43' 24.59"E	-	0,000	0,844
Curva	0+669.45	675445,460	4580898,756	-	60,000	0,000	43,967
Línea	0+713.41	675477,772	4580870,400	S27° 44' 15.61"E	-	0,000	1,278
Curva	0+714.69	675478,367	4580869,269	-	60,000	0,000	43,137
Línea	0+757.83	675483,614	4580827,382	S13° 27' 19.54"W	-	0,000	49,543
Curva	0+807.37	675472,086	4580779,199	-	60,000	0,000	27,152
Línea	0+834.52	675471,856	4580752,279	S12° 28' 23.19"E	-	0,000	33,074
Curva	0+867.60	675478,999	4580719,985	-	60,000	0,000	42,673
Línea	0+910.27	675501,661	4580684,886	S53° 13' 22.91"E	-	0,000	25,007
Curva	0+935.28	675521,691	4580669,914	-	60,000	0,000	39,237
Línea	0+974.52	675543,515	4580638,147	S15° 45' 17.14"E	-	0,000	142,315
Curva	1+099,97	675577,5783	4580517,404	S15° 45' 17.14"E	60	14,973	Curva
Línea	1+114,94	675579,8129	4580502,639	-	-	9,196	Línea
Curva	1+124,14	675580,0467	4580493,446	S01° 27' 24.91"E	60	39,748	Curva
Línea	1+163,85	675593,6472	4580456,907	-	-	213,660	Línea
Curva	1+377,51	675729,1976	4580291,743	S39° 22' 32.56"E	60	18,755	Curva

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. Nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut (º)	Radio (m)	Parámetro	longitud (m)
Línea	1+396,27	675738,6554	4580275,636	-	-	42,801	Línea
Curva	1+439,07	675754,3185	4580235,804	S21° 27' 59.18"E	60	53,398	Curva
Línea	1+492,47	675792,0723	4580200,552	-	-	14,866	Línea
Curva	1+507,33	675806,2762	4580196,164	S72° 50' 02.78"E	60	105,072	Curva
Línea	1+612,41	675841,7876	4580111,13	-	-	5,543	Línea
Curva	1+617,95	675839,2281	4580106,214	S27° 30' 06.55"W	120	63,14	Curva
Línea	1+681,09	675797,0012	4580060,253	-	-	7,902	Línea
Curva	1+688,99	675790,3255	4580056,024	S57° 38' 56.36"W	60	2,13	Curva
Línea	1+691,12	675788,506	4580054,916	-	-	212,667	Línea

Tabla 8 Datos planta vial MAR1_02 modificado

Punto 5 “Trazado en alzado”, donde se muestran los datos del trazado en alzado de cada alineación, se modifica la tabla del Punto 5.2 “Eje vial EJE_MAR1_02”, quedando como sigue:

Nº Orden	Tipo de acuerdo	P.K.	Cota (m)	Inclinación rasante T.E.	Inclinación rasante T.S.	Kv	Longitud de curva (m)
1	-	0+000.00	534,167	-	2.08%	-	-
2	Cóncavo	0+046.08	535,126	2.08%	6.79%	700,000	32,942
3	Convexo	0+126.64	540,595	6.79%	2.55%	700,000	29,657
4	Cóncavo	0+164.79	541,568	2.55%	4.89%	700,000	16,396
5	Cóncavo	0+220.58	544,298	4.89%	7.96%	700,000	21,493
6	Convexo	0+282.21	549,206	7.96%	3.93%	700,000	28,248
7	Cóncavo	0+326.81	550,958	3.93%	6.36%	700,000	16,994
8	Cóncavo	0+371.08	553,772	6.36%	12.87%	700,000	45,611
9	Convexo	0+481.60	567,999	12.87%	-0.01%	700,000	90,144
10	Cóncavo	0+658.28	567,989	-0.01%	2.07%	900,000	18,682
11	Convexo	0+729.21	569,457	2.07%	-5.12%	700,000	50,307
12	Cóncavo	0+800.16	565,827	-5.12%	3.55%	700,000	60,635
13	Convexo	0+895.78	569,217	3.55%	-8.08%	700,000	81,408
14	Cóncavo	0+970.20	563,201	-8.08%	-0.94%	700,000	50,024
15	Convexo	1+084,09	561,665	-1.35%	-7.79%	700	45,073
16	Cóncavo	1+143,99	557	-7.79%	0.00%	700	54,515
17	Cóncavo	1+364,57	557	0.00%	2.97%	2102,552	62,397
18	Convexo	1+446,31	559,426	2.97%	-0.74%	1518,718	56,358
19	Convexo	1+536,35	558,757	-0.74%	-5.99%	700	36,738
20	Cóncavo	1+621,98	553,626	-5.99%	10.00%	700	111,941
21	Convexo	1+715,50	562,978	10.00%	[illegible]	700	69,92
22	-	1+904,85	563	0.01%	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Tabla 9 Datos alzado vial MAR1_02 m[illegible]

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

A continuación, se describen y se muestran gráficamente las modificaciones anteriormente mencionadas para el eje del vial modificado:

VIAL CON EJE MAR1_02:

Por un lado, se modifica el eje del vial por la desafectación a la parcela demanial con referencia catastral: 50115A02809011, en el término municipal de Fuendetodos (Zaragoza). EL cambio en el trazado es moderado, por lo que cambia la geometría en planta y alzado del vial MAR1_02.

PARCELA CON REFERENCIA CATASTRAL 50115A00600007:

La modificación del trazado se realizará a partir del P.K.:1+100.00, tramo del vial que coincide con la interconexión de los aerogeneradores MA1-06 y MA1-07, tal y como se puede ver en la siguiente imagen:

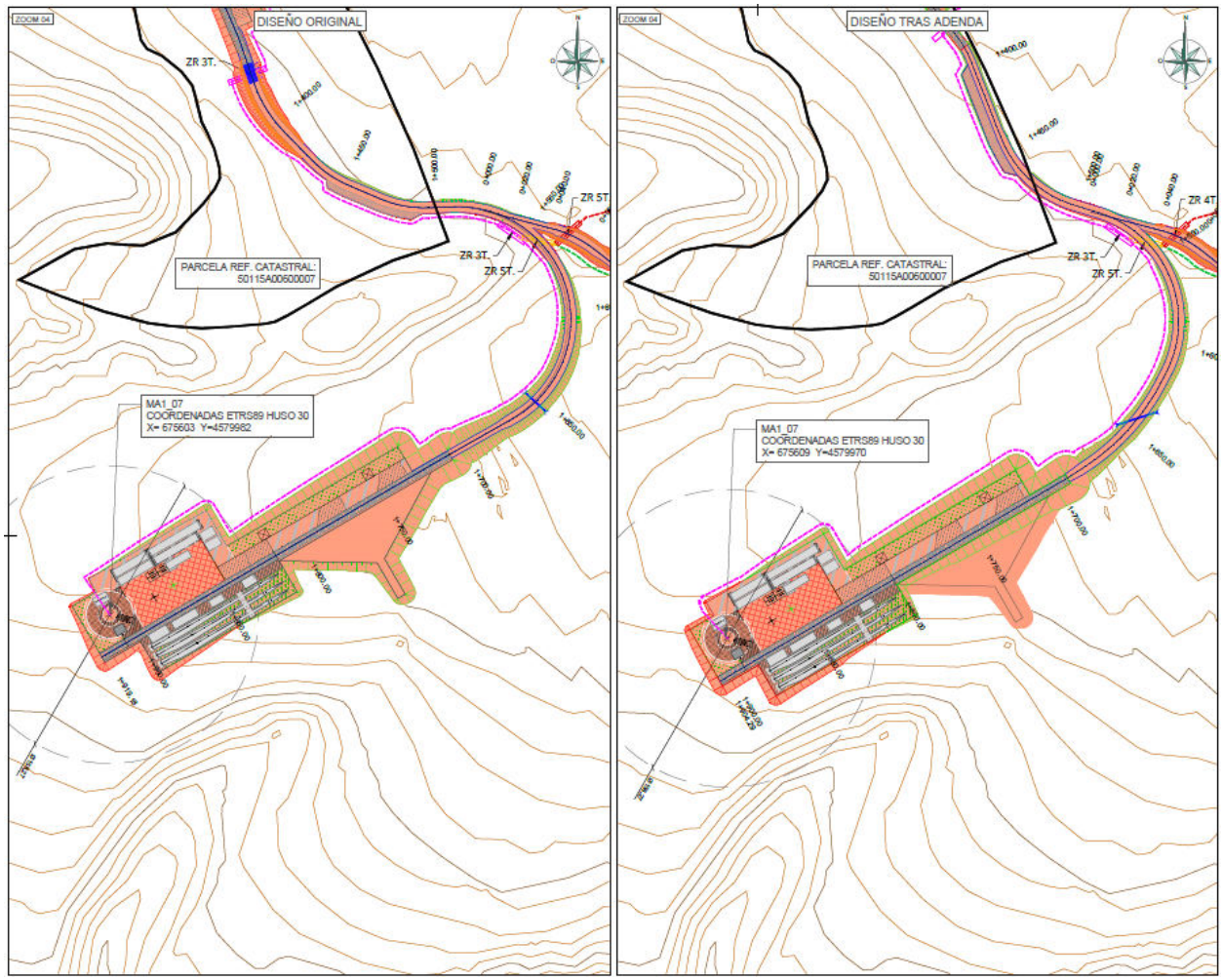


Ilustración 3 Desvío vial MAR1-02 disminuir afectación a parcela

Y, por otro lado, para evitar una zona localizada de bienes etnográficos (color magenta) se modifica, muy levemente, el vial MAR1_02 que da acceso a los aerogeneradores: MA1-04, MA1-06 y MA1-07. El cambio es mínimo, tal y como se puede ver en la siguiente imagen, por lo [illegible] se ve afectado la longitud del vial ni los movimientos de tierras asociados al vial en cuestión en e[illegible]o:

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

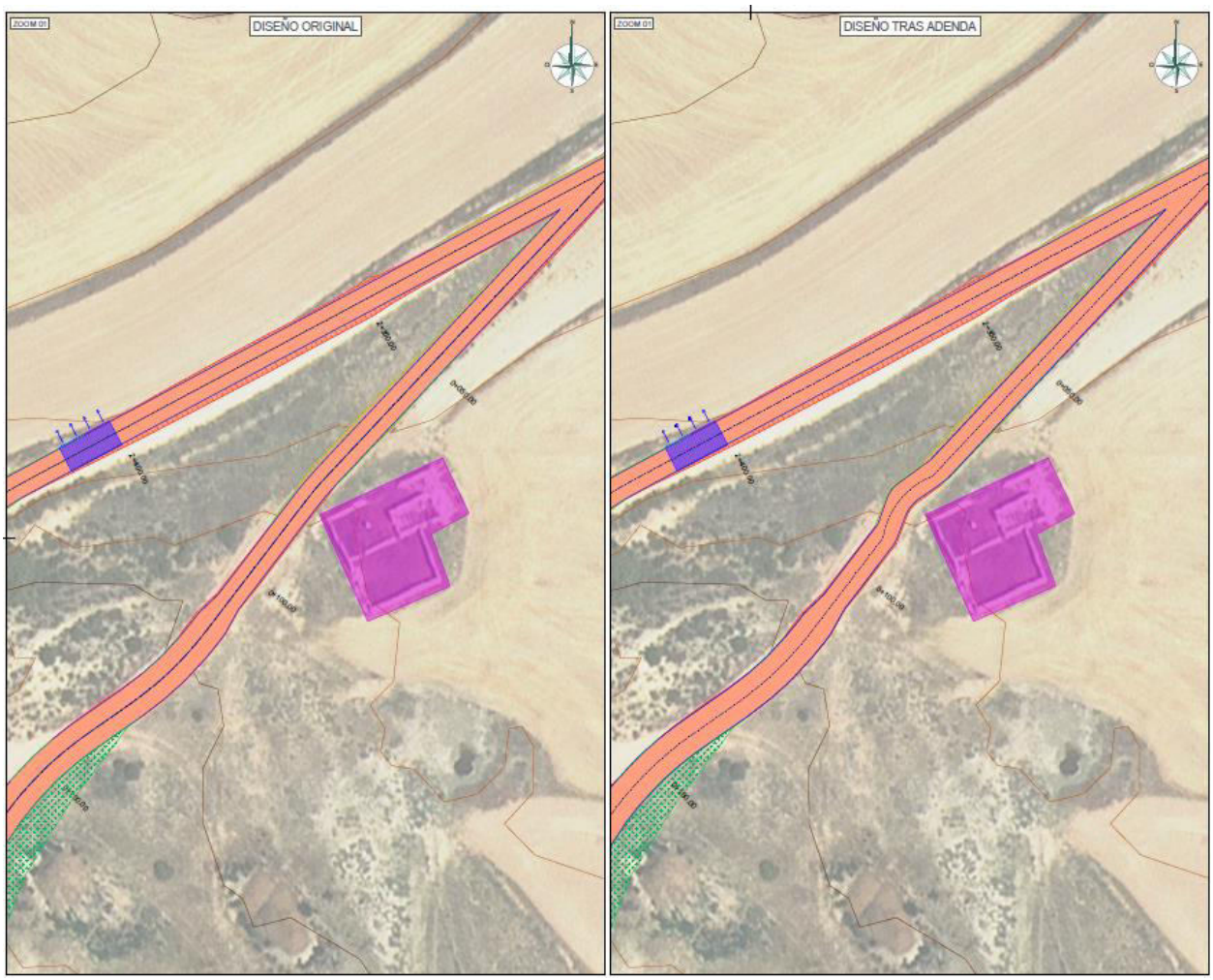


Ilustración 4 Desvío vial MAR1-02 por zona bienes etnográficos

4.5 Hidrología y Drenaje

La Tabla 18 "Obras de drenaje transversal proyectadas", donde muestra el listado de las actuaciones proyectadas del drenaje transversal se modifica, quedando de la siguiente forma:

OBRAS DE DRENAJE PROYECTADAS					
Identificación	**P.K.**	**Eje**	**Tipo**	**Caudal aportación**	**Tipología**
ODT 1	0+045.00	MAR1_01	Badén 1	Drenaje longitudinal + C2	Badén hormigonado 20 m.
ODT 2	0+700.00	MAR1_01	Badén 2	Drenaje longitudinal	Badén hormigonado 1 m.
ODT 3	0+800.00	MAR1_01	Badén 3	Drenaje longitudinal +C3	Badén hormigonado 5 m.
ODT 4	0+800.00	MAR1_01	Badén 4	C2-C3	Badén hormigonado 5 m.
ODT 5	1+090.00	MAR1_01	Obra drenaje 5	C4	Tubería hormigón 1xØ1000mm.
ODT 6	1+285.00	MAR1_01	Badén 5	Drenaje longitudinal + C6	Badén hormigonado 80 m.
ODT 7	1+810.00	MAR1_01	Badén 6	Drenaje longitudinal	Badén hormigonado 1 m.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico
Trabajo nº: F202401620
Autores
RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

OBRAS DE DRENAJE PROYECTADAS					
Identificación	**P.K.**	**Eje**	**Tipo**	**Caudal aportación**	**Tipología**
ODT 8	1+960.00	MAR1_01	Badén 7	Drenaje longitudinal + C10	Badén hormigonado 40 m.
ODT 9	2+060.00	MAR1_01	Obra drenaje 9	C10	Tubería hormigón 2xØ1000mm.
ODT 10	2+275.00	MAR1_01	Badén 8	Drenaje longitudinal	Badén hormigonado 2 m.
ODT 11	2+405.00	MAR1_01	Badén 9	Drenaje longitudinal	Badén hormigonado 2 m.
ODT 12	2+780.00	MAR1_01	Badén 10	Drenaje longitudinal	Badén hormigonado 1 m.
ODT 13	2+925.00	MAR1_01	Obra drenaje 13	C12, C15 y C21	Tubería hormigón 3xØ1500mm.
ODT 14	0+800.00	MAR1_02	Badén 11	Drenaje longitudinal + C11	Badén hormigonado 1 m.
~~ODT 15~~	~~1+370.00~~	~~MAR1_02~~	~~Badén 12~~	~~C13~~	~~Badén hormigonado 10 m.~~
ODT 16	1+641.00	MAR1_02	Obra drenaje 17	C16, C17 y C18	Tubería hormigón 5xØ1200mm.
ODT 17	0+170.00	MAR1_03	Obra drenaje 18	C16, C17 y C18	Tubería hormigón 4xØ1200mm.
ODT 18	0+200.00	MAR1_03	Badén 13	Drenaje longitudinal	Badén hormigonado 5 m.
ODT 19	0+030.00	MAR1_05	Badén 14	Drenaje longitudinal	Badén hormigonado 1 m.
ODT 20	0+195.00	MAR1_05	Badén 15	Drenaje longitudinal	Badén hormigonado 2 m.
ODT 21	0+095.00	MAR1_06	Badén 16	C11, C12, C13, C14, C15, C20, C21 y drenaje longitudinal	Badén hormigonado 90 m.

Tabla 10 Obras de drenaje transversal proyectadas modificada

Al cambiar el trazado del vial con eje MAR1_02 la ODT 15 se elimina, al no existir un punto bajo en ese P.K. del vial y, la ODT 16, se desplaza unos metros, tal y como se puede ver en la siguiente imagen:

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

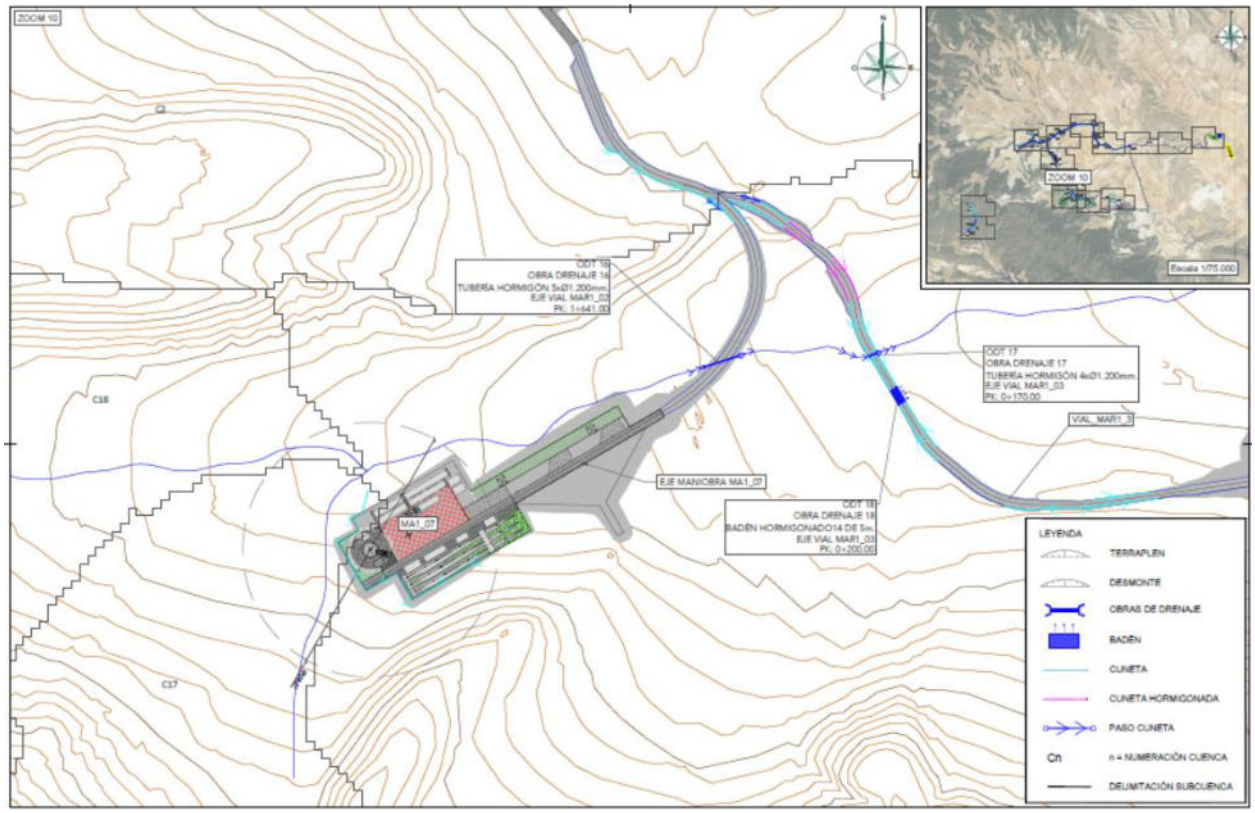


Ilustración 5 Modificado drenaje

4.6 Plataformas

Tras el giro y desplazamiento de la plataforma del aerogenerador MA1-06, para desafectar la parcela demanial con Referencia Catastral:50115A02809011, los datos de ocupación y movimiento de tierras de esta plataforma se ven modificados.

La Tabla 20 “Superficies ocupadas por las plataformas de los aerogeneradores” del Punto 9.6 “Plataformas” de la memoria quedaría de la siguiente forma:

PLATAFORMAS		
Eje	Superficie ocupada (m²)	Justificación
MA1-02	9.757,24	Aerogenerador MA1-02
MA1-03	8.997,26	Aerogenerador MA1-03
MA1-04	12.056,58	Aerogenerador MA1-04
MA1-05	8.509,93	Aerogenerador MA1-05
MA1-06	9.003,80	Aerogenerador MA1-06
MA1-07	10.042,16	Aerogenerador MA1-07
MA1-08	19.530,14	Aerogenerador MA1-08
MA1-09	8.993,44	Aerogenerador MA1-09
MA1-TP	952,38	Tor[illegible] 'iicon del parque eólico

Tabla 11 Superficies ocupadas por las plataformas de los [illegible]eradores modificados

Y la Tabla 21 “Movimiento de tierras por plataformas” del Punto 9.6.1 “Resumen movimiento de tierras” quedaría de la siguiente forma:

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO : SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Plataforma	Superficie desbroce (m²)	Volumen desmonte (m³)	Volumen terraplén (m³)	Compensación de tierras
MA1-02	1.951,45	6.955,15	11.331,42	-4.376,27
MA1-03	1.799,45	1.896,81	10.243,62	-8.346,81
MA1-04	2.411,32	8.168,43	30.427,26	-22.258,83
MA1-05	1.701,99	16.972,66	0,46	16.972,20
MA1-06	9.003,80	11.820,36	833,41	10.986,95
MA1-07	2.008,43	4.586,78	17.288,75	-12.701,97
MA1-08	3.906,03	7.882,62	27.412,76	-19.530,14
MA1-09	1.798,69	16.620,63	19,21	16.601,42
MA1-TP	190,48	295,47	61,30	234,17
TOTAL	24.771,63	75.198,91	97.618,19	-22.419,28

Tabla 12 Movimientos de tierras por plataformas modificada

En la siguiente imagen se puede ver como quedaría la plataforma desplazada y girada, comparada con el proyecto original:

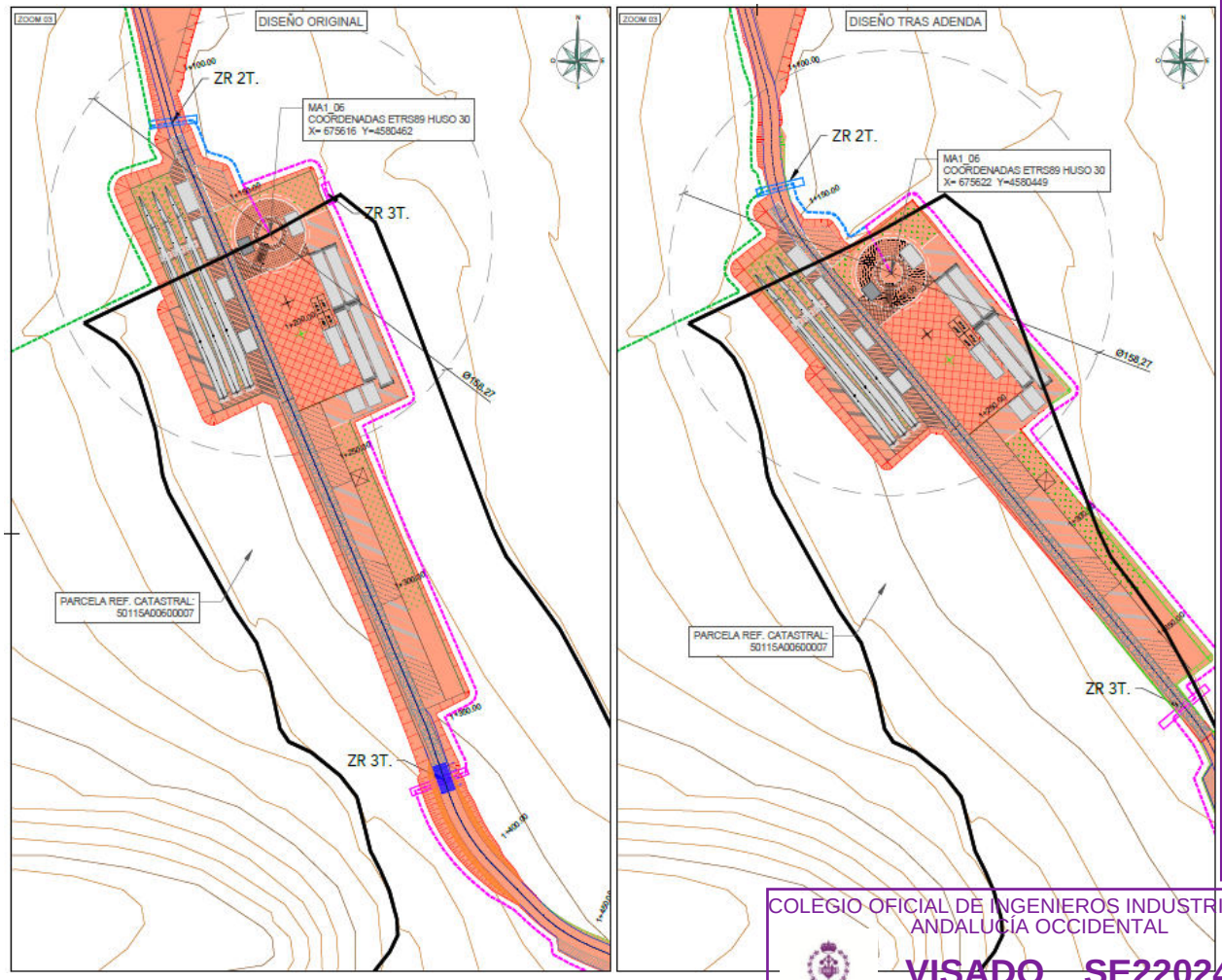


Ilustración 6 Giro plataforma aerogenera -06

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

4.7 Zanjas y canalizaciones

Las zanjas tendrán por objeto alojar las líneas subterráneas de 30 kV que conectan los aerogeneradores, las líneas de comunicaciones y la línea de tierra que interconecta todos los aerogeneradores del parque y la Subestación Transformadora MARÍA 220/30 Kv.

Esta red de zanjas se tenderá en general en paralelo a los viales en el lado más cercano a los aerogeneradores, para facilitar la instalación de los cables y minimizar la afección al entorno. En las zonas de plataformas, discurrirán por el borde de las plataformas permanentes.

Para señalizar las zanjas se utilizarán hitos de señalización de 15 x 15 cm. y de 65 cm. de longitud situados cada 50 m y en los cambios de dirección, cruces de caminos y empalmes. Se dispondrán un total de 149 hitos.

De acuerdo al trazado del parque eólico y las potencias máximas por conductor admisibles recomendadas por el fabricante, se determinan los tramos de cada uno de los circuitos con el tipo de zanja, tipo de conductor y longitudes.

- Zanjas conductor directamente enterrado:

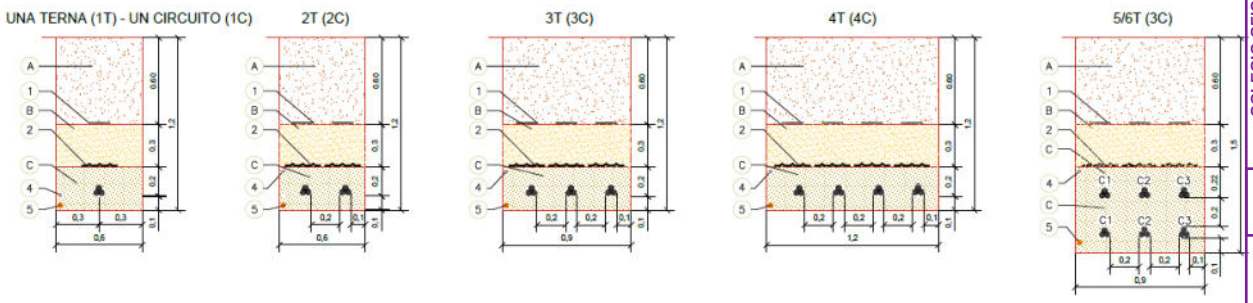


Ilustración 7 Zanja tipo conductor directamente enterrado

- Zanjas conductor entubado: Cruces vial/caminos o drenajes:

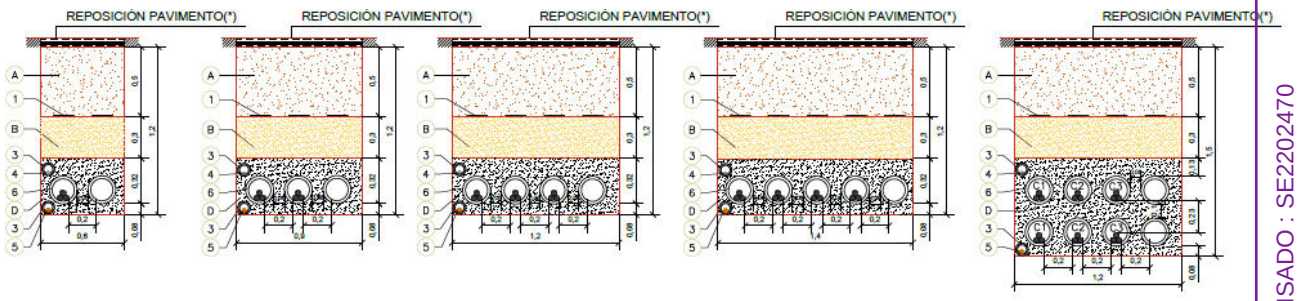


Ilustración 8 Zanja tipo conductor entubado

Por un lado, se identifican dos zonas en las que se modifica el trazado de las zanjas por la aparición de bienes etnográficos. Estas dos zonas son:

ZONA 1: Se desvía la zanja tipo 1 Terna (color verde) en la zona donde se encuentra el aerogenerador MA1_04, para evitar la zona localiza de bienes etnográficos, tal [illegible] se puede ver en la siguiente imagen:

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

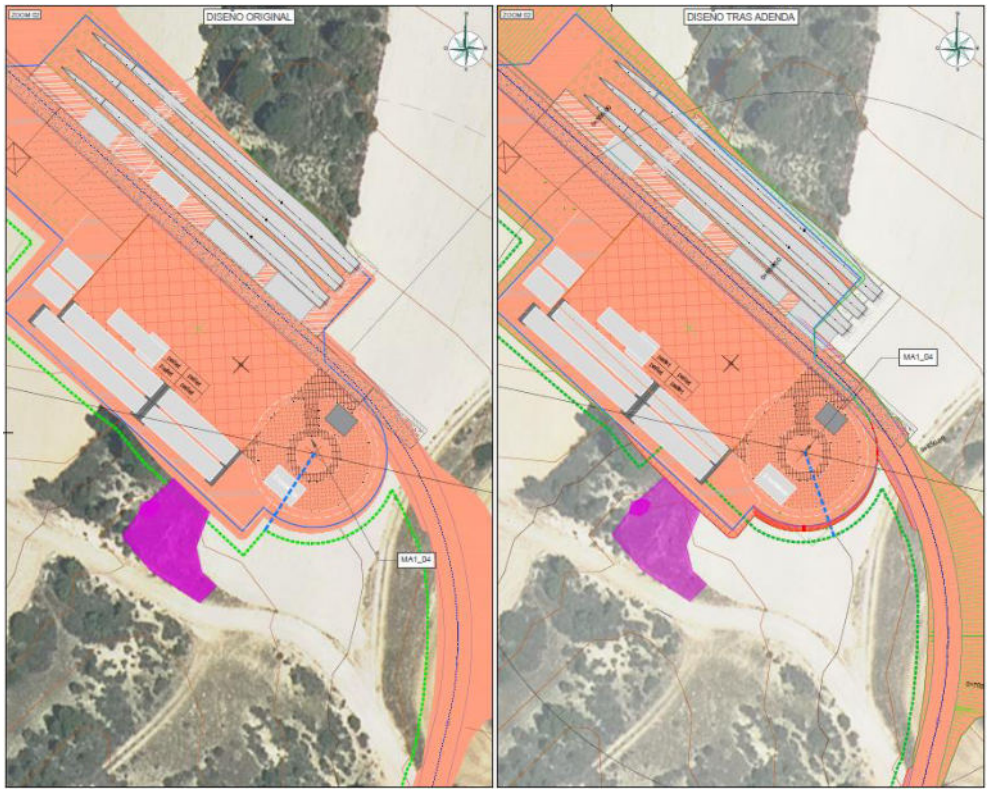


Ilustración 9 Desvío zanja 1Terna

ZONA 2: Se desvía la zanja tipo 4 Ternas (color rojo) en una zona localizada con dos afecciones por bienes etnográficos, pasando la zanja entre las dos afecciones, tal y como se puede ver en la siguiente imagen:

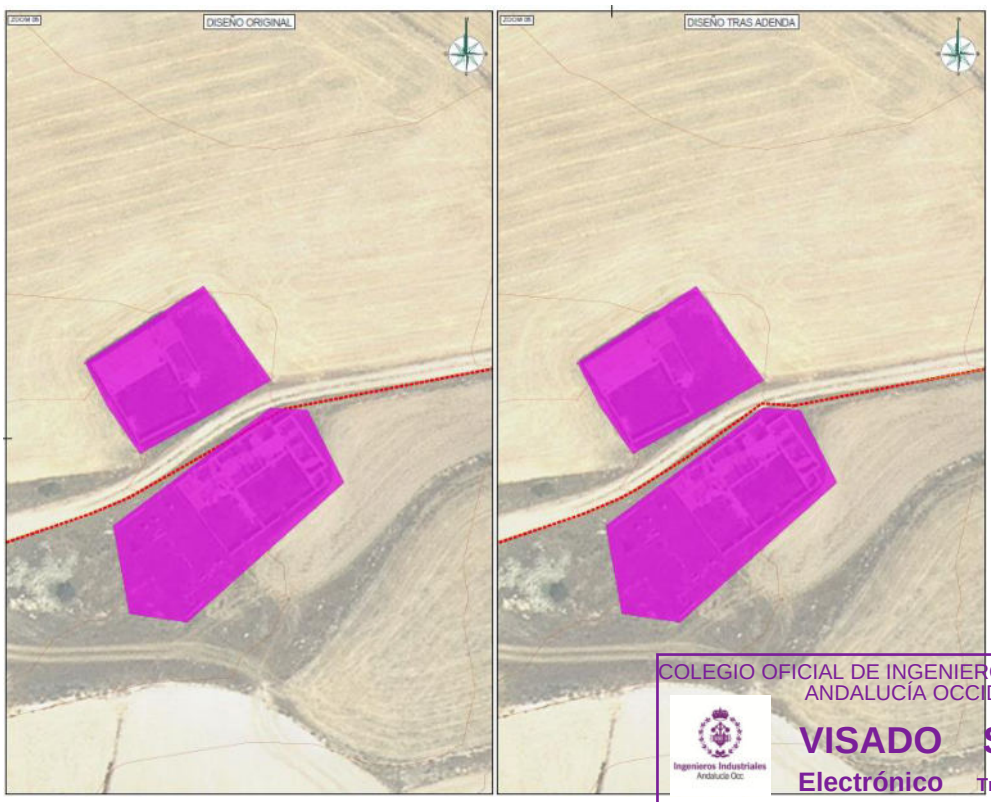


Ilustración 10 Desvío zanja 4 Ternas

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Y, por el otro lado, debido al giro y desplazamiento de la plataforma del aerogenerador MA1-06 y del cambio en el trazado del vial con eje MAR1_02, la zanja que discurría por dicha plataforma y paralela al vial también se modifica, tal y como se puede comprobar en las siguientes ilustraciones:

DESVÍO DE ZANJA POR GIRO Y DESPLAZAMIENTO EN LA PLATAFORMA DEL AEROGENERADOR MA1-06:

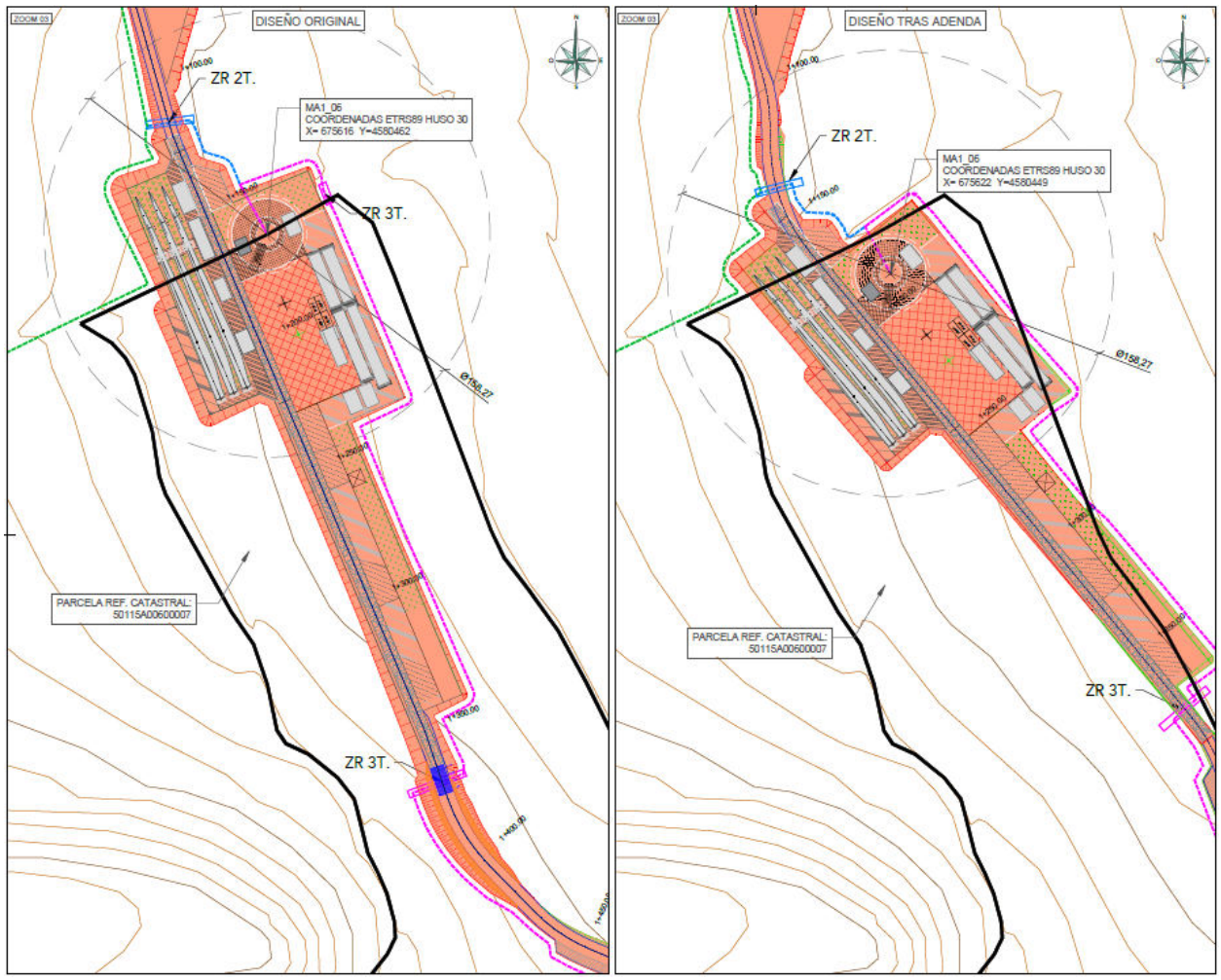


Ilustración 11 Desvío zanja por giro plataforma aerogenerador

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

DESVÍO DE ZANJA POR CAMBIO EN EL TRAZADO DEL VIAL CON EJE MAR1_02:

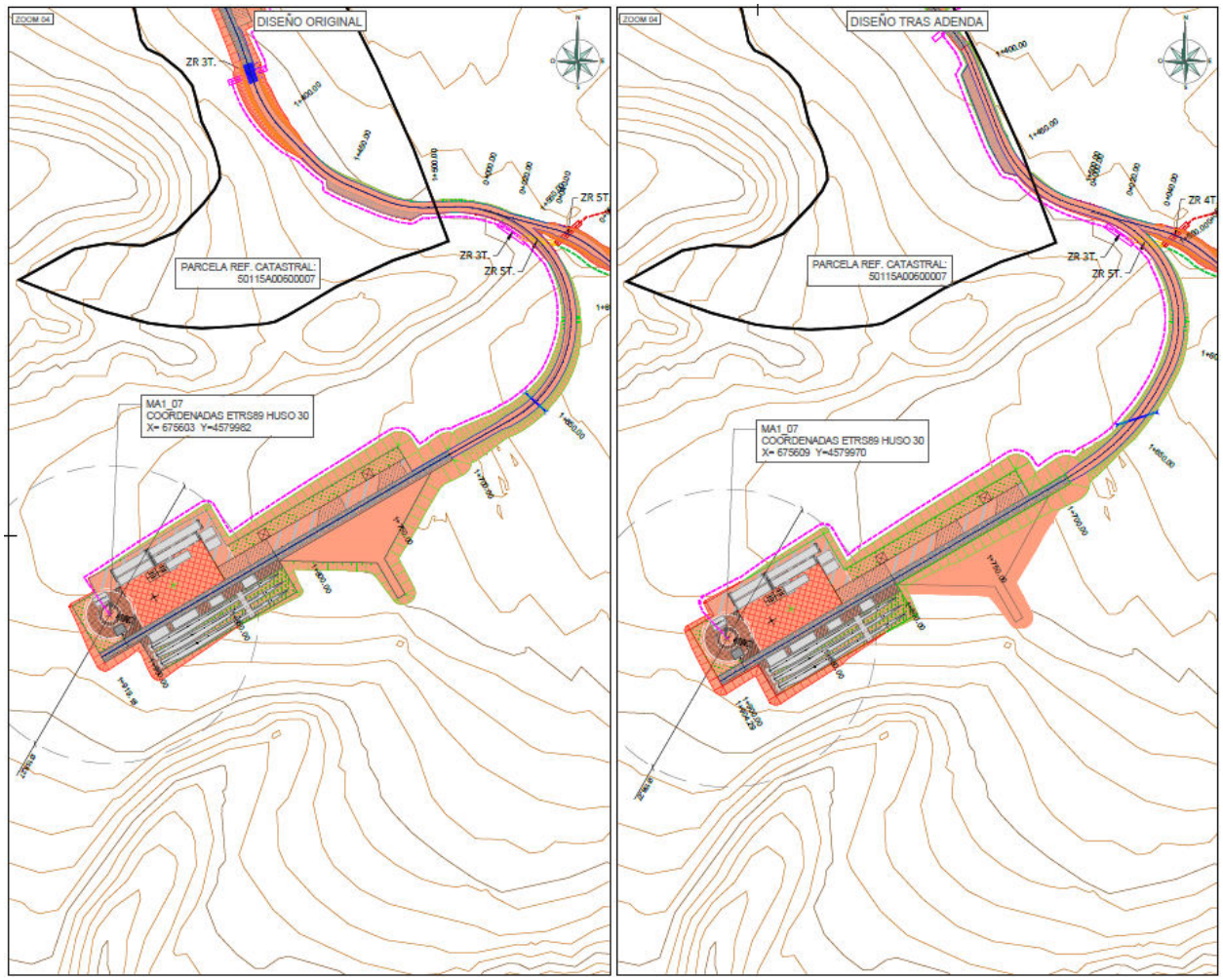


Ilustración 12 Desvío zanja por modificado vial MAR1_02

A continuación, se muestran las mediciones de las zanjas diferenciadas por tipos (directamente enterrado/reforzado y número de ternas), de la Tabla 24 "Disposición de zanjas" del Punto 9.8 "Zanjas y canalizaciones" modificada, marcando aquellos tipos de zanjas que cambian tras las modificaciones del trazado:

DISPOSICIÓN DE ZANJAS			
Tipo de zanja	Ancho (m)	Profundidad (m)	Longitud (m)
1 TERNA	0,60	1,20	5.682,42
2 TERNAS	0,60	1,20	76,21
3 TERNAS	0,90	1,20	838,26
4 TERNAS	1,20	1,20	353,30
5 TERNAS	0,90	1,50	8,14
CRUCE 1 TERNA	0,60	1,20	183,75
CRUCE 2 TERNAS	0,90	1,20	11,79
CRUCE 3 TERNAS	1,20	1,20	19,75
CRUCE 4 TERNAS	1,40	1,20	10,49
CRUCE 5 TERNAS	1,20	1,50	12,38

Tabla 13 Disposición de zanjas modificada

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

4.8 Resumen de superficies ocupadas

La construcción del proyecto de generación eólica supondrá la realización de diferentes obras con la necesidad de realizar movimientos de tierras. El diseño del parque y sus infraestructuras asociadas se ha realizado intentando minimizar dichos movimientos, aprovechando al máximo accesos existentes y procurando que el balance global de movimientos quede neutralizado en la medida de lo posible.

Tras el desplazamiento de los aerogeneradores MA1-06 y MA1-07, el vial MAR1-02 y las zanjas, debido a la localización de las zonas con bienes etnográficos y la desafectación en la parcela demanial con Referencia Catastral: 50115A02809011, del parque de generación eólica MARÍA I, sus superficies de ocupación variarán siendo, a modo resumen, las siguientes:

Nombre del Municipio	Superficie de la Servidumbre de Paso para Vigilancia y Conservación (m²)	Superficie de Ocupación Definitiva (m²)	Superficie de Ocupación Temporal (m²)	Superficie de No Edificabilidad (m²)
FUENDETODOS	57.457,70	49.820,32	84.632,12	-
PUEBLA DE ALBORTÓN	-	-	17.735,80	-

Tabla 14 resumen superficies ocupadas

En el anejo Nº1 de este documento se incluye la Relación de Bienes y Derechos Afectados actualizada incluyendo el desplazamiento de los dos aerogeneradores, el vial y las zanjas, donde se incluye en detalle las parcelas y superficies afectadas.

5 Infraestructura eléctrica

5.1 Descripción de las instalaciones eléctricas

El Proyecto de generación eólica estará formado por 8 aerogeneradores de marca GENERAL ELECTRIC modelo GE158-6,3 MW de 101metros de altura de buje, con las siguientes potencias instaladas por aerogenerador, siendo la potencia nominal total instalada del parque de 49,4 MW:

POTENCIA INSTALADA POR AEROGENERADOR		
NOMBRE AEROGENERADOR	POTENCIA NOMINAL (MW)	POTENCIA INSTALADA (MW)
MA1-02	6,3	6,3
MA1-03	6,3	6,3
MA1-04	6,3	6,3
MA1-05	6,1	6,1
MA1-06	6,1	6,1
MA1-07	6,1	6,1
MA1-08	6,1	6,1
MA1-09	6,1	6,1
POTENCIA INSTALADA TOTAL (MW)	**49,4**	**49,4**

Tabla 15 Potencia instalada por aerogeneradores

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

La generación de energía eléctrica de este parque, se realiza a una tensión de 0,69 V en el generador, siendo elevada a 30 kV mediante el transformador. Las celdas para protección del transformador y conexión a la red subterránea de media tensión se dispondrán en la base de la torre de la turbina.

Los circuitos eléctricos de media tensión del proyecto de generación eólica MARÍA I se disponen en 30 kV y se conectan, en un extremo, a las celdas de media tensión que a su vez están conectadas con los transformadores de cada turbina y, en su otro extremo, con las celdas ubicadas en la Subestación Eléctrica MARÍA 220/30 kV. Dichos circuitos discurren enterrados en zanjas dispuestas, en general, en paralelo a los caminos del parque para minimizar el impacto a la hora de realizar la instalación.

El parque eólico se ubica en el entorno de un conjunto de instalaciones que comparten punto de conexión en la SET AVE ZARAGOZA 220kV de REE.

Para el parque eólico MARÍA I, en paralelo a los caminos y por la zona diseñada para ello, discurrirá una zanja donde se tenderán los cables de M.T y el cable de F.O de comunicaciones.

Tras la modificación del trazado por las zonas localizadas de bienes etnográficos y la desafectación de la parcela demanial con Referencia Catastral: 50115A02809011, se ven afectadas las longitudes de los cables de Media Tensión, Fibra Óptica y la Red de Tierras del parque, aunque, al ser cambios menores en sus longitudes, no se ven afectados los cálculos de las secciones de los conductores empleados, conservando la misma secuencia de conexionado y secciones empleadas.

5.2 Red de media tensión

El parque está formado por 8 aerogeneradores agrupados en 3 circuitos de aerogeneradores tal y como se indica en la tabla siguiente:

CIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN		
Circuito	Nº aerogeneradores	Conexión de aerogeneradores
Número 1	4	MA1_02-MA1_03
		MA1_03-MA1_04
		MA1_04-MA1_06
		MA1_06-SET
Número 2	1	MA1_05-SET
Número 3	3	MA1_09-MA1_08
		MA1_08-MA1_07
		MA1_07-SET

Tabla 16 Agrupación de aerogeneradores

La red de Media Tensión está proyectada para recoger la energía producida por los aerogeneradores que integran el parque eólico y conectarlos a la infraestructura eléctrica [illegible]e. La red Transporte de energía producida por los aerogeneradores desde los centros de transformación de las turbinas hasta la subestación transformadora.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

El dimensionamiento de los conductores empleados se ha realizado teniendo en cuenta las especificaciones y exigencias descritas en el Reglamento Electrotécnico de Alta Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.

La interconexión de los Centros de Transformación de cada circuito se realizará mediante ternas de cable unipolar de aislamiento seco tipo AL RHZ1 (S)-OL 18/30kV de secciones: 150, 240 400 mm^2 y 630mm^2.

La elección de la sección de la pantalla metálica (16 o 25mm^2) se realizará de acuerdo con los cálculos de cortocircuito, una vez se redacte el Proyecto Administrativo.

Las secciones de conductor se adaptarán en cada tramo de circuito a las cargas máximas previsibles en condiciones normales de servicio.

La capacidad utilizada en cada una de las secciones de cable está de acuerdo con las recomendaciones de la ITC-LAT 06 (Instrucción Técnica Complementaria de Líneas Subterráneas con Cables Aislados), para las condiciones específicas de tendido de cada uno de los circuitos.

Las secciones de cable elegidas están optimizadas sobre la base del análisis económico de pérdidas de potencia y costo de la sección de cable seleccionada.

Las líneas de media tensión en 30 kV unirán los centros de transformación de los aerogeneradores entre sí y con las celdas de potencia situadas en la subestación colectora.

La Tabla 28 “Características circuitos de media tensión” del Punto 10.4 “Red de media tensión” de la Memoria Descriptiva del proyecto muestra las características más destacadas de los circuitos de media tensión que constituyen el sistema de interconexión del parque eólico, la cual se ve afectada por el cambio del trazado, aunque solo afecte en sus longitudes:

CIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN					
Circuito	Nº aerogeneradores	Potencia (Kw)	Conexión de aerogeneradores	Sección conductores	Longitud (m)
Número 1	4	24.700	MA1_02-MA1_03	150 mm²	712,29
			MA1_03-MA1_04	240 mm²	807,77
			MA1_04-MA1_06	630 mm²	619,23
			MA1_06-SET	400 mm²	876,90
Número 2	1	6.175	MA1_05-SET	150 mm²	3644,28
Número 3	3	18.525	MA1_09-MA1_08	150 mm²	753,09
			MA1_08-MA1_07	400 mm²	1102,14
			MA1_07-SET	630 mm²	805,89

Tabla 17 Características circuitos de media tensión modificada

5.3 Sistema de puesta a tierra

Cada aerogenerador estará provisto de una instalación de puesta a tierra con objeto de limitar las tensiones de defecto a tierra que puedan producirse en la propia instalación.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Se instalará una única red de tierras para las masas metálicas del aerogenerador, equipos de alta y baja tensión y generador. A esta misma malla se conectarán los neutros de los equipos eléctricos.

El diseño de la citada malla de tierras se ha realizado teniendo en cuenta las normas (RD 842/2002) de baja tensión, la IEC-61400, el RD 337/2014 sobre Condiciones técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.

La malla general de puesta a tierra del parque eólico se realizará con cable de cobre desnudo de 50 mm^2 de sección, y enlazará los sistemas de puesta a tierra de los centros de transformación de cada aerogenerador, de forma que toda la infraestructura eléctrica forme un conjunto equipotencial. El conductor de la red de tierra irá enterrado acompañando a los cables de potencia de la red de Media Tensión en la misma zanja. Este cable entrará y saldrá de cada aerogenerador introducido en el mismo tubo que los cables de potencia, conectándose en las pletinas colectoras de líneas de tierra ubicadas en la base de cada torre.

La Tabla 31 "Dimensionado red de tierras" del Punto 10.5 "Sistema de puesta a tierra" de la Memoria descriptiva del proyecto se ven modificadas algunas longitudes de la Red de Tierra debido al cambio en el trazado de Media Tensión del parque. El dimensionado y conexionado de la red de tierras del parque quedaría de la siguiente forma:

DIMENSIONADO RED DE TIERRAS			
Inicio	Fin	Longitud (m)	Cable
MA1_02	SET	2762,89	50 mm²
MA1_03	Derivación 01	18,63	50 mm²
MA1_04	Derivación 02	19,51	50 mm²
MA1_05	Derivación 03	2.606,16	50 mm²
MA1_06	Derivación 04	19,98	50 mm²
MA1_07	MA1_08	406,89	50 mm²
MA1_08	Derivación 06	646,99	50 mm²
MA1_09	Derivación 07	717,23	50 mm²
MA1_TP	Derivación 08	377,64	50 mm²
TOTAL		**7.573.60**	**50 mm²**

Tabla 18 Dimensionado red de tierras modificada

Al igual que los cables de media tensión, las secciones de la red de tierra no se ven afectadas por el cambio leve en el trazado debido a las zonas localizadas de bienes etnográficos ni por la desafectación de la parcela demanial con Referencia Catastral: 50115A02809011.

5.4 Comunicaciones de fibra óptica

La red de comunicaciones del proyecto de generación eólica estará [illegible]ida por un conductor de fibra óptica que interconectará los aerogeneradores con el sistema SC[illegible]cado en el centro de control (edificio de la subestación del proyecto de generación eólica).

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

El estándar utilizado en los parques eólicos para el cableado de la red de comunicaciones y transmisión de datos al sistema SCADA consiste en fibra óptica monomodo de 12 fibras por cable conectando los aerogeneradores entre ellos y con el centro de control. Se definirán diferentes bucles de control independientes de forma que se enlacen aerogeneradores pertenecientes a un mismo circuito eléctrico de media tensión con el fin de optimizar la operación y el mantenimiento del parque eólico. La fibra monomodo será del tipo 9/125 µm y se tenderá en la misma zanja que los cables de la red de media tensión del parque.

La Tabla 32 "Dimensionado red de comunicaciones" del Punto 11.3 "Comunicaciones de fibra óptica" de la Memoria Descriptiva del proyecto se ven modificadas algunas longitudes de la red de comunicaciones debido al cambio en el trazado de Media Tensión del parque. El conexionado de la red de comunicaciones del parque eólico quedaría de la siguiente forma:

DIMENSIONADO RED DE COMUNICACIONES			
Inicio	Fin	Longitud (m)	Cable
MA1_02	MA1_03	712,29	Fibra monomodo 9/125 µm
MA1_03	MA1_04	807,77	Fibra monomodo 9/125 µm
MA1_04	MA1_05	619,23	Fibra monomodo 9/125 µm
MA1_06	SET	876,90	Fibra monomodo 9/125 µm
MA1_05	SET	3.644,28	Fibra monomodo 9/125 µm
MA1_09	MA1_08	753,09	Fibra monomodo 9/125 µm
MA1_08	MA1_07	1.102,14	Fibra monomodo 9/125 µm
MA1_TP	MA1_03	805,89	Fibra monomodo 9/125 µm

Tabla 19 Dimensionado red de comunicaciones modificada

6 Seguridad y Salud

El presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud, debido a los cambios en los trazados y movimiento de tierras, tras las modificaciones para salvar las zonas localizadas de bienes etnográficos y desafectar la parcela demanial con Referencia Catastral: 50115A02809011, se ve afectado, ascendiendo a la cantidad de **TRESCIENTOS SESENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS (370.433,52€).**

7 Gestión de Residuos

La Gestión de residuos, debido a los cambios en los trazados y movimiento de tierras, tras las modificaciones para salvar las zonas localizadas de bienes etnográficos y desafectar la parcela demanial con Referencia Catastral: 50115A02809011, se ve afectado, ascendiendo a la cantidad de **NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS (95.250,68€).**

8 Presupuesto

El resumen del presupuesto global del proyecto del parque eólico, tras las modificaciones para salvar las zonas localizadas de bienes etnográficos y desafectar la parcela demanial con Referencia Catastral: 50115A02809011, se ve afectado, quedando de la siguiente forma:

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

RESUMEN

CAPÍTULOS		IMPORTES
CAPÍTULO 1:	**VIALES**	
1.1.	**VIAL ACCESO-PRIMARIO-SECUNDARIO**	
1.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	245.967,09 €
1.1.2	FIRMES	285.700,26 €
	SUBTOTAL CAPÍTULO 1.2:	**643.457,99 €**
1.2.	**ADICIONALES VIALES**	
	SUBTOTAL CAPÍTULO 1.4:	**73.864,80 €**
	SUBTOTAL CAPÍTULO VIALES:	**717.322,79 €**
CAPÍTULO 2:	**PLATAFORMAS**	
2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS APOYO GRÚA PRINCIPAL	478.254,13 €
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PLATAFORMA MONTAJE PLUMA GRÚA PRINCIPAL	103.444,72 €
2.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS PLATAFORMA DE PALAS	166.274,45 €
2.4	FIRMES	120.414,48 €
	SUBTOTAL CAPÍTULO PLATAFORMAS:	**868.387,78 €**
CAPÍTULO 3:	**CIMENTACIONES WTG**	
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	58.579,75 €
3.2	CIMENTACIONES Y SOLERAS	1.037.437,40 €
3.3	VARIOS	7.987,44 €
	SUBTOTAL CAPÍTULO CIMENTACIONES WTG:	**1.104.004,59 €**
CAPÍTULO 4:	**RED DE MEDIA TENSIÓN**	
4.1.	**OBRAS CIVILES CANALIZACIONES RED DE MEDIA TENSIÓN**	
4.1.1	ZANJAS RMT DIRECTAMENTE ENTEREADO/TERRENO AGRÍCOLA	107.619,18 €
4.1.2	ZANJAS RMT BAJO VIAL Y DRENAJES	15.861,26 €
4.1.3	VARIOS	5.927,22 €
	SUBTOTAL CAPÍTULO 4.1:	**129.407,66 €**
4.2.	**RED DE MEDIA TENSIÓN, RED DE FIBRA ÓPTICA, PUESTA A TIERRA**	
4.2.1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES ELECTRICOS	304.026,68 €
4.2.2	TOMAS DE TIERRA	37.032,05 €
4.2.3	RED DE FIBRA ÓPTICA	35.751,49 €
	SUBTOTAL CAPÍTULO 4.2:	**376.810,22 €**
	SUBTOTAL CAPÍTULO RED MEDIA TENSIÓN:	**506.217,88 €**
CAPÍTULO 5:	**TORRE DE MEDICIÓN DE PARQUE**	
5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRME VIAL DE ACCESO TORRE	12.757,20 €
5.2	CANALIZACIÓN/ZANJA ALIMENTACIÓN-F.O	12.068,15 €
5.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRME PLATAFORMAS APOYO GRÚA Y MONTAJE TORRE	5.212,15 €
5.4	MOVIMIENTO DE TIERRAS CIMENTACIÓN	2.509,11 €
5.5	CIMENTACIÓN Y SOLERA	14.424,58 €
5.6	ESTRUCTURA	105.669,98 €
5.7	INSTRUMENTACIÓN	16.113,60 €
5.8	SERVICIOS	45.045,20 €
	SUBTOTAL CAPÍTULO TORRE DE MEDICIÓN:	**213.799,97 €**
CAPÍTULO 6:	**INSTALACIONES AUXILIARES**	
6,1	CAMPAMENTO DE OBRA	82.113,05 €
	SUBTOTAL INSTALAUXILIARES:	**82.113,05 €**

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO ELECTRÓNICO SE2202470
Trabajo nº 1-1-202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

CAPÍTULO 7:	**AEROGENERADORES**		
7.1	AEROGENERADORES		32.800.000,00 €
		SUBTOTAL CAPÍTULO AEROGENERADORES:	**32.800.000,00 €**
CAPÍTULO 8:	**GENERALES**		
8,1	MEDIO AMBIENTE		95.250,68 €
8,2	CONTROL DE CALIDAD		70.118,82 €
8,3	PUESTA EN MARCHA		12.118,00 €
8,4	VARIOS		74.018,58 €
		SUBTOTAL CAPÍTULO GENERALES:	**251.506,08 €**

TOTAL PEM		36.543.352,14 €
GASTOS GENERALES + BENEFICIO INDUSTRIAL	15%	5.481.502,82 €
SUMA P.E.M +GG+BI		42.024.854,96 €
IVA	21%	8.825.219,54 €
TOTAL PRESUPUESTO		**50.850.074,51 €**

El presupuesto de ejecución material del proyecto eólico MARÍA I ascendería a la cantidad de **TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS (36.543.352,14€).**

Sumándole el 15% de los Gastos Generales y el Beneficio Industrial, más el 21% de IVA, el Presupuesto General del proyecto eólico asciende a la cantidad de **CINCUENTA MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (50.850.074,51€).**

9 Conclusión

Las modificaciones introducidas en el proyecto del parque eólico “María I”, ubicado en el término municipal de Fuendetodos (Zaragoza) y promovido por “Copersam White, S.L.” pueden desglosarse según dos finalidades distintas: desafectar bienes etnográficos y evitar la afección a una parcela demanial.

Tras la resolución de la Dirección General de Patrimonio Cultural, con expediente ‘064/17 A 2023’, se realizan las modificaciones comentadas en el presente documento para evitar afecciones a bienes etnográficos: se modifican levemente los trazados de zanjas para el cableado de media tensión y así desafectar los bienes ‘Paridera de la Balda Nueva’ y ‘Paridera de la Vereda de San Roque’ y, modificar levemente el trazado del tramo de vial próximo al bien ‘Paridera de la Refoya’ para desafectarlo.

La desafección de la parcela demanial consiste en el desplazamiento de las posiciones MA1-06 y MA1-07.

Con lo expuesto en la memoria y con los planos adjuntos, se consideran suficientemente descritas las instalaciones y el alcance de esta Adenda III al proyecto sito en el término municipal de Fuendetodos en la provincia de Zaragoza, para solicitar la correspondiente modificación de la Autorización Administrativa y de Construcción de acuerdo a lo exigido en el Real Decreto 1995/2000 de 1 de Diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, del Ministerio de Economía.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

En Zaragoza, a 14 de marzo de 2024

Rafael Fernández Castejón
Ingeniero Industrial
Colegiado Nº 3.523-COIIAOc

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Página 25 de 25
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

ADENDA III AL PROYECTO
PARQUE EÓLICO MARÍA I
TT.MM. DE FUENDETODOS (PROVINCIA DE ZARAGOZA)

ANEXO I RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

Preparado por:	Revisado:	Aprobado por:
Nombre: **MIGUEL ÁNGEL GARCÍA PANGUSIÓN** Cargo: Project Manager Ing. Civil Iberica Renewable Energy S.L.	Nombre: **MANUEL SÁNCHEZ REYES** Cargo: Responsable Ingeniería Iberica Renewable Energy S.L.	Nombre: **RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN** Cargo: Director Técnico Iberica Renewable Energy S.L.
Fecha: 14/03/2024	Fecha: 14/03/2024	Fecha: 14/03/2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

ÍNDICE

1 Antecedentes 1
2 Datos del promotor 2
3 Relación de Bienes y Derechos Afectados.....2
4 Conclusión 6

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

1 Antecedentes

La empresa COPERSAM WHITE, S.L. es promotora del parque eólico “María I”, de 49,4 MW, en el Término Municipal de Fuendetodos (Zaragoza).

Con fecha 13 de diciembre de 2018 Copersam White S.L. (anteriormente denominada Desarrollos Eólicos Las Majas XI, S.L.) presenta solicitud para el inicio de la tramitación de la Autorización Administrativa Previa y de Construcción del Proyecto del parque eólico “María I”, de 49,40 MW.

Dicha solicitud fue admitida a trámite el 17 de septiembre de 2019 por la Dirección General de Energía y Minas aportándole el número de expediente PE075/2018.

El 2 de octubre de 2019 el Servicio Provincial de Zaragoza inicia el expediente relativo al parque eólico “María I”, indicando que al expediente le ha correspondido el número G-EO-Z-093/2019.

El 28 de junio de 2021 el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) notifica inicio de expediente del parque eólico “María I” con número de expediente INAGA/500201/01/2021/05758.

Con fecha 16 de junio de 2022 el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental emite trámite de audiencia del expediente INAGA/500201/01/2021/05758 para el borrador de la Resolución por la que se formula la declaración de impacto ambiental del parque eólico “María I”.

El 8 de julio de 2022 desde la promotora se da respuesta al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental en trámite de audiencia a dicho borrador de la declaración de impacto ambiental, haciendo un planteamiento del parque eólico María I modificado según los condicionados.

El 15 de julio de 2022 el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental emite Resolución relativa al expediente INAGA/500806/01/2021/05758 por la que se formula la declaración de impacto ambiental del proyecto parque eólico “María I”, resultando esta compatible y condicionada para todos los aerogeneradores propuestos en trámite de audiencia excepto el MA1-01, el cual se deberá reubicar o eliminar.

En fecha 30 de noviembre de 2022 se visó el proyecto “Parque eólico Maria I en el TTMM. de Fuendetodos (Provincia de Zaragoza), con número de visado SE2202470, suscrito por el Ingeniero Industrial D: Rafael Fernández Castejón, con Nº de colegiado 3.523 del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental, con objeto de adecuar el proyecto tramitado para dar cumplimiento a la Declaración de Impacto Ambiental del Parque Eólico María I. El proyecto se registró ante la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón el 7 de diciembre de 2022.

El 10 de enero de 2023, se registra en el Servicio Provincial de Z[illegible] la Adenda Nº I al proyecto de “María I” (visado nº 202300053). Esto es debido a un requerimiento [illegible]e de [illegible] recibido durante [illegible] la tramitación de la ocupación en vías pecuarias, que ocasio[illegible] se [illegible] que desplazar el

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico
Trabajo nº F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

aerogenerador MA1-04. Este Servicio sometió el proyecto al trámite de información pública mediante publicación en el BOA en fecha 18 de enero de 2023.

El 18 de enero de 2023 se publica en el Boletín Oficial de Aragón Núm. 11 anuncio del Servicio Provincial de Zaragoza por el que se somete a información pública la solicitud de autorización administrativa previa y de construcción de la instalación de producción de energía eléctrica parque eólico "María I", de 49,4 MW. Expediente G-EO-Z-2022/200.

El 16 de marzo de 2023 se tramitó la Adenda Nº II al Proyecto del Parque Eólico María I que tiene por objeto modificar la potencia nominal unitaria de los aerogeneradores, dentro de los rangos de potencia ofertados por el fabricante, manteniendo el modelo General Electric GE158.

En fecha 20 de marzo de 2023, se emite Resolución de la Directora del Servicio Provincial de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Zaragoza, por la que se otorga la Autorización Administrativa Previa y de Construcción de la instalación de producción eólica denominada Parque Eólico "María I".

La resolución de la Dirección General de Patrimonio Cultural, con expediente '064/17 A 2023', del 11 de julio de 2023, resuelve una serie de medidas preventivas de obligado cumplimiento y que tienen repercusión en la implantación actual del parque.

Recientemente, se ha tenido constancia por parte del promotor del parque eólico 'María I' de que parte de la cimentación del aerogenerador MA1-06 está situada sobre la parcela demanial con referencia catastral '50115A02809011'.

La presente Adenda tiene como objetivos:

- Dar cumplimiento a la resolución de la Dirección General de Patrimonio Cultural anteriormente mencionada.
- Desafectar la parcela demanial ya citada.

2 Datos del promotor

Los datos de la empresa promotora de la presente instalación son los siguientes:

- Titular: Copersam White, S.L.
- CIF: B99192171
- Domicilio Social: Calle José Ortega y Gasset, 20 - PLT 2, Madrid, 28006, Madrid
- Domicilio a efecto de notificaciones: C/ Coso nº33, 6º planta, C.P.:50003, Zaragoza.

3 Relación de Bienes y Derechos Afectados

En las tablas siguientes se incluye la Relación de Bienes y Derechos Afectados actualizada incluyendo el desplazamiento de los dos aerogeneradores: MA1-06 y MA1-07, el Vial MA1-02 y las zanjas por la

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

desafección a bienes etnográficos y a la parcela demanial con Referencia Catastral: 50115A02809011', objeto de la presente Adenda.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Número afección	Referencia catastral	Poligono	Parcela	Subparcela	Tipo de cultivo de la subparcela	Nombre del Municipio	Cimentacion de Aerogenerador	Codigo del Aerogenerador	Superficie de Cimentacion del Aerogenerador	Torre	Superficie de cimentacion torre de medicion	Superficie de la Plataforma de Alta Compactacion	Superficie de la Plataforma de Baja Compactacion	Superficie de Plataformas	Ocupacion de Pleno Dominio	Superficie Vuelo Aerogenerador	Superficie Servidumbre Vuelo Aerogenerador	Superficies eventuales durante fase construccion	Campa	Longitud de Zanja	Superficie de Zanja	Superficie de la Servidumbre de Paso de zanja	Longitud de los Viales	Superficie Total de Viales	Superficie de Viales Definitivos	Superficie de Viales Temporales	Superficie de la Servidumbre de Paso para Vigilancia y Conservacion	Superficie de Ocupacion Definitiva	Superficie de Ocupacion Temporal	Superficie de No Edificabilidad	Superficie Total de la Subparcela	Superficie Total de la Parcela
1	50115A00300041	3	41	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,28	33,76	346,32	0,00	0,53	0,53	0,00	346,32	0,53	0,00	0,00	30.096,00	30.096,00
2	50115A00300042	3	42	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	TM-MA1-01	0,00	1,00	100,00	0,00	612,07	612,07	100,00	0,00	0,00	78,48	0,00	65,22	35,29	363,94	59,21	410,66	410,66	0,00	363,94	510,66	690,55	0,00	21.548,00	21.548,00
3	50115A00300043	3	43	0	Matorral	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,82	0,00	87,08	52,25	473,29	19,77	119,89	119,89	0,00	473,29	119,89	29,82	0,00	1.199,00	1.199,00
4	50115A00309003	3	9003	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,29	0,00	4,12	2,48	92,44	18,31	278,66	278,66	0,00	371,10	0,00	8,29	0,00	6.720,00	6.720,00
5	50115A00500020	5	20	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	825,83	0,00	0,00	0,00	0,00	218,40	1.033,61	1.033,61	0,00	0,00	1.033,61	825,83	0,00	26.291,00	26.291,00
6	50115A00500021	5	21	a	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178,10	0,00	0,00	0,00	0,00	59,84	285,91	285,91	0,00	0,00	285,91	178,10	0,00	7.269,00	11.934,00
7	50115A00500021	5	21	b	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	503,38	0,00	0,00	0,00	0,00	119,06	764,85	764,85	0,00	0,00	764,85	503,38	0,00	4.664,00	11.934,00
8	50115A00500022	5	22	a	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159,91	159,91	0,00	0,00	159,91	295,31	0,00	11.908,00	20.247,00
9	50115A00500024	5	24	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176,15	0,00	0,00	0,00	0,00	45,35	266,73	266,73	0,00	0,00	266,73	176,15	0,00	12.867,00	12.867,00
10	50115A00500031	5	31	0	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316,36	0,00	0,00	0,00	0,00	95,42	447,46	447,46	0,00	0,00	447,46	316,36	0,00	2.678,00	2.678,00
11	50115A00500032	5	32	a	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,33	4,33	0,00	0,00	4,33	67,05	0,00	1.055,00	3.367,00
12	50115A00500032	5	32	b	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,77	0,00	0,00	0,00	0,00	2,79	49,78	49,78	0,00	0,00	49,78	126,77	0,00	1.838,00	3.367,00
13	50115A00500032	5	32	c	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	474,00	3.367,00
14	50115A00500033	5	33	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,59	114,59	0,00	0,00	114,59	173,72	0,00	16.254,00	16.254,00
15	50115A00500035	5	35	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277,05	0,00	0,00	0,00	0,00	12,57	154,38	154,38	0,00	0,00	154,38	277,05	0,00	53.841,00	53.841,00
16	50115A00500040	5	40	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	19,79	0,00	0,00	19,79	94,76	0,00	8.014,00	8.014,00
17	50115A00500045	5	45	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,87	110,87	0,00	0,00	110,87	166,29	0,00	18.550,00	18.550,00
18	50115A00500047	5	47	0	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,74	0,00	0,00	0,00	0,00	29,75	234,80	234,80	0,00	0,00	234,80	107,74	0,00	2.042,00	2.042,00
19	50115A00509002	5	9002	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259,11	0,00	0,00	0,00	0,00	111,12	616,87	616,87	0,00	616,87	0,00	259,11	0,00	3.285,00	3.285,00
20	50115A00509003	5	9003	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393,09	0,00	0,00	0,00	0,00	82,75	377,72	377,72	0,00	377,72	0,00	393,09	0,00	3.851,00	3.851,00
21	50115A00509004	5	9004	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	603,63	0,00	0,00	0,00	0,00	294,86	1.541,52	1.541,52	0,00	1.541,52	0,00	603,63	0,00	2.938,00	2.938,00
22	50115A00600001	6	1	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,85	0,00	0,00	0,00	0,00	53,85	0,00	0,00	0,00	17.763,00	17.763,00
23	50115A00600004	6	4	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	573,65	573,65	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	0,00	0,00	0,00	27.096,00	27.096,00
24	50115A00600007	6	7	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	1	MA1-06	615,72	0,00	0,00	1.276,86	4.621,06	5.897,92	1.892,58	8.572,70	6.217,68	594,44	0,00	237,41	195,80	1.360,60	299,93	1.611,92	1.611,92	0,00	1.360,60	3.504,50	5.215,50	0,00	37.297,00	37.297,00
25	50115A00600008	6	8	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-06	0,00	0,00	0,00	0,00	533,51	533,51	0,00	2.007,24	2.007,24	100,93	0,00	169,12	152,24	1.154,70	42,77	266,69	266,69	0,00	1.154,70	266,69	634,43	0,00	8.944,00	8.944,00
26	50115A00600009	6	9	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.045,64	1.045,64	54,48	0,00	4,50	4,10	23,69	46,61	165,58	165,58	0,00	23,69	165,58	54,48	0,00	8.566,00	8.566,00
27	50115A00600010	6	10	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,85	0,00	0,00	0,00	1,55	9,05	39,92	39,92	0,00	1,55	39,92	31,85	0,00	10.888,00	10.888,00
28	50115A00600018	6	18	0	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,52	7,52	0,00	0,00	7,52	49,25	0,00	550,00	550,00
29	50115A00600048	6	48	a	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,53	99,03	593,13	0,00	0,00	0,00	0,00	593,13	0,00	0,00	0,00	35.549,00	37.330,00
30	50115A00600053	6	53	b	Edificaciones agrarias	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	13,00	148,00
31	50115A00600057	6	57	0	Improductivo	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00	350,00	350,00
32	50115A00600058	6	58	0	Improductivo	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,22	0,00	13,81	8,29	64,37	23,58	249,19	249,19	0,00	64,37	249,19	51,22	0,00	744,00	744,00
33	50115A00600063	6	63	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180,76	0,00	0,00	0,00	0,00	180,76	0,00	0,00	0,00	23.919,00	23.919,00
34	50115A00600067	6	67	0	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,01	0,00	6.015,00	6.015,00
35	50115A00609001	6	9001	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192,69	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	134,73	134,73	0,00	134,73	0,00	192,69	0,00	3.147,00	3.147,00
36	50115A00609003	6	9003	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,48	2,48	0,00	2,48	0,00	17,79	0,00	157,00	157,00
37	50115A00609004	6	9004	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,85	0,00	29,93	13,45	203,27	10,56	122,43	122,43	0,00	325,70	0,00	31,85	0,00	3.519,00	3.519,00
38	50115A00609005	6	9005	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,89	0,00	226,34	263,93	958,51	9,96	81,67	81,67	0,00	1.040,18	0,00	2,89	0,00	4.505,00	4.505,00
39	50115A00609007	6	9007	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-06	0,00	0,00	0,00	0,00	128,19	128,19	0,00	388,88	377,16	0,00	0,00	333,42	185,90	1.065,00	2,57	11,73	11,73	0,00	1.076,73	0,00	128,19	0,00	2.825,00	2.825,00
40	50115A00609011	6	9011	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243,84	0,00	0,00	0,00	0,00	243,84	0,00	0,00	0,00	2.014,00	2.014,00
41	50115A00700021	7	21	a	Matorral	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,38	0,00	0,00	0,00	0,00	2,85	26,54	26,54	0,00	0,00	26,54	27,38	0,00	29.061,00	35.625,00
42	50115A00700022	7	22	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	1	MA1-09	615,72	0,00	0,00	1.276,71	5.840,93	7.117,64	1.892,43	18.998,00	16.698,40	1.981,60	0,00	124,57	63,15	696,03	336,99	2.099,41	2.099,41	0,00	696,03	3.991,84	7.822,53	0,00	111.685,00	111.685,00
43	50115A00700025	7	25	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	607,65	607,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.918,00	11.918,00
44	50115A00709001	7	9001	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,56	49,74	319,11	0,00	0,00	0,00	0,00	319,11	0,00	0,00	0,00	1.167,00	1.167,00
45	50115A00709002	7	9002	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,24	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	50,24	50,24	0,00	50,24	0,00	21,24	0,00	14.155,00	14.155,00
46	50115A00709004	7	9004	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,25	8,97	84,46	0,00	0,00	0,00	0,00	84,46	0,00	0,00	0,00	1.540,00	1.540,00
47	50115A00809001	8	9001	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	0,00	0,21	0,00	34,24	0,00	2.757,00	2.757,00
48	50115A02800001	28	1	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,10	142,10	0,03	0,00	182,02	108,07	1.057,57	0,00	45,66	45,66	0,00	1.057,57	45,66	0,03	0,00	9.059,00	9.059,00
49	50115A02800002	28	2	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-03	0,00	0,00	0,00	0,00	1.452,61	1.452,61	0,00	3.459,47	3.390,59	15,98	0,00	0,00	0,00	0,00	15,02	68,88	68,88	0,00	0,00	68,88	1.468,59	0,00	9.044,00	9.044,00
50	50115A02800003	28	3	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-03	0,00	0,00	0,00	0,00	1.352,23	1.352,23	0,00	1.117,89	1.084,73	573,16	0,00	0,00	0,00	0,00	72,99	334,99	334,99	0,00	0,00	334,99	1.925,39	0,00	10.005,00	10.005,00
51	50115A02800004	28	4	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,35	0,00	23.816,00	23.816,00
52	50115A02800005	28	5	a	Matorral	Fuendetodos	0	MA1-03	0,00	0,00	0,00	0,00	870,01	870,01	0,00	0,00	0,00	1.005,25	0,00	0,00	0,00	0,00	360,01	1.931,41	1.931,41	0,00	0,00	1.931,41	1.875,26	0,00	8.087,00	10.478,00
53	50115A02800005	28	5	b	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,87	0,00	1.659,00	10.478,00
54	50115A02800006	28	6	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270,13	0,00	0,00	0,00	0,00	26,57	146,44	146,44	0,00	0,00	146,44	270,13	0,00	17.042,00	17.042,00
55	50115A02800008	28	8	a	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,40	9,40	0,00	0,00	9,40	107,46	0,00	42.063,00	42.103,00
56	50115A02800009	28	9	0	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.930,29	0,00	0,00	0,00	0,00	493,18	2.876,59	2.876,59	0,00	0,00	2.876,59	1.930,29	0,00	14.318,00	14.318,00
57	50115A02800010	28	10	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,89	45,89	0,00	0,00	45,89	244,80	0,00	9.349,00	9.349,00
58	50115A02800016	28	16	0	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	457,13	0,00	0,00	0,00	0,00	78,38	424,52	424,52	0,00	0,00	424,52	457,13	0,00	2.204,00	2.204,00
59	50115A02800017	28	17	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,90	32,90	0,00	0,00	32,90	69,88	0,00	19.507,00	19.507,00
60	50115A02800019	28	19	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289,51	0,00	0,00	0,00	0,00	68,25	462,03	462,03	0,00	0,00	462,03	289,51	0,00	7.330,00	7.330,00
61	50115A02800025	28	25	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282,32	0,00	0,00	0,00	0,00	8,59	238,11	238,11	0,00	0,00	238,11	282,32	0,00	48.040,00	48.040,00
62	50115A02800026	28	26	0	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	447,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158,59	158,59	0,00	0,00	158,59	447,79	0,00	1.835,00	1.835,00
63	50115A02800048	28	48	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,84	28,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.715,00	19.715,00
64	50115A02800050	28	50	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-06	0,00	0,00	0,00	0,00	402,61	402,61	0,00	6.601,45	6.172,62	2.129,63	0,00	277,95	166,82	1.743,53	202,82	1.245,48	1.245,48	0,00	1.743,53	1.245,48	2.532,23	0,00	34.066,00	34.066,00
65	50115A02800051	28	51	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161,60	0,00	0,00	0,00	0,00	161,60	0,00	0,00	0,00	20.399,00	20.399,00
66	50115A02800052	28	52	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292,28	0,00	0,00	0,00	0,00	292,28	0,00	0,00	0,00	27.467,00	27.467,00
67	50115A02800053	28	53	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,06	0,00	0,00	0,00	0,00	50,06	0,00	0,00	0,00	358,00	358,00
68	50115A02800054	28	54	0	Matorral	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,23	7,34	90,92	0,00	0,00	0,00	0,00	90,92	0,00	0,00	0,00	1.227,00	1.227,00
69	50115A02800055	28	55	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,78	4,06	634,83	0,00	37,42	22,48	213,73	135,98	1.250,16	1.250,16	0,00	213,73	1.250,16	634,83	0,00	24.417,00	24.417,00
70	50115A02800061	28	61	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.755,90	2.665,76	185,48	0,00	54,12	32,47	318,23	68,62	1.093,30	1.093,30	0,00	318,23	1.093,30	185,48	0,00	47.561,00	47.561,00
71	50115A02800063	28	63	a	Matorral	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	599,96	599,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.459,00	23.971,00
72	50115A02800066	28	66	b	Matorral	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158,89	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	120,95	120,95	0,00	0,00	120,95	158,89	0,00	26.564,00	42.047,00
73	50115A02800068	28	68	0	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,14	0,00	0,00	0,00	0,00	26,02	160,60	160,60	0,00	0,00	160,60	107,14	0,00	7.170,00	7.170,00
74	50115A02800070	28	70	a	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	2.016,00	3.148,00
75	50115A02800070	28	70	b	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	220,00	3.148,00
76	50115A02800070	28	70	c	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	87,65	0,00	913,00	3.148,00
77	50115A02800071	28	71	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66	1,66	0,00	0,00	1,66	25,30	0,00	10.268,00	10.268,00
78	50115A02800079	28	79	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-03	0,00	0,00	0,00	0,00	89,37	89,37	0,00	0,00	0,00	1.631,60	0,00	0,00	0,00	0,00	12,20	153,16	153,16	0,00	0,00	153,16	1.720,97	0,00	26.060,00	26.060,00
79	50115A02800081	28	81	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,99	0,00	[illegible]	2.798,00
80	50115A02809001	28	9001	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,27	0,00	0,00	0,00	0,00	180,81	847,24	847,24	0,00	847,24	0,00	60,27	0,00	[illegible]	3.474,00
81	50115A02809002	28	9002	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	1,96	15,27	0,00	0,00	0,00	0,00	15,27	0,00	0,00	0,00	4.064,00	4.064,00
82	50115A02809003	28	9003	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	434,37	0,00	0,00	0,00	0,00	187,27	886,63	886,63	0,00	886,63	0,00	434,37	0,00	3.443,00	3.443,00
83	50115A02809005	28	9005	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343,37	319,50	469,21	0,00	19,40	15,05	234,64	206,10	1.222,31	1.222,31	0,00	1.456,95	0,00	469,21	0,00	5.913,00	5.913,00
84	50115A02809006	28	9006	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,02	0,00	4,01	2,41	24,85	4,02	33,53	33,53	0,00	58,38	0,00	8,02	0,00	[illegible]	1.775,00
85	50115A02809007	28	9007	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,29	1,28	59,87	82,15	353,08	353,08	0,00	412,95	0,00	0,00	0,00	[illegible]	413,00

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Número afección	Referencia catastral	Poligono	Parcela	Subparcela	Tipo de cultivo de la subparcela	Nombre del Municipio	Cimentacion de Aerogenerador	Codigo del Aerogenerador	Superficie de Cimentacion del Aerogenerador	Torre	Superficie de cimentacion torre de medicion	Superficie de la Plataforma de Alta Compactacion	Superficie de la Plataforma de Baja Compactacion	Superficie de Plataformas	Ocupacion de Pleno Dominio	Superficie Vuelo Aerogenerador	Superficie Servidumbre Vuelo Aerogenerador	Superficies eventuales durante fase construccion	Campa	Longitud de Zanja	Superficie de Zanja	Superficie de la Servidumbre de Paso de zanja	Longitud de los Viales	Superficie Total de Viales	Superficie de Viales Definitivos	Superficie de Viales Temporales	Superficie de la Servidumbre de Paso para Vigilancia y Conservacion	Superficie de Ocupacion Definitiva	Superficie de Ocupacion Temporal	Superficie de No Edificabilidad	Superficie Total de la Subparcela	Superficie Total de la Parcela
86	50115A02809008	28	9008	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,17	17,89	9,19	0,00	4,59	2,72	17,79	4,71	39,37	39,37	0,00	57,16	0,00	9,19	0,00	2.728,00	2.728,00
87	50115A02809010	28	9010	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-03	0,00	0,00	0,00	14,99	372,76	387,75	14,99	425,46	359,27	8,59	0,00	7,24	4,34	100,55	19,09	102,71	102,71	0,00	203,26	14,99	381,35	0,00	803,00	803,00
88	50115A02809011	28	9011	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-06	0,00	0,00	0,00	0,00	95,97	95,97	0,00	387,29	375,60	0,00	0,00	131,39	98,13	1.180,55	2,58	11,69	11,69	0,00	1.192,24	0,00	95,97	0,00	2.834,00	2.834,00
89	50115A02900001	29	1	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,46	0,00	0,00	0,00	0,00	4,46	0,00	0,00	0,00	30.838,00	30.838,00
90	50115A02900003	29	3	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,10	0,00	0,00	0,00	0,00	24,10	0,00	0,00	0,00	36.913,00	36.913,00
91	50115A02900013	29	13	0	Matorral	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,44	10,82	73,35	3,00	20,42	20,42	0,00	73,35	20,42	0,00	0,00	35.763,00	35.763,00
92	50115A02900015	29	15	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0,91	MA1-07	561,25	0,00	0,00	1.276,78	3.752,20	5.028,98	1.838,03	13.665,40	11.264,70	540,28	0,00	88,89	70,24	476,14	119,58	747,22	747,22	0,00	476,14	2.585,26	4.292,48	0,00	51.461,00	51.461,00
93	50115A02900016	29	16	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0,09	MA1-07	54,47	0,00	0,00	0,00	160,16	160,16	54,47	4.415,36	4.360,89	0,00	0,00	37,13	30,59	236,53	0,00	0,00	0,00	0,00	236,53	54,47	160,16	0,00	8.700,00	8.700,00
94	50115A02900018	29	18	0	Matorral	Fuendetodos	0	MA1-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.521,01	1.521,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.949,00	14.949,00
95	50115A02900020	29	20	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-07	0,00	0,00	0,00	0,00	2.692,42	2.692,42	0,00	3,94	3,94	1.031,77	0,00	122,03	109,82	812,97	82,44	506,29	506,29	0,00	812,97	506,29	3.724,19	0,00	38.765,00	38.765,00
96	50115A02900021	29	21	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-07	0,00	0,00	0,00	0,00	214,84	214,84	0,00	0,00	0,00	121,98	0,00	80,17	72,15	521,90	80,57	956,92	956,92	0,00	521,90	956,92	336,82	0,00	19.333,00	19.333,00
97	50115A02900022	29	22	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,39	0,00	75,95	64,45	451,23	82,31	775,29	775,29	0,00	451,23	775,29	128,39	0,00	9.579,00	9.579,00
98	50115A02900023	29	23	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,85	0,00	193,79	116,43	1.221,94	60,16	501,79	501,79	0,00	1.221,94	501,79	86,85	0,00	8.094,00	8.094,00
99	50115A02900024	29	24	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-08	0,00	0,00	0,00	0,00	72,40	72,40	0,00	0,00	0,00	527,38	0,00	75,00	45,00	440,64	131,75	1.134,55	1.134,55	0,00	440,64	1.134,55	599,78	0,00	15.623,00	15.623,00
100	50115A02900025	29	25	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-08	0,00	0,00	0,00	0,00	869,78	869,78	0,00	0,00	0,00	158,16	0,00	0,00	0,00	0,00	22,61	449,28	449,28	0,00	0,00	449,28	1.027,94	0,00	14.462,00	14.462,00
101	50115A02900028	29	28	a	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,97	0,00	0,00	0,00	0,00	9,97	0,00	0,00	0,00	924,00	2.615,00
102	50115A02900032	29	32	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0,78	MA1-08	480,96	0,00	0,00	1.277,02	6.678,95	7.955,97	1.757,98	7.669,93	5.500,59	2.747,82	0,00	140,95	71,07	760,16	196,32	960,11	960,11	0,00	760,16	2.718,09	9.426,77	0,00	26.856,00	26.856,00
103	50115A02900033	29	33	a	Matorral	Fuendetodos	0	MA1-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.212,85	1.212,85	0,00	0,00	75,64	45,39	473,08	0,00	0,00	0,00	0,00	473,08	0,00	0,00	0,00	16.570,00	29.066,00
104	50115A02900033	29	33	b	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,01	800,01	0,00	0,00	277,67	166,60	1.626,96	0,00	0,00	0,00	0,00	1.626,96	0,00	0,00	0,00	12.496,00	29.066,00
105	50115A02900034	29	34	0	Matorral	Fuendetodos	0,07	MA1-08	44,49	0,00	0,00	0,00	462,17	462,17	44,49	6.283,98	6.239,49	0,00	0,00	41,17	24,72	447,91	0,00	0,00	0,00	0,00	447,91	44,49	462,17	0,00	23.027,00	23.027,00
106	50115A02900035	29	35	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,01	43,81	477,61	0,00	112,06	112,06	0,00	477,61	112,06	0,00	0,00	39.541,00	39.541,00
107	50115A02900037	29	37	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,41	37,41	0,00	0,00	0,00	0,00	256,26	0,00	0,00	0,00	0,00	256,26	0,00	0,00	0,00	28.741,00	28.741,00
108	50115A02900038	29	38	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.272,93	2.272,93	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	0,00	0,00	0,00	83.925,00	83.925,00
109	50115A02900042	29	42	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,72	34,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.604,00	16.604,00
110	50115A02900049	29	49	a	Pinar maderable	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	0,00	0,00	0,00	1.547.124,00	1.555.076,00
111	50115A02900052	29	52	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,53	0,00	0,00	0,00	0,00	7,53	0,00	0,00	0,00	2.053,00	2.053,00
112	50115A02909001	29	9001	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,41	91,53	554,47	0,00	0,00	0,00	0,00	554,47	0,00	0,00	0,00	2.789,00	2.789,00
113	50115A02909005	29	9005	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	564,07	262,11	2.107,67	0,00	0,00	0,00	0,00	2.107,67	0,00	0,00	0,00	2.480,00	2.480,00
114	50115A02909006	29	9006	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	1.535,00	1.535,00
115	50115A02909007	29	9007	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0,15	MA1-08	90,27	0,00	0,00	0,00	88,37	88,37	90,27	669,65	579,39	67,45	0,00	161,24	93,27	735,28	171,80	810,04	810,04	0,00	1.545,32	90,27	155,83	0,00	3.459,00	3.459,00
116	50115A02909009	29	9009	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,52	3,91	40,17	0,00	15,34	15,34	0,00	55,50	0,00	0,00	0,00	3.238,00	3.238,00
117	50115A02909010	29	9010	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00	27,91	15,51	93,44	3,89	30,15	30,15	0,00	123,59	0,00	6,36	0,00	1.787,00	1.787,00
118	50115A02909012	29	9012	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	624,20	624,20	0,00	0,00	0,00	0,00	9,91	0,00	0,00	0,00	0,00	9,91	0,00	0,00	0,00	1.030,00	1.030,00
119	50115A04500007	45	7	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	424,10	0,00	152,29	91,37	943,86	143,64	1.095,67	1.095,67	0,00	943,86	1.095,67	424,10	0,00	19.539,00	19.539,00
120	50115A04500016	45	16	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,15	13,15	0,00	0,00	13,15	39,03	0,00	12.206,00	12.206,00
121	50115A04500017	45	17	0	Pinar maderable	Fuendetodos	0	MA1-02	0,00	0,00	0,00	0,00	179,96	179,96	0,00	0,00	0,00	108,49	0,00	35,13	18,65	193,46	19,06	337,48	337,48	0,00	193,46	337,48	288,45	0,00	289.006,00	289.006,00
122	50115A04500032	45	32	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332,50	0,00	29,32	17,41	181,68	14,42	140,63	140,63	0,00	181,68	140,63	332,50	0,00	8.086,00	8.086,00
123	50115A04509001	45	9001	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,11	0,00	0,00	0,00	4,72	114,64	339,32	339,32	0,00	344,04	0,00	18,11	0,00	907,00	907,00
124	50115A04509004	45	9004	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,25	0,00	3,09	0,00	0,90	90,97	377,55	377,55	0,00	378,46	0,00	32,25	0,00	411,00	411,00
125	50115A04509006	45	9006	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,58	0,00	0,00	0,00	49,33	0,00	3,01	0,00	0,00	40,62	459,15	459,15	0,00	459,15	0,00	49,91	0,00	10.565,00	10.565,00
126	50115A04600001	46	1	a	Pinar maderable	Fuendetodos	1	MA1-05	615,72	0,00	0,00	1.276,78	3.423,97	4.700,75	1.892,50	14.358,00	12.070,10	20,58	0,00	253,99	144,00	2.703,69	160,03	668,09	668,09	0,00	2.703,69	2.560,59	3.444,55	0,00	581.278,00	591.097,00
127	50115A04600001	46	1	c	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-05	0,00	0,00	0,00	0,00	89,79	89,79	0,00	1.382,37	1.358,96	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	3,14	23,41	23,41	0,00	0,00	23,41	91,87	0,00	2.175,00	591.097,00
128	50115A04600010	46	10	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0,01	MA1-02	7,63	0,00	0,00	0,00	442,80	442,80	7,63	8.326,49	8.271,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,38	47,35	47,35	0,00	0,00	54,98	442,80	0,00	26.485,00	26.485,00
129	50115A04600011	46	11	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0,99	MA1-02	608,10	0,00	0,00	554,93	848,26	1.403,19	1.163,03	6.569,89	5.257,95	0,49	0,00	69,52	33,31	357,55	32,10	148,91	148,91	0,00	357,55	1.311,94	848,75	0,00	11.353,00	11.353,00
130	50115A04600012	46	12	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-02	0,00	0,00	0,00	722,05	3.170,57	3.892,62	722,05	4.709,30	3.743,37	951,33	0,00	107,62	64,57	659,71	83,45	418,87	418,87	0,00	659,71	1.140,92	4.121,90	0,00	14.903,00	14.903,00
131	50115A04600015	46	15	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-02	0,00	0,00	0,00	0,00	1.842,97	1.842,97	0,00	0,00	0,00	668,73	0,00	105,55	60,80	633,79	58,41	377,70	377,70	0,00	633,79	377,70	2.511,70	0,00	19.269,00	19.269,00
132	50115A04600016	46	16	a	Pinar maderable	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255,47	0,00	78,16	45,75	1.323,38	44,53	378,80	378,80	0,00	1.323,38	378,80	255,47	0,00	321.058,00	347.493,00
133	50115A04600017	46	17	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	1	MA1-03	615,72	0,00	0,00	315,11	212,26	527,37	930,83	7.093,20	5.572,39	59,50	0,00	127,80	64,89	660,08	66,67	589,98	589,98	0,00	660,08	1.520,81	271,76	0,00	12.175,00	12.175,00
134	50115A04600022	46	22	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.463,85	1.463,85	0,00	0,00	30,84	18,50	189,66	12,99	178,51	178,51	0,00	189,66	178,51	0,00	0,00	17.529,00	17.529,00
135	50115A04600023	46	23	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-03	0,00	0,00	0,00	613,56	1.036,03	1.649,59	613,56	4.502,04	3.888,48	25,27	0,00	160,34	96,20	1.012,74	31,23	192,55	192,55	0,00	1.012,74	806,11	1.061,30	0,00	13.250,00	13.250,00
136	50115A04600025	46	25	0	Matorral	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	107,00	64,20	628,86	0,00	105,38	105,38	0,00	628,86	105,38	0,42	0,00	9.129,00	9.129,00
137	50115A04600026	46	26	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,66	2,66	0,00	0,00	2,66	43,37	0,00	246,00	246,00
138	50115A04600027	46	27	a	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	1	MA1-04	615,72	0,00	0,00	1.086,30	4.740,23	5.826,53	1.702,02	7.164,58	5.036,79	1.377,58	0,00	246,69	136,60	1.381,92	229,28	1.990,41	1.990,41	0,00	1.381,92	3.692,43	6.117,81	0,00	52.855,00	54.279,00
139	50115A04600027	46	27	b	Pastos	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,18	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97	18,89	18,89	0,00	0,00	18,89	15,18	0,00	1.424,00	54.279,00
140	50115A04600029	46	29	a	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	29,45	29,45	0,00	761,73	761,73	0,00	0,00	25,48	15,29	170,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,00	0,00	29,45	0,00	762,00	1.901,00
141	50115A04600029	46	29	b	Pastos	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	189,36	233,38	422,75	189,36	1.139,07	945,62	0,00	0,00	34,51	20,70	222,74	0,70	4,09	4,09	0,00	222,74	193,45	233,38	0,00	1.139,00	1.901,00
142	50115A04600030	46	30	0	Improductivo	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229,48	229,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229,00	229,00
143	50115A04600031	46	31	0	Matorral	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	1,19	741,94	743,13	1,19	1.569,37	1.445,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,62	122,55	122,55	0,00	0,00	123,74	741,94	0,00	5.068,00	5.068,00
144	50115A04600032	46	32	0	Matorral	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	808,57	808,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,72	20,83	212,12	30,58	181,44	181,44	0,00	212,12	181,44	808,57	0,00	1.950,00	1.950,00
145	50115A04600034	46	34	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378,90	378,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.231,00	19.231,00
146	50115A04600035	46	35	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,03	67,22	806,05	18,07	216,57	216,57	0,00	806,05	216,57	0,00	0,00	15.802,00	15.802,00
147	50115A04600040	46	40	0	Pinar maderable	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	725,70	0,00	0,00	0,00	0,00	725,70	0,00	0,00	0,00	142.711,00	142.711,00
148	50115A04600044	46	44	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,77	0,00	0,00	0,00	0,00	56,77	0,00	0,00	0,00	24.327,00	24.327,00
149	50115A04600051	46	51	d	Pastos	Fuendetodos	0	MA1-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228,13	228,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.027,00	9.921,00
150	50115A04609002	46	9002	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,15	0,00	0,00	0,00	0,00	7,15	0,00	0,00	0,00	5.526,00	5.526,00
151	50115A04609003	46	9003	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,77	0,00	0,00	0,00	0,00	7,77	0,00	0,00	0,00	1.501,00	1.501,00
152	50115A04609005	46	9005	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-05	0,00	0,00	0,00	0,00	329,79	329,79	0,00	313,10	313,10	47,97	0,00	0,00	0,00	0,00	15,11	178,04	178,04	0,00	178,04	0,00	377,76	0,00	1.187,00	1.187,00
153	50115A04609006	46	9006	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.038,81	602,50	4.610,83	0,00	0,00	0,00	0,00	4.610,83	0,00	0,00	0,00	4.851,00	4.851,00
154	50115A04609007	46	9007	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351,49	328,82	24,88	0,00	73,54	42,74	263,52	38,58	293,97	293,97	0,00	557,49	0,00	24,88	0,00	3.811,00	3.811,00
155	50115A04609008	46	9008	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468,91	468,91	109,28	0,00	8,51	5,11	96,91	129,16	586,05	586,05	0,00	682,96	0,00	109,28	0,00	2.240,00	2.240,00
156	50115A04609009	46	9009	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,68	0,00	51,10	28,85	178,44	57,87	509,48	509,48	0,00	687,92	0,00	95,68	0,00	5.138,00	5.138,00
157	50115A04700001	47	1	0	Pinar maderable	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00	8.420,00	8.420,00
158	50115A04700004	47	4	a	Matorral	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511,33	0,00	0,00	0,00	67,27	45,76	381,35	381,35	0,00	67,27	381,35	511,33	0,00	608.937,00	626.106,00
159	50115A04700021	47	21	0	Matorral	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	682,79	0,00	0,00	0,00	0,00	96,18	720,96	720,96	0,00	0,00	720,96	682,79	0,00	13.619,00	13.619,00
160	50115A04700026	47	26	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,77	51,77	0,00	0,00	51,77	57,94	0,00	5.118,00	5.118,00
161	50115A04709001	47	9001	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	411,89	239,46	1.788,94	0,00	0,00	0,00	0,00	1.788,94	0,00	0,00	0,00	2.363,00	2.363,00
162	50115A04709004	47	9004	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298,36	0,00	0,00	0,00	0,00	238,60	982,76	982,76	0,00	982,76	0,00	298,36	0,00	2.725,00	2.725,00
163	50115A04709008	47	9008	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,04	0,00	0,00	0,00	0,00	6,58	53,84	53,84	0,00	53,84	0,00	72,04	0,00	2.488,00	2.488,00
164	50115A05400001	54	1	a	Matorral	Fuendetodos	0	MA1-05	0,00	0,00	0,00	0,00	1.116,91	1.116,91	0,00	3.019,37	3.019,37	1.533,22	0,00	0,00	0,00	0,00	52,24	327,20	327,20	0,00	0,00	327,20	2.650,13	0,00	331.556,00	362.795,00
165	50115A05400003	54	3	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,69	0,00	0,00	0,00	0,00	24,13	166,34	166,34	0,00	0,00	166,34	96,69	0,00	3.578,00	3.578,00
166	50115A05400004	54	4	0	Labor o Labradío secano	Fuendetodos	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,48	0,00	0,00	0,00	0,00	13,14	65,45	65,45	0,00	0,00	65,45	51,48	0,00	286,00	286,00
167	50115A05409003	54	9003	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-05	0,00	0,00	0,00	0,00	335,30	335,30	0,00	304,73	304,73	101,91	0,00	0,00	0,00	0,00	62,61	279,87	279,87	0,00	279,87	0,00	437,21	0,00	3.667,00	3.667,00
171	50115A04600016	46	16	a	Pinar maderable	Fuendetodos	0	MA1-03	0,00	0,00	0,00	283,11	246,97	530,08	283,11	967,72	460,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283,11	246,97	0,00	321.058,00	347.493,00
172	50115A04600016	46	16	a	Pinar maderable	Fuendetodos	0	MA1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.799,97	2.799,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321.058,00	[illegible]
173	50115A04609009	46	9009	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-02	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	8,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00	5.138,00	[illegible]
174	50115A04609009	46	9009	0	Vía de comunicación de dominio público	Fuendetodos	0	MA1-03	0,00	0,00	0,00	50,12	256,19	306,31	50,12	433,97	328,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,12	256,19	0,00	5.138,00	[illegible]
168	50219A01800005	18	5	0	Labor o Labradío secano	Puebla de Albortón	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.211,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.211,30	0,00	11.822,00	[illegible]
169	50219A01800006	18	6	0	Viña secano	Puebla de Albortón	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.478,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.478,27	0,00	8.518,00	[illegible]
170	50219A01809001	18	9001	0	Vía de comunicación de dominio público	Puebla de Albortón	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,23	0,00	6.792,00	6.792,00

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col.nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

4 Conclusión

Las modificaciones introducidas en el proyecto del parque eólico “María I”, ubicado en el término municipal de Fuendetodos (Zaragoza) y promovido por “Copersam White, S.L.” pueden desglosarse según dos finalidades distintas: desafectar bienes etnográficos y evitar la afección a una parcela demanial.

Tras la resolución de la Dirección General de Patrimonio Cultural, con expediente ‘064/17 A 2023’, se realizan las modificaciones comentadas en el presente documento para evitar afecciones a bienes etnográficos: se modifican levemente los trazados de zanjas para el cableado de media tensión y así desafectar los bienes ‘Paridera de la Balda Nueva’ y ‘Paridera de la Vereda de San Roque’ y, modificar levemente el trazado del tramo de vial próximo al bien ‘Paridera de la Refoya’ para desafectarlo.

La desafección de la parcela demanial consiste en el desplazamiento de las posiciones MA1-06 y MA1-07.

Con lo expuesto en la memoria y con los planos adjuntos, se consideran suficientemente descritas las instalaciones y el alcance de esta Adenda III al proyecto sito en el término municipal de Fuendetodos en la provincia de Zaragoza, para solicitar la correspondiente modificación de la Autorización Administrativa y de Construcción de acuerdo a lo exigido en el Real Decreto 1995/2000 de 1 de Diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, del Ministerio de Economía.

En Zaragoza, a 14 de marzo de 2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Rafael Fernández Castejón
Ingeniero Industrial
Colegiado Nº 3.523-COIIAOC
VISADO SE2202470
Electrónico
Trabajo nº: E202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

ADENDA III AL PROYECTO
PARQUE EÓLICO MARÍA I
TT.MM. DE FUENDETODOS (PROVINCIA DE ZARAGOZA)
ANEXO II ACTUALIZACIÓN PERMISO AESA

Preparado por:	Revisado:	Aprobado por:
Nombre: **MIGUEL ÁNGEL GARCÍA PANGUSIÓN** Cargo: Project Manager Ing. Civil Iberica Renewable Energy S.L.	Nombre: **MANUEL SÁNCHEZ REYES** Cargo: Responsable Ingeniería Iberica Renewable Energy S.L.	Nombre: **RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN** Cargo: Director Técnico Iberica Renewable Energy S.L.
Fecha: 18/03/2024	Fecha: 18/03/2024	Fecha: 18/03/2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

ÍNDICE

1 Introducción 1

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

1 Introducción

A continuación, se adjunta documento de actualización de la tramitación de los permiso de AESA tras la modificación en las posiciones de los aerogeneradores MA1-06 y MA01-07.

En Zaragoza, a 18 de marzo de 2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico SE2202470
Trabajo nº IF2401620
Rafael Fernández Castejón
Ingeniero Industrial
Colegiado Nº 3.523-COIIAOc
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Página 1 de 1
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

MINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

AESA AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

ENTRADA
Registro General AESA
Número: 2024032004
Fecha: 14/02/2024 12:46

JUSTIFICANTE DE PRESENTACIÓN DE REGISTRO

1. DATOS DE LOS SOLICITANTES

COPERSAM WHITE, S.L (B99192171) representado por FERNANDO SAMPER RIVAS (17210271S)

2. ASUNTO

SOLICITUD DE EVALUACION DE SSAA
SOLICITUD DE EVALUACION DE ACTUACION EN CERCANIAS AFECTADAS POR ZONAS DE SERVIDUMBRES AERONAUTICAS CON ORIGEN O DESTINO EN ESPAÑA

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico **SE2202470**
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

PASEO DE LA CASTELLANA, 112
28046, MADRID
TEL: 91 396 80 00

MINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

SOLICITUD PARA LA TRAMITACIÓN DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

AESA AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

DIRECCIÓN DE SEGURIDAD DE AEROPUERTOS Y NAVEGACIÓN AÉREA

SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

1. PETICIONARIO

1. CIF	2. Razón Social
B99192171	COPERSAM WHITE, S.L

3. Tipo Vía	4. Domicilio Social	5. Número	6. Escalera	7. Piso	8. Puerta	9. Código Postal
Calle	COSO	33				50003

10. Municipio	11. Provincia
Zaragoza	Zaragoza

12. Teléfono	13. Correo Electrónico
976308449	tramitaciones@forestalia.com

2. REPRESENTANTE DEL PETICIONARIO

14. NIF	15. Apellidos y Nombre
17210271S	SAMPER RIVAS FERNANDO
16. Télefono	17. Correo Electrónico
	tramitaciones@forestalia.com

3. DATOS DE LA SOLICITUD

18. Tipo de la Solicitud	19. Código de la solicitud
Autorización	S24-1707

4. TIPOS DE ACTUACIÓN

20. Id	1				
21. Municipio	Fuendetodos	22. Provincia	Zaragoza	23. Datum	ETRS89
24. Huso	30	25. UTM X	675622,00	26.UTM Y	4580449,00
27. Altura solicitada (m.)	180,00	28. Cota terreno (m.s.n.m)	557,00	29. Altura cubierta (m)	
30. Uso	Parque eólico	31. Carácter de uso	Permanente		
32. Descripción					
20. Id	2				
21. Municipio	Fuendetodos	22. Provincia	Zaragoza	23. Datum	ETRS89
24. Huso	30	25. UTM X	675609,00	26.UTM Y	4579970,00
27. Altura solicitada (m.)	180,00	28. Cota terreno (m.s.n.m)	563,00	29. Altura cubierta (m)	
30. Uso	Parque eólico	31. Carácter de uso	Permanente		
32. Descripción					

5. MEDIOS AUXILIARES

6. OBSERVACIONES

46. Observaciones

7. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

Ejemplar para el interesado

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCIA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3/2024
VISADO : SE2202470
Validación: https://coiiaoc.e-gestion.es/ FV9HDKUNNIEFCPKS
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la sede electrónica o gestión es mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS 25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

CORREO ELECTRÓNICO
servidumbres.aesa@seguridadaerea.es
www.seguridadaerea.gob.es
SEO DE LA CASTELLANA, 112
)46 MADRID
L: +34 91 396 3820
FAX: +34 91 770 5459

47. Descripción	48. Nombre del documento	49. Huella
Plano(s) acotado(s) de la planta y el alzado	20240214124440-Plano planta.pdf	6206cbe7b397ac0ebe8bdef91c65a226
Plano(s) de situación a escala	20240214124500-Plano situacion.pdf	a84f6141a2613020bc87f80e905920ff
Otros (Especificar)	20240214124524-Otros.pdf	745c42f81bc947600efeecff8e4de39f
Otros (Especificar)	20240214124528-Otros.pdf	f52979f166fbf1b3bb8309af43d8c63
Otros (Especificar)	20240214124533-Otros.xlsx	1ed0ed7c07aee42a9b5fd5527401 2536
Otros (Especificar)	20240214124536-Otros.zip	3dffe8b3190da450424ee3d1f0b0f458

8. FECHA Y FIRMA

En Zaragoza
a 14 de febrero de 2024

Firma:

Firmado electrónicamente por

14/02/2024 12:45:40

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCIA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

VISADO Electrónico **SE2202470**

Trabajo nº: F202401620

Autores

Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:

FV9HDKUNNIEFCPKS

25/03/2024

https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV/ValidarCSV?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

Ejemplar para el interesado

La Agencia Estatal de Seguridad Aérea (En adelante AESA), como Responsable del Tratamiento de sus datos personales en cumplimiento *de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales y el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016*, *relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (Reglamento General de Protección de Datos)*, le informa, de manera explícita e inequívoca, que se va a proceder al tratamiento de sus datos de carácter personal obtenidos del "Formulario de solicitud para la tramitación de servidumbres aeronáuticas y obstáculos mayores de 100 m", para el tratamiento "***Autorización en materia de servidumbres aeronáuticas***" y con la finalidad:

- De ***"Gestionar autorizaciones"***. El usuario no podrá negar su consentimiento por ser este una obligación legal, definida por la ***"Ley 48/1960, de 21 de julio, sobre Navegación Aérea."***

Este tratamiento de datos de carácter personal se encuentra incluido en el Registro de Datos Personales de AESA.

La legalidad del tratamiento está basada en una obligación legal.

La información de carácter personal será conservada mientras sea necesaria o no se ejerza su derecho de cancelación o supresión.

La información puede ser cedida a terceros para colaborar en la gestión de los datos de carácter personal únicamente para la finalidad descrita anteriormente.

La categoría de los datos de carácter personal que se tratan son únicamente ***"Datos identificativos (nombre, DNI, dirección, correo-e...)".***

De acuerdo con lo previsto en la citada *Ley Orgánica de Protección de Datos y Garantías de Derechos Digitales* y el también citado *Reglamento General de Protección de Datos*, puede ejercitar sus derechos de Acceso, Rectificación, Supresión, Portabilidad de sus datos, la Limitación u Oposición a su tratamiento ante el Delegado de Protección de Datos, dirigiendo una comunicación al correo dpd.aesa@seguridadaerea.es

Para más información sobre el tratamiento de los datos de carácter personal pulse el siguiente enlace:

https://www.seguridadaerea.gob.es/es/quienes-somos/normativa-aesa/proteccion-de-datos

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV/FV9HDKUNNIEFCPKS

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

Ejemplar para el interesado

D. Fernando Samper Rivas, con DNI 17210271S, en representación de la empresa **COPERSAM WHITE, S.L.**, con C.I.F. B-99192171, con domicilio social en Calle Ortega y Gasset 20, 2º, 28006, Madrid, y domicilio a efectos de notificaciones en calle Coso 33, 6ºA 50003 Zaragoza, teléfono 976308449 y 663484273 y correo electrónico tramitaciones@forestalia.com a través de la presente,

EXPONE:

I. Que la empresa **Copersam White, S.L.** es en la actualidad la promotora del parque eólico "María I", de 49,4 MW, en los términos municipales de Fuendetodos y Puebla de Albortón (Zaragoza), por fusión por absorción de la empresa Desarrollo Eólico Las Majas XI S.L.

II. Que, en fecha 22 de septiembre de 2017, la empresa Desarrollo Eólico Las Majas XI S.L. registra en la Agencia Estatal de Seguridad Aérea ("AESA") documentación para la tramitación de servidumbres aeronáuticas y obstáculos mayores de 100 m del parque eólico "María I". Dicha solicitud, en fecha 5 de diciembre de 2017 se resuelve acuerdo favorable de la AESA en materia de servidumbres aeronáuticas del parque eólico María I (nº expte. **P17-0187**).

III. Que, el 20 de noviembre de 2020 y, debido a la mejora tecnológica del parque, pasando de 13 aerogeneradores de 180 m de alto a 9 aerogeneradores de 180 m de alto, Desarrollo Eólico Las Majas XI S.L. registra de nuevo documentación para la tramitación de servidumbres aeronáuticas y obstáculos mayores de 100 metros a la AESA con las posiciones modificadas. El 10 de mayo de 2021 se recibe por parte de la AESA resolución autorizando la instalación de los 9 aerogeneradores y la torre de medición del PE "María I" (nº expte. **P20-0370**).

IV. Que, el 13 de septiembre de 2022 se comunica a la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón la trasmisión del parque eólico "María I" de la sociedad Desarrollo Eólico Las Majas XI S.L. a la sociedad Copersam White, S.L.

V. Que, debido a la Declaración de Impacto Ambiental emitida por el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental del 15 de julio de 2022, es necesario modificar las posiciones autorizadas. El 13 de septiembre de 2022, la empresa Copersam White, S.L. registra en la Agencia Estatal de Seguridad Aérea ("AESA") documentación para la tramitación de servidumbres aeronáuticas y obstáculos mayores de 100 metros a la AESA (nº expte. **P22-0238**) con las posiciones modificadas tras la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental, recibiendo el 16 de noviembre de 2022 por parte de la AESA resolución autorizando la instalación de los 8 aerogeneradores y la torre de medición del PE "María I" solicitados en fecha 13 de septiembre de 2022.

VI. Que, debido a un requerimiento emitido por el INAGA e[illegible]n con afecciones a Vías Pecuarias, la ubicación del aerogenerador MA1_04 se desplaza respecto a lo autorizado por la AESA en fecha 16 de noviembre de 2022, por lo que el 9 de enero de 2023 se [illegible]

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

solicita la nueva posición del aerogenerador MA1_04 siendo esta autorizada en resolución de la AESA el 21 de marzo de 2023 (Expediente **P23-0008**).

VII. Posterior a todo esto, se ha observado que el aerogenerador MA1_06 está ubicado sobre una parcela que, según catastro es un camino público, motivo por el cual se desplaza unos 15 metros al sur dicho aerogenerador. Por este movimiento, también hay que desplazar 13 metros al sur el aerogenerador MA1_07 para que mantengan entre ellos la distancia de tres veces el diámetro del rotor. Por este motivo, mediante la presente se solicita el acuerdo favorable de la AESA de las nuevas posiciones de ambos aerogeneradores.

VIII. Que tal y como se indica en el documento de municipios con servidumbres aeronáuticas de la AESA, Fuendetodos no está afectado por servidumbres aeronáuticas.

IX. Que, para la tramitación de servidumbres aeronáuticas y obstáculos mayores de 100 m, se aporta:

1. Solicitud cumplimentada en el formulario oficial de AESA.
2. Hoja de cálculo cumplimentada con las nuevas coordenadas de las posiciones MA1_06 y MA1-07 y altura de dichas posiciones.
3. Plano de ubicación del parque eólico con las nuevas posiciones de los aerogeneradores MA1_06 y MA1_07.
4. Plano en planta y alzado del modelo de aerogenerador.
5. Cartografía digital con las nuevas posiciones de MA1_06 y MA1_07 (formato *.shp).

En base a los hechos anteriormente expuestos,

SOLICITA:

Se admita el presente escrito, así como la documentación que se adjunta, y se actualice el expediente P23-0008 del parque eólico “María I” con la modificación de las posiciones MA1_06 y MA1_07 para la resolución de un acuerdo favorable de autorización en materia de servidumbres aeronáuticas de la AESA.

Zaragoza, a 14 de febrero de 2024

17210271S FERNANDO SAMPER RIVAS (R B99192171)

Firmado digitalmente por 17210271S FERNANDO SAMPER RIVAS (R B99192171)
Fecha: 2024.02.14 12:24:26 +01'00'

Edo: Fernando Samper Rivas

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

PROTECCIÓN DE DATOS.- A los efectos previstos en el artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre (B.O.E. del 14-12-1999), de Protección de Datos de Carácter Personal, se le informa que los datos consignados en el presente formulario serán incorporados al programa informático de gestión de expedientes de servidumbres aeronáuticas de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea. Respecto de los citados datos podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación y cancelación, en los términos previstos en la indicada Ley Orgánica 15/1999.

Rellene el formulario, imprima y firme el mismo antes de enviarlo. Los campos marcados con asterisco (*) son obligatorios para la tramitación de la solicitud. En caso de no cumplimentar dichos campos, **no se tramitará la solicitud.**

Recuerde además que:

Los particulares y/o empresas interesadas en construir, instalar o plantar elementos que no requieran licencia en zonas afectadas por servidumbres aeronáuticas solo podrán hacerlo cuando cuenten con acuerdo favorable previo por parte de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA). Por tanto, deben solicitar a AESA acuerdo previo favorable de autorización en materia de servidumbres aeronáuticas (Art. 30 del Decreto 584/1972, de 24 de febrero, modificado por el Real Decreto 297/2013, de 26 de abril).

Para solicitar el citado Acuerdo previo se deberá remitir a la Agencia Estatal de Seguridad Aérea **el formulario firmado y los planos asociados** a dichas actuaciones. Adicionalmente, las solicitudes de Acuerdo para actuaciones en zonas de servidumbres aeronáuticas incluidas en planes urbanísticos informados previamente con **carácter favorable** por la Dirección General de Aviación Civil (DGAC) del Ministerio de Fomento y **siempre que se haya previsto expresamente en dicho informe**, deberán aportar además, la **certificación acreditativa de las características de la actuación y de su inclusión y adecuación al planeamiento informado previamente con carácter favorable**, en la siguiente dirección:

Servidumbres Aeronáuticas
Agencia Estatal de Seguridad Aérea
Paseo de la Castellana, nº 112
28046 Madrid

o en la forma establecida en el Artículo 16.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre.

Los plazos para la emisión del Acuerdo previo se establecen atendiendo a los siguientes casos:

CASO A: El plazo máximo para la emisión del Acuerdo para construir, instalar o plantar en zonas de servidumbre aeronáutica será de **SEIS MESES**, transcurridos los cuales se entenderá emitido en sentido desfavorable. En caso de construir, instalar o plantar en zonas fuera de servidumbre aeronáutica obstáculos mayores de 100 metros, dicho plazo máximo será de **TRES MESES**, transcurridos los cuales se entenderá emitido en sentido desfavorable.

CASO B: Para actuaciones en zonas de servidumbres aeronáuticas incluidas en planes urbanísticos informados previamente con **carácter favorable** por la Dirección General de Aviación Civil del Ministerio de Fomento y **siempre que se haya previsto expresamente en dicho informe**, posterior a la entrada en vigor del Real Decreto 297/2013, de 26 de abril, con arreglo al Artículo 32 del Decreto 584/1972, de 24 de febrero, de Servidumbres Aeronáuticas, modificado por el Real Decreto 297/2013, de 26 de abril, el plazo máximo para la emisión del Acuerdo será de **TRES MESES**, transcurridos los cuales se entenderá emitido en sentido favorable.

El transcurso del plazo máximo legal para la emisión y notificación del Acuerdo se podrá suspender en la forma establecida en el Artículo 22.1 apartados a) y d) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre.

NOTA: En caso de que la información facilitada o la documentación enviada haga referencia a una **mejora de solicitud** o de **expediente,** o a una solicitud relacionada con un expediente ya tramitado en la AESA, deberá indicar el número de solicitud o de expediente en la casilla situada encima de los datos del peticionario

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCIA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO: SE202470
Validación Coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCIA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

1. Peticionario

En caso de ser un **particular** rellene nombre, apellidos y DNI con ocho dígitos más la letra (complete con ceros a la izquierda si fuese necesario, p.e. 05216845X). Al indicar el DNI podrá consultar el estado del expediente en la oficina virtual de la AESA en www.seguridadaerea.es.

Indique además los datos de contacto: dirección postal (vía, código postal, municipio y provincia) donde desea que se le notifique el resultado de su solicitud, dirección de correo electrónico y número de teléfono.

En caso de ser una **empresa,** rellene el nombre de la empresa y el CIF, con la letra más 8 dígitos (p.e. A26845968). Si se trata de administración pública, organismo o entidad, indique el nombre de ésta. Además rellene los **datos del representante legal**, nombre, apellidos y DNI con ocho dígitos más la letra (complete con ceros a la izquierda si fuese necesario, p.e. 05216845X). Al indicar el DNI podrá consultar el estado del expediente en la oficina virtual de la AESA en www.seguridadaerea.es.

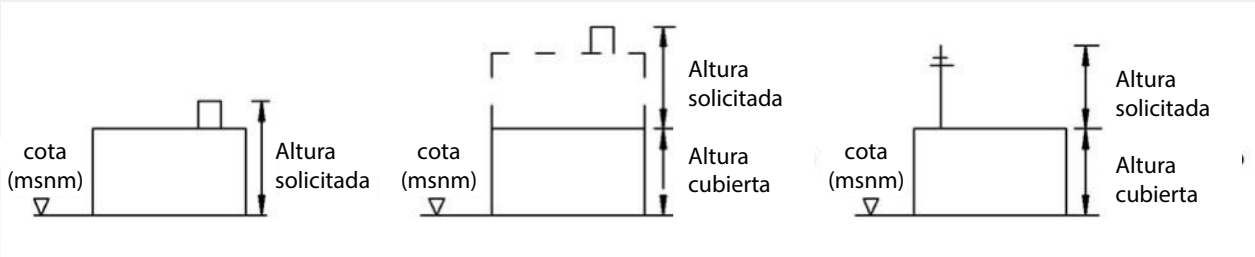
Indique además los datos de contacto: dirección postal (vía, código postal, municipio y provincia) donde desea que se le notifique el resultado de su solicitud, dirección de correo electrónico y número de teléfono, tanto de la empresa como del representante legal. En este caso es obligatorio presentar una **copia (fotocopia o escaneo) del poder notarial de representación**.

2. Tipo de actuación

Seleccione de la lista desplegable el uso de la construcción, instalación o plantación, escogiendo de la siguiente lista: Edificación; Nave; Antena; Instalación industrial; Parque eólico, Línea eléctrica. Si no fuese ninguno de estos, seleccione 'Otro', e indique a continuación el tipo de uso que dará a la construcción, instalación o plantación.

Asigne a cada uno de los elementos solicitados un nombre identificativo y rellene la fila asociada:

En ***altura solicitada*** indique la altura máxima que alcanzará la construcción, instalación o plantación que solicita, incluyendo cualquier elemento que sobresalga, como pararrayos, antenas, cajas de ascensores, etc. Indique además la ***cota del terreno*** sobre el que construirá o instalará el/los elemento/os, medida sobre el nivel del mar (m.s.n.m.). En el caso de que se construya, instale o plante sobre algo ya edificado (p.e., una antena de telefonía sobre un edificio o sobre una torre), en ***altura solicitada*** indique únicamente la altura del elemento a construir, instalar o plantar e indique en ***altura cubierta*** el valor de la altura de la cubierta de dicho edificio o torre donde se ubicará el elemento.



En el caso de que la actuación contemple la construcción, instalación o plantación de más de doce elementos, incluya tantas hojas adicionales del formulario como precise para indicar las características de todas ellas.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3/2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPK5]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPK5
25/3/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPK5

3. Medios auxiliares

Seleccione de la lista desplegable el tipo de medios auxiliares que se utilizará durante la construcción, instalación o plantación de el/los elemento/os especificados en el apartado 3 escogiendo de la siguiente lista: Grúa móvil; Grúa torre. Si no fuese ninguno de estos, seleccione 'Otro', e indique a continuación el tipo de medio auxiliar. Si no se utilizarán medios auxiliares, indique 'no'.

Asigne a cada uno de los medios auxiliares solicitados un nombre identificativo y rellene la fila asociada.

En ***altura solicitada*** indique la altura máxima que alcanzará el medio auxiliar. Indique además la ***cota del terreno*** sobre el que usa instalará el/los medio/os auxiliar/es, medida sobre el nivel del mar (m.s.n.m.). Asimismo, indique el radio de giro (medido en met de cada uno de los medios auxiliares y el tiempo de permanencia estimado de los mismos.

En el caso de que sea necesario el uso de más de cuatro medios auxiliares, incluya tantas hojas adicionales del formulario como precise para indicar las características de todos ellos.

4. Ubicación de la solicitud

En **Datum** deberá tener en cuenta que las coordenadas en ETRS89 son válidas para la Península, Baleares, Ceuta y Melilla, mientras que las coordenadas en REGCAN95 solo son válidas para Canarias.

Se indicará el ***municipio*** o municipios donde se ubicará la construcción, instalación o plantación solicitada.

Para cada una de las ubicaciones deberá rellenar:

- El ***identificativo*** de el/los elemento/s a construir, instalar o plantar y, en su caso, de los medios auxiliares a utilizar o instalar, de manera que dicho identificativo coincida con el indicado en los apartados 2 y 3;
- Las **coordenadas de ubicación**, bien utilizando coordenadas UTM (X:000.000,00; Y:0.000.000,00; Huso (28, 29, 30 o 31), bien utilizando coordenadas geográficas (Longitud: 000º 00' 00,00" E/O; Latitud: 00º 00' 00,00" N/S), pero nunca ambas.

Utilice tantas hojas adicionales como necesite para indicar la ubicación de todos los elementos contemplados.

5. Documentación necesaria

Toda la **documentación aportada** (tanto la obligatoria como la opcional), junto al formulario de solicitud, deberá presentarse en **forma digital**. Los planos deberán presentarse mediante archivos DWG (o formato equivalente) o, en su defecto, archivos PDF, grabados en un CD o en otro tipo de soporte digital.

Como documentación obligatoria se presentará un **plano de situación** a escala, indicando la forma en planta y orientación de la construcción, y un **plano acotado** de la construcción en **planta y alzado**.

Además, puede incluir otros documentos opcionales (consulte nuestra web para más información): estudio de apantallamiento, estudio de seguridad aeronáutico o descripción de los materiales de acabado de la construcción o instalación.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación: coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIECPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIECPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?csv=FV9HDKUNNIECPKS

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y
AGENDA URBANA

AESA AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

FORMULARIO DE SOLICITUD PARA LA TRAMITACIÓN DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS Y OBSTÁCULOS MAYORES DE 100 METROS. EMPLAZAMIENTO POR COORDENADAS

Rellene el formulario, imprima y firme el mismo antes de enviarlo. Los campos marcados con asterisco (*) son obligatorios.

Si es una mejora de solicitud o de expediente, o una nueva solicitud relacionada con un expediente ya tramitado en la AESA, indicar el número de solicitud o de expediente.

Si la solicitud viene motivada por una denuncia o una inspección, indicar el código de la misma.

1. Interesado

Nombre o Razón social* COPERSAM WHITE, S.L.

Apellidos | DNI, CIF* 99192171B

Correo electrónico tramitaciones@forestalia.com | Teléfono* 976308449 | Teléfono 2

Representante

Nombre FERNANDO | Apellidos SAMPER RIVAS | DNI 17210271S

Correo electrónico | Teléfono 976.308.449 | Teléfono 2

Datos de contacto

Tipo de vía* CALLE | Vía* COSO | Nº/Km* 33 | Portal | Esc. | Planta 6 | Puerta A

C.P. | Municipio* | Provincia* ZARAGOZA

2. Tipo de actuación

	Uso de la construcción o instalación*	Identificativo	Cota (m.s.n.m.)*	Altura solicitada(m.)*	Altura cubierta(m.)	Descripción de la actuación
1.	Otro (especificar)			180		PARQUE EÓLICO MARÍA I
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						

3. Medios Auxiliares

	Medios auxiliares*	Identificativo	Cota (m.s.n.m.)*	Altura solicitada (m.)*	Radio de giro (m)	Tiempo de permanencia estimado
1.						
2.						
3.						
4.						

Descripción medios auxiliares

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?csv=FV9HDKUNNIEFCPKS

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y
AGENDA URBANA

AESA AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

FORMULARIO DE SOLICITUD PARA LA TRAMITACIÓN DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS Y OBSTÁCULOS MAYORES DE 100 METROS. EMPLAZAMIENTO POR DIRECCIÓN

Rellene el formulario, imprima y firme el mismo antes de enviarlo. Los campos marcados con asterisco (*) son obligatorios.

Si es una mejora de solicitud o de expediente, o una nueva solicitud relacionada con un expediente ya tramitado en la AESA, indicar el número de solicitud o de expediente.

Si la solicitud viene motivada por una denuncia o una inspección, indicar el código de la misma.

4. Ubicación de la solicitud

Municipio/s* FUENDETODOS Provincia* ZARAGOZA

La ubicación de la instalación o construcción solicitada deberá indicarse bien en coordenadas UTM bien en coordenadas geográficas, nunca en a

Identificativo*	DATUM*	Coordenadas UTM			Coordenadas Geográficas	
		Huso	UTM X*	UTM Y*	Longitud*	Latitud*
	ETRS89					
	ETRS89					
	ETRS89					
	ETRS89					
	ETRS89					
	ETRS89					
	ETRS89					
	ETRS89					
	ETRS89					
	ETRS89					
	ETRS89					
	ETRS89					

5. Documentación asociada

Documentación obligatoria:	Plano(s) de situación a escala, indicando forma en planta y orientación de la construcción. Número de planos*	1
	Plano(s) acotado(s) de la planta y el alzado. Número de planos*	2
	Si se especifica representante, poder notarial o similar que le acredite	
Documentación opcional:	Otros (especificar)	Excel con las coordenadas y Cota de los aerogeneradores

6. Declaración responsable

DECLARACIÓN RESPONSABLE: De conformidad con el artículo 69 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre de Procedimiento Administrativo Comun de las Administraciones Públicas, declaro bajo mi responsabilidad que la actuación proyectada no precisa de licencia o autorización del Ayunt o administración con competencias urbanísticas o que la actuación puede llevarse a cabo mediante declaración responsable. Asimismo, de con el apartado 4 del citado artículo, quedo advertido de que la inexactitud, falsedad u omisión, de carácter esencial, de cualquier dato o información que se incorpore a una declaración responsable, determinará la imposibilidad de continuar con el ejercicio del derecho o actividad afectada desde el momento en que se tenga constancia de tales hechos, sin perjuicio de sabilidades penales, civiles o administrativas a que hubiere lugar.

Fecha (dd/mm/aaaa)	Firma obligatoria del peticionario (o representante)
14/02/2024	17210271S FERNANDO SAMPER RIVAS (R: B99192171) — Firmado digitalmente por 17210271S FERNANDO SAMPER RIVAS (R: B99192171) Fecha: 2024.02.14 12:37:51 +01'00'

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401520
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?csv=FV9HDKUNNIEFCPKS

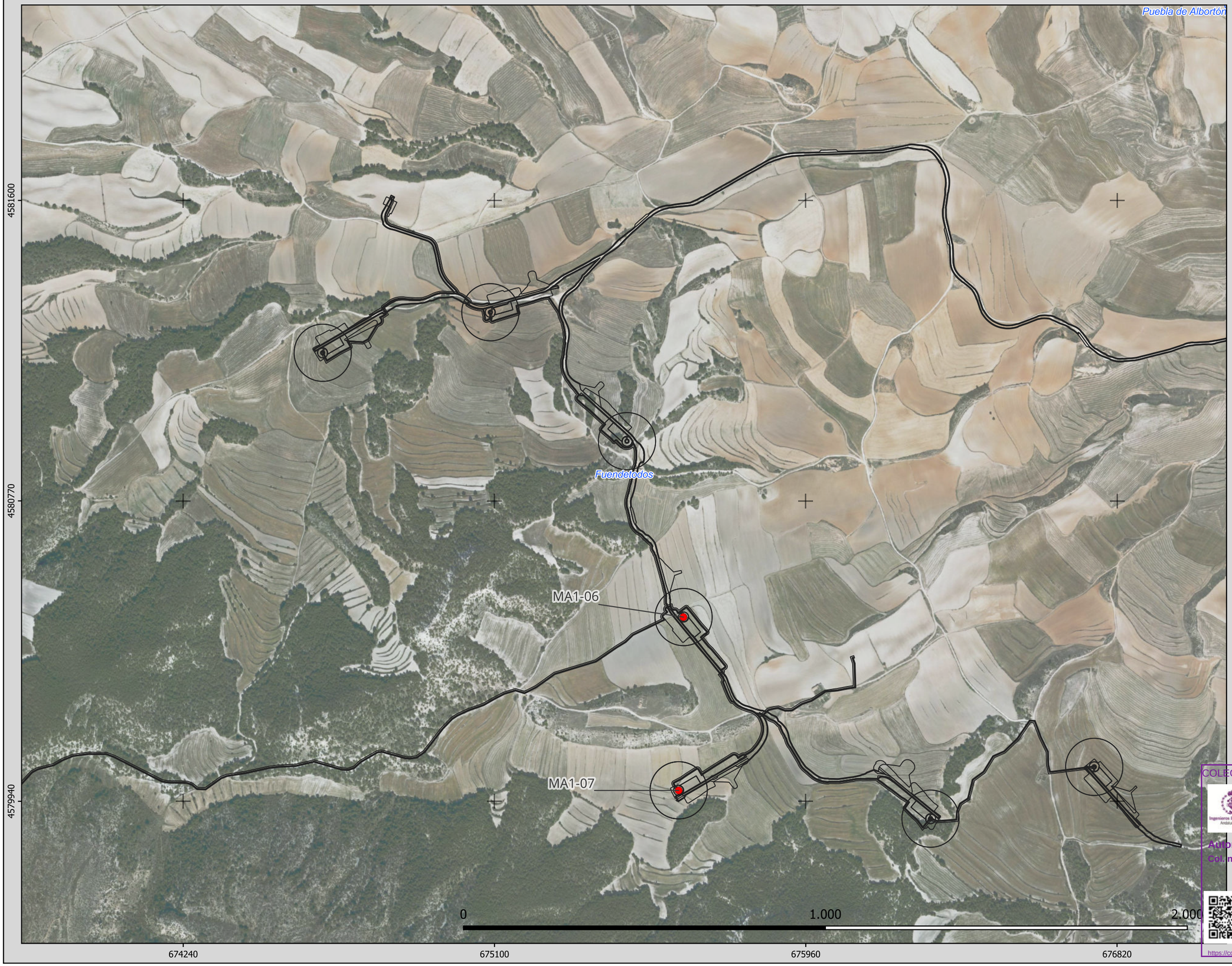
Municipio	Afección	ID elemento	Datum	Huso	X	Y	grLat	mnLat	sgLat	sigLat	grLon	minLon	sgLon	sigLon	Cota (msnm)	Altura Solicitada (m)	Altura sobre Edificio (m)	Elevacion (msnm)	Balizamiento	Observaciones
Fuendetodos		MA1_06	ETRS89	30,00	675.622,00	4.580.449,00									557,00	180,00		737,00		
Fuendetodos		MA1_07	ETRS89	30,00	675.609,00	4.579.970,00									563,00	180,00		743,00		

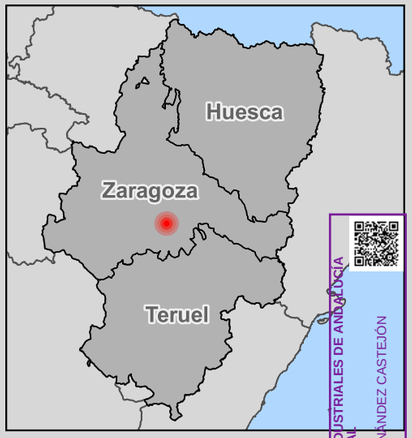
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

PARQUE EÓLICO MARÍA I "MA1"

forestalia
FOR THE NEXT ENERGY GENERATION





Aerogenerador	Coord. X	Coord. Y
MA1-06	675622	4580449
MA1-07	675609	4579976

N

Aerogeneradores MA1
Implantación MA1

Escala 1:10.000

Proyección ETRS89 - UTM30 30N

Fuente de información: IGN, fotografía aérea PNOA

Fecha: febrero de 2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

SIZE	DWG NO	SH	REV
AO	448W3944	1	—

SYNERGY TOOL-V1.0

REVISION HISTORY

REV	ZONE	DESCRIPTION	DATE (YYYY-MM-DD)	APPROVED
—		THIS DRAWING WAS CREATED PER ECR3044173		

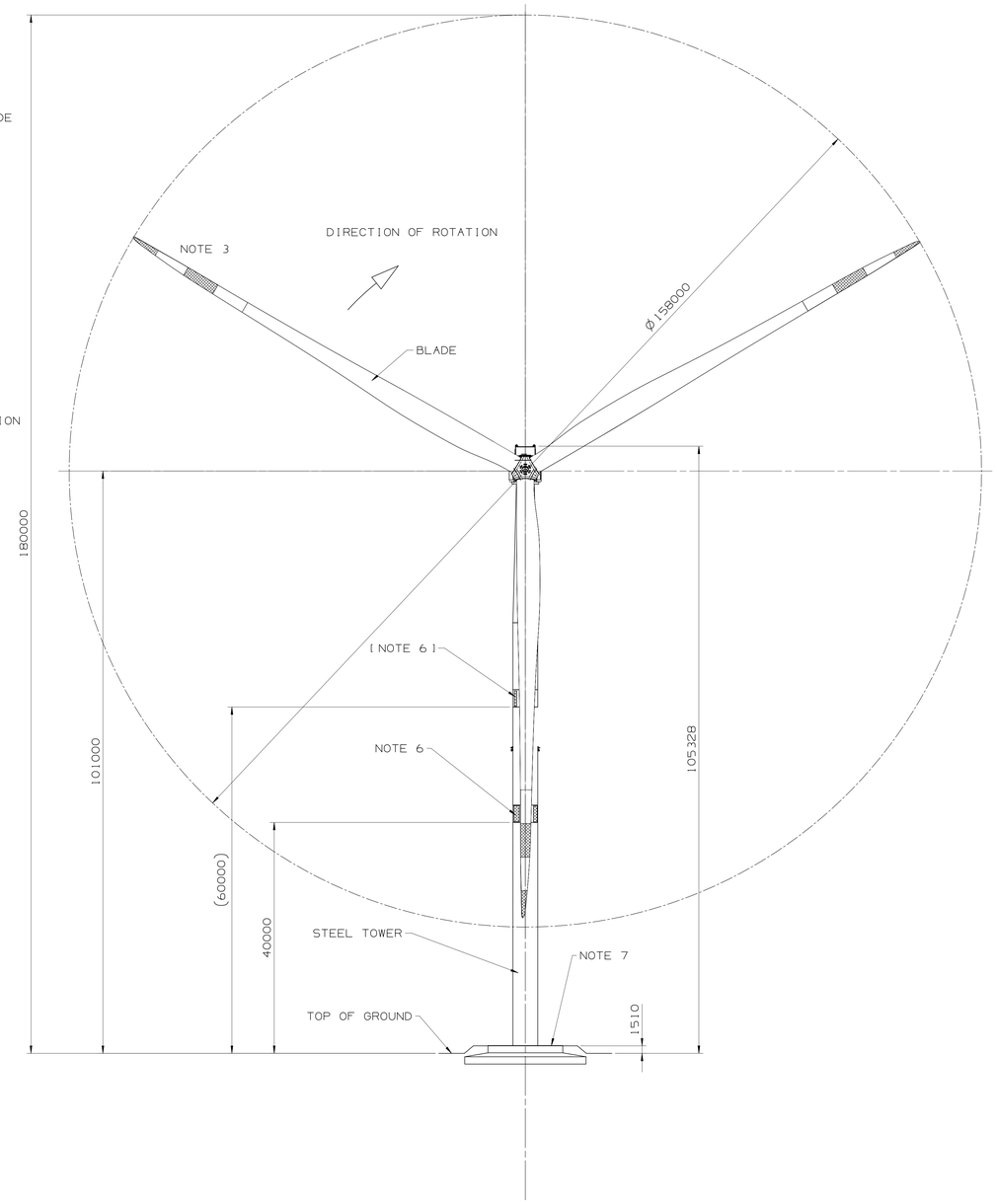
REVISE ON CAD ONLY
NX PART: 448W3944

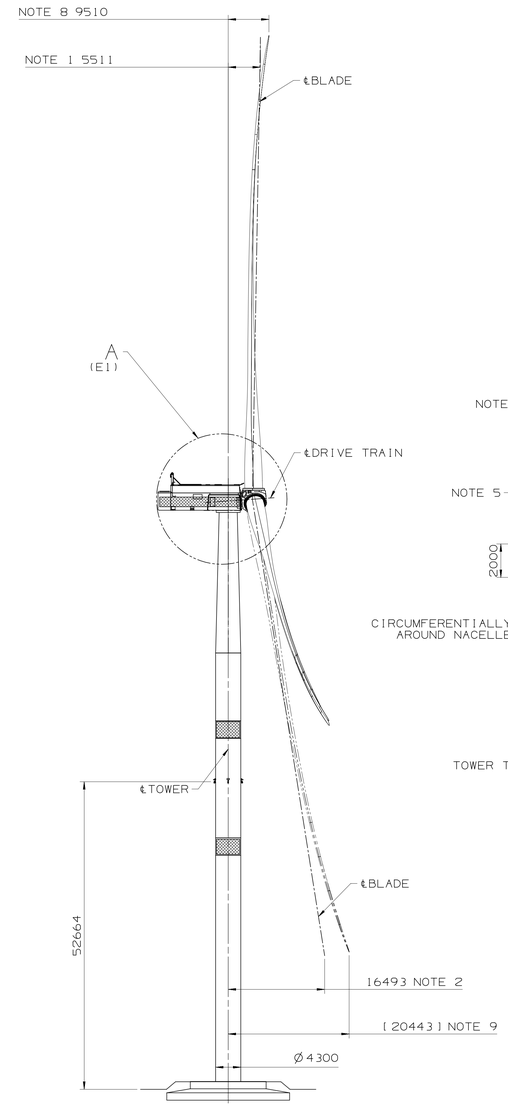
NOTES:

DIMENSIONS AND DESCRIPTION IN ( ) ARE OPTIONAL.
DIMENSIONS AND DESCRIPTION IN [ ] ARE ALTERNATIVE MARKING, WHICH CAN BE USED INSTEAD.

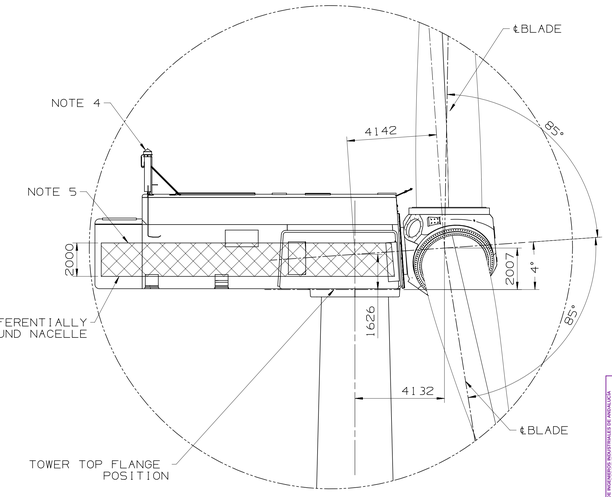
THIS DRAWING SHOWS A STANDARD CONFIGURATION ONLY. COUNTRY AND SITE SPECIFIC REGULATION MAY VARY.

1. ECCENTRICITY EB: DISTANCE BETWEEN TOWER CENTER AND BLADE TIP IN OPERATION.
2. DISTANCE AB: DISTANCE BETWEEN TOWER CENTER AND BLADE TIP IN OPERATION.
3. DAYLIGHT IDENTIFICATION 3X6m ON EACH BLADE
   RED-LIGHTGREY-RED : RAL 3020, 7035, 3020
   [ORANGE-WHITE-ORANGE: RAL 2009, 9016, 2009]
4. NIGHT IDENTIFICATION:
   TWO AVIATION LIGHTS W-RED
5. DAYLIGHT IDENTIFICATION BOTH SIDES OF NACELLE:
   2m RED : RAL 3020 [2m ORANGE: RAL 2009]
6. DAYLIGHT IDENTIFICATION AT TOWER:
   3m RED : RAL 3020 [3m ORANGE: RAL 2009]
7. FOUNDATION SHOWN IS FOR INFORMATION ONLY.
8. ECCENTRICITY ES: DISTANCE BETWEEN TOWER CENTER AND BLADE TIP IN IDLE.
9. DISTANCE AS: DISTANCE BETWEEN TOWER CENTER AND BLADE TIP IN IDLE.
10. DISTANCE FROM TOWER CENTER TO BLADE TIP IN IDLE AREA: 20311m²
11. DISTANCE FROM TOWER CENTER TO BLADE TIP IN OPERATION AREA: 19987m²

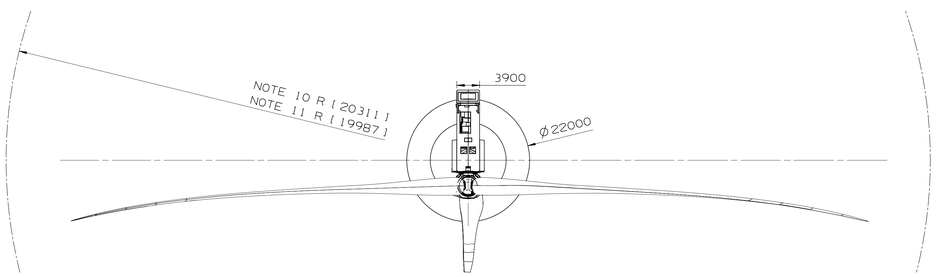




VIEW WITH ROTOR 60° TURNED



DETAIL A (G4)
ENLARGED



SHEET NO.	LANGUAGE
1	ENGLISH
2	GERMAN

© COPYRIGHT 2018 General Electric Company(USA).

All rights reserved. The information herein is Proprietary and Technically Exclusive content that is solely owned by **General Electric Company** and/or its affiliates. Thus, it is being provided with the explicit expectation of restricted and privileged use. All persons, or legal entities receiving this information shall be deemed by the act of its receipt to have contractually agreed to make no duplications, reproductions of any nature by any means, modifications, disclosures, or use any portion of this material; except as is expressly authorized in writing by **General Electric Company** and/or its legitimate affiliates.

GE CLASS II (INTERNAL NON-CRITICAL)

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS TOLERANCE CLASS: NA	DWG TYPE OUTLINE	GE RENEWABLE ENERGY
	DRAWN 105015424	
	DRAWN DATE (YYYY-MM-DD) 2018-11-22	
	CHECK SEE PLM	TURBINE 101MHH, 158M ROTOR STEEL TOWER
FIRST ANGLE PROJECTION	CHECK DATE (YYYY-MM-DD)	
	ENGRG SEE PLM	
	ENGRG DATE (YYYY-MM-DD)	
	ADDITIONAL APPROVALS SEE PLM FOR APPROVAL INFORMATION	
MATERIAL: NA	FOR GE USE ONLY ML1/PBM CODE/UNIT TYPE WB90 DWG SOURCE NX12 SIMILAR TO 446W2751 DOL CODE US-SC, GREENVILLE	SIZE AO · CAGE CODE NONE · DWG NO 448W3944 SCALE NONE · ACTUAL WT NA

THIS DRAWING IS PREPARED IN ACCORDANCE WITH ISO 1101-2004

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCIA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401627
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ-CASTEJÓN
Puede comprobar la validez de este documento en la sede electrónica: ie.gestiona.es [Verificar documento]
CHECKER
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://ie.gestiona.es/verificar-documento/FV9HDKUNNIEFCPKS

VISADO SE2202470
Validez en www.coiiaoc.es (F202401627)
COIIAOC
29/03/2024

UNIFORM_AO_SH (07/2011)

SIZE A0 | DWG NO 448W3944 | SH 2 | REV –

HINWEISE:

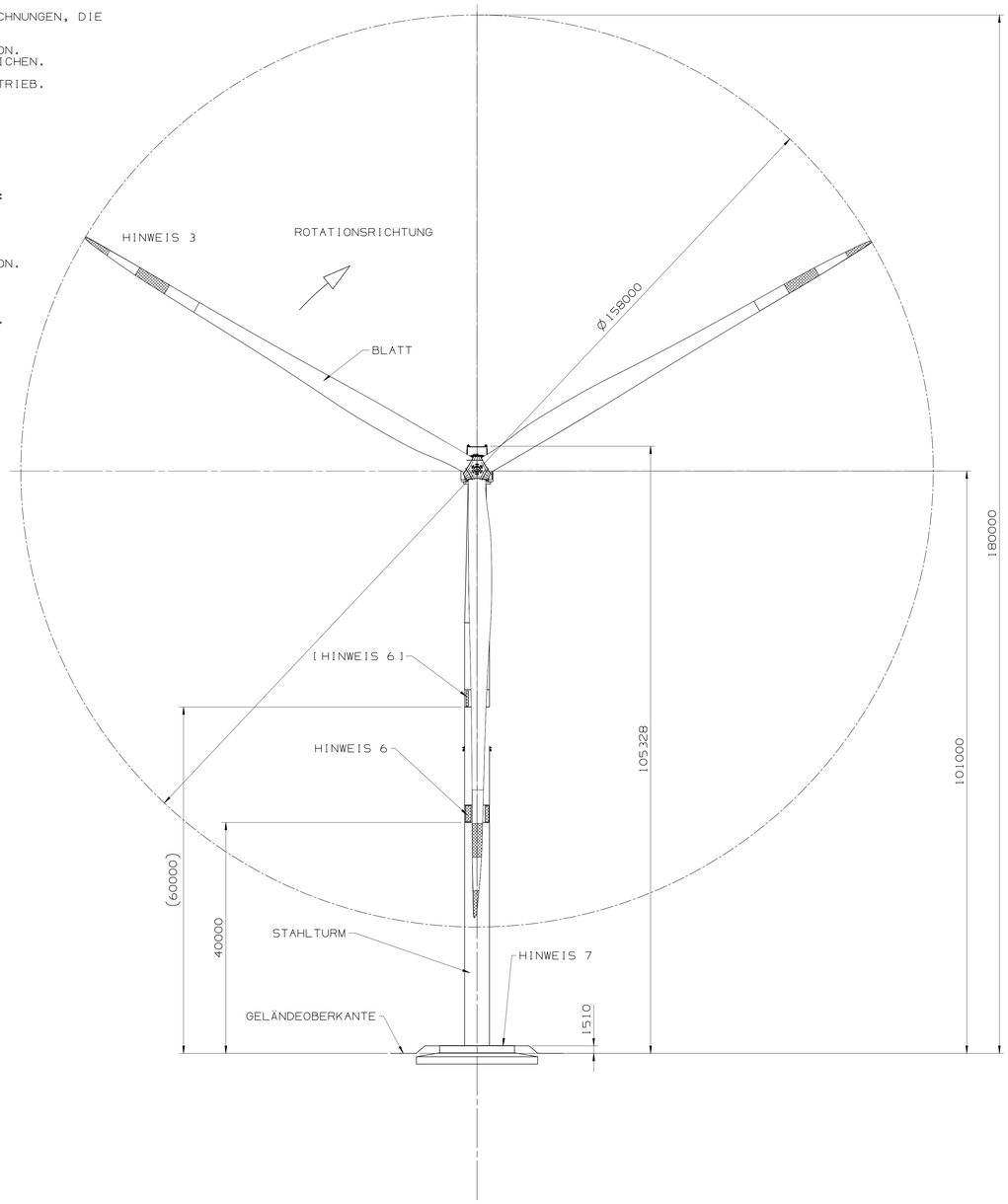
MASSE UND BESCHREIBUNGEN IN ( ) SIND OPTIONAL.
MASSE UND BESCHREIBUNGEN IN [ ] SIND ALTERNATIVE KENNZEICHNUNGEN, DIE GLEICHWERTIG EINGESETZT WERDEN KÖNNEN.

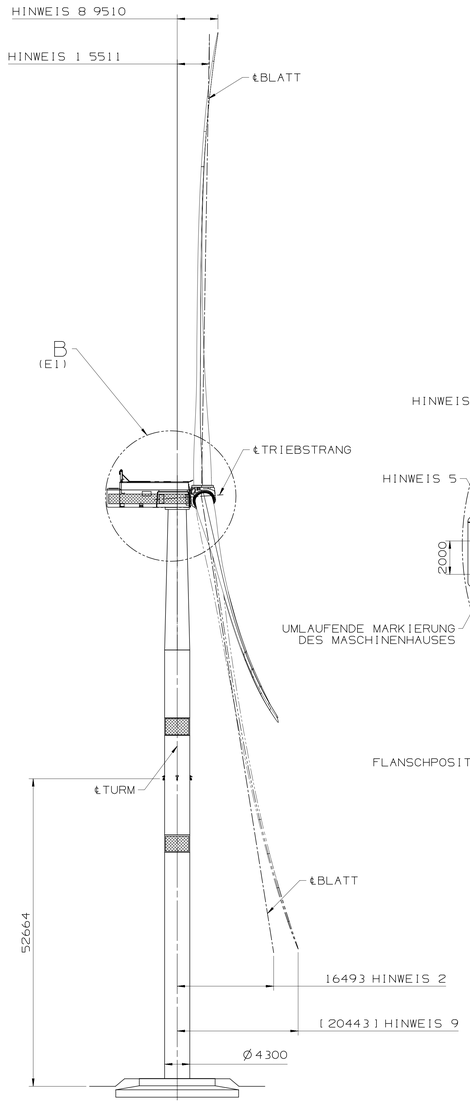
DIESE ZEICHNUNG ZEIGT LEDIGLICH EINE STANDARDKONFIGURATION.
DIE RICHTLINIEN ANDERER LÄNDER UND STANDORTE KÖNNEN ABWEICHEN.

1. EXZENTRIZITÄT EB: ABSTAND TURMMITTE ZU BLATTSPITZE IM BETRIEB.
2. ABSTAND AB: ABSTAND TURMMITTE ZU BLATTSPITZE IM BETRIEB.
3. TAGESKENNZEICHNUNG 3X6m AUF JEDEM BLATT
   ROT-HELLGRAU-ROT: RAL 3020, 7035, 3020
   [ORANGE-WEISS-ORANGE: RAL 2009, 9016, 2009]
4. NACHTKENNZEICHNUNG: ZWEI FLUGHINDERNISBEFEUERUNGEN W-ROT
5. TAGESKENNZEICHNUNG AUF BEIDEN SEITEN DES MASCHINENHAUSES:
   2m ROT : RAL 3020 [2m ORANGE: RAL 2009]
6. TAGESKENNZEICHNUNG AM TURM:
   3m ROT : RAL 3020 [3m ORANGE: RAL 2009]
7. DAS DARGESTELLTE FUNDAMENT DIENT LEDIGLICH DER INFORMATION.
8. EXZENTRIZITÄT ES:
   ABSTAND TURMMITTE ZU BLATTSPITZE IM LEERLAUF.
9. ABSTAND AS: ABSTAND TURMMITTE ZU BLATTSPITZE IM LEERLAUF.
10. EXZENTRIZITÄTSFLÄCHE IM LEERLAUF: 20311m²
11. EXZENTRIZITÄTSFLÄCHE IM BETRIEB: 19987m²

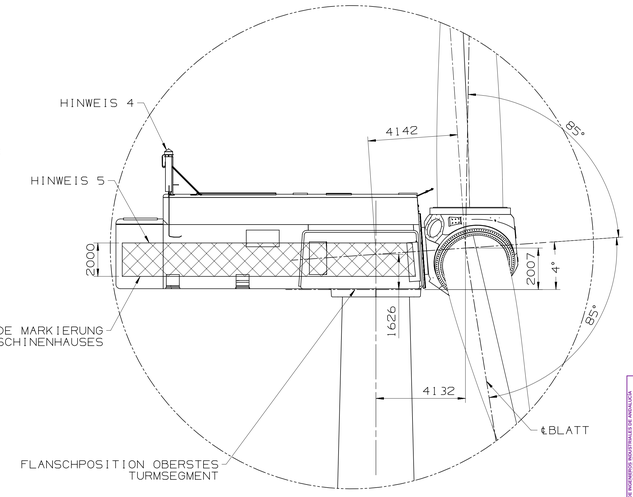
REVISIONSVERLAUF				
REV	ZONE	BESCHREIBUNG	DATUM (YYYY-MM-DD)	GENEHMIGT
–		DIESE ZEICHNUNG WURDE ÜBER ECR3044173 ERSTELLT		

REVISION NUR IN CAD
NX TEIL: 448W3944

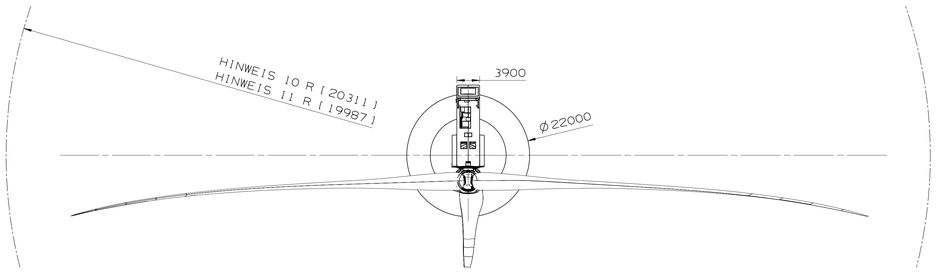




ANSICHT MIT ROTOR 60° GEDREHT



DETAIL B (G4)
VERGRÖßERT



© COPYRIGHT 2018 General Electric Company(USA).
All rights reserved. The information herein is Proprietary and Technically Exclusive content that is solely owned by **General Electric Company** and/or its affiliates. Thus, it is being provided with the explicit expectation of restricted and privileged use. All persons, or legal entities receiving this information shall be deemed by the act of its receipt to have contractually agreed to make no duplications, reproductions of any nature by any means, modifications, disclosures, or use any portion of this material; except as is expressly authorized in writing by **General Electric Company** and/or its legitimate affiliates.

GE RENEWABLE ENERGY

GE CLASS II (INTERNAL NON-CR			
SIZE A0	CAGE CODE NONE	DWG NO 448W3944	
DRAWN 105015424	DRAWN BY DATE (YYYY-MM-DD) 2018-11-22		
ENGRG SEE PLM	SCALE NONE	SHEET 1 OF 2	

VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401627
Autores
Col. nº 23523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede comprobar la validez de este documento en la sede electrónica: https://www.ccii.es/validar
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://www.ccii.es/validar-documento-visado?codigo-visado=FV9HDKUNNIEFCPKS

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCIA OCCIDENTAL
Visado electrónico y protocolo de gestión de visados
VISADO SE2202470
Validez del documento: www.ccii.es/validar
SOVISO
29/03/2024

DIESE ZEICHNUNG WURDE GEMÄSS ISO 1101-2004 VERARBEITET

UNIFRAME_ACLONE 10720111

ADENDA III AL PROYECTO
PARQUE EÓLICO MARÍA I
TT.MM. DE FUENDETODOS (PROVINCIA DE ZARAGOZA)

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

Preparado por:	Revisado:	Aprobado por:
Nombre: **MIGUEL ÁNGEL GARCÍA PANGUSIÓN** Cargo: Project Manager Ing. Civil Iberica Renewable Energy S.L.	Nombre: **MANUEL SÁNCHEZ REYES** Cargo: Responsable Ingeniería Iberica Renewable Energy S.L.	Nombre: **RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN** Cargo: Director Técnico Iberica Renewable Energy S.L.
Fecha: 14/03/2024	Fecha: 14/03/2024	Fecha: 14/03/2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

ÍNDICE

1 Índice de planos.....1

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico
SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

1 Índice de planos

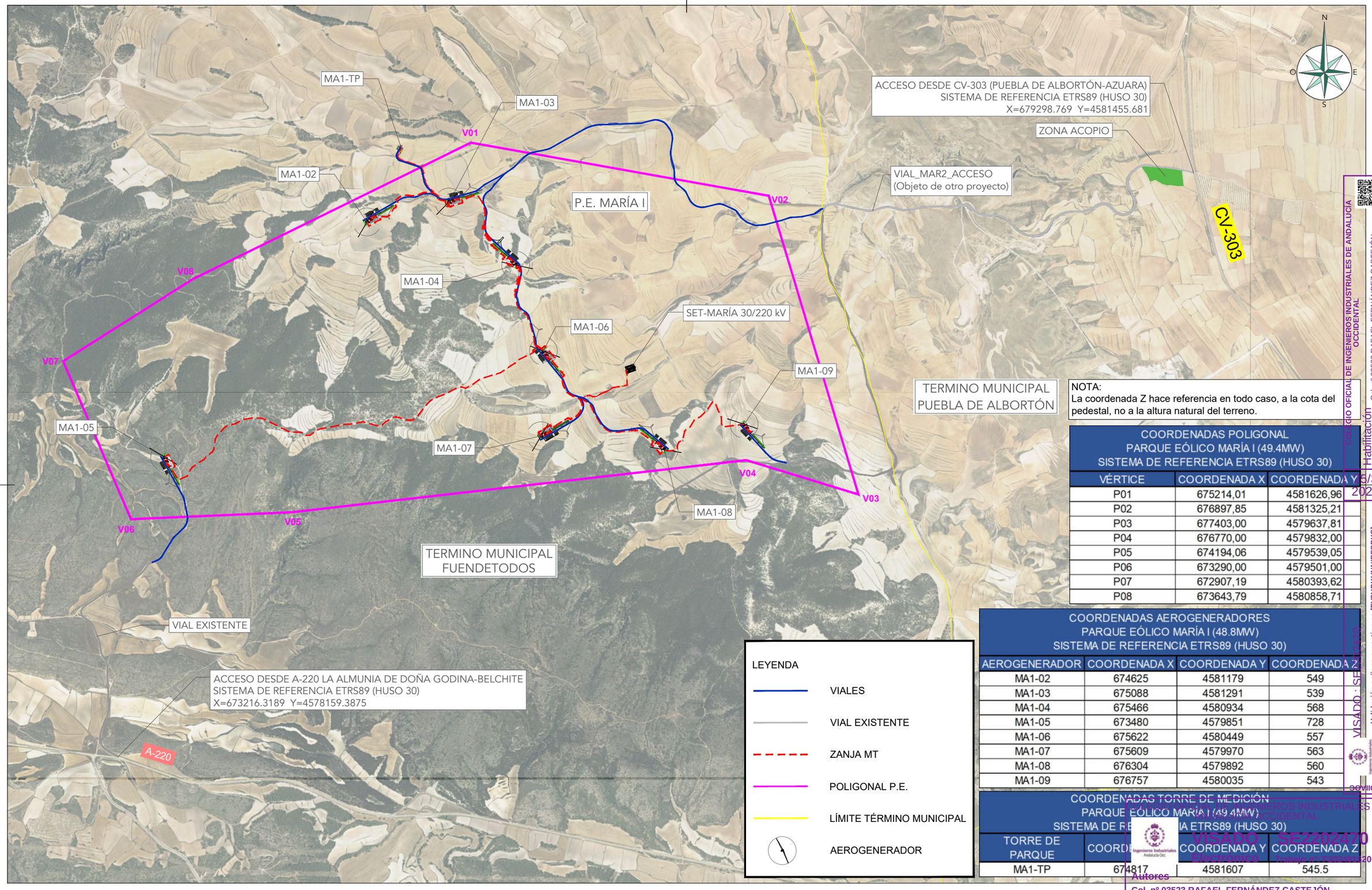
Nº PLANO	DESCRIPCIÓN
MA1-220726-CE-DW-02	Planta general
MA1-220726-CE-DW-05	Adenda replanteo
MA1-220726-CE-DW-11	Drenajes. Planta general

Tabla 1 Índice de planos

En Zaragoza, a 14 de marzo de 2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Rafael Fernández Castejón
Ingeniero Industrial
Colegiado Nº 3.523-COIIAOc
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Página 1 de 1
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS



NOTA:
La coordenada Z hace referencia en todo caso, a la cota del pedestal, no a la altura natural del terreno.

COORDENADAS POLIGONAL
PARQUE EÓLICO MARÍA I (49.4MW)
SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 (HUSO 30)

VÉRTICE	COORDENADA X	COORDENADA Y
P01	675214,01	4581626,96
P02	676897,85	4581325,21
P03	677403,00	4579637,81
P04	676770,00	4579832,00
P05	674194,06	4579539,05
P06	673290,00	4579501,00
P07	672907,19	4580393,62
P08	673643,79	4580858,71

COORDENADAS AEROGENERADORES
PARQUE EÓLICO MARÍA I (48.8MW)
SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 (HUSO 30)

AEROGENERADOR	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z
MA1-02	674625	4581179	549
MA1-03	675088	4581291	539
MA1-04	675466	4580934	568
MA1-05	673480	4579851	728
MA1-06	675622	4580449	557
MA1-07	675609	4579970	563
MA1-08	676304	4579892	560
MA1-09	676757	4580035	543

COORDENADAS TORRE DE MEDICIÓN
PARQUE EÓLICO MARÍA I (49.4MW)
SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 (HUSO 30)

TORRE DE PARQUE	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z
MA1-TP	674817	4581607	545.5

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
5/3/2024
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
VISADO · SEF202470
COIIAOC
VISADO · SEF202470
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Cliente : forestalia — FOR THE NEXT ENERGY GENERATION

Autor : Iberenergy — ENERGÍAS RENOVABLES

Proyecto: PARQUE EÓLICO MARÍA I

Plano: PLANTA GENERAL

REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado
00	PRIMERA REVISIÓN	231218	CGR	MGP	

Tipo: AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA

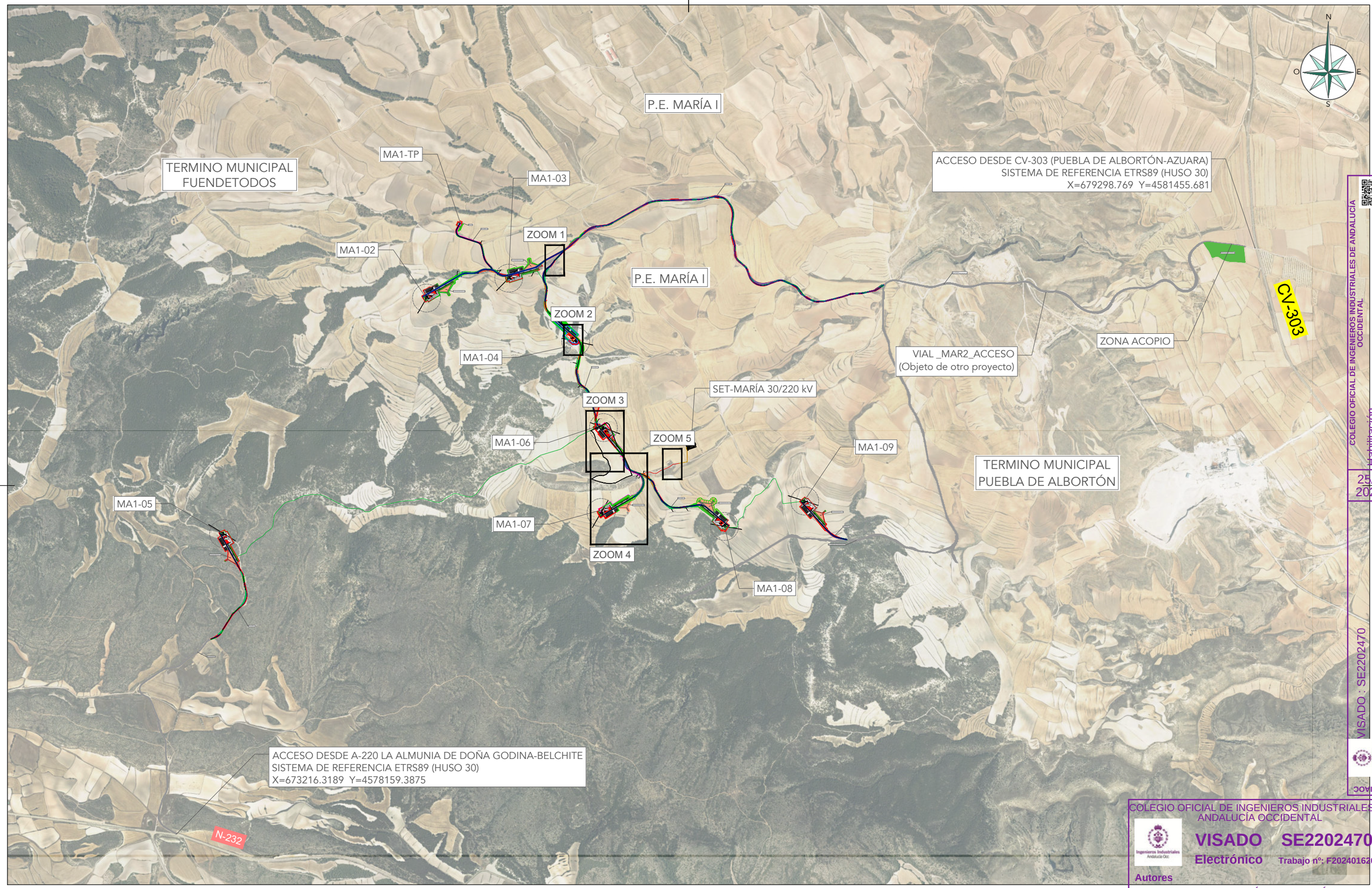
Nº Plano: MA1-220726-CE-

ESCALA : 1/20.000

DIN A3

1 de 1

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización ... está prohibida.



Cliente : forestalia — FOR THE NEXT ENERGY GENERATION

Autor : Iberenergy — ENERGÍAS RENOVABLES

Proyecto: PARQUE EÓLICO MARÍA I

Plano: PLANTA DE REPLANTEO

REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado
00	PRIMERA REVISIÓN	240307	CGR	MGP	

Tipo: AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA

Nº Plano: MA1-220726-CE-

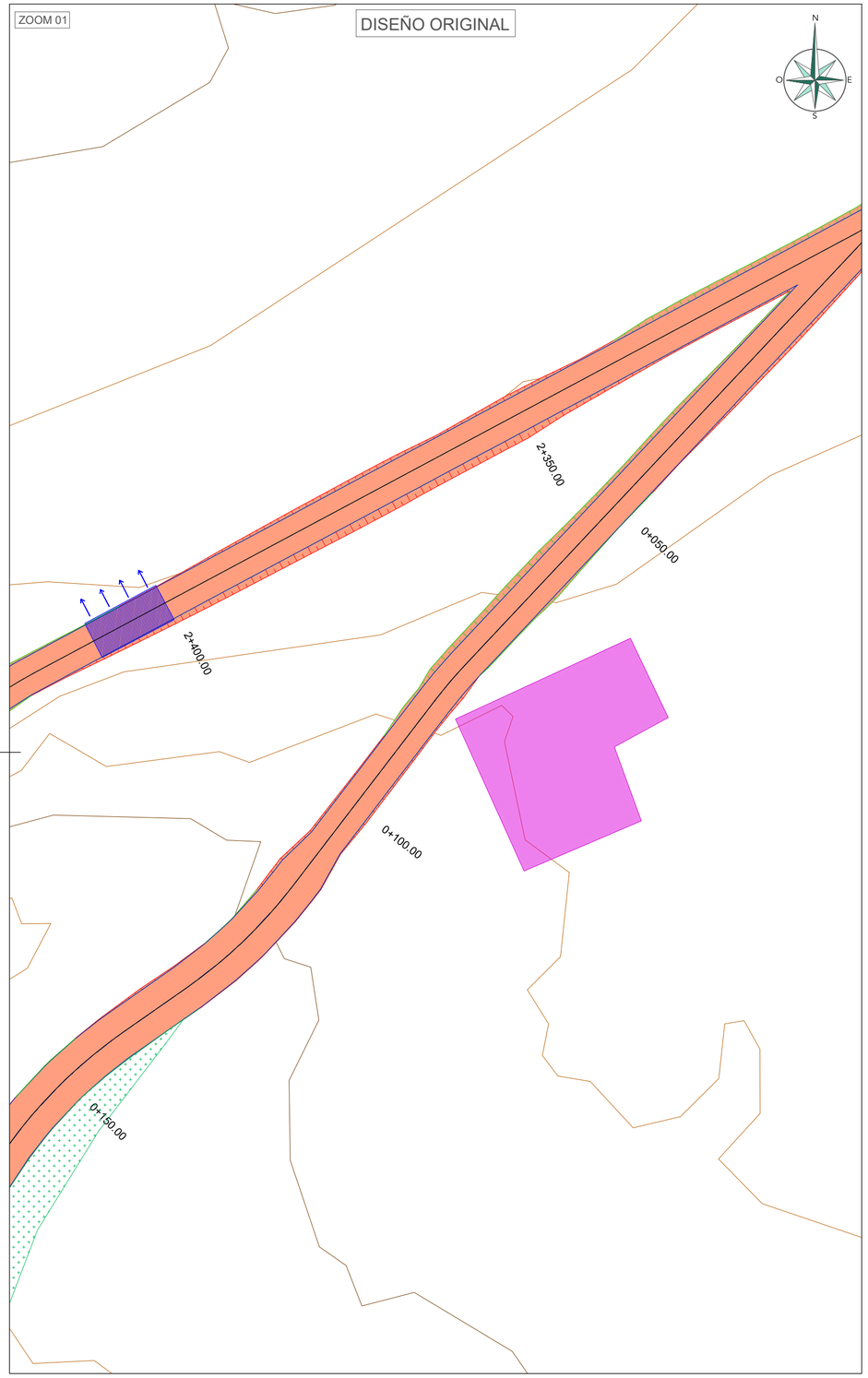
ESCALA : 1/40.000

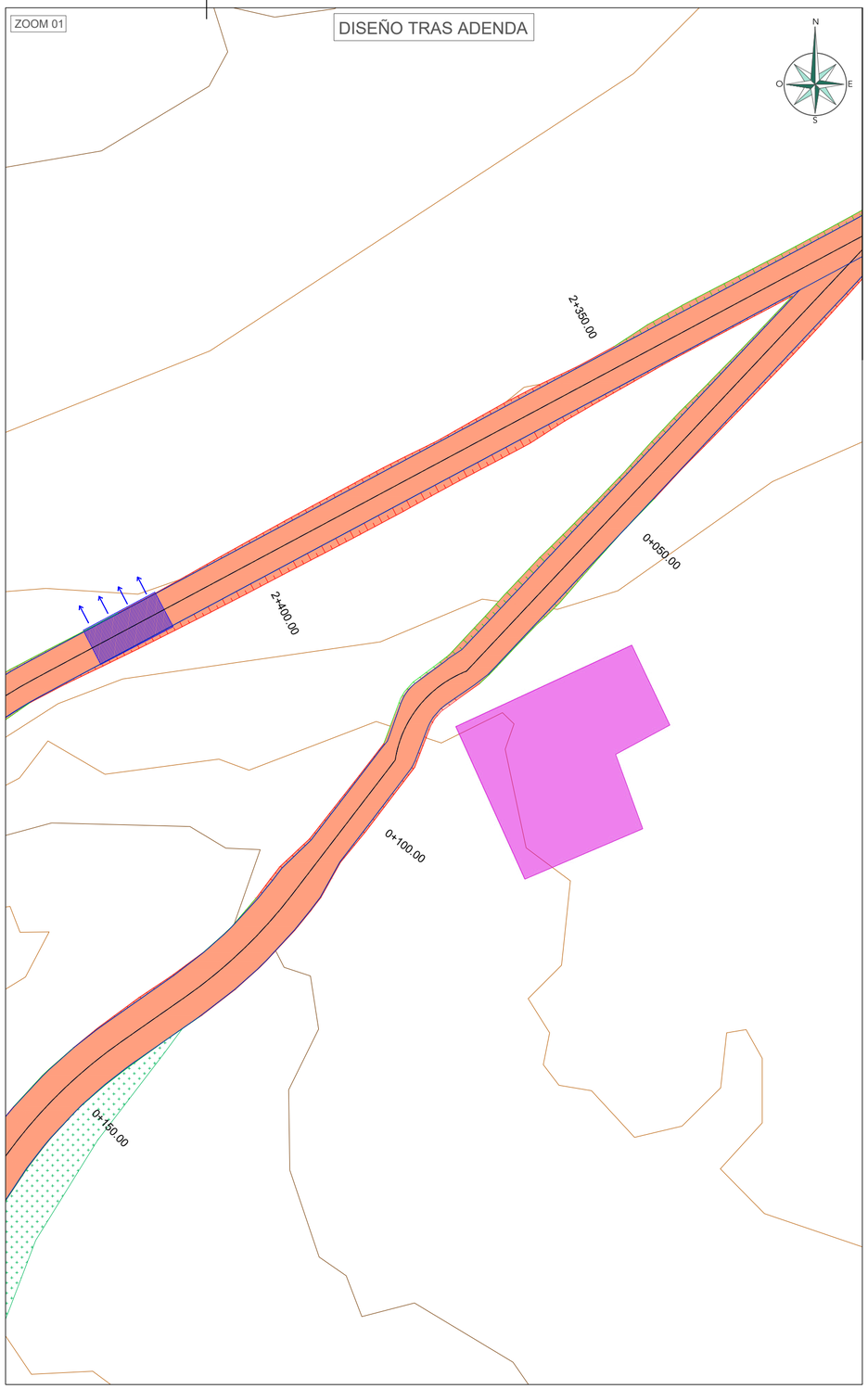
DIN A3

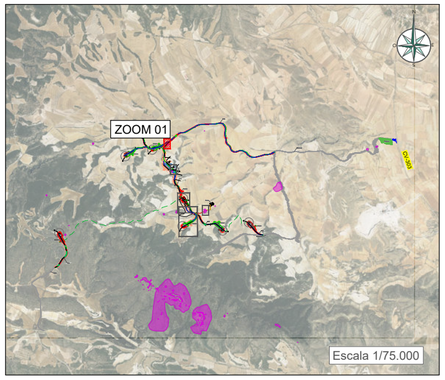
01 de 06

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización ... prohibida.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Habilitación Profesional
25/3 2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS







LEYENDA

- AFECCIÓN PATRIMONIO
- TERRAPLEN
- DESMONTE
- PAVIMENTO HORMIGONADO
- LÍMITE DE OCUPACIÓN
- OBRAS DE DRENAJE
- BADÉN
- BERMA
- VIAL DE OTRO PROYECTO
- ZONA DE DESBROCE
- ZONAS DE CRUCE Y APARCAMIENTO
- AEROGENERADOR
- ZANJA BT
- ZANJA TIPO 1 TERNA DE CABLES
- ZANJA TIPO 2 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 3 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 4 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 5 TERNAS DE CABLES
- Z.R. BT — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE BAJA TENSIÓN
- Z.R. 1T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 1 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 2T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 2 TERNA DE CABLES
- Z.R. 3T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 3 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 4T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 4 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 5T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 5 TERNA DE CABLES

Cliente : forestalia FOR THE NEXT ENERGY GENERATION	Autor : Iberenergy ENERGÍAS RENOVABLES	Proyecto: PARQUE EÓLICO MARÍA I					Tipo: AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA
		Plano: PLANTA DE REPLANTEO	00	PRIMERA REVISIÓN	240307	CGR	MGP
			REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado

Nº Plano: MA1-220726-CE-DW-05

Hoja: 02 de 06

ESCALA: 1:500

DIN: A2

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorizacion del propietario está prohibida.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

VISADO Electrónico SE2202470

Trabajo nº: F202401620

Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

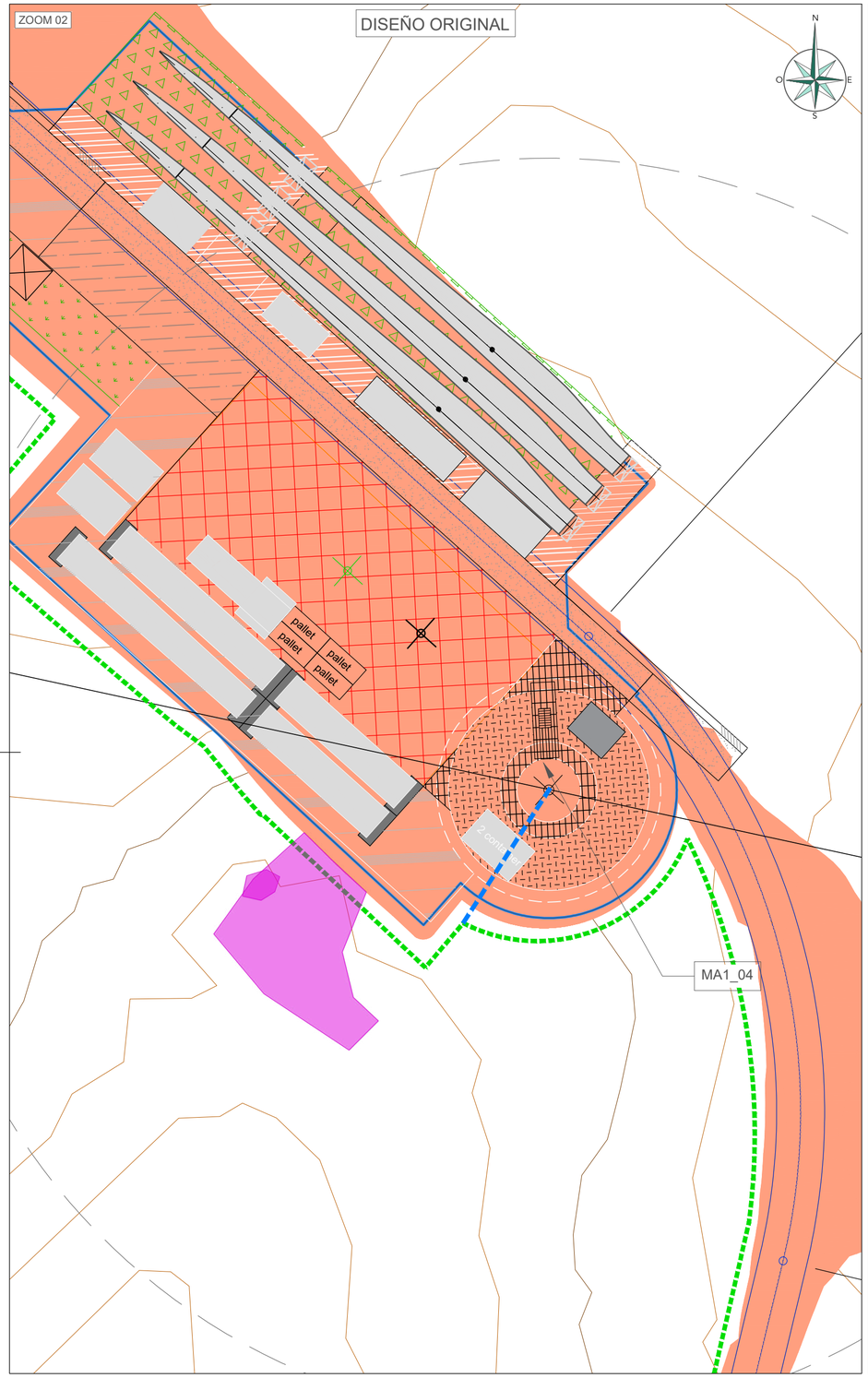
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:

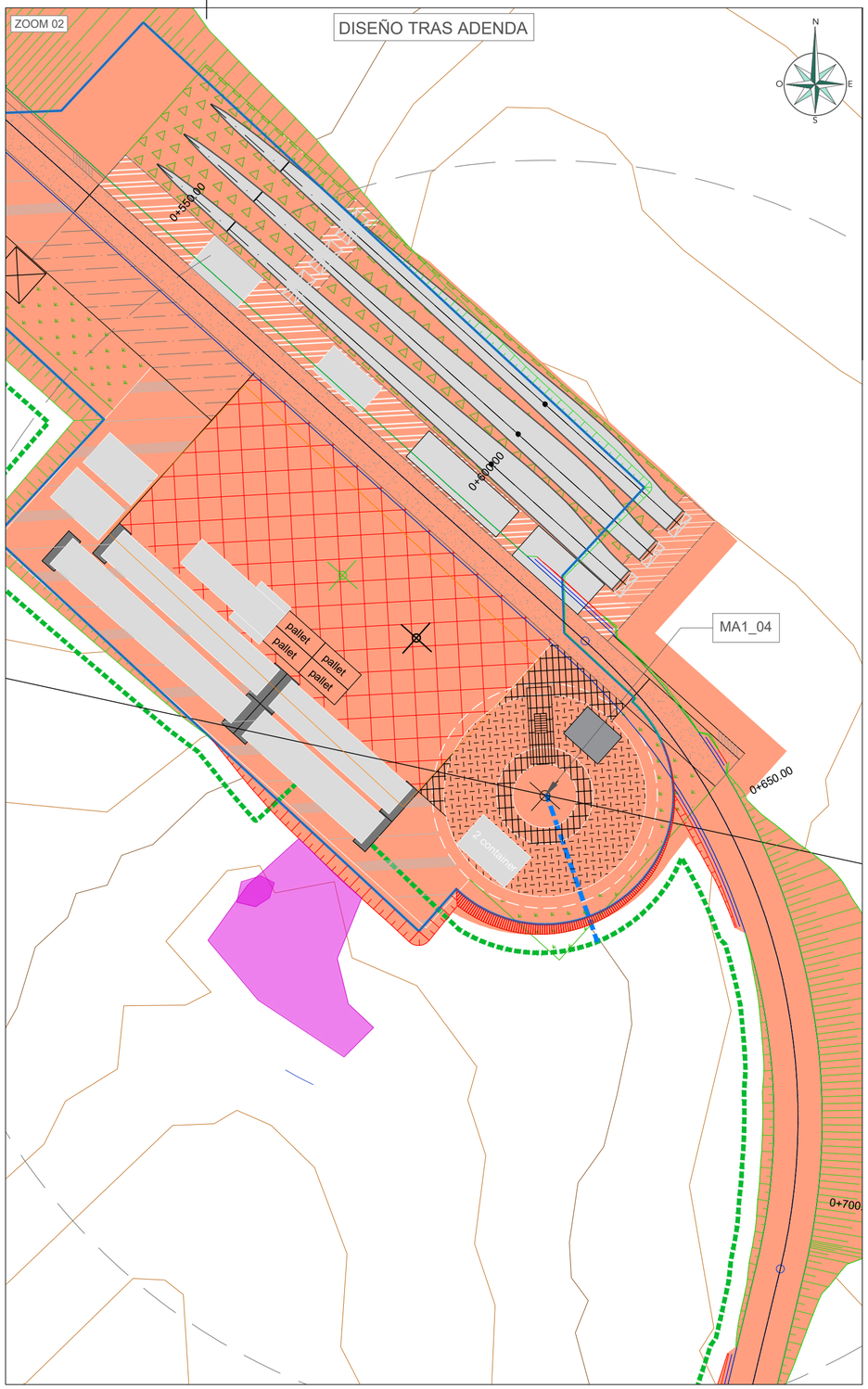
FV9HDKUNNIEFCPKS

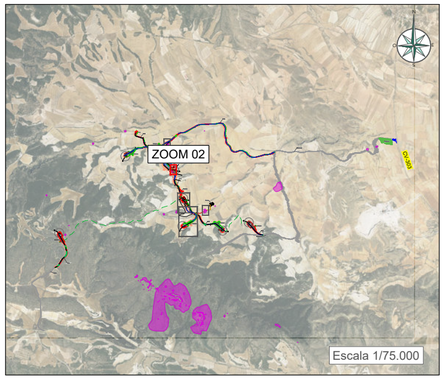
25/03/2024

https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3/2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]







LEYENDA

- AFECCIÓN PATRIMONIO
- TERRAPLEN
- DESMONTE
- PAVIMENTO HORMIGONADO
- LÍMITE DE OCUPACIÓN
- OBRAS DE DRENAJE
- BADÉN
- BERMA
- VIAL DE OTRO PROYECTO
- ZONA DE DESBROCE
- ZONAS DE CRUCE Y APARCAMIENTO
- AEROGENERADOR
- ZANJA BT
- ZANJA TIPO 1 TERNA DE CABLES
- ZANJA TIPO 2 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 3 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 4 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 5 TERNAS DE CABLES
- Z.R.BT — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE BAJA TENSIÓN
- Z.R.1T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 1 TERNAS DE CABLES
- Z.R.2T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 2 TERNA DE CABLES
- Z.R.3T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 3 TERNAS DE CABLES
- Z.R.4T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 4 TERNAS DE CABLES
- Z.R.5T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 5 TERNA DE CABLES

Cliente : forestalia — FOR THE NEXT ENERGY GENERATION

Autor : Iberenergy — ENERGÍAS RENOVABLES

Proyecto: PARQUE EÓLICO MARÍA I

Plano: PLANTA DE REPLANTEO

REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado
00	PRIMERA REVISIÓN	240307	CGR	MGP	

Tipo: AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA

Nº Plano: MA1-220726-CE-DW-05

Hoja: 03 de 06

Escala: 1:500

Formato: A2

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorizacion del propietario está prohibida.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

VISADO Electrónico — SE2202470

Trabajo nº: F202401620

Autores: Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:

FV9HDKUNNIEFCPKS

25/03/2024

https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

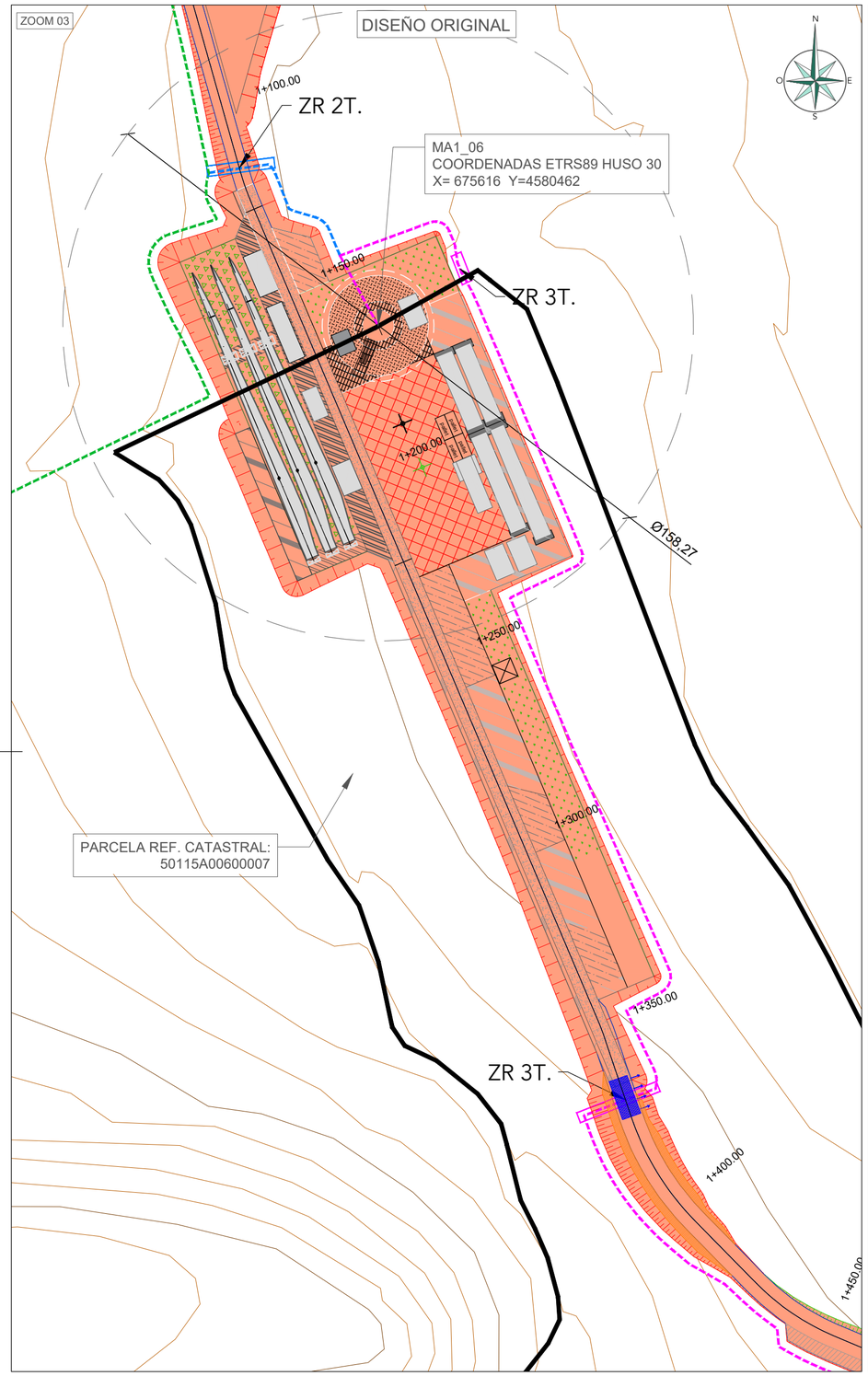
Habilitación Profesional — Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

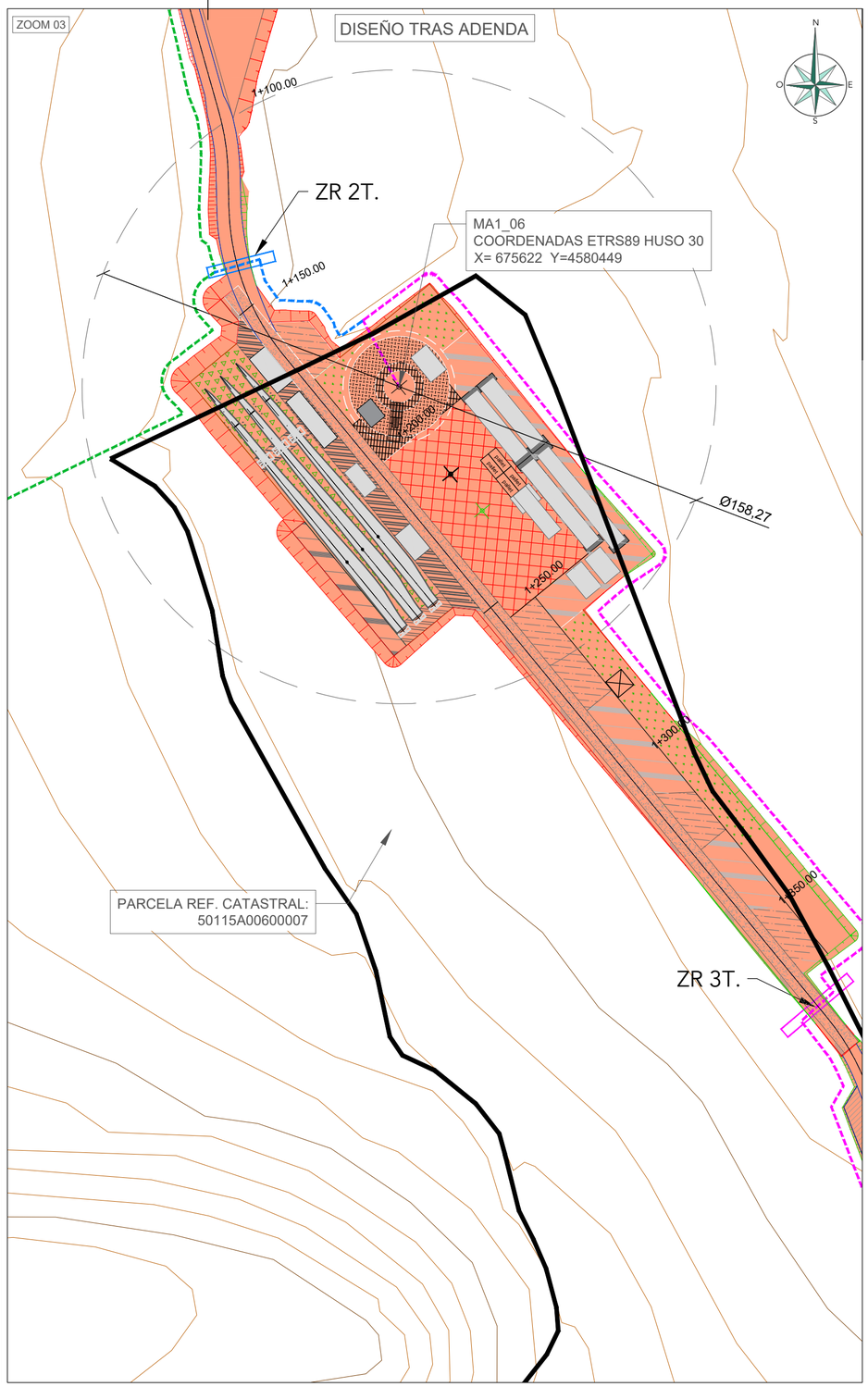
25/3/2024

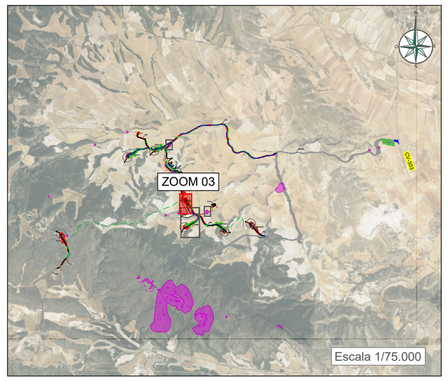
VISADO : SE2202470

Validacion coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]

COIIAOC







LEYENDA

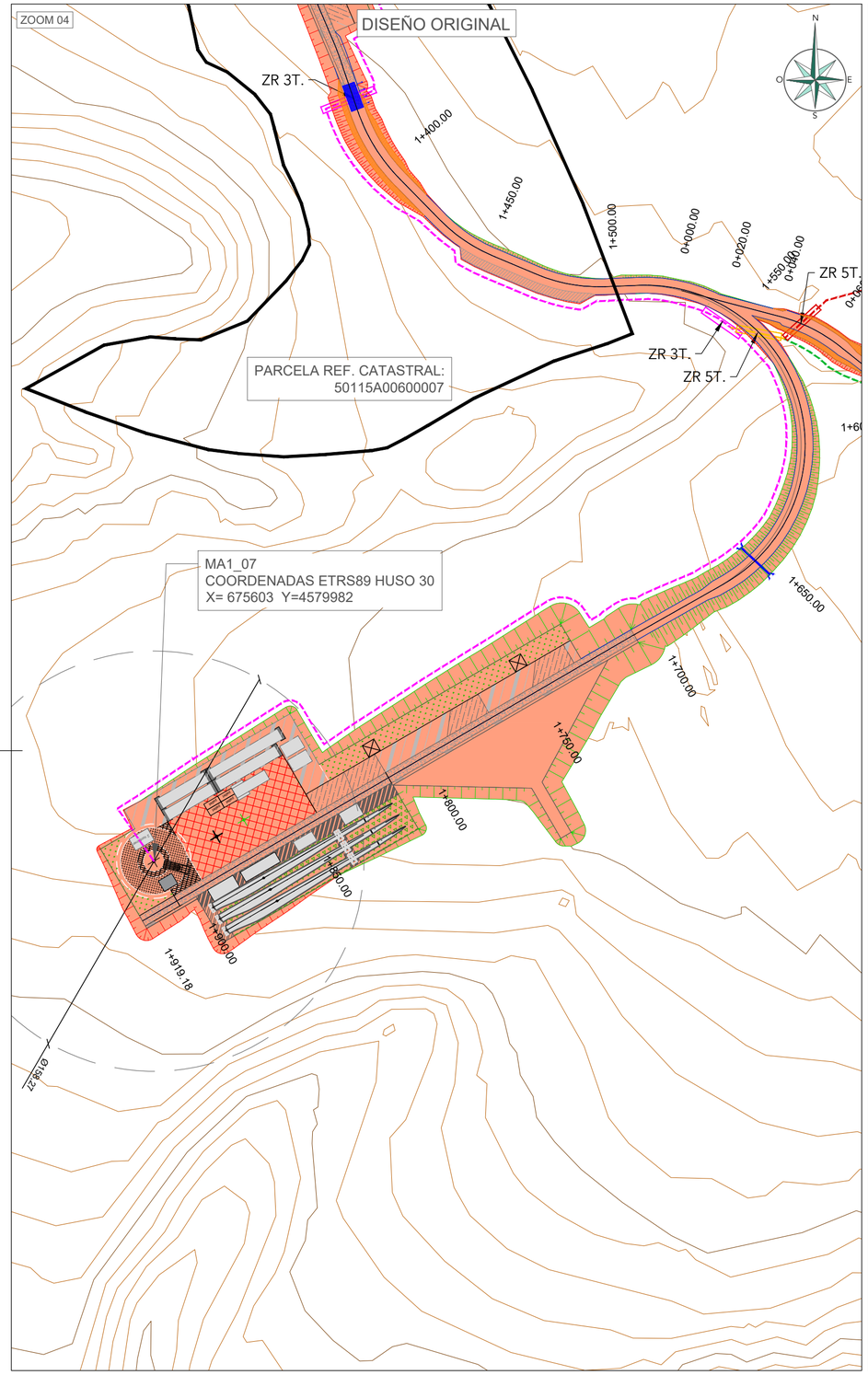
- AFECCIÓN PATRIMONIO
- TERRAPLEN
- DESMONTE
- PAVIMENTO HORMIGONADO
- LÍMITE DE OCUPACIÓN
- OBRAS DE DRENAJE
- BADÉN
- BERMA
- VIAL DE OTRO PROYECTO
- ZONA DE DESBROCE
- ZONAS DE CRUCE Y APARCAMIENTO
- AEROGENERADOR
- ZANJA BT
- ZANJA TIPO 1 TERNA DE CABLES
- ZANJA TIPO 2 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 3 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 4 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 5 TERNAS DE CABLES
- Z.R. BT — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE BAJA TENSIÓN
- Z.R. 1T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 1 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 2T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 2 TERNA DE CABLES
- Z.R. 3T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 3 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 4T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 4 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 5T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 5 TERNA DE CABLES

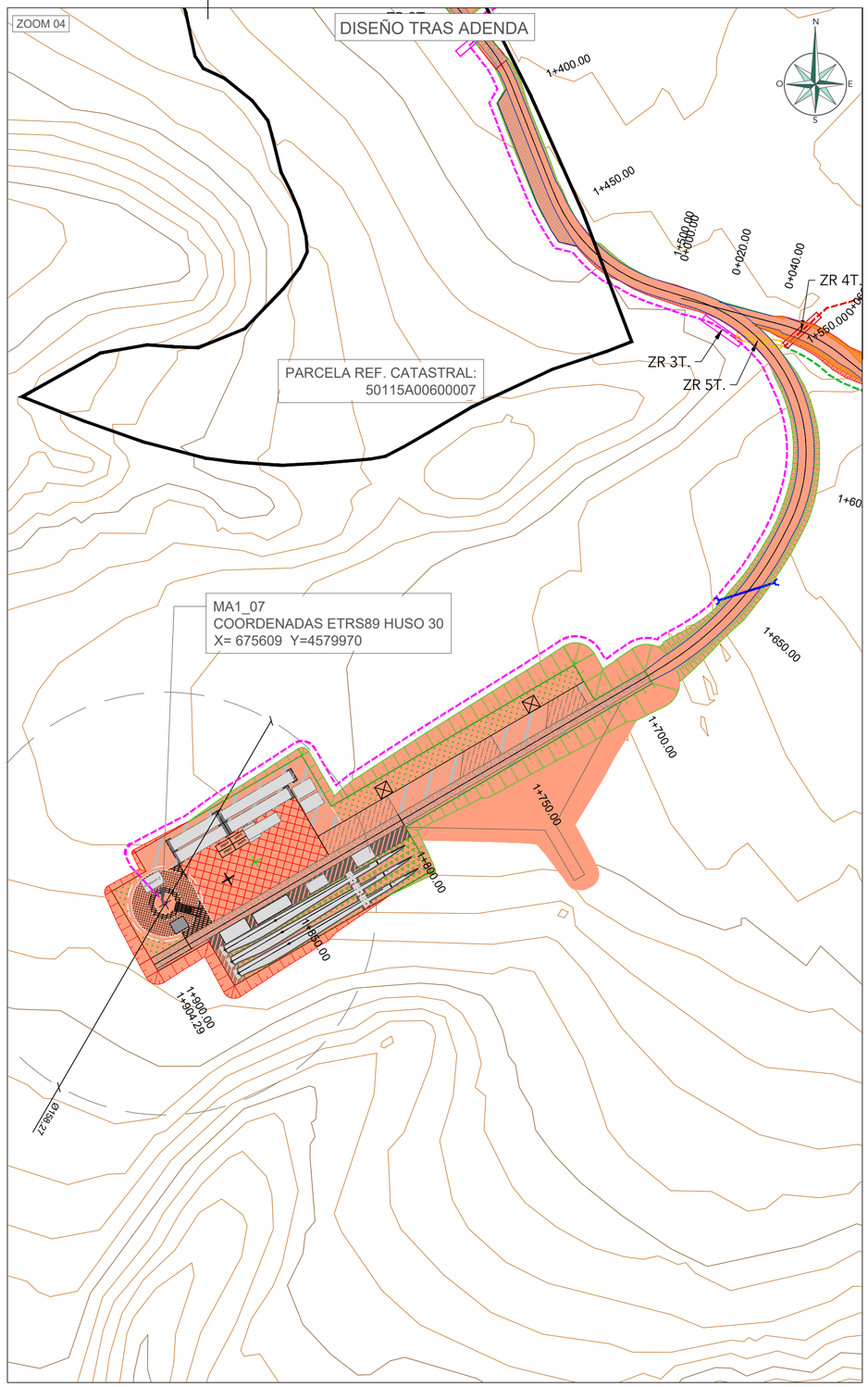
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3/2024
VISADO : SE2202470
Validacion colaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

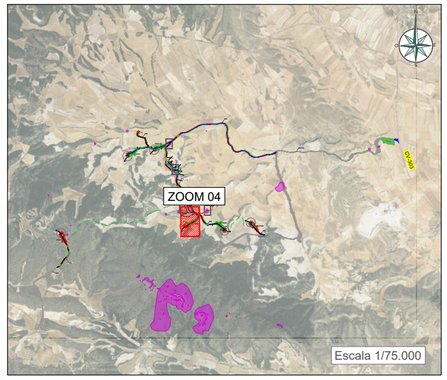
Cliente :	Autor :	Proyecto:	REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado	Tipo:	ESCALA:	FECHA:
forestalia FOR THE NEXT ENERGY GENERATION	Iberenergy ENERGÍAS RENOVABLES	PARQUE EÓLICO MARÍA I	00	PRIMERA REVISIÓN	240307	CGR	MGP		AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA	1:1.000	A2
		Plano: PLANTA DE REPLANTEO							Nº Plano: MA1-220726-CE-DW-05		
									Hoja: 04 de 06		

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorizacion del propietario está prohibida.







LEYENDA

- AFECCIÓN PATRIMONIO
- TERRAPLEN
- DESMONTE
- PAVIMENTO HORMIGONADO
- LÍMITE DE OCUPACIÓN
- OBRAS DE DRENAJE
- BADÉN
- BERMA
- VIAL DE OTRO PROYECTO
- ZONA DE DESBROCE
- ZONAS DE CRUCE Y APARCAMIENTO
- AEROGENERADOR
- ZANJA BT
- ZANJA TIPO 1 TERNA DE CABLES
- ZANJA TIPO 2 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 3 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 4 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 5 TERNAS DE CABLES
- Z.R. BT — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE BAJA TENSIÓN
- Z.R. 1T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 1 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 2T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 2 TERNA DE CABLES
- Z.R. 3T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 3 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 4T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 4 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 5T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 5 TERNA DE CABLES

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
25/03/2024
VISADO : SE2202470
Validacion colaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

Cliente : forestalia — FOR THE NEXT ENERGY GENERATION

Autor : Iberenergy — ENERGÍAS RENOVABLES

Proyecto: PARQUE EÓLICO MARÍA I

Plano: PLANTA DE REPLANTEO

REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado
00	PRIMERA REVISIÓN	240307	CGR	MGP	

Tipo: AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA

Nº Plano: MA1-220726-CE-DW-05

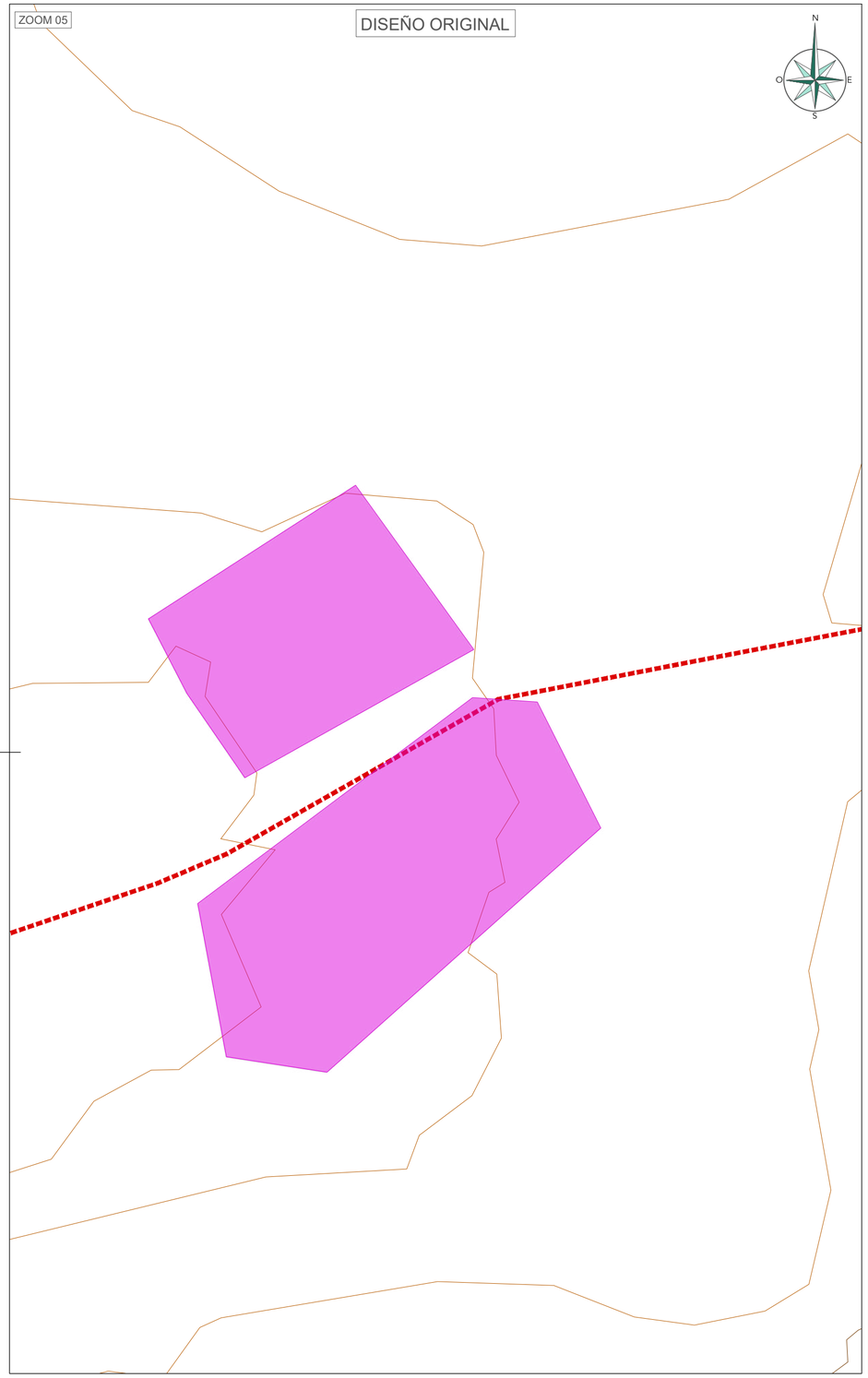
Hoja: 05 de 06

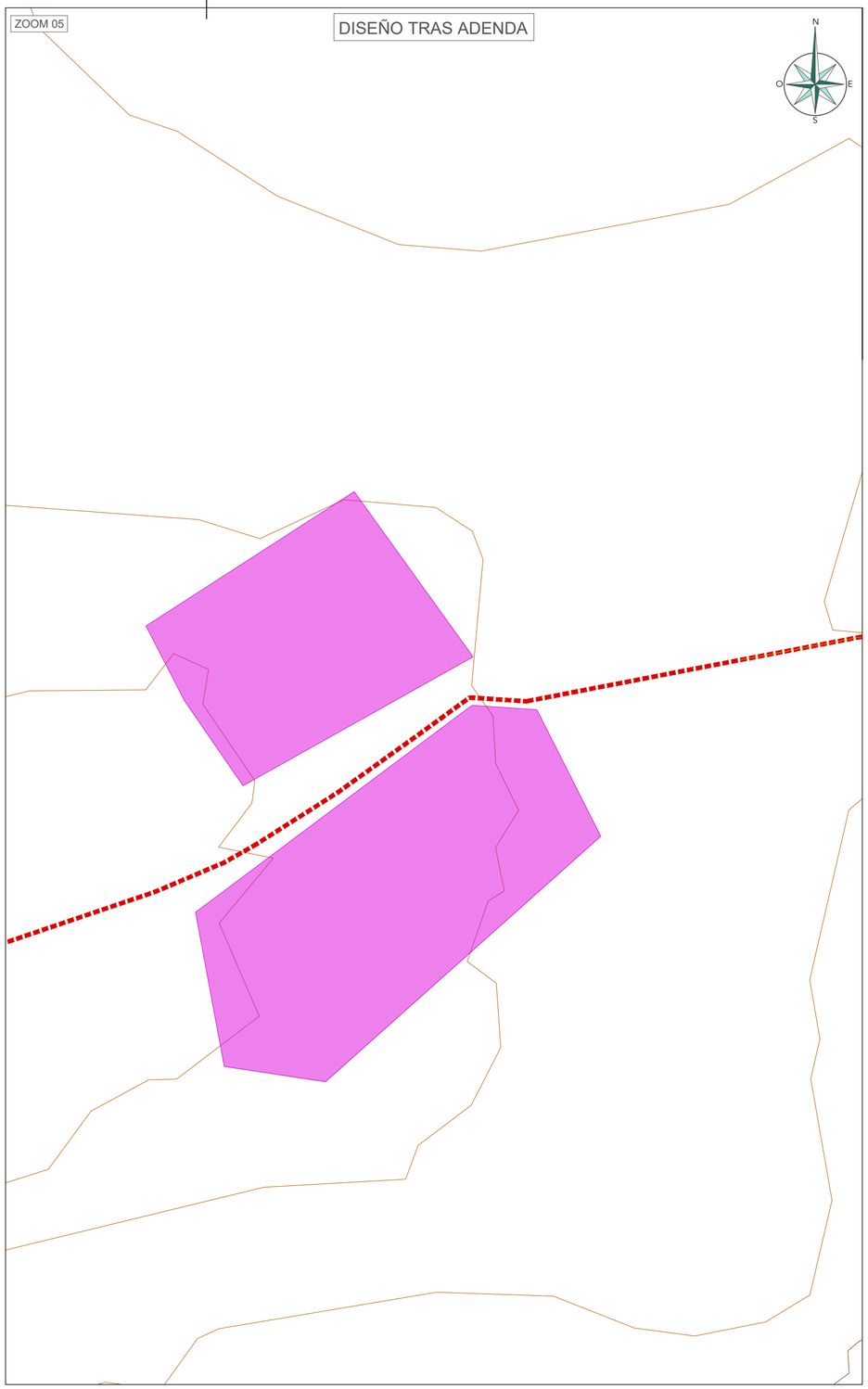
ESCALA: 1:1.500

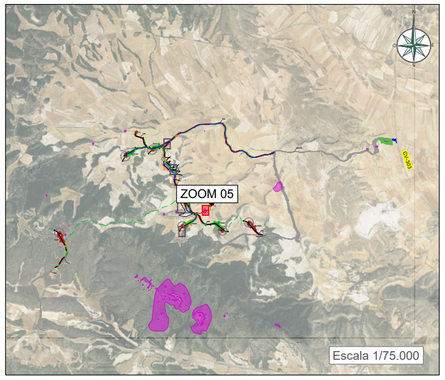
FORMATO: A2

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
Puede consultar la validez de este documento en la página colaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://colaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorizacion del propietario está prohibida.







LEYENDA

- AFECCIÓN PATRIMONIO
- TERRAPLEN
- DESMONTE
- PAVIMENTO HORMIGONADO
- LÍMITE DE OCUPACIÓN
- OBRAS DE DRENAJE
- BADÉN
- BERMA
- VIAL DE OTRO PROYECTO
- ZONA DE DESBROCE
- ZONAS DE CRUCE Y APARCAMIENTO
- AEROGENERADOR
- ZANJA BT
- ZANJA TIPO 1 TERNA DE CABLES
- ZANJA TIPO 2 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 3 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 4 TERNAS DE CABLES
- ZANJA TIPO 5 TERNAS DE CABLES
- Z.R. BT — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE BAJA TENSIÓN
- Z.R. 1T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 1 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 2T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 2 TERNA DE CABLES
- Z.R. 3T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 3 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 4T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 4 TERNAS DE CABLES
- Z.R. 5T — ZANJA REFORZADA TIPO PASO BAJO VIAL DE 5 TERNA DE CABLES

Cliente : forestalia — FOR THE NEXT ENERGY GENERATION

Autor : Iberenergy — ENERGÍAS RENOVABLES

Proyecto: PARQUE EÓLICO MARÍA I

Plano: PLANTA DE REPLANTEO

REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado
00	PRIMERA REVISIÓN	230307	CGR	MGP	

Tipo: AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA

Nº Plano: MA1-220726-CE-DW-05

Hoja: 06 de 06

SCALE: 1:500

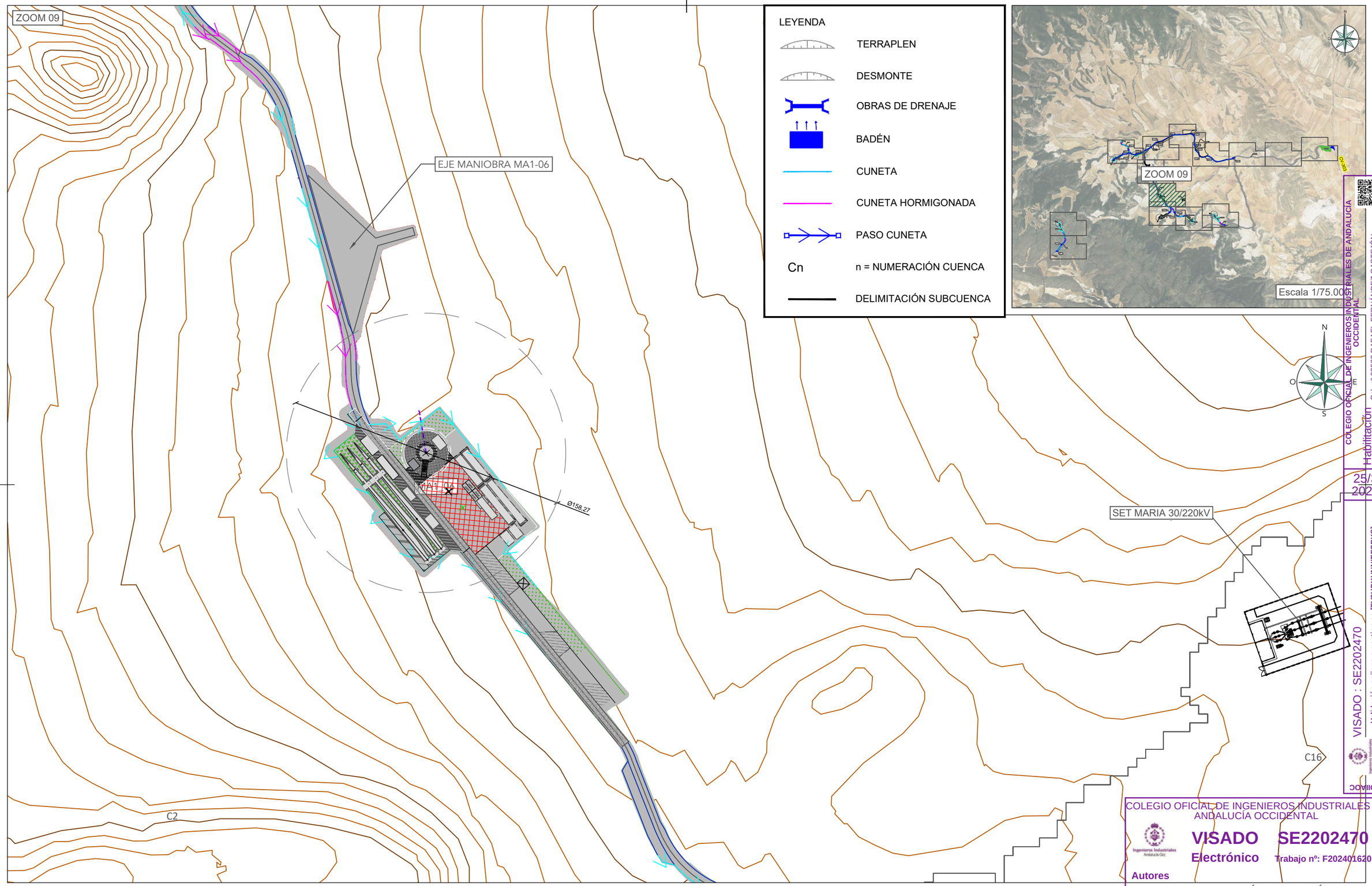
DIN: A2

Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorizacion del propietario está prohibida.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO Electrónico SE2202470
Trabajo nº: F202401620
Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es; mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3/2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

Habilitación Profesional Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

25/3/2024

VISADO : SE2202470

Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]

COIIAOC

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

VISADO SE2202470

Electrónico Trabajo nº: F202401620

Autores

Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:

FV9HDKUNNIEFCPKS

25/03/2024

https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Cliente :	Autor :	Proyecto:							Tipo:	ESCALA :	DIN
forestalia FOR THE NEXT ENERGY GENERATION	Iberenergy ENERGÍAS RENOVABLES	PARQUE EÓLICO MARÍA I							AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA	1/2.000	A3
		Plano: DRENAJE. PLANTA GENERAL	02		240118	CGR	MGP		Nº Plano: MA1-220726-CE-		
			01	SEGUNDA REVISIÓN	220908	CGR	MGP				
			00	PRIMERA REVISIÓN	220726	MNS	MGP				
			REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado			

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización ... está prohibida.

ZOOM 10

C2

C18

C17

ODT 16
OBRA DRENAJE 16
TUBERÍA HORMIGÓN 5xØ1.200mm.
EJE VIAL MAR1_02
PK: 1+641.00

ODT 17
OBRA DRENAJE 17
TUBERÍA HORMIGÓN 4xØ1.200mm.
EJE VIAL MAR1_03
PK: 0+170.00

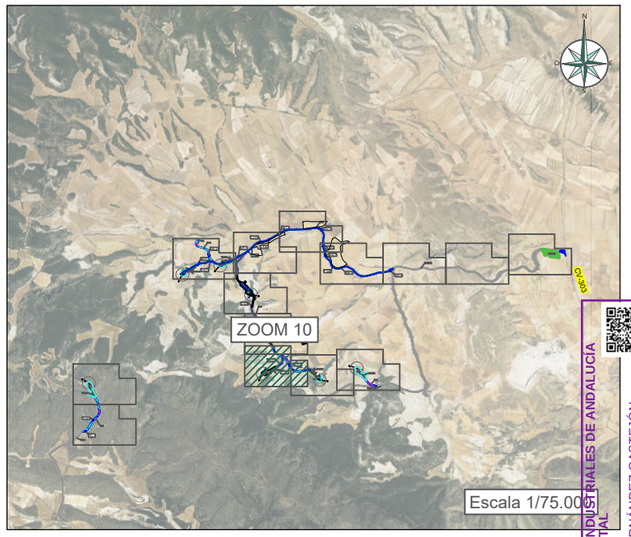
VIAL_MAR1_3

EJE MANIOBRA MA1_07

ODT 18
OBRA DRENAJE 18
BADÉN HORMIGONADO14 DE 5m.
EJE VIAL MAR1_03
PK: 0+200.00

MA1_07

N
O
E
S



LEYENDA

- TERRAPLEN
- DESMONTE
- OBRAS DE DRENAJE
- BADÉN
- CUNETA
- CUNETA HORMIGONADA
- PASO CUNETA
- n = NUMERACIÓN CUENCA
- DELIMITACIÓN SUBCUENCA

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
VISADO SE2202470
Electrónico
Nº de Visado: SE2401620
Autores
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Habilitación Profesional
Col. nº 03523 RAFAEL FERNÁNDEZ CASTEJÓN
25/3/2024
VISADO : SE2202470
Validación coiiaoc.e-gestion.es [FV9HDKUNNIEFCPKS]
COIIAOC

Cliente : forestalia FOR THE NEXT ENERGY GENERATION	Autor : iberenergy ENERGÍAS RENOVABLES	Proyecto: PARQUE EÓLICO MARÍA I						Tipo: AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA	ESCALA : 1/2.000	DIN A3
			02		240118	CGR	MGP			
		Plano: DRENAJE. PLANTA GENERAL	01	SEGUNDA REVISIÓN	220908	CGR	MGP	Nº Plano: MA1-220726-CE-		
			00	PRIMERA REVISIÓN	220726	MNS	MGP			
			REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado		

Puede consultar la validez de este documento en la página coiiaoc.e-gestion.es, mediante el CSV:
FV9HDKUNNIEFCPKS
25/03/2024
https://coiiaoc.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FV9HDKUNNIEFCPKS

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización está prohibida.