


ADENDA III A PROYECTO  
TÉCNICO DE EJECUCIÓN PARA  
SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN  
ADMINISTRATIVA PREVIA Y  
AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA  
DE CONSTRUCCIÓN

IFV PEÑUELAS III 30,42MW

<p style="text-align: center;">ADENDA III A PROYECTO TÉCNICO DE EJECUCIÓN IFV "PEÑUELAS III" 30,42MW</p>	<p style="text-align: center;">MS01-M-GN100 REV. 00 MAY-24</p>	
--	--	---

Siglas de los responsables y fechas de las tres revisiones anteriores							
Revisión	Objeto Revisión	Elaborado	Fecha	Revisado	Fecha	Aprobado	Fecha
00	Adenda	MDS	05/24	MSR	05/24	RFC	05/24

<p>Elaborado por:</p>    <p>Manuel Delgado Suárez</p>	<p>Revisado por:</p>    <p>Manuel Sánchez Reyes</p>	<p>Aprobado por:</p>    <p>Rafael Fernández Castejón</p>
<p>Fecha: Mayo 2024</p>	<p>Fecha: Mayo 2024</p>	<p>Fecha: Mayo 2024</p>

1	ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN .....	4
2	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS .....	10
3	AFECCIÓN A PATRIMONIO .....	13
4	RELACIÓN DE CAMBIOS EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO .....	15
4.1	OCUPACIÓN DE PARCELAS .....	15
4.2	VALLADOS.....	16
4.3	ACCESOS Y VIALES INTERIORES .....	18
4.4	DISTRIBUCIÓN Y CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA .....	19
4.5	TRAZADOS DE CIRCUITOS Y ZANJAS DE MEDIA TENSIÓN .....	20
4.5.1	Trazado circuitos de Media Tensión .....	20
4.5.2	Zanjas de Media Tensión.....	21
4.6	ORGANISMOS AFECTADOS.....	21
5	ÍNDICE DE PLANOS .....	23

## 1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

### Obtención Punto de Acceso y Conexión.

IBERIAN RETAIL BERNESGA 3, S.L.U. durante la fase de prefactibilidad identificó nudos con capacidad de acceso disponible y realizó la gestión de conseguir localizaciones para viabilizar las oportunidades a desarrollar, obteniendo su permiso de acceso y conexión Barras de Subestación Puerto Real 132kV, en el mes de julio de 2022, los datos identificativos de dicho permiso son los siguientes:

- Planta IFV "PEÑUELAS III"
  - Tecnología Fotovoltaica (b.1.1. RD 413/2014)
  - 5 de julio de 2022
  - 30,42 MW de acceso
  - Barras SET Puerto Real 132kV
  - Ref. Solicitud: 000375975-1 (e-distribución)

Dicho permiso de acceso y conexión se obtuvo para una instalación cuya ubicación era en el municipio de Medina Sidonia (Cádiz), debido a que se había obtenido los necesarios derechos de uso (derecho de superficie, renta y/o compra) con propietarios de fincas ubicadas en dicho término municipal.

### Solicitud inicial de AAP. Admisión a trámite.

De este modo, IBERIAN RETAIL BERNESGA 3, S.L.U. inició la tramitación administrativa de su proyecto IFV "PEÑUELAS III" con la ubicación en el municipio de Medina Sidonia (Cádiz). Así, en cumplimiento del primer hito establecido en el artículo 1 del *Real Decreto-ley 23/2020, de 23 de junio, por el que se aprueban medidas en materia de energía y en otros ámbitos para la reactivación económica*, se solicita la AAP con la presentación de un proyecto básico, obteniéndose la admisión a trámite de dicha solicitud de AAP antes de los 6 meses de fecha límite. Los datos identificativos de la admisión a trámite son los siguientes:

- Planta IFV "PEÑUELAS III"
  - Tecnología Fotovoltaica (b.1.1. RD 413/2014)
  - 8 de noviembre de 2022
  - 30,42 MW de acceso
  - Expediente: AT-15263/22 (Consejería de Política Industrial y Energía -Cádiz)

En paralelo a la tramitación iniciada, IBERIAN RETAIL BERNESGA 3, S.L.U. mantuvo contactos y consultas con el Ayuntamiento de Medina Sidonia, quien comunicó al promotor que el desarrollo del proyecto es inviable en los suelos previstos inicialmente

debido a limitaciones y objeciones sobre la base de una supuesta existencia de impacto paisajístico.

Esta circunstancia desemboca en los siguientes cambios:

- Modificaciones de los emplazamientos iniciales del proyecto IFV "PEÑUELAS III" por mejoras ambientales y locales, pasando del municipio de Medina Sidonia al municipio de Puerto Real.
- Ajuste de las trazas de la interconexión y evacuación hasta la subestación elevadora.

Una vez confirmada la compatibilidad urbanística del proyecto IFV "PEÑUELAS III" por el Ayto. de Puerto Real, IBERIAN RETAIL BERNESGA 3, S.L.U. inició el traslado del mismo a dicho término municipal.

#### Actualización del Punto de Acceso y Conexión.

Con esta finalidad, se solicitó la actualización de los permisos de acceso y conexión por cambio de ubicación, justificando que se trata de la misma instalación dentro del ámbito legal del cumplimiento del RD 1955/2002, RD 413/2014, RDL 23/2020 y RD 1183/2022, porque:

- La localización de los centroides entre el proyecto inicial (con el que se obtiene el permiso de acceso y conexión a la red) y el final distan menos de 10.000m

#### Presentación de proyecto de ejecución para la modificación de la solicitud inicial de AAP, de forma conjunta con solicitud de AAU y AAC.

En consecuencia con los antecedentes descritos en los apartados anteriores, IBERIAN RETAIL BERNESGA 3, S.L.U. presentó con fecha 1 de julio de 2023 (Nº registro de entrada 202199906953947) la MODIFICACION DE LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA (AAP), SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA DE CONSTRUCCIÓN (AAC) Y SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA (AAU), para el proyecto denominado IFV "PEÑUELAS III", con sus infraestructuras de evacuación, en el término municipal de Puerto Real (Cádiz). Dichas infraestructuras de evacuación, consistentes en una subestación transformadora de 132/66/30kV, denominada SET PEÑUELA/SAN PATRICIO 132/66/30kV y su línea de evacuación en 66kV, denominada LAT "PUERTO REAL-PEÑUELA/SAN PATRICIO" 66kV, se está tramitando por otra sociedad en su propio nombre y en nombre, entre otros, de IBERIAN RETAIL BERNESGA 3, S.L.U.

#### Presentación de primera adenda modificativa al proyecto de ejecución para la obtención de AAP, AAU y AAC.

Posteriormente, con motivo de las modificaciones realizadas sobre el proyecto técnico IFV "PEÑUELAS III", consistentes en la reducción de la superficie ocupada de la parcela con

Referencia Catastral 11028A007000330000KX, con el consecuente reajuste de vallado y reducción de "pitch". Con estos cambios, el proyecto sigue teniendo las mismas "islas" o zonas, pero reduciendo una de ellas, el denominado "vallado 4".

Presentación de segunda adenda modificativa (adenda II) al proyecto de ejecución para la obtención de AAP, AAU y AAC.

Posteriormente, con motivo de las conclusiones recogidas en los Informes emitidos por el SERVICIO DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO de fecha 18 de marzo de 2024 (en adelante, "Informe DPH") y por el DEPARTAMENTO DE VÍAS PECUARIAS de fecha 15 de marzo de 2024 (en adelante, "Informe VVPP"), se han realizado las siguientes modificaciones:

- Con respecto al Informe DPH: Se ha retirado parte de los paneles y cerramientos que ocupan el Dominio Público Hidráulico y su zona de servidumbre, que se identifican en las siguientes imágenes.



*Ilustración 1 DPH*

- Con respecto al Informe VVPP: Se ha retirado la parte del vallado que se detalla en color verde en la imagen a continuación, evitando así cualquier afección respecto a la vía pecuaria 11028015.- CORDEL PRIMERO DE SERVIDUMBRE, en su trazado por el término municipal de Puerto Real, a tenor de lo expuesto anteriormente para esta vía pecuaria.

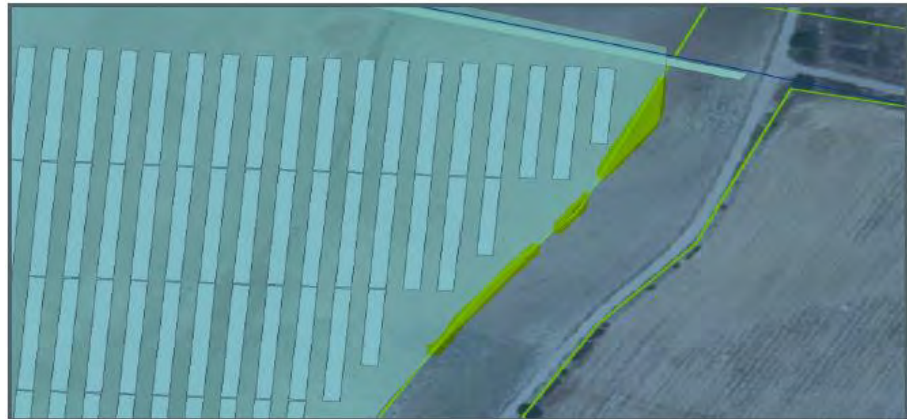


Ilustración 2 VVPP

Con estos cambios, el proyecto sigue teniendo las mismas "islas" o zonas, pero reduciéndose las indicadas en los puntos anteriores. Dichas modificaciones se pueden identificar en los planos adjuntos a la presente segunda adenda (adenda II), donde se aportan planos de la situación anterior y la posterior, con la finalidad de que sea fácilmente identificables los cambios producidos.

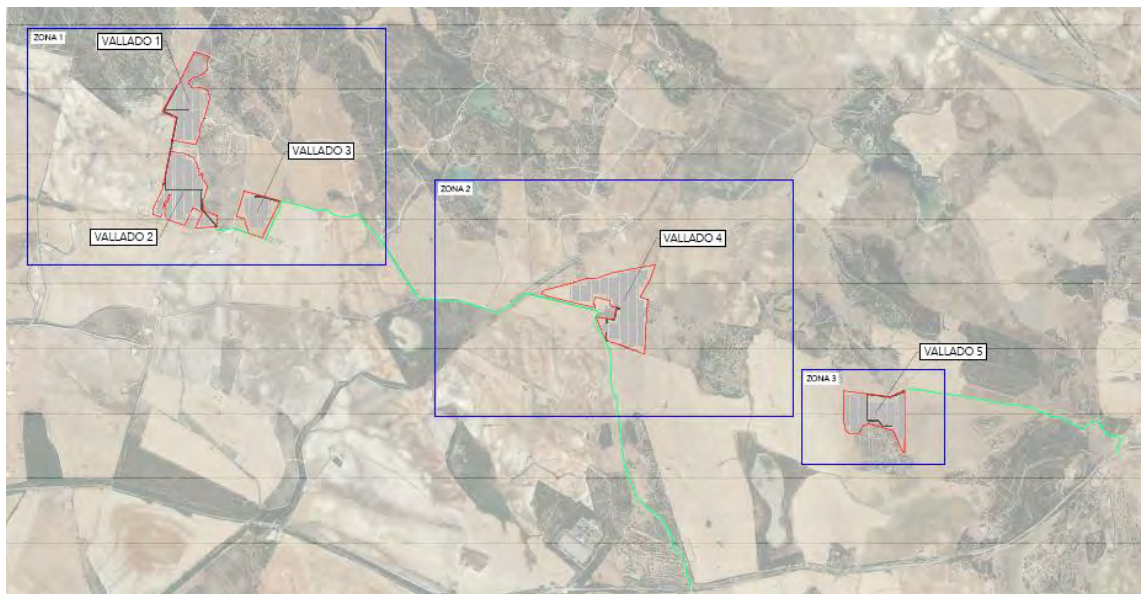


Ilustración 3.- Proyecto original



Ilustración 4.- Adenda a Proyecto

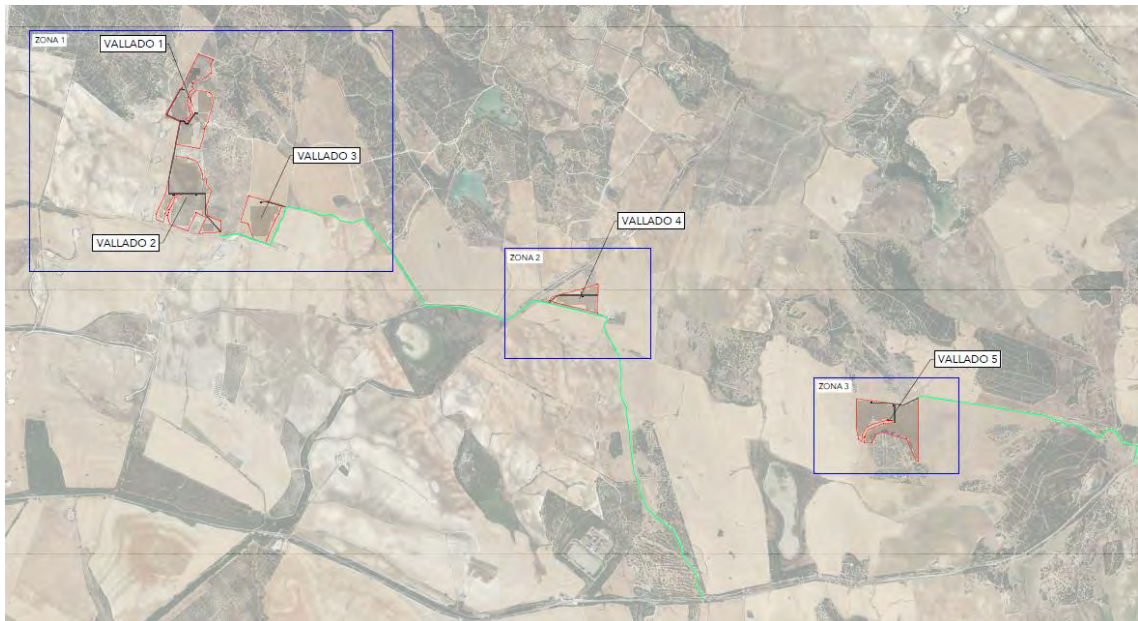
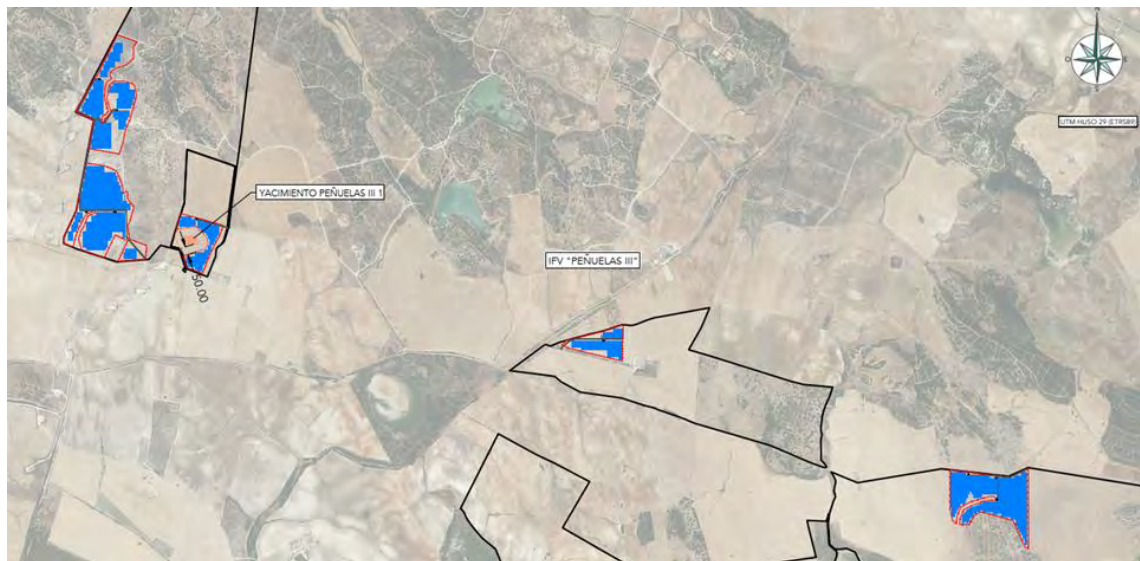


Ilustración 5 Adenda II a Proyecto

Presentación de tercera adenda modificativa (adenda III) al proyecto de ejecución para la obtención de AAP, AAU y AAC.

Posteriormente, resultado de las prospecciones arqueológicas realizadas sobre las parcelas en las que se ubica el proyecto PEÑUELAS III, se ha identificado un yacimiento arqueológico en la parcela catastral 11028A00400041KX, identificado como "Yacimiento Peñuelas III.1".

Pues bien, debido a ello y con el objeto de minimizar posibles afecciones o impactos sobre patrimonio arqueológico que pudiera estar conservado en el subsuelo dentro de los ámbitos delimitados por la actividad arqueológica, se ha rediseñado el vallado de los terrenos de aprovechamiento para la implantación de la planta solar retranqueándose del referido "Yacimiento Peñuelas III.1" de la superficie de la parcela catastral 11028A00400041KX, todas las instalaciones del proyecto, estableciendo, además, alrededor del mismo un "buffer" o zona de seguridad de 50 metros. Con ello, se obtiene un diseño basado en la realidad arqueológica y patrimonial con el objeto de anular los riesgos al patrimonio arqueológico, desplazando los límites de aprovechamiento respecto de los polígonos de delimitación de dispersión de materiales en superficie. De esta forma, mediante las modificaciones realizadas al proyecto de ejecución del proyecto PEÑUELAS III por la presente tercera adenda (Adenda III), se evita toda afección al yacimiento, según la imagen que se recoge a continuación:



*Ilustración 6 Adenda III a Proyecto*

## 2 DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS

La implementación de los condicionantes repercute en los siguientes cambios en el proyecto IFV "PEÑUELAS III":

IDENTIFICACIÓN	AFECCIÓN		SEVERIDAD
	SI	NO	
<b>BÁSICO DE PROYECTO</b>	SI	NO	
Cambio de Potencia Pico		X	
Cambio de Potencia de Inversores		X	
Cambios en el estudio de Producción		X	
Cambio de Potencia solicitada a Operador de Red		X	
Cambia el Promotor		X	
<b>UBICACIÓN</b>	SI	NO	
Cambio de Provincia		X	
Cambio de Municipio		X	
Cambio de Parcela		X	
<b>EQUIPOS PRINCIPALES</b>	SI	NO	
Tecnología de Paneles FV		X	
Número de Paneles FV		X	
Tecnología de Inversor		X	
Número de Inversor		X	
Tipología de Estructuras		X	
Número de Estructuras	X		Muy leve. Se reubican estructuras de dos y tres string, manteniendo el mismo número de string.
Potencias de Centros de Transformación	X		Muy leve. Las estructuras se reubican en los CT1 y CT2, repotenciando estos centros de transformación en decremento del CT5.
Número de Centros de Transformación		X	
<b>INSTALACIÓN</b>	SI	NO	
Esquema Unifilar	X		Muy leve. Varían algunas longitudes de media tensión, sin cambiar secciones de conductores.
Configuración Eléctrica	X		Al repotenciar los CT1 y CT2 con la pérdida de potencia del CT5 se reajustan los 3 centros de transformación al nuevo número de string por grupo.
Niveles de Tensión Baja tensión		X	
Niveles de Tensión Media tensión		X	

IDENTIFICACIÓN	AFECCIÓN		SEVERIDAD
Niveles de Tensión Alta tensión		X	
Tipología de conductores BT		X	
Tipología de conductores MT		X	
Tipología de conductores AT		X	
<b>TOPOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN</b>	SI	NO	
Desplazamiento de Estructuras	X		Muy leve. Se reubican estructuras del vallado 3 dentro del vallado 1.
Desplazamiento de Centros de Transformación	X		Muy leve. Se desplaza la PowerStation CT5 por reajuste de implantación al reducir el vallado 3 por afección con Yacimiento.
Desplazamiento de Edificios Auxiliares		X	
Desplazamiento de Subestación		N/A	
Desplazamiento de Vallados	X		Muy leve. Se ajusta el vallado 3, dentro de la misma parcela y envoltorio, por afectación a Patrimonio por el Yacimiento "Peñuelas III 1".
<b>OBRA CIVIL</b>	SI	NO	
Modificación de tipología y dimensiones de Viales		X	
Modificación Longitud de Viales	X		Muy leve. Se modifican los viales con eje: - PIII_VI_03, interior a vallado 3, por reajuste de implantación al reducir el vallado 3 por afección con el Yacimiento "Peñuelas III 1" y desplazamiento de la PowerStation CT5
Modificación de Tipología y secciones de Zanjas		X	
Modificación de Longitudes de Zanjas	X		Muy leve. Se reajusta zanja MT interior al vallado 3 por reajuste de implantación al reducir el vallado 3 por afección con el Yacimiento "Peñuelas III 1".
Modificación de Cimentaciones de Estructuras y Edificios		X	
<b>INSTALACIÓN DE AUXILIARES</b>	SI	NO	
Modificación Sistema de Monitorización		x	
Modificación Sistema de Comunicaciones		X	

IBERICA RENEWABLE ENERGY S.L., LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO, PUDIENDO SER UTILIZADA, ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, REPRODUCCIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENEWABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.

IDENTIFICACIÓN	AFECCIÓN		SEVERIDAD
Modificación Sistema de Seguridad y Videovigilancia		X	
<b>MODIFICACIÓN DE DOCUMENTOS</b>	SI	NO	
Pliego de Prescripciones		X	
Estudio de Seguridad y Salud		X	
Presupuesto		X	
Estudio de Residuos		X	
Proyecto Desmantelamiento		X	
<b>ORGANISMOS AFECTADOS</b>	SI	NO	
Modificación en la relación de los Organismos Afectados		X	
Modificación de los puntos de coordenadas de cruzamientos, tipos de cruzamientos, distancias y paralelismos a afección a los diferentes organismos		X	

Tabla 1.- Descripción de los cambios

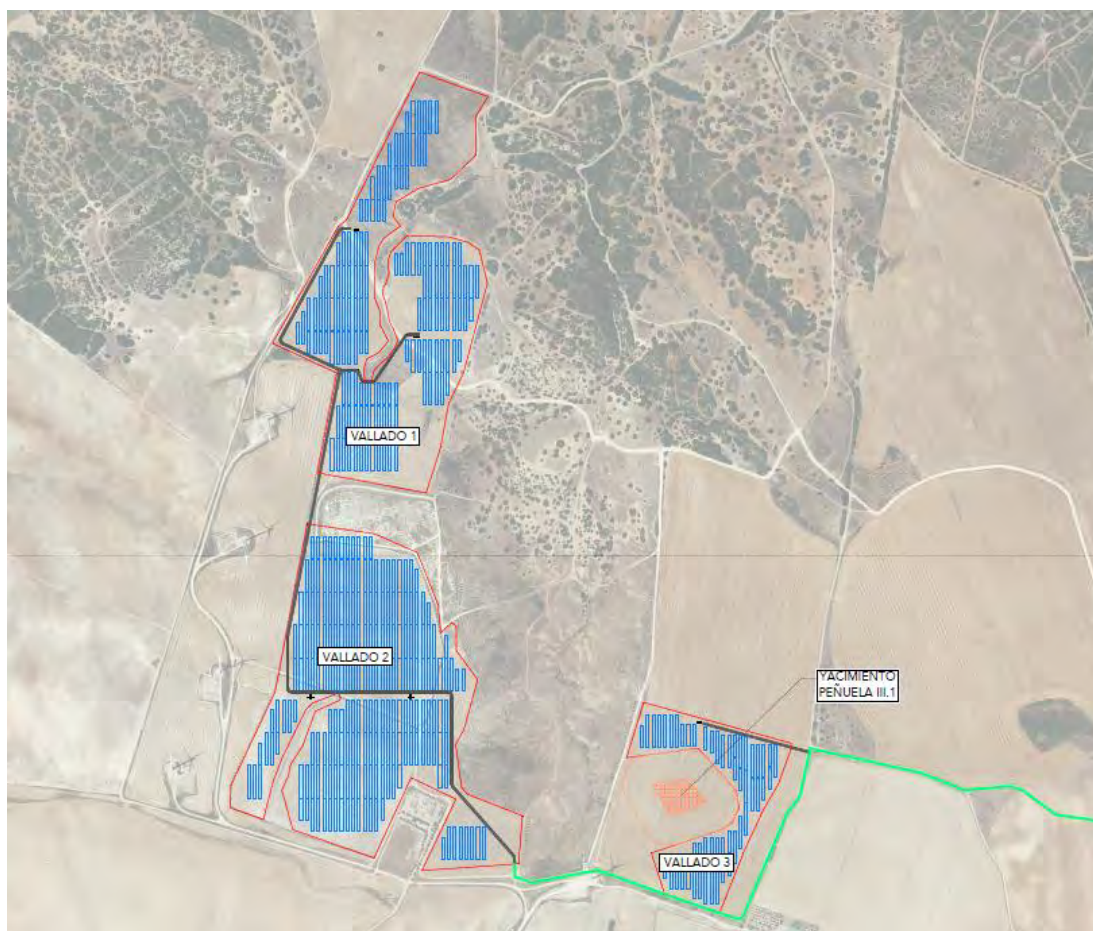
### 3 AFECCIÓN A PATRIMONIO

Las recientes prospecciones arqueológicas han dado como resultado con una zona delimitada con yacimientos denominado Yacimiento Peñuelas III.1. Como parte de este proceso, se ha procedido a modificar el vallado que ocupaba la zona delimitada del Yacimiento Arqueológico en cuestión, así como su respectiva servidumbre o zona de seguridad, extendiéndose hasta 50 metros de distancia.

El vallado 3 es el único que se ha visto implicado en esta modificación, situado en la este de la planta.

Esta modificación también implica una leve redistribución en la implantación (estructuras, viales y CTs) en la zona circundante al Yacimiento Arqueológico Peñuelas III 1, recolocando los string perdidos a otros grupos de generación.

En la siguiente imagen se puede ver una representación del Yacimiento Arqueológico Peñuelas III.1 y el vallado modificado de la planta fotovoltaica:



*Ilustración 7 Afecciones Patrimonio. Implantación tras modificación*

ADENDA III A PROYECTO TÉCNICO DE EJECUCIÓN  
IFV "PEÑUELAS III" 30,42MW

MS01-M-GN100

REV. 00

MAY-24



Para una mejor representación de las afecciones al proyecto IFV "PEÑUELAS III" ver plano:  
MS01-D-GN102 00.00 AFECCIONES, adjunto a este documento.

IBERICA RENEWABLE ENERGY S.L., LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO, PUDIENDO SER UTILIZADA, ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, REPRODUCCIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENEWABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.

## 4 RELACIÓN DE CAMBIOS EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO

### 4.1 OCUPACIÓN DE PARCELAS

Las parcelas donde se ubicará la planta solar fotovoltaica IFV "PEÑUELAS III" son las mismas que las del proyecto en tramitación:

REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	TERMINO MUNICIPAL	PROVINCIA
11028A00400037	004	0037	PUERTO REAL	CÁDIZ
11028A00400041	004	0041	PUERTO REAL	CÁDIZ
11028A00700033	007	0033	PUERTO REAL	CÁDIZ
11028A00700004	007	0004	PUERTO REAL	CÁDIZ

Tabla 2 Parcelario

Tras la reducción del vallado 3, situado en la Parcela 41 del Polígono 4, variará la superficie de ocupación del proyecto, quedando tal y como se muestra a continuación:

IFV "PEÑUELAS III"						
REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	TERMINO MUNICIPAL	SUPERFICIE PARCELA (ha)	SUPERFICIE VALLADO (ha)	% SUPERFICIE VALLADO
11028A00400037	004	0037	PUERTO REAL (CÁDIZ)	155,07	30,22	19,49%
11028A00400041	004	0041	PUERTO REAL (CÁDIZ)	18,89	4,03	21,31%
11028A00700033	007	0033	PUERTO REAL (CÁDIZ)	77,53	4,50	5,80%
11028A00700004	007	0004	PUERTO REAL (CÁDIZ)	478,15	13,33	2,79%
				729,64	52,08	7,14%

Tabla 3 Superficies de ocupación

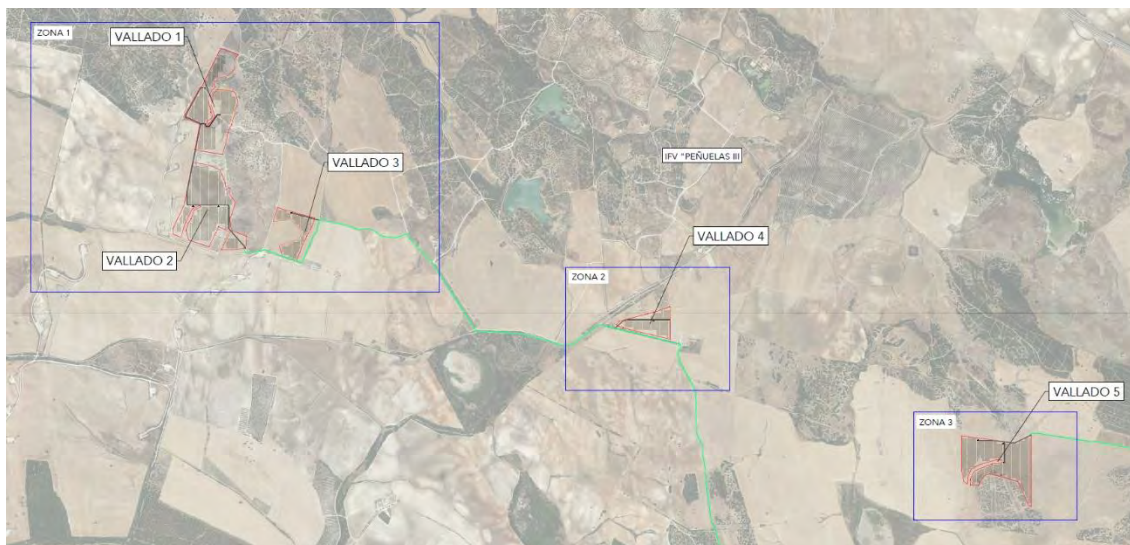
En el proyecto de la Adenda II la superficie total ocupada era de 54,80 hectáreas y, tras la reducción del vallado 3, la superficie total ocupada del proyecto modificado en esta Adenda III es de 52,08 hectáreas.

Ver planos:

- MS01-D-GN101 LOCALIZACIÓN
- MS01-D-GN105 LAYOUT

## 4.2 VALLADOS

La planta fotovoltaica está compuesta por cinco vallados, donde los vallados 1, 2 y 3 se encuentran en la Zona 1, el vallado 4 en la zona 2 y el vallado 5 en la zona 3, de los cuales solo el vallado 3 se ve afectado por la afección a patrimonio del yacimiento prospectado.



*Ilustración 8 Distribución de vallados*

El tipo de vallado a disponer será del tipo permeable al paso de las avenidas. Por otro lado, el vallado cumplirá con lo dispuesto en la normativa medioambiental para permitir la libre circulación de la fauna silvestre, para ello, se colocará el vallado tipo cinegético siendo sus características más importantes:

- Tendrá una altura total de 2,2 metros.
- El espacio libre desde el suelo hasta la malla será de, al menos, 20 centímetros y con cuadros de tamaño mínimo de 300cm<sup>2</sup>.
- Se habilitarán pasos a ras del suelo para la fauna cada 50m como máximo con unas dimensiones de, al menos, 40cm de ancho por 60cm de alto.
- Se dispondrá placas de señalización para avifauna blanca rectangular de medidas 20x25 cm, colocadas cada 2 m, de forma alterna y a distintas alturas de 20 y 60 cm del borde superior.
- Carecerá de elementos cortantes o punzantes en todo el trazado del vallado.
- No se podrán utilizar dispositivos de anclaje, unión o fijación tipo "piquetas" o "cable tensor", salvo que lo determine el órgano competente en materia de caza.
- No se permitirá, en ningún caso, tener incorporados dispositivos para conectar corriente eléctrica.

En la siguiente imagen se puede ver el vallado a disponer en la planta fotovoltaica:

IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L., LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO, PUDIENDO SER UTILIZADA, ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINantemente PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, REPRODUCCIÓN, EXPLORACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA. RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.

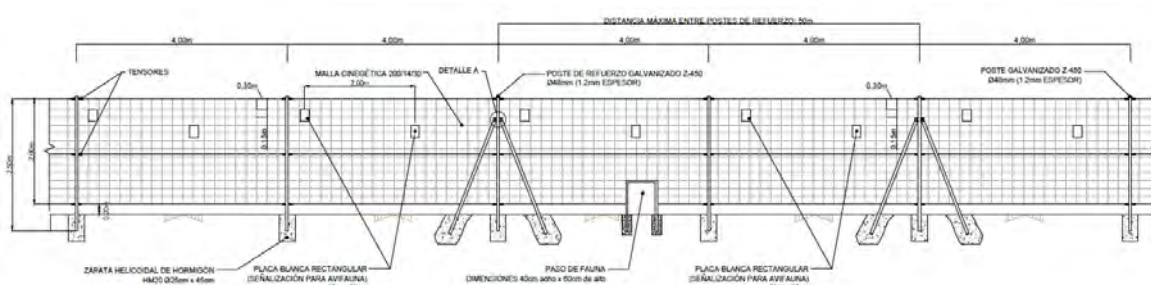


Ilustración 9 Detalle de vallado tipo cinégetico

Para una mejor representación del vallado, ver plano: MS01-D-OC103 DETALLE DE VALLADO, adjunto a este documento.

Al reajustar el vallado 3, para no ocupar las zonas delimitadas de Servidumbre del Yacimiento, los puntos de coordenadas de los vértices del vallado 3 quedarán de la siguiente forma:

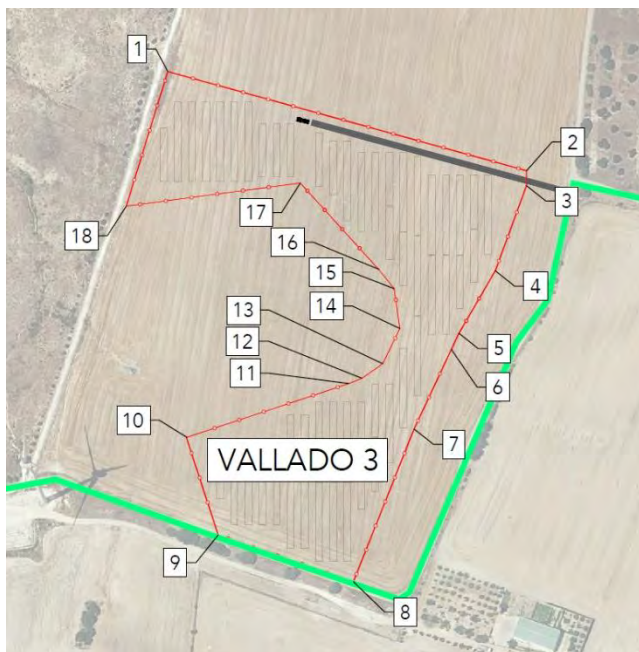


Tabla 4 Vallado 3

Las coordenadas del vallado 3, situado en la zona 1 de las envolventes de la planta fotovoltaica, en Sistema de Referencia ETRS89 Huso+29, serán:

VALLADO 3		
PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N
1	762123.84	4048515.92
2	762378.20	4048445.53
3	762378.20	4048434.88
4	762356.11	4048374.47
5	762330.29	4048330.11
6	762324.94	4048318.67
7	762298.49	4048262.11
8	762255.44	4048153.66
9	762159.61	4048186.84
10	762137.07	4048256.11
11	762252.20	4048294.40
12	762261.48	4048298.09
13	762276.23	4048308.44
14	762288.43	4048333.42
15	762284.45	4048361.68
16	762273.44	4048375.46
17	762217.75	4048436.78
18	762094.41	4048420.36

Tabla 5 Coordenadas vallado 3

### 4.3 ACCESOS Y VIALES INTERIORES

Los viales interiores de parque, tras el reajuste del vallado 3, se ve modificado solo el vial con eje PIII\_VI\_03, quedando su longitud como se muestra en la siguiente tabla:

VIAL			
Eje	Longitud (m)	Justificación	Tipo de vial
PIII_VI_03	188,54	Vial interior de parque fotovoltaico	Interior de parque

Tabla 6 Características vial modificado

En la siguiente imagen se puede ver una representación gráfica del vial con eje PIII\_VI\_03 modificado, por reajuste de la implantación al reducir el vallado 3 por afección con Yacimiento y desplazamiento de la PowerStation CT5:



Tabla 7 Vallado 3, vial interno PIII\_VI\_03 modificado

#### 4.4 DISTRIBUCIÓN Y CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA

Debido a la disminución del vallado 3 se produce una leve redistribución de estructuras al eliminar aquellas estructuras que ocupaban zonas delimitadas por la Servidumbre de Patrimonio por el Yacimiento Peñuelas III 1 y redistribuyéndolas dentro del vallado 1 de la planta fotovoltaica.

El leve cambio en la distribución de grupos afecta a la configuración eléctrica por grupos de generación de la anterior Adenda II presentada, ya que, al eliminar string del grupo del CT5 se añaden a los grupos de generación del CT1 y CT2 disminuyendo las cajas de string dispuesta en el primero y aumentando el número de string en los grupos CT1 y CT2. Tras este reajuste se repotencia los inversores de los grupos CT1 y CT2 y, por el contrario, el del grupo CT5, disminuye su potencia.

En las siguientes tablas se representan la nueva distribución eléctrica de la planta fotovoltaica:

EQUIPOS	
Nº TOTAL PANELES	55290
Nº STRINGS TOTALES	1843
Nº TOTAL CAJA DE STRING	138
Nº TOTAL POWER STATION	9
POTENCIA	
STRING (30 paneles)	19,80 kWp
STRING (45 paneles)	29,70 kWp
SEGUIDOR (2 String)	39,60 kWp
SEGUIDOR (3 String)	59,40 kWp
CAJA STRING TIPO 1 (13 entradas)	257,40 kWp
CAJA STRING TIPO 2 (14 entradas)	277,20 kWp

	POWER STATION	
	CAJA STRING TIPO 1 (13 entradas)	CAJA STRING TIPO 2 (14 entradas)
CT-1	10	3
CT-2	4	12
CT-3	2	15
CT-4	28	0
CT-5	3	7
CT-6	3	7
CT-7	16	2
CT-8	10	3
CT-9	13	0
<b>TOTAL</b>	<b>89</b>	<b>49</b>

	POWER STATION	INVERSOR CENTRAL		
	POTENCIA (MW <sub>p</sub> )	Nº CAJA STRING	MW INSTALADOS INVERSORES	MW INYECTADO A LA RED
CT-1	3,41	13	2,935	PPC
CT-2	4,36	16	3,915	PPC
CT-3	4,67	17	3,910	PPC
CT-4	7,21	28	5,870	PPC
CT-5	2,71	10	1,955	PPC
CT-6	2,71	10	1,955	PPC
CT-7	4,67	18	3,910	PPC
CT-8	3,41	13	2,935	PPC
CT-9	3,35	13	2,935	PPC
<b>TOTAL</b>	<b>36,49</b>	<b>138</b>	<b>30,320</b>	<b>-</b>

Tabla 8 Configuración eléctrica

Para una mejor representación ver plano: MS01-D-EL101 CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA

## 4.5 TRAZADOS DE CIRCUITOS Y ZANJAS DE MEDIA TENSIÓN

### 4.5.1 Trazado circuitos de Media Tensión

Tras el reajuste del vallado 3 se ven modificados los trazados de Media Tensión por reajuste de implantación al reducir el vallado 3 por afección con el Yacimiento de Peñuelas III 1 y el consecuente desplazamiento de la PowerStation CT5. Sus secciones y secuencia de conexionado no variarán, tal y como se muestra en la siguiente tabla, pero si algunas longitudes:

	INICIO	FIN	LONGITUD m	CONDUCTOR	SECCIÓN mm <sup>2</sup>
CIRCUITO 1	CT1	CT2	532,44	RHZ1 18/30kV	150
	CT2	SET	14.378,51	RHZ1 18/30kV	240
CIRCUITO 2	CT3	CT4	183,70	RHZ1 18/30kV	150
	CT4	CT5	506,11	RHZ1 18/30kV	240
	CT5	SET	12.934,25	RHZ1 18/30kV	400
CIRCUITO 3	CT6	CT7	5.277,43	RHZ1 18/30kV	150
	CT7	SET	6733,77	RHZ1 18/30kV	400
CIRCUITO 4	CT9	CT8	129,06	RHZ1 18/30kV	150
	CT8	SET	6.560,89	RHZ1 18/30kV	240

Tabla 9 Circuitos de Media Tensión longitudes y secciones

Para una mejor representación ver plano: MS01-D-EL104 TRAZADO MEDIA TENSIÓN

#### 4.5.2 Zanjas de Media Tensión

Tras el reajuste del vallado 3, se ven modificados los trazados de las zanjas de Media Tensión por reajuste de implantación al reducir el vallado 3 por afección con Yacimiento y desplazamiento de la PowerStation CT5. El trazado de las zanjas según su tipo quedará de la siguiente manera:

LONGITUD DE TIPOS DE ZANJAS DE MEDIA TENSIÓN	
ZANJA	LONGITUD (m)
MT1	1.229
MT2	4.861
MT3	4.176
MT4	5.739
TOTAL	16.006

Tabla 10 Longitudes zanjas de media tensión

Para una mejor representación ver plano: MS01-D-OC110 PLANTA GENERAL ZANJAS DE MEDIA TENSIÓN

#### 4.6 ORGANISMOS AFECTADOS

Los Organismos y Administraciones afectados por la presente instalación no se ven alterados por los cambios recogidos en esta Adenda III, por lo que la relación de estos

organismos es la misma que la ya indicada en el proyecto técnico presentado anteriormente y la Adenda II, la cual se reproduce a continuación:

- Excelentísimo Ayuntamiento de Puerto Real.
- Red Eléctrica de España S.A.U. (REE).
- Endesa Distribución Eléctrica.
- Compañía Logística de Hidrocarburos CLH, S.A.
- Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Secretaria General de Agua – Dirección General de Recursos Hídricos.
- Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.
- Diputación Provincial de Cádiz.
- Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul.
- Consejería de Turismo, Cultura y Deporte.
- Consejería de Salud y Consumo.
- Sociedad Española de Ornitología (SEO BIRDLIFE).
- Ecologistas en Acción.
- Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico-Área de Industria y Energía.
- Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA).
- Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea (AENA, SME S.A.).

## 5 ÍNDICE DE PLANOS

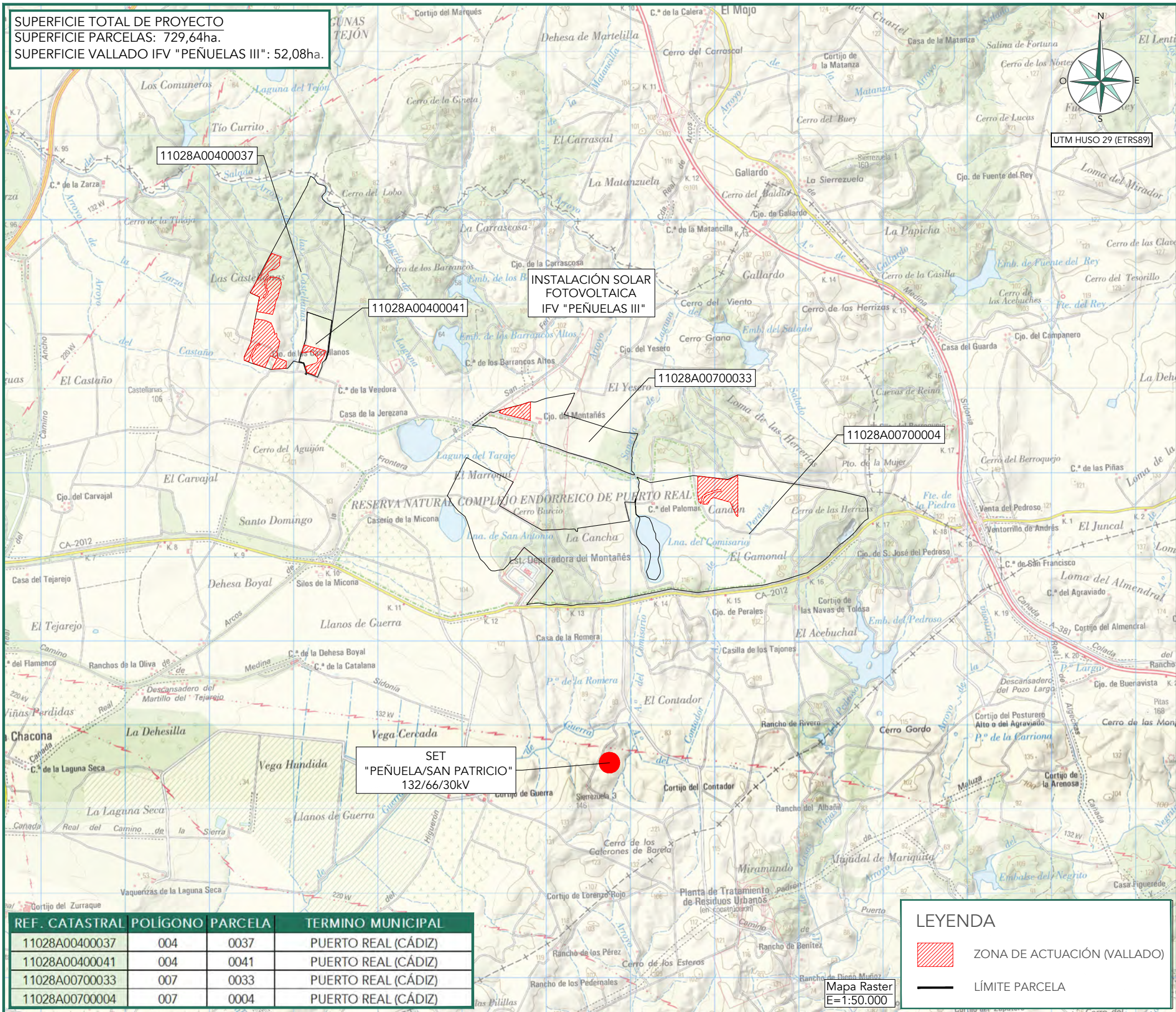
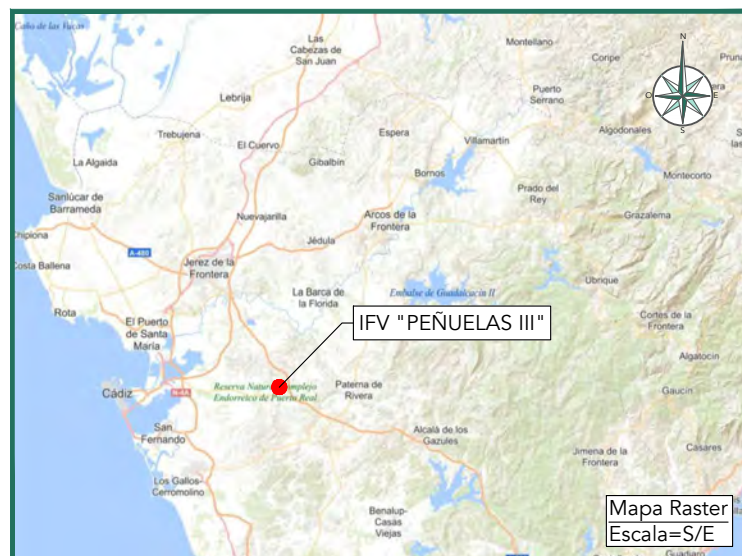
DENOMINACIÓN	Nº DE PLANO	Nº DE HOJAS
LOCALIZACIÓN	MS01-D-GN101	1
AFECCIONES	MS01-D-GN102	1
LAYOUT	MS01-D-GN105	2
VALLADO	MS01-D-OC102	8
DETALLES DE VALLADO	MS01-D-OC113	1
VIALES INTERNOS	MS01-D-OC106	5
CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA	MS01-D-EL101	5
TRAZADO MEDIA TENSIÓN	MS01-D-EL104	1
UNIFILAR BAJA-MEDIA TENSIÓN	MS01-D-EL102	2
PLANTA GENERAL ZANJAS MEDIA TENSIÓN	MS01-D-OC110	1
DISTANCIAS AFECCIÓN YACIMIENTO	MS01-D-AD104	1

Tabla 11 Índice de planos

Puerto Real, mayo de 2024

El Ingeniero Industrial Rafael Fernández Castejón

Nº de colegiado 3523-COIIAOc



REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

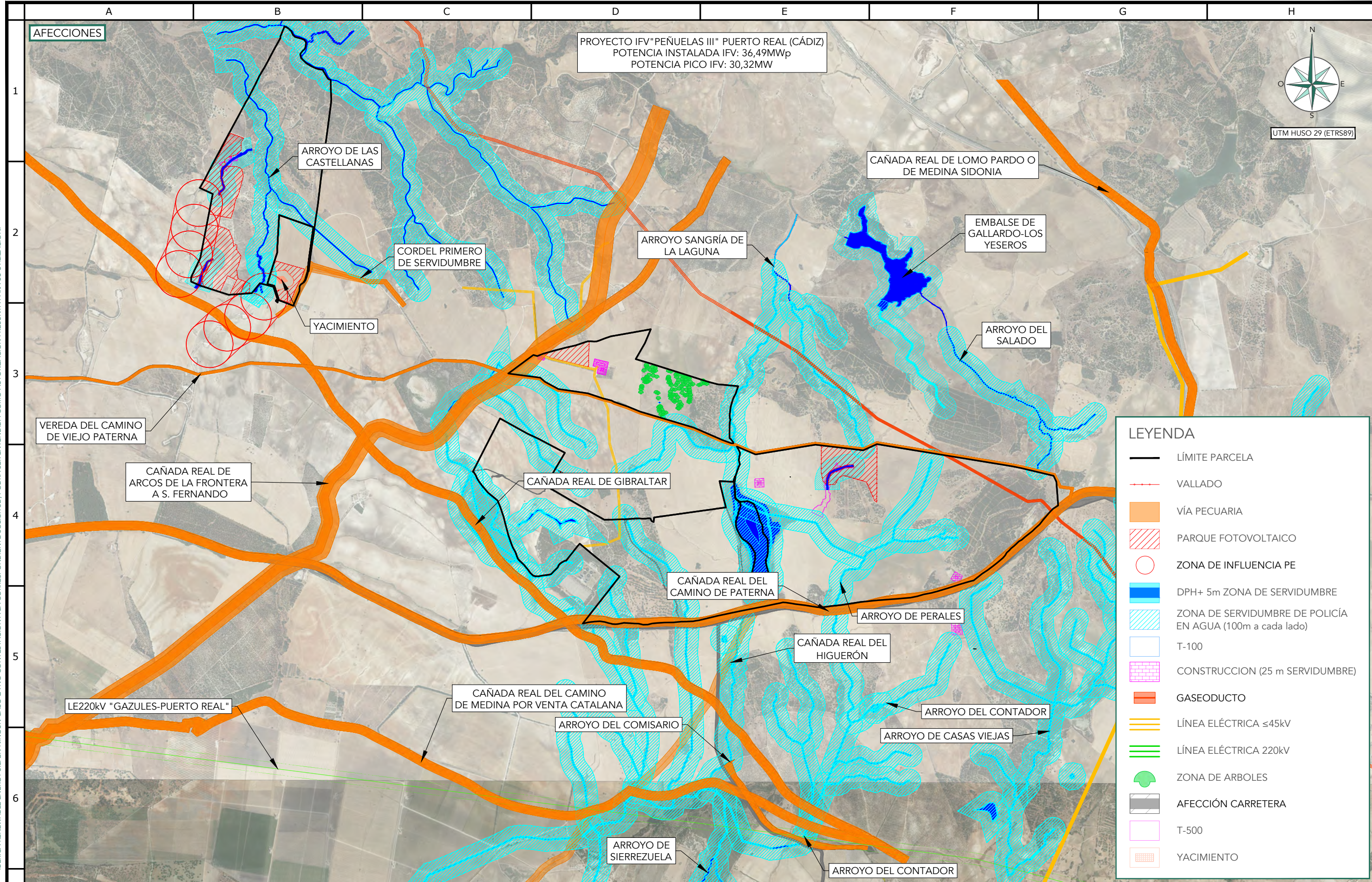
PROYECTO: PEÑUELAS III

DENOMINACIÓN: LOCALIZACIÓN

FICHERO: MS01-D-GN101

HOJA Nº: 01 DE 01  
 ESCALA: INDICADAS  
 PROYECCIÓN:   
 ORIGINAL: A3

IBERICA RENEWABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO, PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENEWABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.



REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		
7						

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	AFECCIONES
FICHERO:	MS01-D-GN102

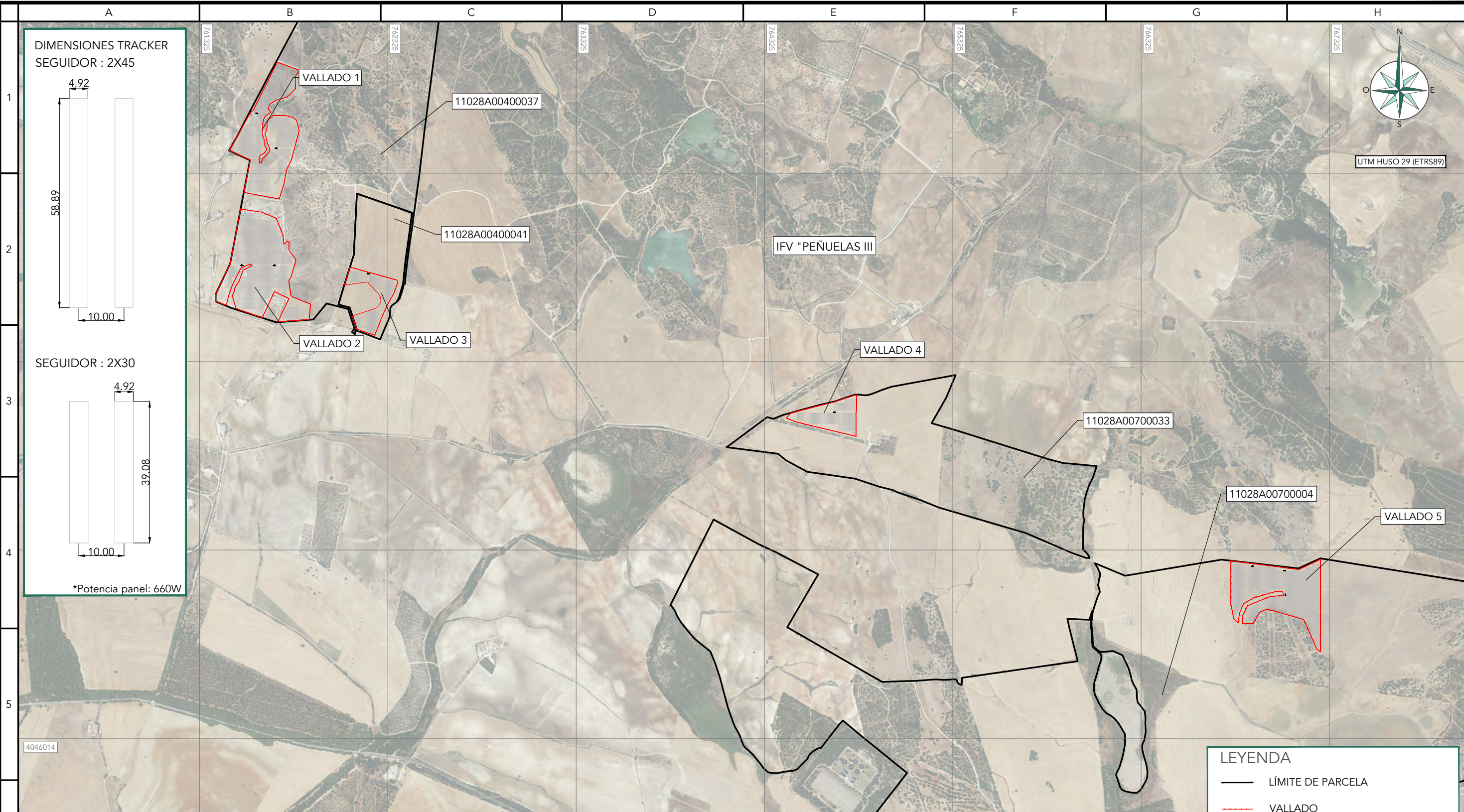
HOJA Nº: 01 DE 01

ESCALA: 1:30.000

PROYECCIÓN:

ORIGINAL: A3

IBERICA RENEWABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO, PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENEWABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.



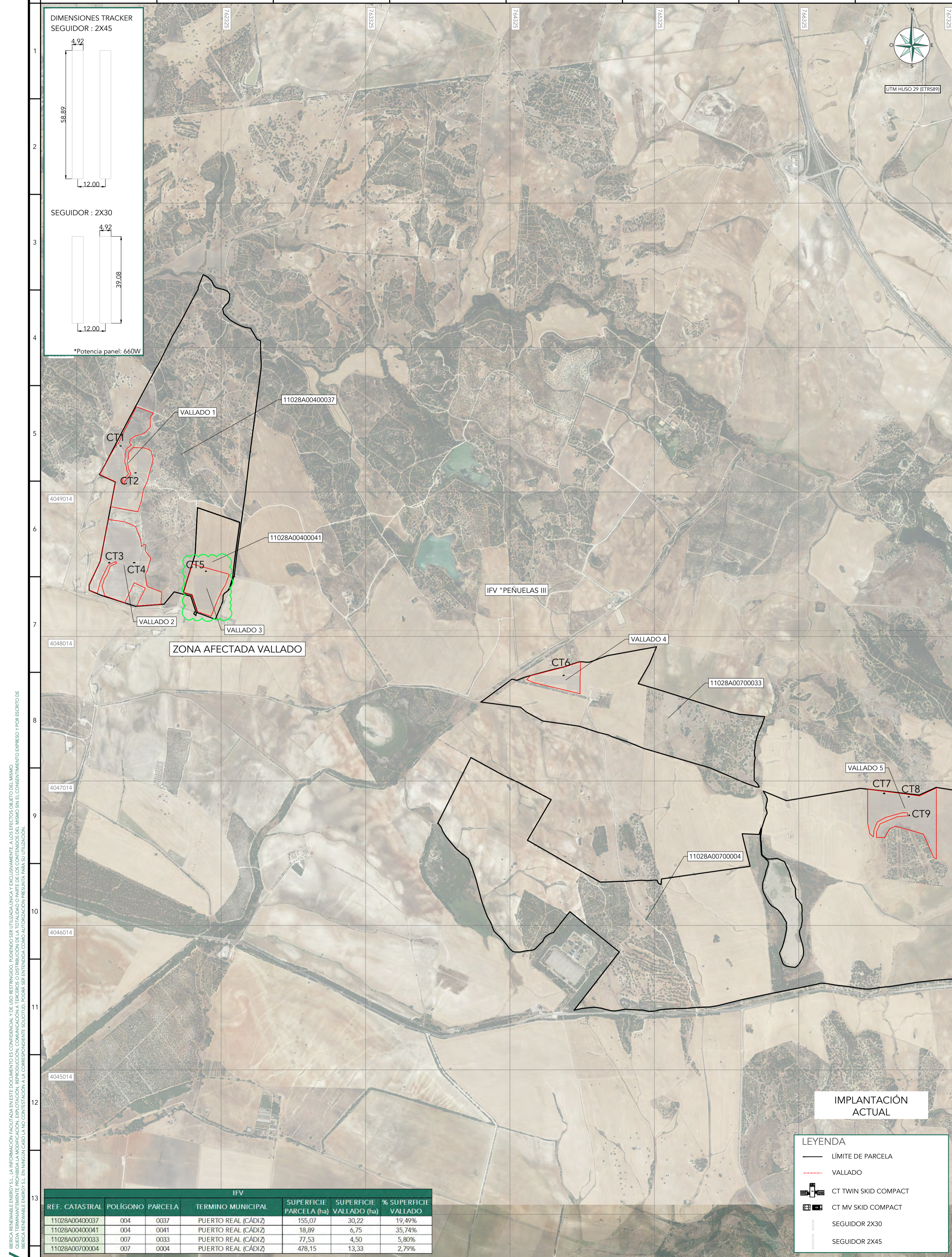
IFV						
REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	TERMINO MUNICIPAL	SUPERFICIE PARCELA (ha)	SUPERFICIE VALLADO (ha)	% SUPERFICIE VALLADO
11028A00400037	004	0037	PUERTO REAL (CÁDIZ)	155,07	30,22	19,49%
11028A00400041	004	0041	PUERTO REAL (CÁDIZ)	18,89	4,03	21,31%
11028A00700033	007	0033	PUERTO REAL (CÁDIZ)	77,53	4,50	5,80%
11028A00700004	007	0004	PUERTO REAL (CÁDIZ)	478,15	13,33	2,79%

LEYENDA	
	LÍMITE DE PARCELA
	VALLADO
	CT TWIN SKID COMPACT
	CT MV SKID COMPACT
	SEGUIDOR 2X30
	SEGUIDOR 2X45

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	LAYOUT
FICHERO:	MS01-D-GN105

HOJA N°:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
01 DE 02	1:20.000		A3



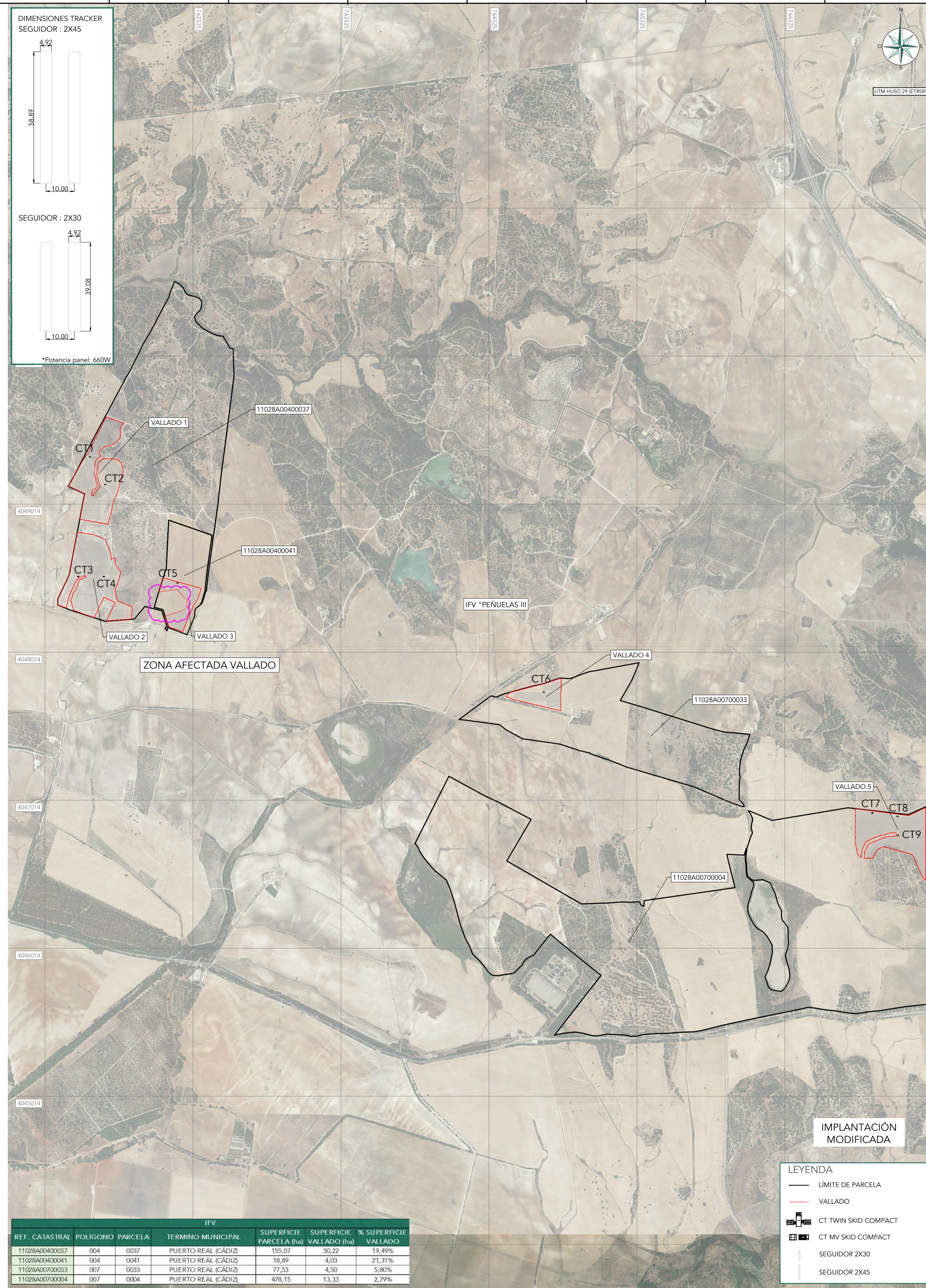
**IMPLANTACIÓN ACTUAL**

**LEYENDA**

- LÍMITE DE PARCELA
- VALLADO
- CT TWIN SKID COMPACT
- CT MV SKID COMPACT
- SEGUIDOR 2X30
- SEGUIDOR 2X45

**IFV**

REF. CATASTRAL	POLIGONO	PARCELA	TERMINO MUNICIPAL	SUPERFICIE PARCELA (ha)	SUPERFICIE VALLADO (ha)	% SUPERFICIE VALLADO
11028A00400037	004	0037	PUERTO REAL (CÁDIZ)	155,07	30,22	19,49%
11028A00400041	004	0041	PUERTO REAL (CÁDIZ)	18,89	6,75	35,74%
11028A00700033	007	0033	PUERTO REAL (CÁDIZ)	77,53	4,50	5,80%
11028A00700004	007	0004	PUERTO REAL (CÁDIZ)	478,15	13,33	2,79%



**IMPLANTACIÓN MODIFICADA**

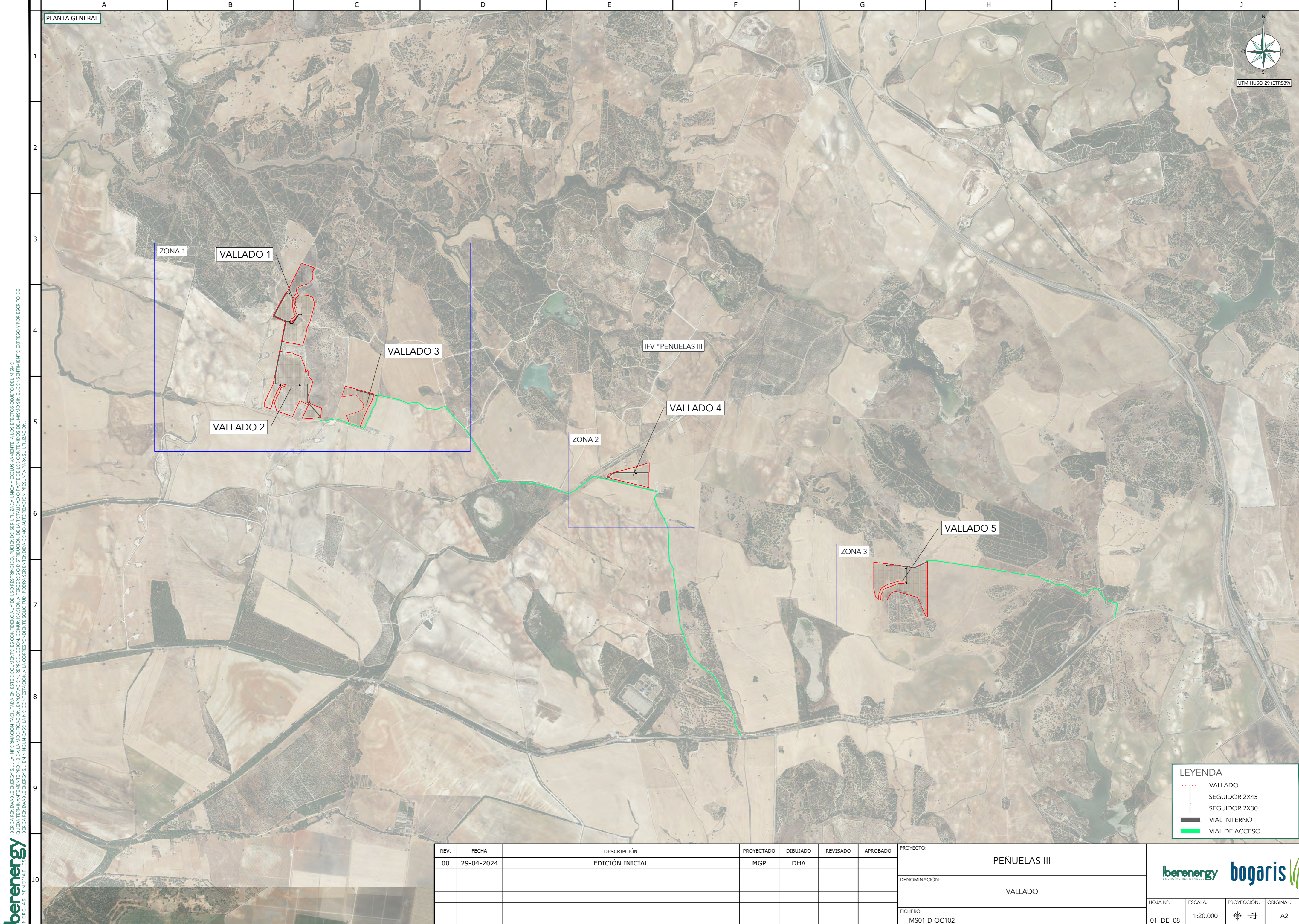
**LEYENDA**

- LÍMITE DE PARCELA
- VALLADO
- CT TWIN SKID COMPACT
- CT MV SKID COMPACT
- SEGUIDOR 2X30
- SEGUIDOR 2X45

**IFV**

REF. CATASTRAL	POLIGONO	PARCELA	TERMINO MUNICIPAL	SUPERFICIE PARCELA (ha)	SUPERFICIE VALLADO (ha)	% SUPERFICIE VALLADO
11028A00400037	004	0037	PUERTO REAL (CÁDIZ)	155,07	30,22	19,49%
11028A00400041	004	0041	PUERTO REAL (CÁDIZ)	18,89	4,03	21,31%
11028A00700033	007	0033	PUERTO REAL (CÁDIZ)	77,53	4,50	5,80%
11028A00700004	007	0004	PUERTO REAL (CÁDIZ)	478,15	13,33	2,79%

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO:
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA			PEÑUELAS III
							DENOMINACIÓN: LAYOUT
							FICHERO: MS01-D-GN105



PLANTA GENERAL



ZONA 1

VALLADO 1

VALLADO 2

VALLADO 3

ZONA 2

VALLADO 4

ZONA 3

VALLADO 5

IFV \*PEÑUELAS III

**LEYENDA**

- VALLADO
- SEGUIDOR 2X45
- SEGUIDOR 2X30
- VIAL INTERNO
- VIAL DE ACCESO

BERCA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE BERCA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA UNO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.



REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO: PEÑUELAS III

DENOMINACIÓN: VALLADO

FICHERO: MS01-D-OC102

**berenergy bogaris**

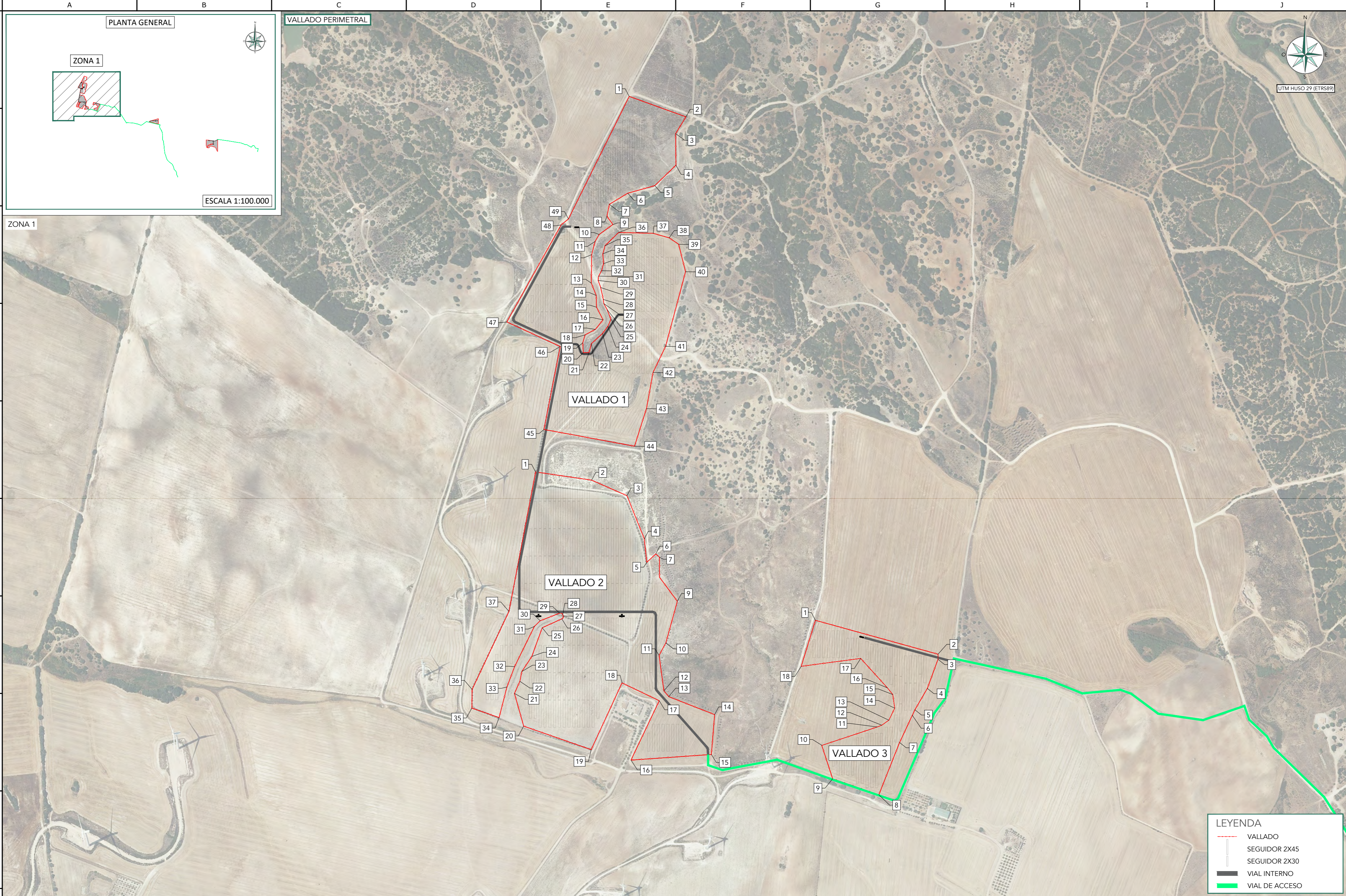
ENERGÍAS RENOVABLES

HOJA N°: 01 DE 08

ESCALA: 1:20.000

PROYECCIÓN:

ORIGINAL: A2



ZONA 1

PLANTA GENERAL

VALLADO PERIMETRAL

ESCALA 1:100.000

UTM HUSO 29 (ETRS89)

LEYENDA	
	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	VIAL INTERNO
	VIAL DE ACCESO

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	VALLADO
FICHERO:	MS01-D-OC102

**berenergy bogaris**  
ENERGÍAS RENOVABLES

HOJA Nº:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
02 DE 08	1:5.000		A2



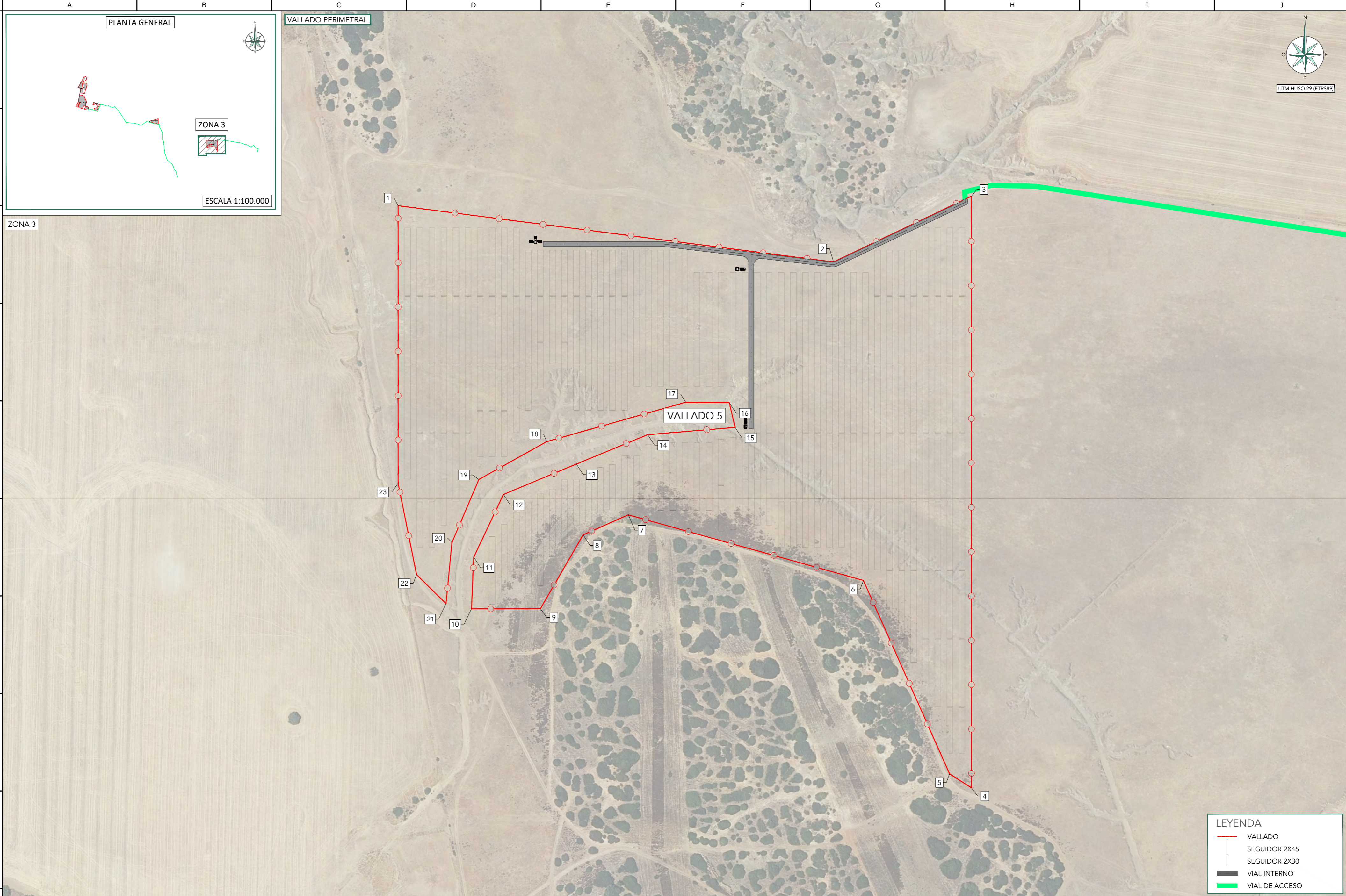
LEYENDA	
	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	VIAL INTERNO
	VIAL DE ACCESO

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	VALLADO
FICHERO:	MS01-D-OC102

**berenergy bogaris**  
ENERGÍAS RENOVABLES

HOJA Nº:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
03 DE 08	1:2.000		A2



LEYENDA	
	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	VIAL INTERNO
	VIAL DE ACCESO

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	VALLADO
FICHERO:	MS01-D-OC102

**berenergy** **bogaris**  
ENERGÍAS RENOVABLES

HOJA Nº:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
04 DE 08	1:2.000		A2

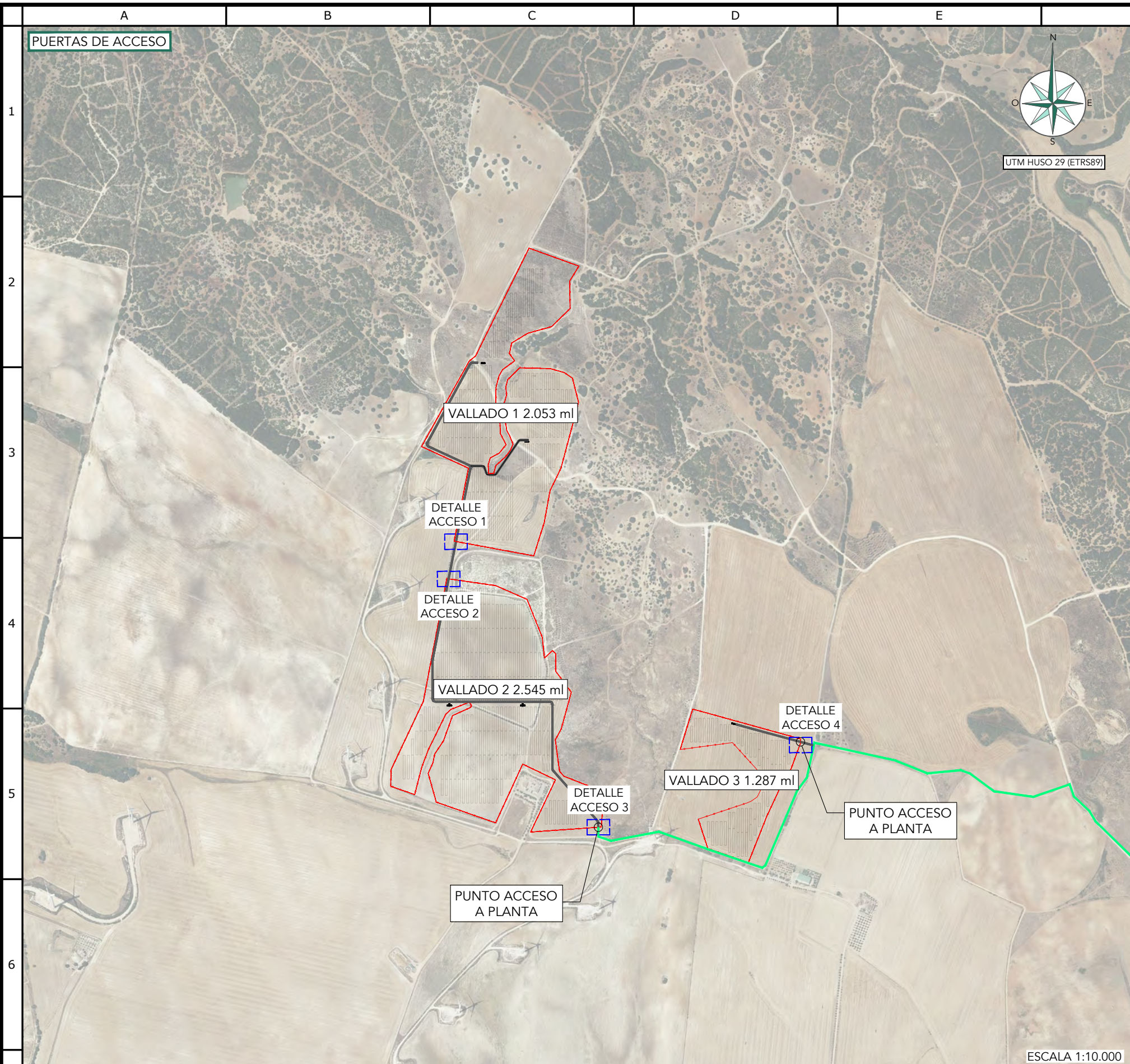
TABLAS COORDENADAS VALLADO

COORDENADAS UTM ETRS89 HUSO:+29

	A	B	C	D	E	F	G	H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">VALLADO 1</th> </tr> <tr> <th>PUNTO</th> <th>COORDENADA E</th> <th>COORDENADA N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>761737,41</td><td>4049603,82</td></tr> <tr><td>2</td><td>761855,13</td><td>4049561,35</td></tr> <tr><td>3</td><td>761833,72</td><td>4049526,55</td></tr> <tr><td>4</td><td>761834,35</td><td>4049461,06</td></tr> <tr><td>5</td><td>761790,54</td><td>4049418,47</td></tr> <tr><td>6</td><td>761734,40</td><td>4049402,82</td></tr> <tr><td>7</td><td>761696,24</td><td>4049379,71</td></tr> <tr><td>8</td><td>761691,24</td><td>4049354,92</td></tr> <tr><td>9</td><td>761703,55</td><td>4049337,76</td></tr> <tr><td>10</td><td>761675,10</td><td>4049317,17</td></tr> <tr><td>11</td><td>761666,77</td><td>4049302,92</td></tr> <tr><td>12</td><td>761659,51</td><td>4049275,30</td></tr> <tr><td>13</td><td>761658,70</td><td>4049216,23</td></tr> <tr><td>14</td><td>761668,87</td><td>4049190,68</td></tr> <tr><td>15</td><td>761669,60</td><td>4049166,21</td></tr> <tr><td>16</td><td>761683,17</td><td>4049139,79</td></tr> <tr><td>17</td><td>761667,15</td><td>4049120,07</td></tr> <tr><td>18</td><td>761645,94</td><td>4049108,75</td></tr> <tr><td>19</td><td>761641,02</td><td>4049092,22</td></tr> <tr><td>20</td><td>761642,10</td><td>4049071,62</td></tr> <tr><td>21</td><td>761654,07</td><td>4049072,15</td></tr> <tr><td>22</td><td>761658,94</td><td>4049090,41</td></tr> <tr><td>23</td><td>761681,95</td><td>4049111,48</td></tr> <tr><td>24</td><td>761693,20</td><td>4049126,54</td></tr> <tr><td>25</td><td>761699,57</td><td>4049140,98</td></tr> <tr><td>26</td><td>761691,64</td><td>4049160,93</td></tr> <tr><td>27</td><td>761684,72</td><td>4049173,75</td></tr> <tr><td>28</td><td>761683,63</td><td>4049182,13</td></tr> <tr><td>29</td><td>761678,20</td><td>4049206,95</td></tr> <tr><td>30</td><td>761672,96</td><td>4049221,71</td></tr> <tr><td>31</td><td>761673,90</td><td>4049230,60</td></tr> <tr><td>32</td><td>761680,16</td><td>4049242,01</td></tr> <tr><td>33</td><td>761684,20</td><td>4049256,61</td></tr> <tr><td>34</td><td>761682,69</td><td>4049277,02</td></tr> <tr><td>35</td><td>761687,24</td><td>4049293,73</td></tr> <tr><td>36</td><td>761715,60</td><td>4049321,34</td></tr> <tr><td>37</td><td>761787,30</td><td>4049319,47</td></tr> <tr><td>38</td><td>761820,42</td><td>4049310,13</td></tr> <tr><td>39</td><td>761839,97</td><td>4049296,79</td></tr> <tr><td>40</td><td>761854,31</td><td>4049239,82</td></tr> <tr><td>41</td><td>761812,98</td><td>4049084,92</td></tr> <tr><td>42</td><td>761786,85</td><td>4049030,64</td></tr> <tr><td>43</td><td>761773,18</td><td>4048955,44</td></tr> <tr><td>44</td><td>761748,47</td><td>4048877,47</td></tr> <tr><td>45</td><td>761560,54</td><td>4048912,19</td></tr> <tr><td>46</td><td>761594,37</td><td>4049084,46</td></tr> <tr><td>47</td><td>761483,48</td><td>4049135,50</td></tr> <tr><td>48</td><td>761596,22</td><td>4049337,16</td></tr> <tr><td>49</td><td>761611,22</td><td>4049349,24</td></tr> </tbody> </table>			VALLADO 1			PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N	1	761737,41	4049603,82	2	761855,13	4049561,35	3	761833,72	4049526,55	4	761834,35	4049461,06	5	761790,54	4049418,47	6	761734,40	4049402,82	7	761696,24	4049379,71	8	761691,24	4049354,92	9	761703,55	4049337,76	10	761675,10	4049317,17	11	761666,77	4049302,92	12	761659,51	4049275,30	13	761658,70	4049216,23	14	761668,87	4049190,68	15	761669,60	4049166,21	16	761683,17	4049139,79	17	761667,15	4049120,07	18	761645,94	4049108,75	19	761641,02	4049092,22	20	761642,10	4049071,62	21	761654,07	4049072,15	22	761658,94	4049090,41	23	761681,95	4049111,48	24	761693,20	4049126,54	25	761699,57	4049140,98	26	761691,64	4049160,93	27	761684,72	4049173,75	28	761683,63	4049182,13	29	761678,20	4049206,95	30	761672,96	4049221,71	31	761673,90	4049230,60	32	761680,16	4049242,01	33	761684,20	4049256,61	34	761682,69	4049277,02	35	761687,24	4049293,73	36	761715,60	4049321,34	37	761787,30	4049319,47	38	761820,42	4049310,13	39	761839,97	4049296,79	40	761854,31	4049239,82	41	761812,98	4049084,92	42	761786,85	4049030,64	43	761773,18	4048955,44	44	761748,47	4048877,47	45	761560,54	4048912,19	46	761594,37	4049084,46	47	761483,48	4049135,50	48	761596,22	4049337,16	49	761611,22	4049349,24	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">VALLADO 2</th> </tr> <tr> <th>PUNTO</th> <th>COORDENADA E</th> <th>COORDENADA N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>761543,21</td><td>4048823,93</td></tr> <tr><td>2</td><td>761659,49</td><td>4048806,97</td></tr> <tr><td>3</td><td>761732,77</td><td>4048774,66</td></tr> <tr><td>4</td><td>761768,72</td><td>4048684,95</td></tr> <tr><td>5</td><td>761773,83</td><td>4048636,26</td></tr> <tr><td>6</td><td>761792,69</td><td>4048653,97</td></tr> <tr><td>7</td><td>761800,28</td><td>4048646,81</td></tr> <tr><td>8</td><td>761800,28</td><td>4048605,39</td></tr> <tr><td>9</td><td>761837,27</td><td>4048555,46</td></tr> <tr><td>10</td><td>761813,43</td><td>4048468,97</td></tr> <tr><td>11</td><td>761799,45</td><td>4048442,99</td></tr> <tr><td>12</td><td>761809,42</td><td>4048369,28</td></tr> <tr><td>13</td><td>761819,43</td><td>4048357,45</td></tr> <tr><td>14</td><td>761914,65</td><td>4048320,05</td></tr> <tr><td>15</td><td>761907,87</td><td>4048237,36</td></tr> <tr><td>16</td><td>761741,13</td><td>4048225,60</td></tr> <tr><td>17</td><td>761799,75</td><td>4048348,90</td></tr> <tr><td>18</td><td>761722,48</td><td>4048385,95</td></tr> <tr><td>19</td><td>761658,48</td><td>4048247,35</td></tr> <tr><td>20</td><td>761518,44</td><td>4048296,16</td></tr> <tr><td>21</td><td>761499,27</td><td>4048364,01</td></tr> <tr><td>22</td><td>761510,50</td><td>4048389,26</td></tr> <tr><td>23</td><td>761514,57</td><td>4048409,53</td></tr> <tr><td>24</td><td>761535,33</td><td>4048440,89</td></tr> <tr><td>25</td><td>761556,86</td><td>4048500,44</td></tr> <tr><td>26</td><td>761597,57</td><td>4048518,89</td></tr> <tr><td>27</td><td>761600,31</td><td>4048524,84</td></tr> <tr><td>28</td><td>761599,54</td><td>4048527,48</td></tr> <tr><td>29</td><td>761592,91</td><td>4048530,74</td></tr> <tr><td>30</td><td>761552,70</td><td>4048514,97</td></tr> <tr><td>31</td><td>761540,54</td><td>4048503,12</td></tr> <tr><td>32</td><td>761499,48</td><td>4048419,57</td></tr> <tr><td>33</td><td>761483,69</td><td>4048377,37</td></tr> <tr><td>34</td><td>761467,39</td><td>4048313,95</td></tr> <tr><td>35</td><td>761410,81</td><td>4048333,67</td></tr> <tr><td>36</td><td>761411,41</td><td>4048372,36</td></tr> <tr><td>37</td><td>761487,87</td><td>4048534,31</td></tr> </tbody> </table>			VALLADO 2			PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N	1	761543,21	4048823,93	2	761659,49	4048806,97	3	761732,77	4048774,66	4	761768,72	4048684,95	5	761773,83	4048636,26	6	761792,69	4048653,97	7	761800,28	4048646,81	8	761800,28	4048605,39	9	761837,27	4048555,46	10	761813,43	4048468,97	11	761799,45	4048442,99	12	761809,42	4048369,28	13	761819,43	4048357,45	14	761914,65	4048320,05	15	761907,87	4048237,36	16	761741,13	4048225,60	17	761799,75	4048348,90	18	761722,48	4048385,95	19	761658,48	4048247,35	20	761518,44	4048296,16	21	761499,27	4048364,01	22	761510,50	4048389,26	23	761514,57	4048409,53	24	761535,33	4048440,89	25	761556,86	4048500,44	26	761597,57	4048518,89	27	761600,31	4048524,84	28	761599,54	4048527,48	29	761592,91	4048530,74	30	761552,70	4048514,97	31	761540,54	4048503,12	32	761499,48	4048419,57	33	761483,69	4048377,37	34	761467,39	4048313,95	35	761410,81	4048333,67	36	761411,41	4048372,36	37	761487,87	4048534,31	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">VALLADO 3</th> </tr> <tr> <th>PUNTO</th> <th>COORDENADA E</th> <th>COORDENADA N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>762123,84</td><td>4048515,92</td></tr> <tr><td>2</td><td>762378,20</td><td>4048445,53</td></tr> <tr><td>3</td><td>762378,20</td><td>4048434,88</td></tr> <tr><td>4</td><td>762356,11</td><td>4048374,47</td></tr> <tr><td>5</td><td>762330,29</td><td>4048330,11</td></tr> <tr><td>6</td><td>762324,94</td><td>4048318,67</td></tr> <tr><td>7</td><td>762298,49</td><td>4048262,11</td></tr> <tr><td>8</td><td>762255,44</td><td>4048153,66</td></tr> <tr><td>9</td><td>762159,61</td><td>4048186,84</td></tr> <tr><td>10</td><td>762137,07</td><td>4048256,11</td></tr> <tr><td>11</td><td>762252,20</td><td>4048294,40</td></tr> <tr><td>12</td><td>762261,48</td><td>4048298,09</td></tr> <tr><td>13</td><td>762276,23</td><td>4048308,44</td></tr> <tr><td>14</td><td>762288,43</td><td>4048333,42</td></tr> <tr><td>15</td><td>762284,45</td><td>4048361,68</td></tr> <tr><td>16</td><td>762273,44</td><td>4048375,46</td></tr> <tr><td>17</td><td>762217,75</td><td>4048436,78</td></tr> <tr><td>18</td><td>762094,41</td><td>4048420,36</td></tr> </tbody> </table>			VALLADO 3			PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N	1	762123,84	4048515,92	2	762378,20	4048445,53	3	762378,20	4048434,88	4	762356,11	4048374,47	5	762330,29	4048330,11	6	762324,94	4048318,67	7	762298,49	4048262,11	8	762255,44	4048153,66	9	762159,61	4048186,84	10	762137,07	4048256,11	11	762252,20	4048294,40	12	762261,48	4048298,09	13	762276,23	4048308,44	14	762288,43	4048333,42	15	762284,45	4048361,68	16	762273,44	4048375,46	17	762217,75	4048436,78	18	762094,41	4048420,36	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">VALLADO 4</th> </tr> <tr> <th>PUNTO</th> <th>COORDENADA E</th> <th>COORDENADA N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>764440,46</td><td>4047714,67</td></tr> <tr><td>2</td><td>764466,04</td><td>4047741,94</td></tr> <tr><td>3</td><td>764697,50</td><td>4047800,95</td></tr> <tr><td>4</td><td>764803,80</td><td>4047835,73</td></tr> <tr><td>5</td><td>764813,69</td><td>4047835,73</td></tr> <tr><td>6</td><td>764813,69</td><td>4047755,85</td></tr> <tr><td>7</td><td>764810,55</td><td>4047740,85</td></tr> <tr><td>8</td><td>764810,55</td><td>4047617,60</td></tr> <tr><td>9</td><td>764487,17</td><td>4047694,86</td></tr> </tbody> </table>			VALLADO 4			PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N	1	764440,46	4047714,67	2	764466,04	4047741,94	3	764697,50	4047800,95	4	764803,80	4047835,73	5	764813,69	4047835,73	6	764813,69	4047755,85	7	764810,55	4047740,85	8	764810,55	4047617,60	9	764487,17	4047694,86	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">VALLADO 5</th> </tr> <tr> <th>PUNTO</th> <th>COORDENADA E</th> <th>COORDENADA N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>766801,47</td><td>4046956,89</td></tr> <tr><td>2</td><td>767162,93</td><td>4046910,15</td></tr> <tr><td>3</td><td>767277,27</td><td>4046964,73</td></tr> <tr><td>4</td><td>767277,37</td><td>4046473,36</td></tr> <tr><td>5</td><td>767259,24</td><td>4046484,99</td></tr> <tr><td>6</td><td>767187,69</td><td>4046645,62</td></tr> <tr><td>7</td><td>766992,53</td><td>4046700,12</td></tr> <tr><td>8</td><td>766955,06</td><td>4046683,45</td></tr> <tr><td>9</td><td>766919,56</td><td>4046622,13</td></tr> <tr><td>10</td><td>766862,39</td><td>4046622,05</td></tr> <tr><td>11</td><td>766864,25</td><td>4046664,93</td></tr> <tr><td>12</td><td>766888,89</td><td>4046717,03</td></tr> <tr><td>13</td><td>766949,43</td><td>4046742,29</td></tr> <tr><td>14</td><td>767008,66</td><td>4046766,67</td></tr> <tr><td>15</td><td>767081,20</td><td>4046772,73</td></tr> <tr><td>16</td><td>767076,35</td><td>4046793,30</td></tr> <tr><td>17</td><td>767040,15</td><td>4046793,59</td></tr> <tr><td>18</td><td>766924,85</td><td>4046760,93</td></tr> <tr><td>19</td><td>766868,55</td><td>4046729,50</td></tr> <tr><td>20</td><td>766846,15</td><td>4046677,11</td></tr> <tr><td>21</td><td>766841,22</td><td>4046626,31</td></tr> <tr><td>22</td><td>766816,77</td><td>4046650,53</td></tr> <tr><td>23</td><td>766801,47</td><td>4046726,32</td></tr> </tbody> </table>			VALLADO 5			PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N	1	766801,47	4046956,89	2	767162,93	4046910,15	3	767277,27	4046964,73	4	767277,37	4046473,36	5	767259,24	4046484,99	6	767187,69	4046645,62	7	766992,53	4046700,12	8	766955,06	4046683,45	9	766919,56	4046622,13	10	766862,39	4046622,05	11	766864,25	4046664,93	12	766888,89	4046717,03	13	766949,43	4046742,29	14	767008,66	4046766,67	15	767081,20	4046772,73	16	767076,35	4046793,30	17	767040,15	4046793,59	18	766924,85	4046760,93	19	766868,55	4046729,50	20	766846,15	4046677,11	21	766841,22	4046626,31	22	766816,77	4046650,53	23	766801,47	4046726,32
	VALLADO 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1	761737,41	4049603,82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	2	761855,13	4049561,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	3	761833,72	4049526,55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	4	761834,35	4049461,06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	5	761790,54	4049418,47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	6	761734,40	4049402,82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	7	761696,24	4049379,71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8	761691,24	4049354,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	761703,55	4049337,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10	761675,10	4049317,17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11	761666,77	4049302,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12	761659,51	4049275,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13	761658,70	4049216,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14	761668,87	4049190,68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15	761669,60	4049166,21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	761683,17	4049139,79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
17	761667,15	4049120,07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
18	761645,94	4049108,75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
19	761641,02	4049092,22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
20	761642,10	4049071,62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
21	761654,07	4049072,15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
22	761658,94	4049090,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
23	761681,95	4049111,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
24	761693,20	4049126,54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
25	761699,57	4049140,98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
26	761691,64	4049160,93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
27	761684,72	4049173,75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
28	761683,63	4049182,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
29	761678,20	4049206,95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
30	761672,96	4049221,71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
31	761673,90	4049230,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
32	761680,16	4049242,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
33	761684,20	4049256,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
34	761682,69	4049277,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
35	761687,24	4049293,73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
36	761715,60	4049321,34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
37	761787,30	4049319,47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
38	761820,42	4049310,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
39	761839,97	4049296,79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
40	761854,31	4049239,82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
41	761812,98	4049084,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
42	761786,85	4049030,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
43	761773,18	4048955,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
44	761748,47	4048877,47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
45	761560,54	4048912,19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
46	761594,37	4049084,46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
47	761483,48	4049135,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
48	761596,22	4049337,16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
49	761611,22	4049349,24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
VALLADO 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	761543,21	4048823,93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	761659,49	4048806,97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	761732,77	4048774,66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	761768,72	4048684,95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	761773,83	4048636,26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	761792,69	4048653,97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7	761800,28	4048646,81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8	761800,28	4048605,39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	761837,27	4048555,46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10	761813,43	4048468,97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11	761799,45	4048442,99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12	761809,42	4048369,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13	761819,43	4048357,45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14	761914,65	4048320,05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15	761907,87	4048237,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	761741,13	4048225,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
17	761799,75	4048348,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
18	761722,48	4048385,95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
19	761658,48	4048247,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
20	761518,44	4048296,16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
21	761499,27	4048364,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
22	761510,50	4048389,26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
23	761514,57	4048409,53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
24	761535,33	4048440,89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
25	761556,86	4048500,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
26	761597,57	4048518,89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
27	761600,31	4048524,84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
28	761599,54	4048527,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
29	761592,91	4048530,74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
30	761552,70	4048514,97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
31	761540,54	4048503,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
32	761499,48	4048419,57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
33	761483,69	4048377,37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
34	761467,39	4048313,95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
35	761410,81	4048333,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
36	761411,41	4048372,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
37	761487,87	4048534,31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
VALLADO 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	762123,84	4048515,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	762378,20	4048445,53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	762378,20	4048434,88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	762356,11	4048374,47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	762330,29	4048330,11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	762324,94	4048318,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7	762298,49	4048262,11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8	762255,44	4048153,66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	762159,61	4048186,84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10	762137,07	4048256,11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11	762252,20	4048294,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12	762261,48	4048298,09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13	762276,23	4048308,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14	762288,43	4048333,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15	762284,45	4048361,68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	762273,44	4048375,46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
17	762217,75	4048436,78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
18	762094,41	4048420,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
VALLADO 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	764440,46	4047714,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	764466,04	4047741,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	764697,50	4047800,95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	764803,80	4047835,73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	764813,69	4047835,73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	764813,69	4047755,85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7	764810,55	4047740,85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8	764810,55	4047617,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	764487,17	4047694,86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
VALLADO 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	766801,47	4046956,89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	767162,93	4046910,15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	767277,27	4046964,73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	767277,37	4046473,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	767259,24	4046484,99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	767187,69	4046645,62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7	766992,53	4046700,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8	766955,06	4046683,45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	766919,56	4046622,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10	766862,39	4046622,05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11	766864,25	4046664,93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12	766888,89	4046717,03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13	766949,43	4046742,29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14	767008,66	4046766,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15	767081,20	4046772,73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	767076,35	4046793,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
17	767040,15	4046793,59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
18	766924,85	4046760,93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
19	766868,55	4046729,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
20	766846,15	4046677,11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
21	766841,22	4046626,31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
22	766816,77	4046650,53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
23	766801,47	4046726,32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

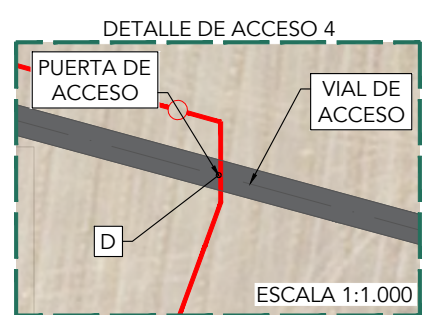
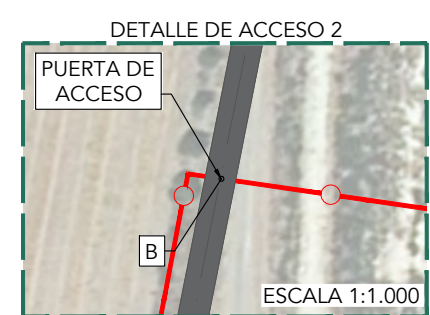
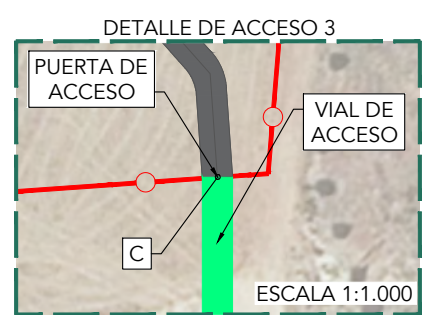
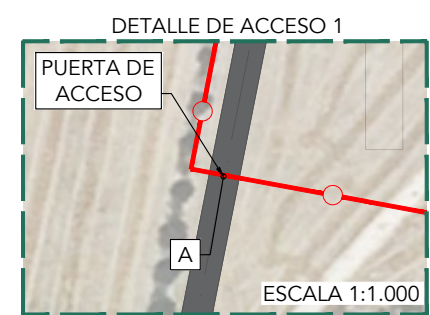
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO:	
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA			PEÑUELAS III	
							VALLADO	
							FICHERO: MS01-D-OC102	
							HOJA Nº: 05 DE 08	ESCALA: S/E
							PROYECCIÓN: 	ORIGINAL: A3

IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.



COORDENADAS UTM ETRS89 HUSO:+29  
PUNTOS PUERTAS ACCESO

PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N
A	761564,95	4048911,38
B	761547,50	4048823,31
C	761901,15	4048236,89
D	762378,20	4048438,38



LEYENDA

- VALLADO
- SEGUIDOR 2X45
- SEGUIDOR 2X30
- VIAL INTERNO
- VIAL DE ACCESO

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

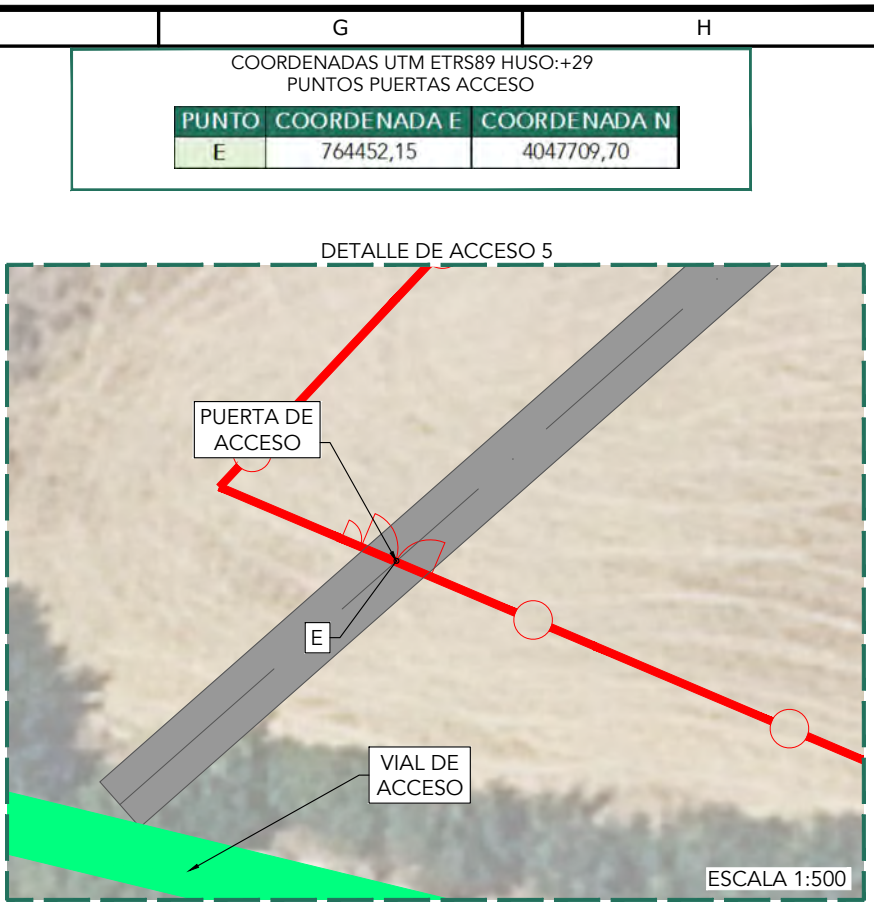
PROYECTO: PEÑUELAS III

DENOMINACIÓN: VALLADO

FICHERO: MS01-D-OC102

HOJA Nº:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
06 DE 08	INDICADAS		A3

IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.



COORDENADAS UTM ETRS89 HUSO:+29  
PUNTOS PUERTAS ACCESO

PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N
E	764452,15	4047709,70

LEYENDA

	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	VIAL INTERNO
	VIAL DE ACCESO

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		
7						

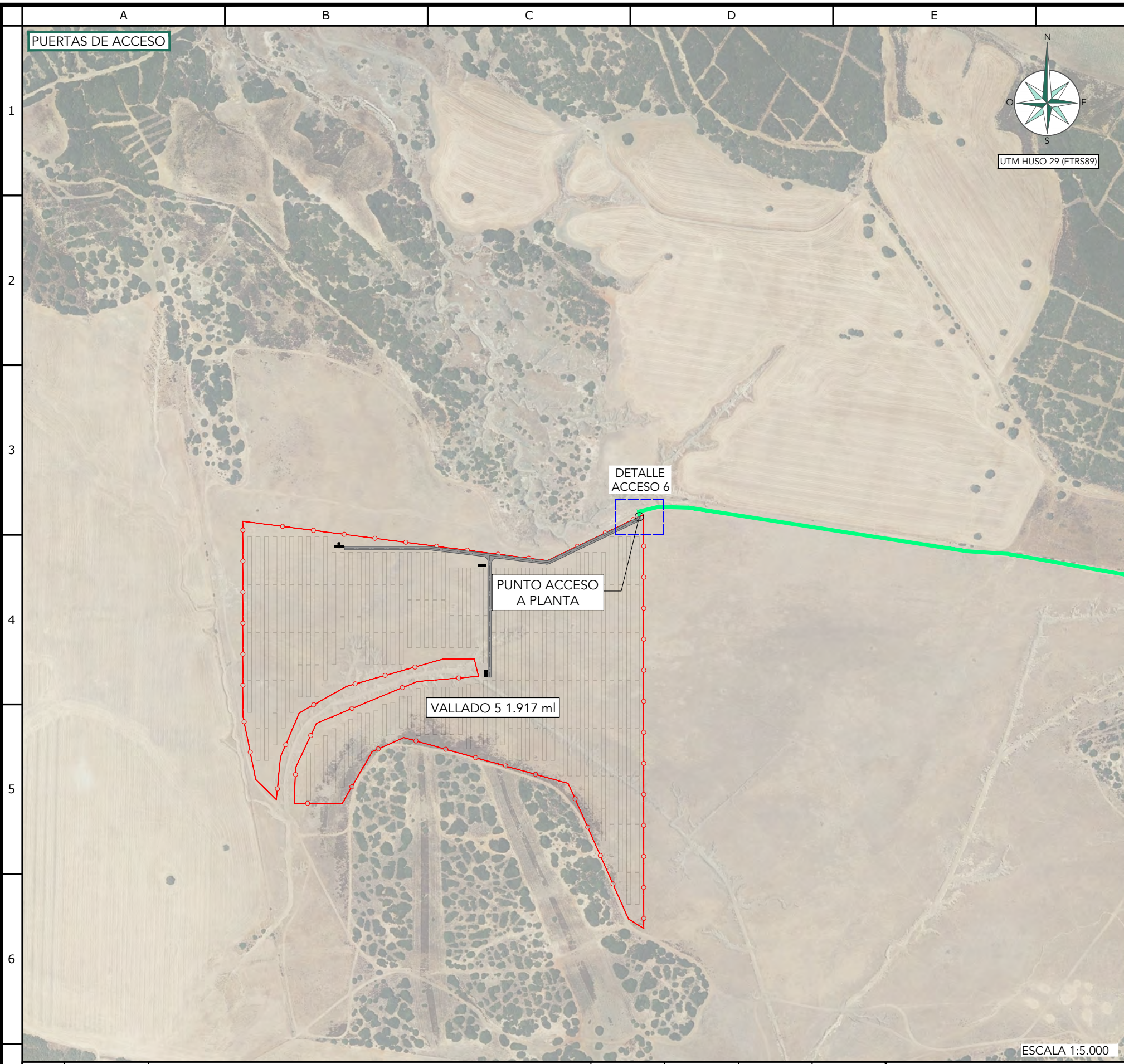
PROYECTO: PEÑUELAS III

DENOMINACIÓN: VALLADO

FICHERO: MS01-D-OC102

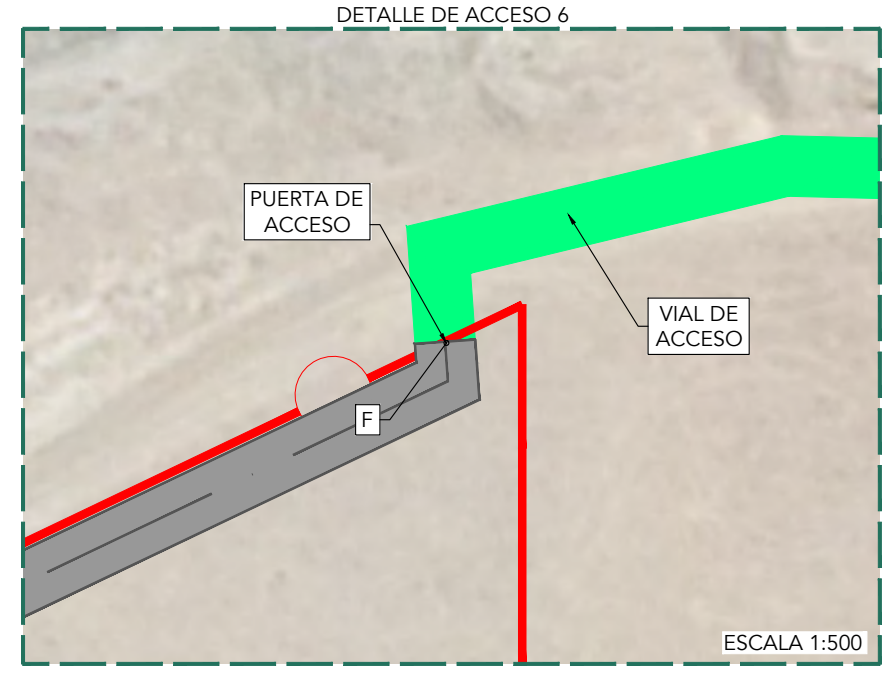
HOJA Nº:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
07 DE 08	INDICADAS		A3

IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO, PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.



COORDENADAS UTM ETRS89 HUSO:+29  
PUNTOS PUERTAS ACCESO

PUNTO	COORDENADA E	COORDENADA N
F	767272,17	4046962,29



LEYENDA

	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	VIAL INTERNO
	VIAL DE ACCESO

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	29-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		
7						

PROYECTO: PEÑUELAS III

DENOMINACIÓN: VALLADO

FICHERO: MS01-D-OC102

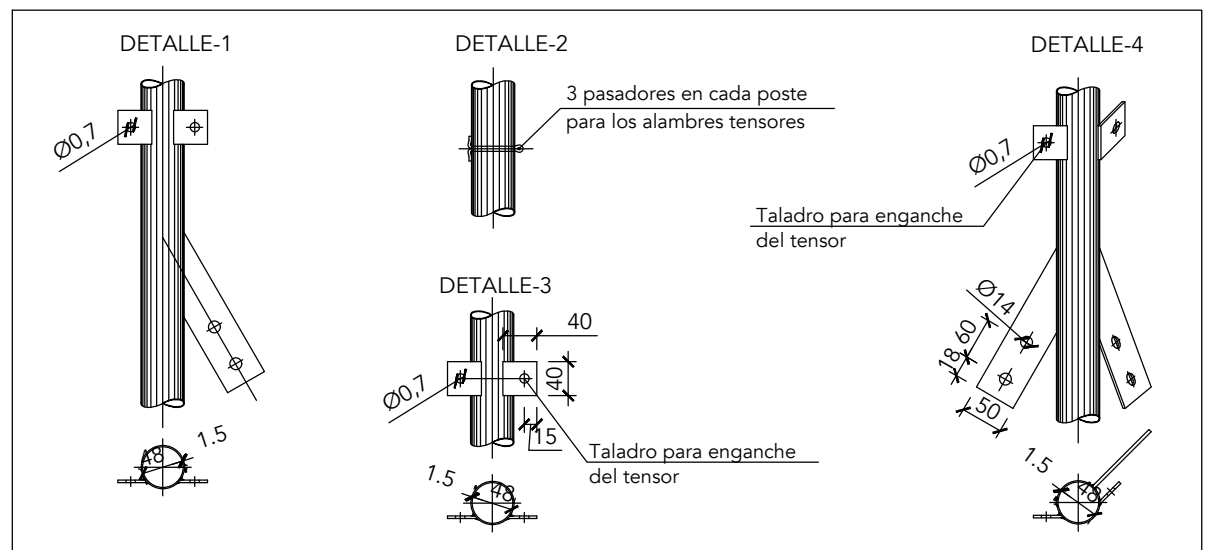
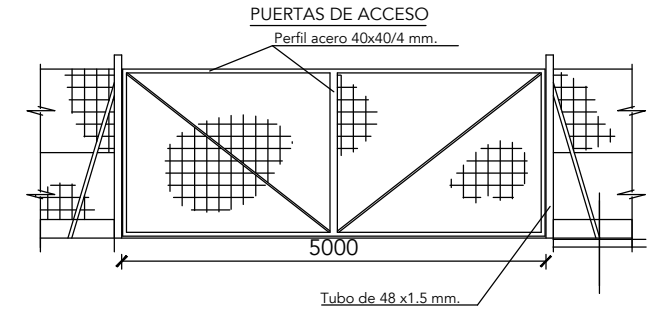
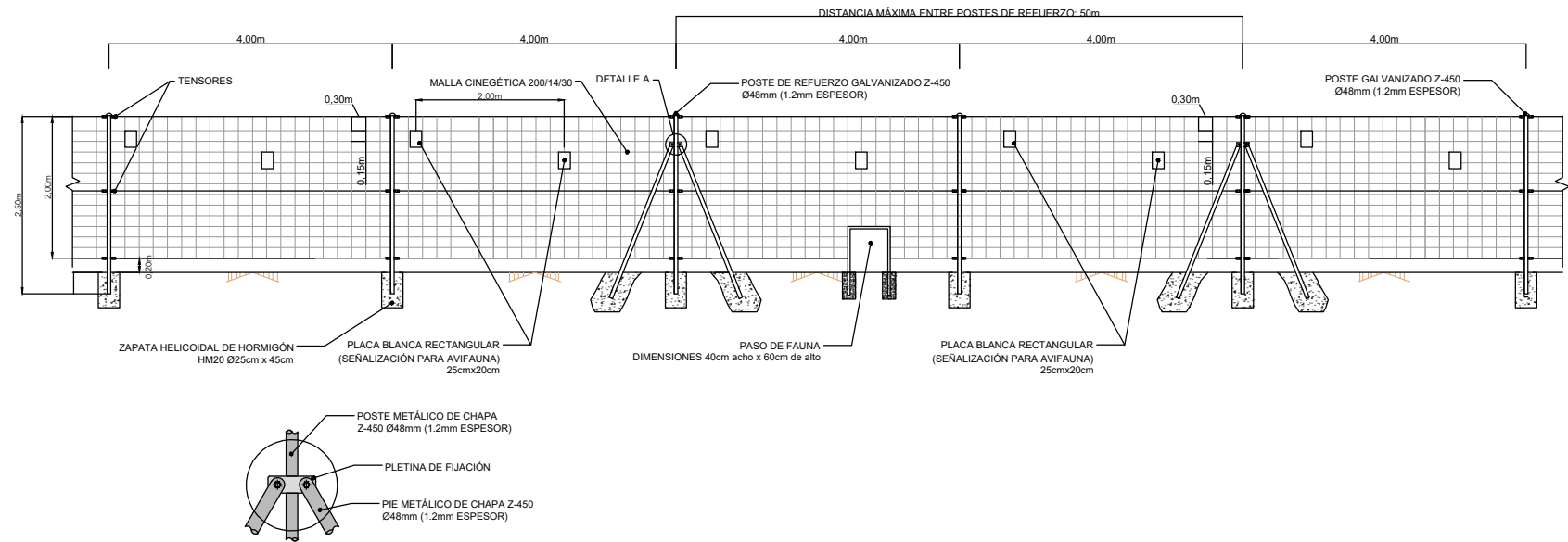
berenergy bogaris

HOJA Nº:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
08 DE 08	INDICADAS		A3

IBERICA RENEWABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINantemente PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENEWABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.



**DETALLES DE VALLADO**



**NOTAS**

**Vallado perimetral:**  
 Por motivos de seguridad, la totalidad de la superficie ocupada de la instalación estará vallada perimetralmente. El vallado a instalar será un vallado cinagético con una altura total de 2,2 metros. La instalación de los cerramientos cinagéticos de gestión, así como sus elementos de sujeción y anclaje se realizará de tal forma que no impidan el tránsito de la fauna silvestre no cinagética presente en la zona. Estos cerramientos deberán cumplir los siguientes requisitos:

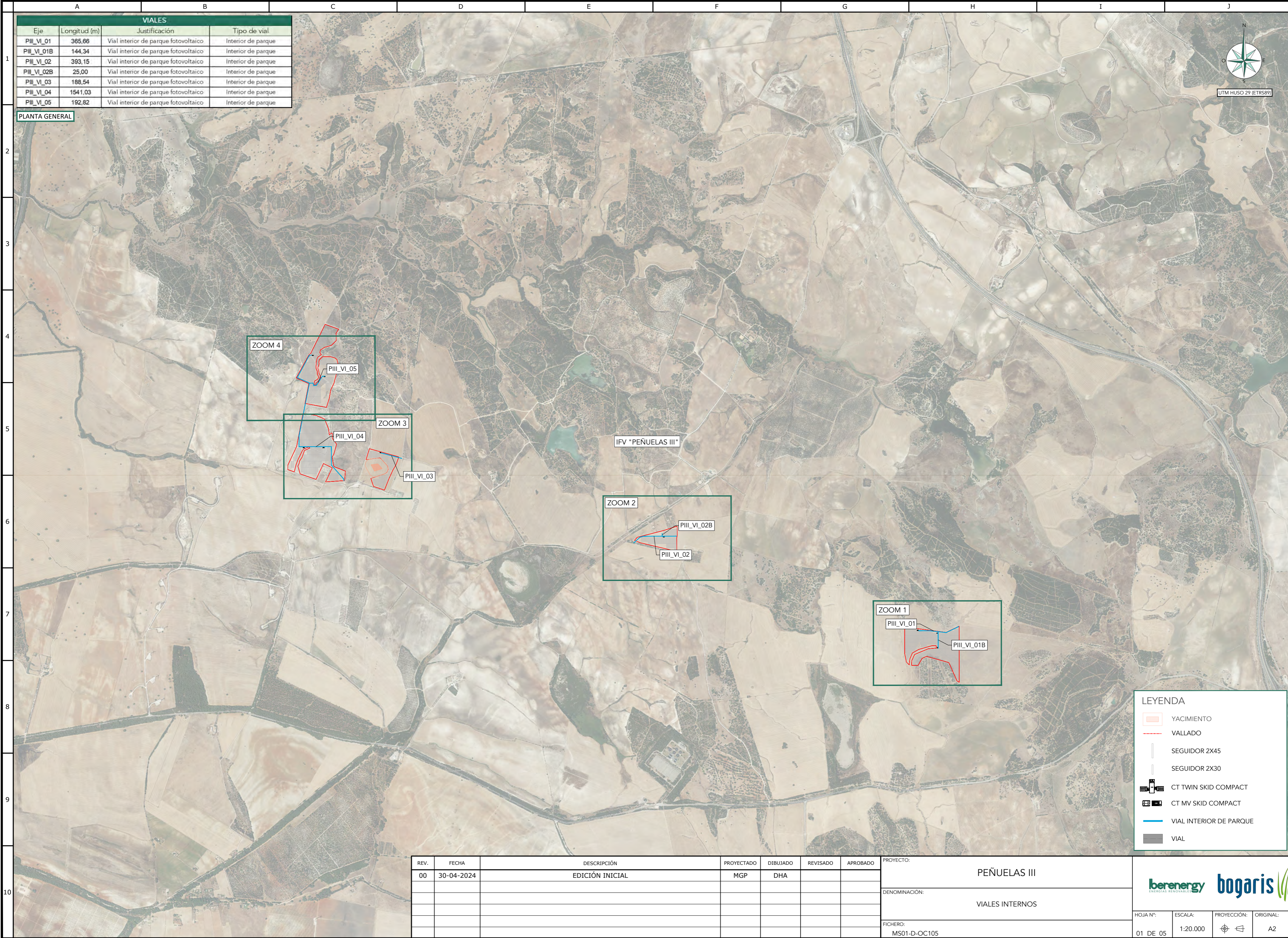
- Vallado**
  - Vallado perimetral con tipo de malla cinagético 200/14/30.
  - Espacio libre desde el suelo hasta la malla de, al menos, 20cm y con cuadros de tamaño mínimo de 300cm<sup>2</sup>, para permitir el paso de la fauna.
  - Se habilitarán pasos a ras del suelo para la fauna cada 50m como máximo con unas dimensiones de, al menos, 40cm de ancho por 60cm de alto.
  - Se dispondrá placas de señalización para avifauna blanca rectangular de medidas 20x25 cm, colocadas cada 2 m, de forma alterna y a distintas alturas de 20 y 60 cm del borde superior.
  - Carecerá de elementos cortantes o punzantes en todo el trazado del vallado.
  - No se podrán utilizar dispositivos de anclaje, unión o fijación tipo "piquetas" o "cable tensor", salvo que lo determine el órgano competente en materia de caza.
  - No se permitirá, en ningún caso, tener incorporados dispositivos para conectar corriente eléctrica.
- Postes**
  - Los postes del vallado perimetral serán metálicos de acero galvanizado de diámetro exterior Ø48mm. los tipos de postes utilizados en todo el vallado perimetral son los siguientes:
    - Tipo 1: poste de arranque. Tendrá un espesor de 1,5 mm y una altura total de 2,50m; de los cuales, 30cm estarán embebidos en la cimentación de Ø25cm con hormigón en masa hm-20/b/20/X0. Además dispondrá de patillas taladradas para atornillar tensores y riostras.
    - Tipo 2: postes intermedios. Tendrán un espesor de 1,2mm y una altura total de 2,50m de los cuales 30cm estarán embebidos en la cimentación de Ø25cm hormigón en masa hm-20/b/20/X0.
    - Tipo 3: poste principal. Tendrá un espesor de 1,2mm y una altura total de 2,50m; de los cuales, 30cm estarán embebidos en la cimentación de Ø25cm con hormigón en masa hm-20/b/20/X0. Además dispondrá de patillas dobles soldadas y taladradas para atornillar tensores y riostras.
    - Tipo 4: Poste de escuadra. tendrá un espesor de 1,2mm y una altura total de 2,50m; de los cuales, 30cm estarán embebidos en la cimentación de Ø25cm con hormigón en masa hm-20/b/20/X0. Además dispondrá de patillas taladradas para atornillar tensores y riostras.
  - La separación de los postes de vallado será de 4 metros como máximo entre postes intermedios y un máximo de 100 metros entre postes jabalcones, de arranque o de escuadra (esta distancia podrá variar dependiendo del suministrador, siempre que se garantice el correcto funcionamiento, mediante previa justificación del mismo).
  - Se colocarán postes de escuadra en las esquinas del cerramiento y postes de arranque al inicio del cerramiento.
  - Los postes van provistos de terminales para la pat.
- Alambres**
  - El diámetro de los alambres serán los siguientes: 5 mm de Ø en sus dos extremos y 4 mm de Ø en el resto.

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	26-03-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELA
DENOMINACIÓN:	DETALLES DE VALLADO
FICHERO:	MS01-D-OC103

HOJA Nº:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
01 DE 01	S/E	⊕ ↗	A3

IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINantemente PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLORACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA VO CONTENCIOSA A LA CORRESPONDIENTE SOLUCIÓN. PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESENTA PARA SU UTILIZACIÓN.



VIALES			
Eje	Longitud (m)	Justificación	Tipo de vial
PIII_VI_01	365,66	Vial interior de parque fotovoltaico	Interior de parque
PIII_VI_01B	144,34	Vial interior de parque fotovoltaico	Interior de parque
PIII_VI_02	393,15	Vial interior de parque fotovoltaico	Interior de parque
PIII_VI_02B	25,00	Vial interior de parque fotovoltaico	Interior de parque
PIII_VI_03	188,54	Vial interior de parque fotovoltaico	Interior de parque
PIII_VI_04	1541,03	Vial interior de parque fotovoltaico	Interior de parque
PIII_VI_05	192,82	Vial interior de parque fotovoltaico	Interior de parque

PLANTA GENERAL

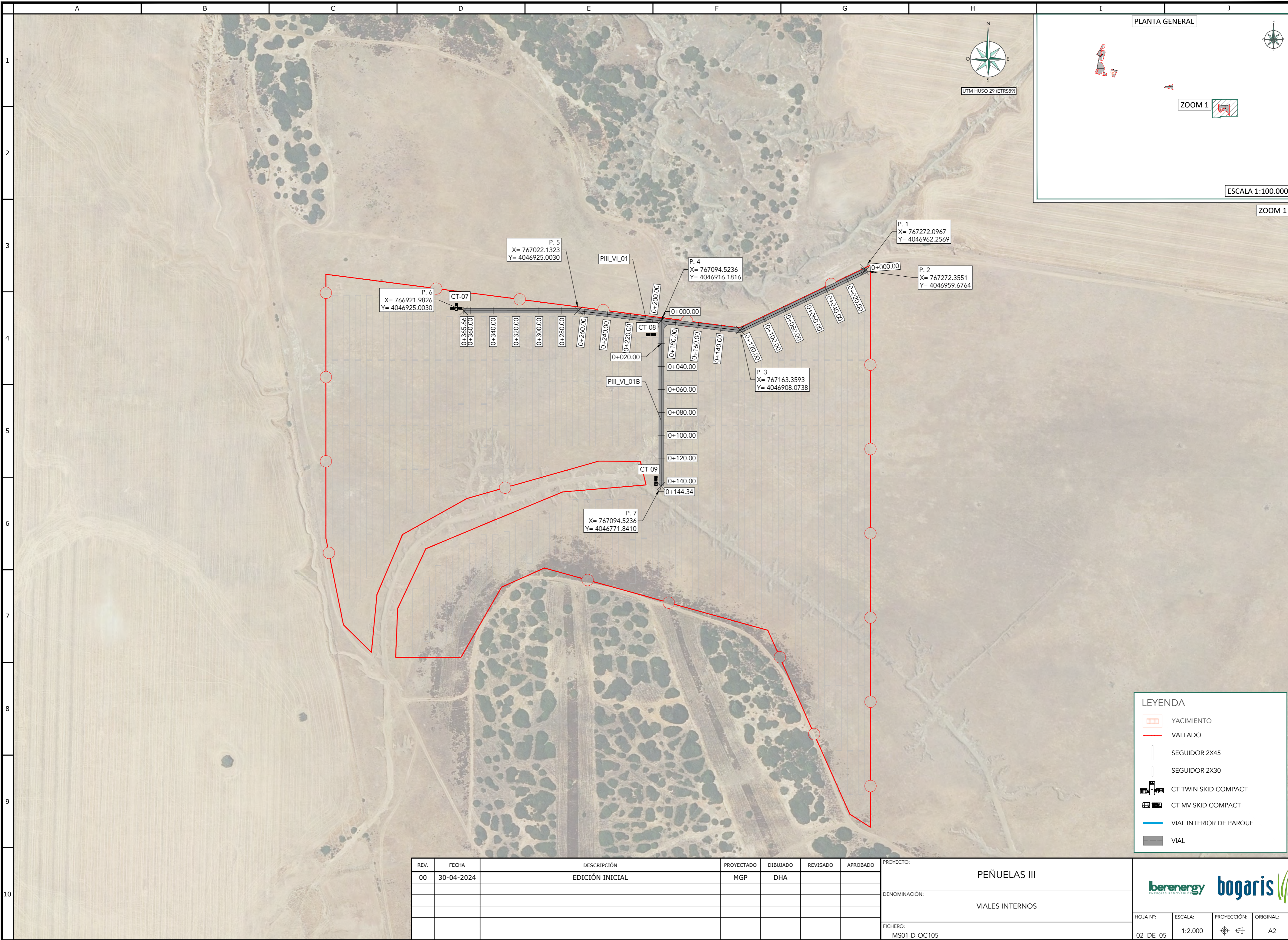
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	VIALES INTERNOS
FICHERO:	MS01-D-OC105

LEYENDA	
	YACIMIENTO
	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	CT TWIN SKID COMPACT
	CT MV SKID COMPACT
	VIAL INTERIOR DE PARQUE
	VIAL

HOJA N°:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
01 DE 05	1:20.000		A2

IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINantemente PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLORACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTERESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLUCIÓN. PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESENTA PARA SU UTILIZACIÓN.



PLANTA GENERAL

ZOOM 1

ESCALA 1:100.000

ZOOM 1

**LEYENDA**

- YACIMIENTO
- VALLADO
- SEGUIDOR 2X45
- SEGUIDOR 2X30
- CT TWIN SKID COMPACT
- CT MV SKID COMPACT
- VIAL INTERIOR DE PARQUE
- VIAL

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO: PEÑUELAS III

DENOMINACIÓN: VIALES INTERNOS

FICHERO: MS01-D-OC105

**berenergy bogaris**

ENERGÍAS RENOVABLES

HOJA Nº: 02 DE 05

ESCALA: 1:2.000

PROYECCIÓN:

ORIGINAL: A2

IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINantemente PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLORACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA VO CONTRATARIA A LA CORRESPONDIENTE SOLUCIÓN. PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESENTA PARA SU UTILIZACIÓN.



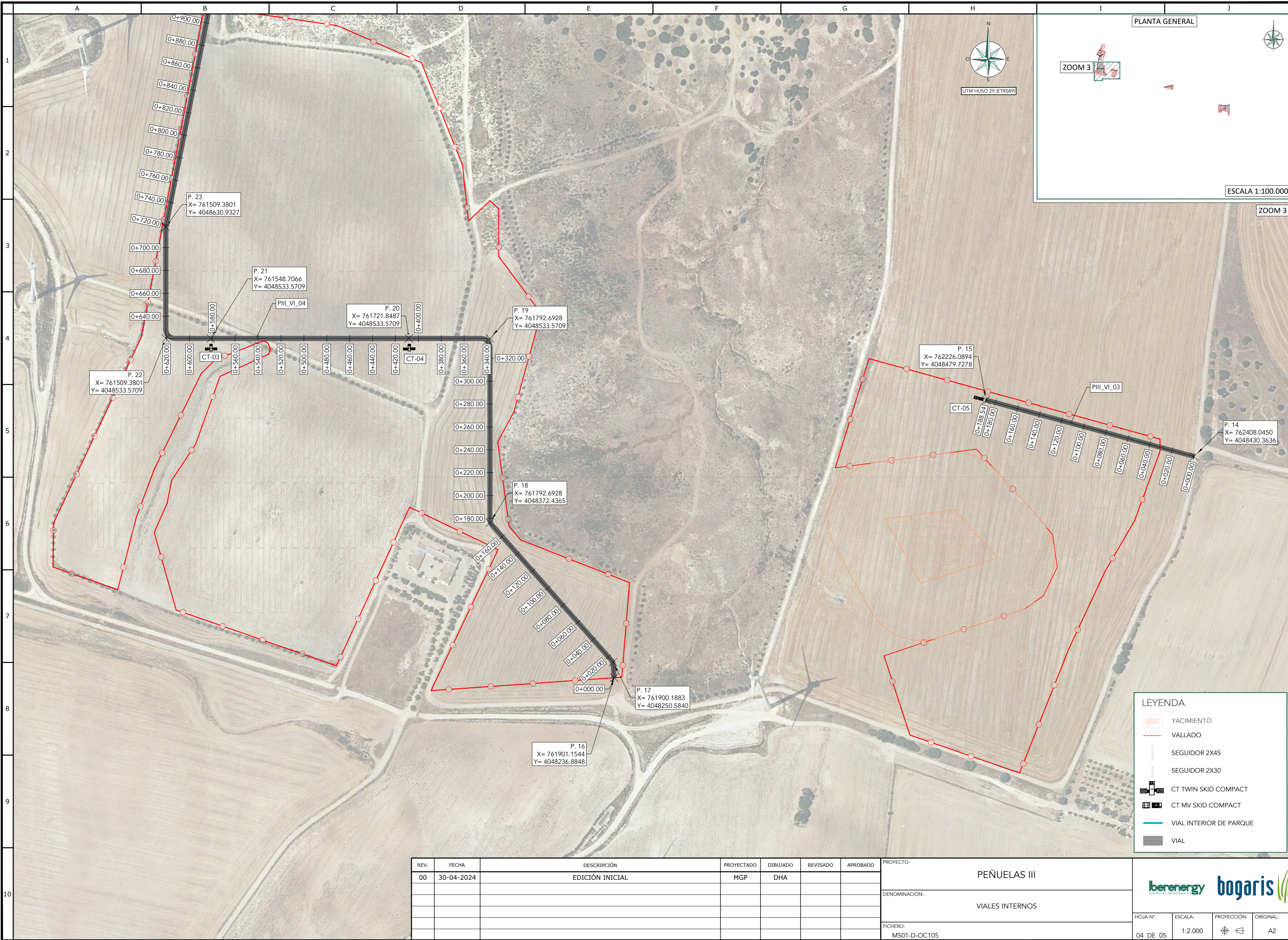
LEYENDA	
	YACIMIENTO
	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	CT TWIN SKID COMPACT
	CT MV SKID COMPACT
	VIAL INTERIOR DE PARQUE
	VIAL

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	VIALES INTERNOS
FICHERO:	MS01-D-OC105

HOJA N°:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
03 DE 05	1:2.000		A2

IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINantemente PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLORACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGUN CASO LA NO CONTERESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLUCIÓN. PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESENTA PARA SU UTILIZACIÓN.



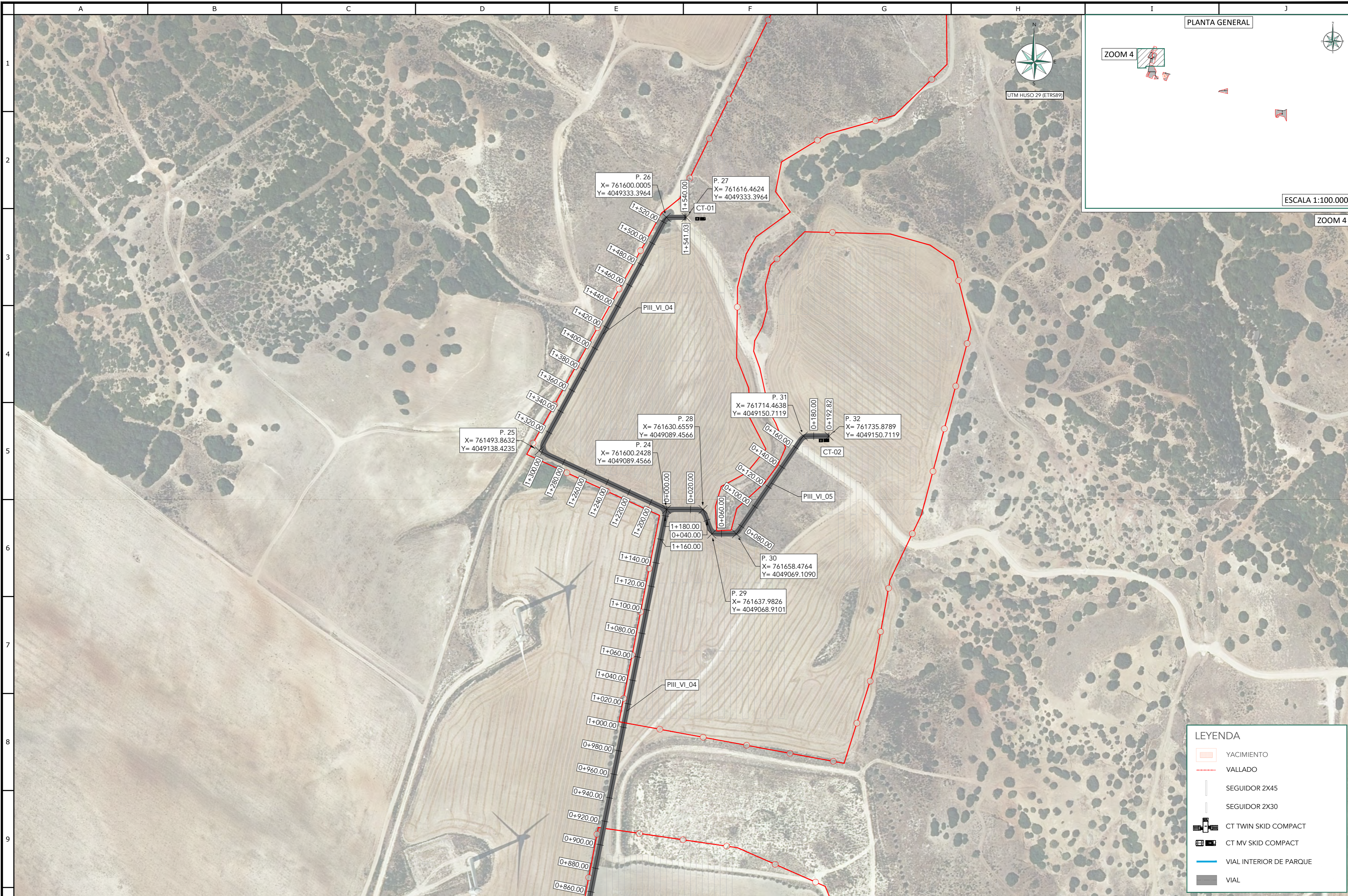
LEYENDA	
	YACIMIENTO
	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	CT TWIN SKID COMPACT
	CT MV SKID COMPACT
	VIAL INTERIOR DE PARQUE
	VIAL

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	VIALES INTERNOS
FICHERO:	MS01-D-OC105

HOJA N°:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
04 DE 05	1:2.000		A2

IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINantemente PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLORACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERICA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA VO CONTENCIOSA A LA CORRESPONDIENTE SOLUCIÓN. PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESENTA PARA SU UTILIZACIÓN.



PLANTA GENERAL

ZOOM 4

UTM HUSO 29 (ETRS89)

ESCALA 1:100.000

ZOOM 4

**LEYENDA**

- YACIMIENTO
- VALLADO
- SEGUIDOR 2X45
- SEGUIDOR 2X30
- CT TWIN SKID COMPACT
- CT MV SKID COMPACT
- VIAL INTERIOR DE PARQUE
- VIAL

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO: PEÑUELAS III

DENOMINACIÓN: VIALES INTERNOS

FICHERO: MS01-D-OC105

**berenergy bogaris**

ENERGÍAS RENOVABLES

HOJA N°: 05 DE 05

ESCALA: 1:2.000

PROYECCIÓN:

ORIGINAL: A2

IBERCA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACULTADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLORACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERCA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTERPACCIÓN LA CORRESPONDIENTE SOLUCIÓN. PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESENTA PARA SU UTILIZACIÓN.

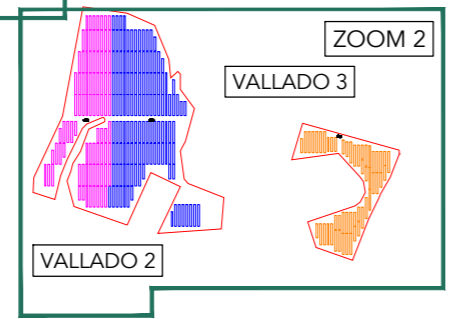
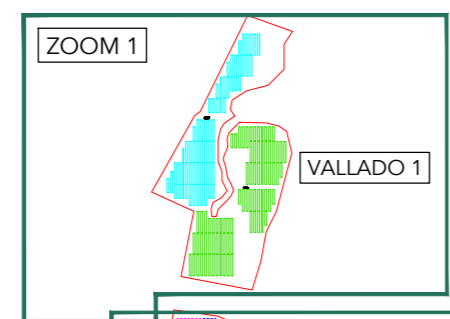
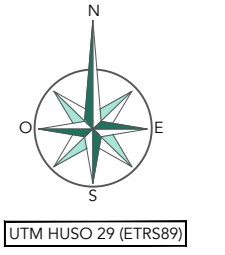


A B C D E F G H I J

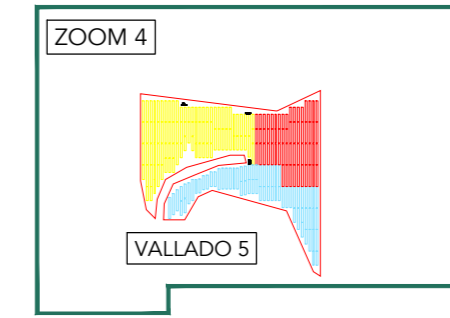
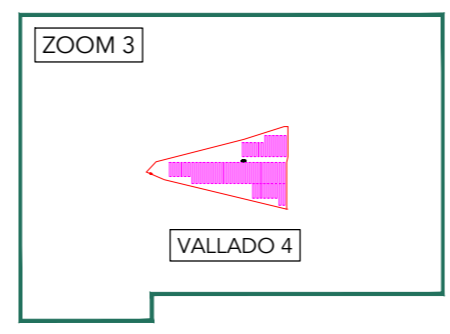
	POWER STATION		INVERSOR CENTRAL	
	POTENCIA (MWp)	Nº CAJA STRING	MW INSTALADOS INVERSORES	MW INYECTADO A LA RED
CT-1	3,41	13	2,935	PPC
CT-2	4,36	16	3,915	PPC
CT-3	4,67	17	3,910	PPC
CT-4	7,21	28	5,870	PPC
CT-5	2,71	10	1,955	PPC
CT-6	2,71	10	1,955	PPC
CT-7	4,67	18	3,910	PPC
CT-8	3,41	13	2,935	PPC
CT-9	3,35	13	2,935	PPC
<b>TOTAL</b>	<b>36,49</b>	<b>138</b>	<b>30,32</b>	-

	POWER STATION	
	CAJA STRING TIPO 1 (13 entradas)	CAJA STRING TIPO 2 (14 entradas)
CT-1	10	3
CT-2	4	12
CT-3	2	15
CT-4	28	0
CT-5	3	7
CT-6	3	7
CT-7	16	2
CT-8	10	3
CT-9	13	0
<b>TOTAL</b>	<b>89</b>	<b>49</b>

EQUIPOS	
Nº TOTAL PANELES	55290
Nº STRINGS TOTALES	1843
Nº TOTAL CAJA DE STRING	138
Nº TOTAL POWER STATION	9
POTENCIA	
STRING (30 paneles)	19,80 kWp
STRING (45 paneles)	29,70 kWp
SEGUIDOR (2 String)	39,60 kWp
SEGUIDOR (3 String)	59,40 kWp
CAJA STRING TIPO 1 (13 entradas)	257,40 kWp
CAJA STRING TIPO 2 (14 entradas)	277,20 kWp



IFV "PEÑUELAS III"

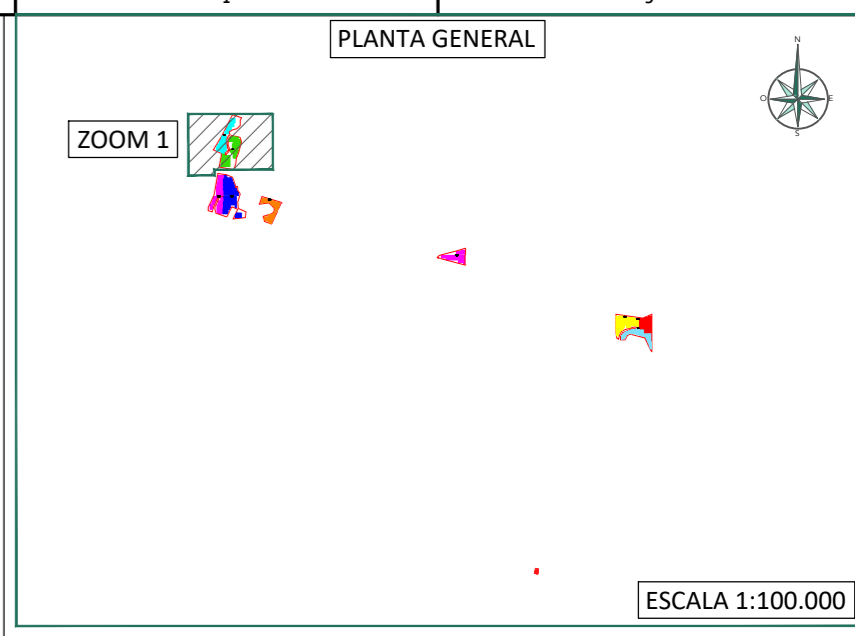
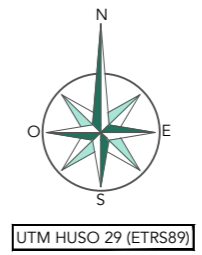
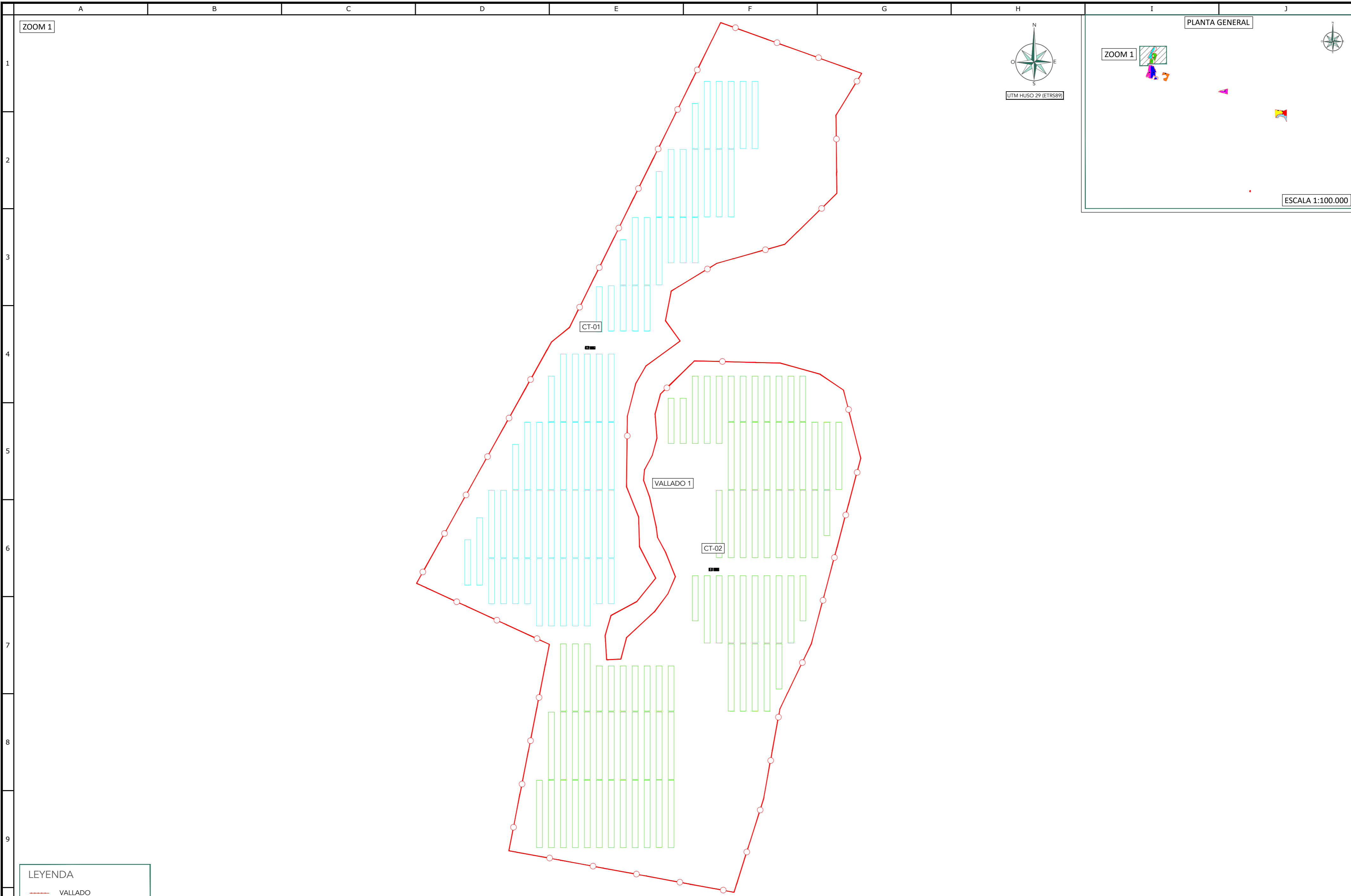


LEYENDA	
	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	CT TWIN SKID COMPACT
	CT MV SKID COMPACT

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA
FICHERO:	MS01-D-EL101

HOJA Nº:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
01 DE 05	1:20.000		A2



LEYENDA	
	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	CT TWIN SKID COMPACT
	CT MV SKID COMPACT

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

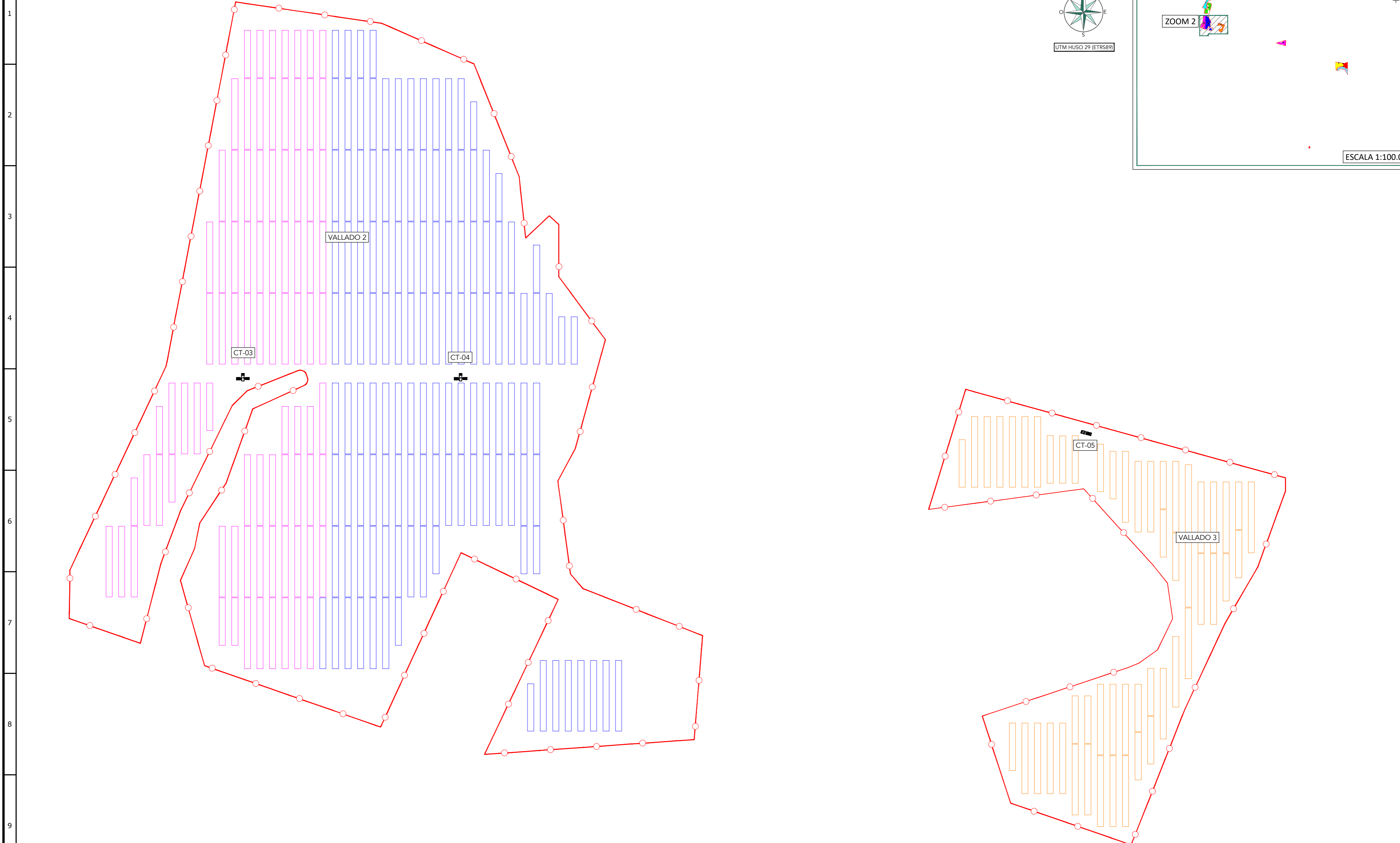
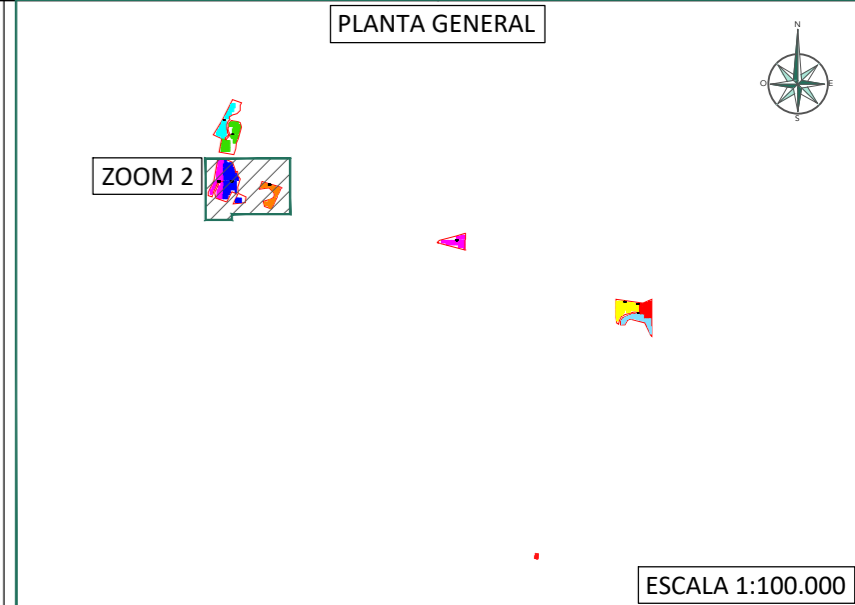
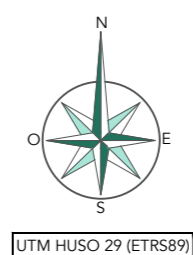
PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA
FICHERO:	MS01-D-EL101

HOJA N°:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
02 DE 05	1:2.000		A2

IBERCA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACULTADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINantemente PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERCA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGUN CASO LA NO CONTERACIÓN LA CORRESPONDIENTE SOLUCIÓN DEBEN SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESENTA PARA SU UTILIZACIÓN.



ZOOM 2

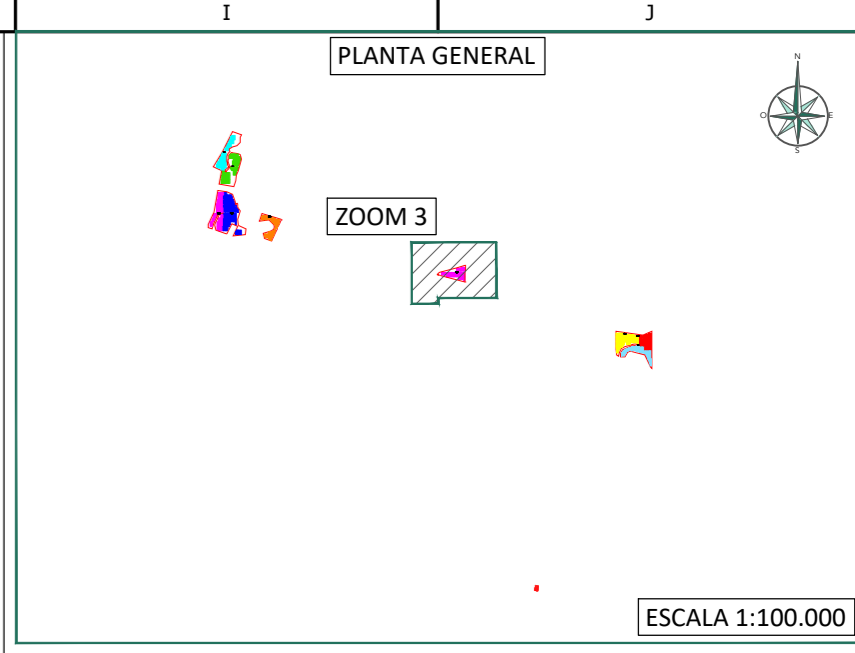
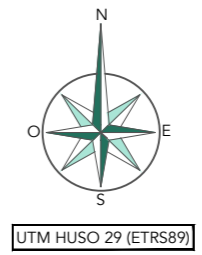
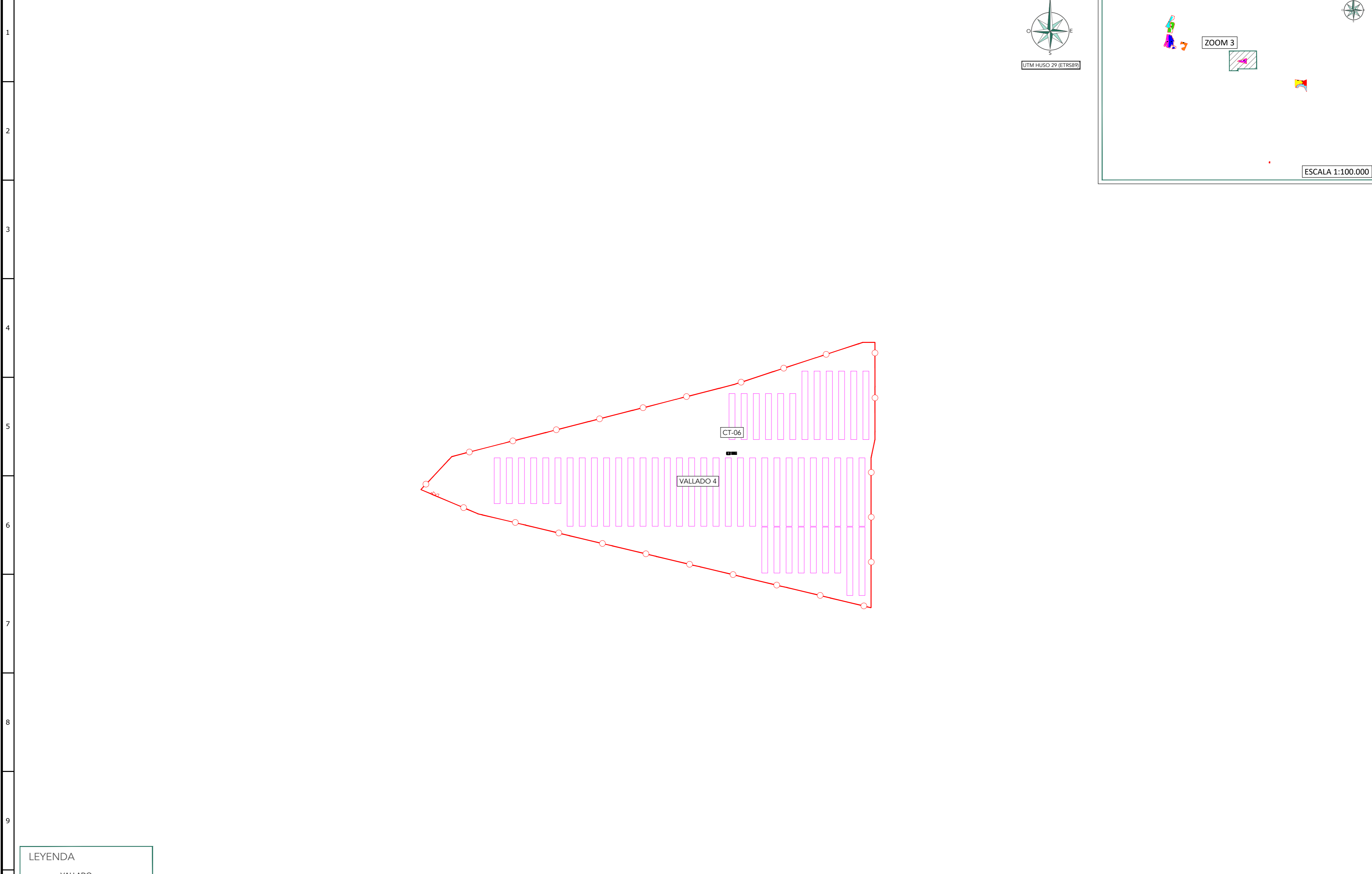


LEYENDA	
	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	CT TWIN SKID COMPACT
	CT MV SKID COMPACT

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA
FICHERO:	MS01-D-EL101

HOJA N°:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
03 DE 05	1:2.000		A2



LEYENDA	
	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	CT TWIN SKID COMPACT
	CT MV SKID COMPACT

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA
FICHERO:	MS01-D-EL101

HOJA N°:  
04 DE 05

ESCALA:  
1:2.000

PROYECCIÓN:

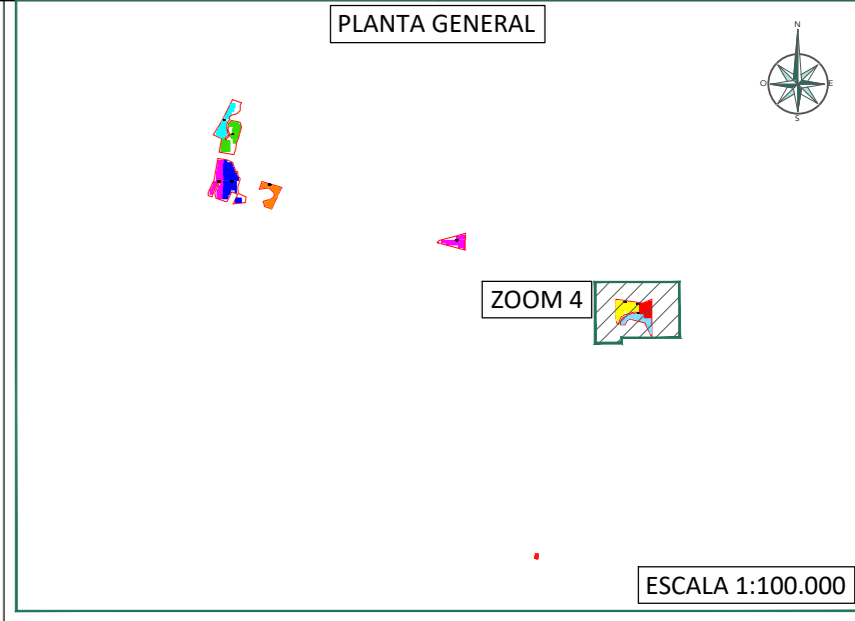
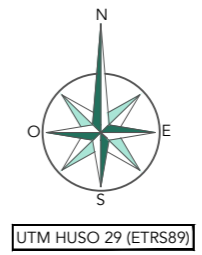
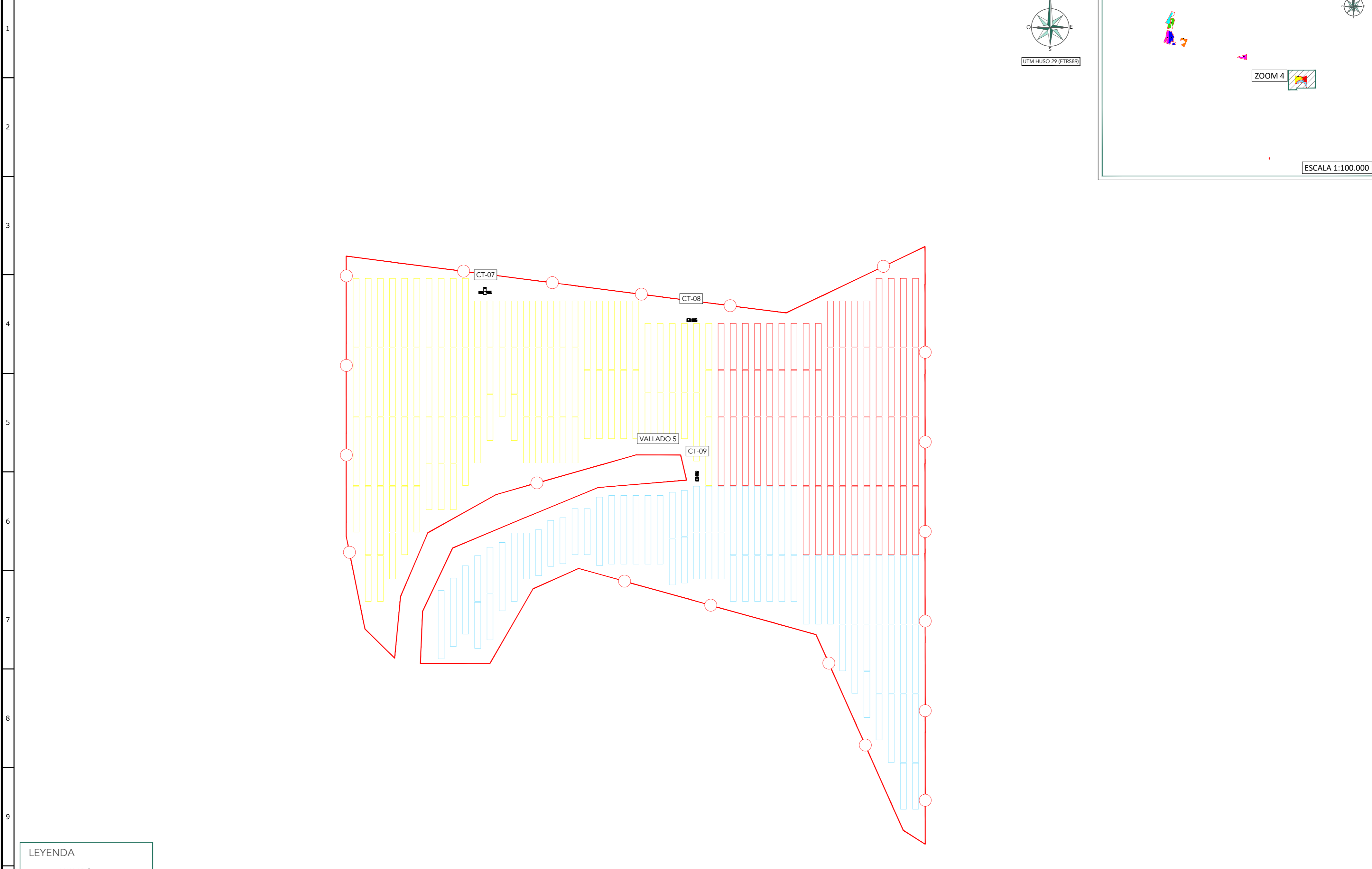
ORIGINAL:  
A2

IBERCA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACULTADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE IBERCA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGÚN CASO LA NO CONTERFERENCIA LA CORRESPONDIENTE SOLUCIÓN. PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESENTA PARA SU UTILIZACIÓN.



A B C D E F G H I J

ZOOM 4



LEYENDA	
	VALLADO
	SEGUIDOR 2X45
	SEGUIDOR 2X30
	CT TWIN SKID COMPACT
	CT MV SKID COMPACT

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

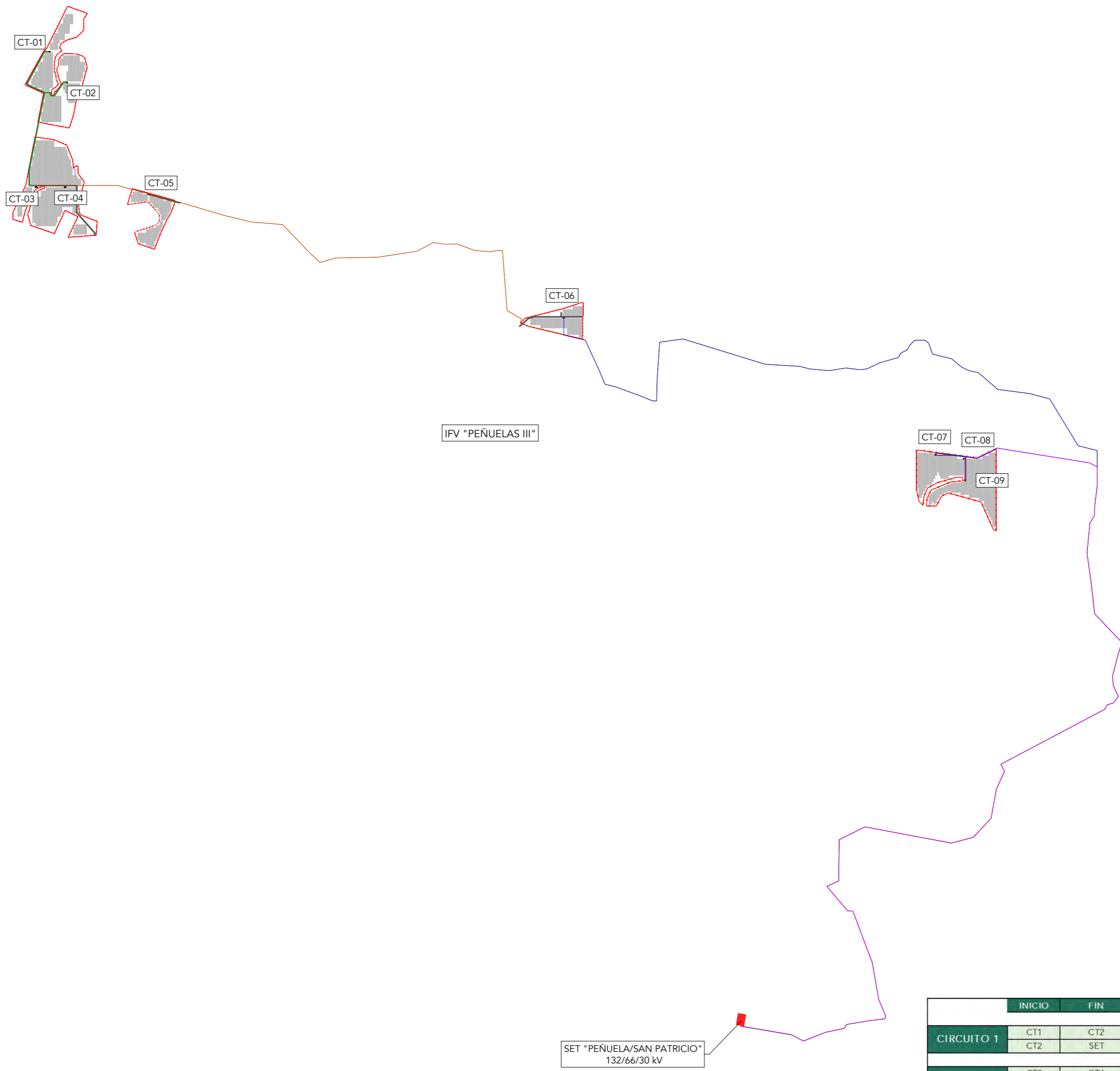
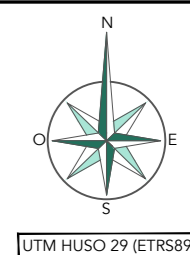
PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA
FICHERO:	MS01-D-EL101

HOJA N°:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
05 DE 05	1:2.000		A2

BERCA RENOVABLE ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINantemente PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE BERCA RENOVABLE ENERGY S.L. EN NINGUN CASO LANO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.

A B C D E F G H I J

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10



**LEYENDA**

- VALLADO
- SEGUIDOR 2X45
- SEGUIDOR 2X30
- LÍNEA MT IFV CIRCUITO 1
- LÍNEA MT IFV CIRCUITO 2
- LÍNEA MT IFV CIRCUITO 3
- LÍNEA MT IFV CIRCUITO 4
- CT TWIN SKID COMPACT
- CT MV SKID COMPACT

	INICIO	FIN	LONGITUD m	CONDUCTOR	SECCIÓN mm²
CIRCUITO 1	CT1	CT2	532.439	RHZ1 18/30kV	150
	CT2	SET	14378.514	RHZ1 18/30kV	240
CIRCUITO 2	CT3	CT4	183,70	RHZ1 18/30kV	150
	CT4	CT5	506,11	RHZ1 18/30kV	240
	CT5	SET	12.934,25	RHZ1 18/30kV	400
CIRCUITO 3	CT6	CT7	5277.433	RHZ1 18/30kV	150
	CT7	SET	6733.77	RHZ1 18/30kV	400
CIRCUITO 4	CT9	CT8	129.058	RHZ1 18/30kV	150
	CT8	SET	6560.891	RHZ1 18/30kV	240

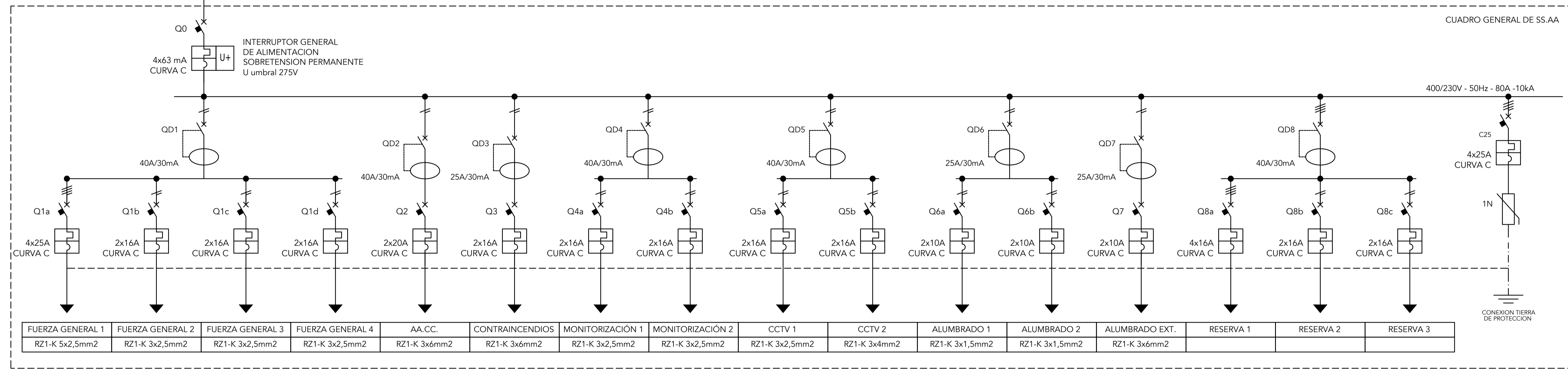
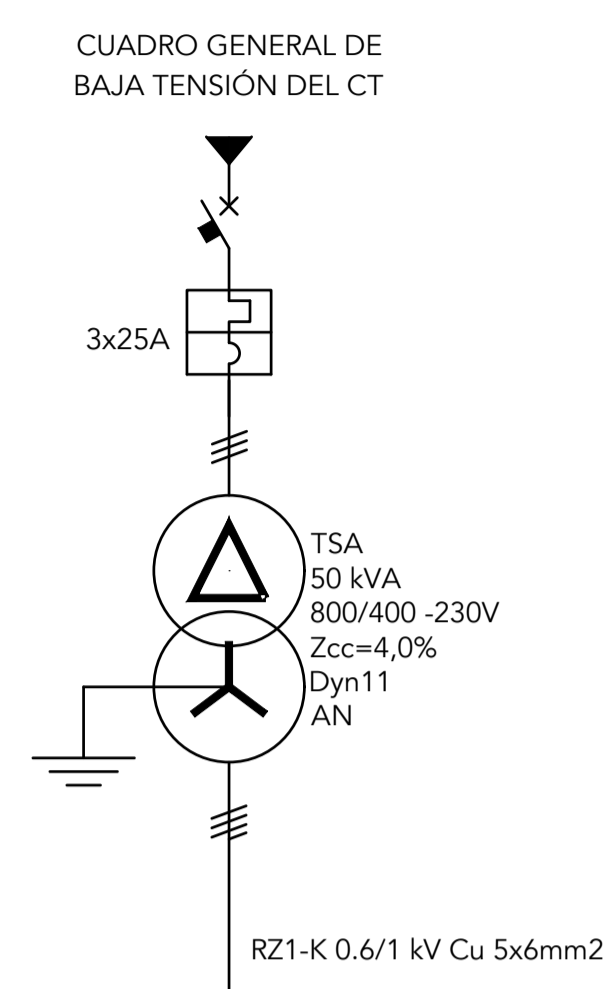
SET "PEÑUELA/SAN PATRICIO"  
132/66/30 kV

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO: PEÑUELAS III  
 DENOMINACIÓN: TRAZADO MEDIA TENSIÓN  
 FICHERO: MS01-D-EL104

HOJA Nº: 01 DE 01    ESCALA: 1:20.000    PROYECCIÓN:    ORIGINAL: A2

BERBER ENERGY S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PODRÁ SER UTILIZADA ÚNICAMENTE PARA LOS EFECTOS QUE LE FUE ASIGNADA. Queda terminantemente prohibida la reproducción, modificación, explotación, distribución, comunicación a terceros o distribución de la totalidad o parte de los contenidos del mismo sin el consentimiento expreso y por escrito de BERBER ENERGY S.L. En todo caso, quedará sujeta a la legislación de propiedad intelectual y derechos de autor.



NOTAS:  
 EN LA PLANTA HAY UN TOTAL DE 9CT, CADA UNO CON SU ALIMENTACIÓN A SS.AA.  
 A TRAVÉS DE UN TRANSFORMADOR DE SS.AA.

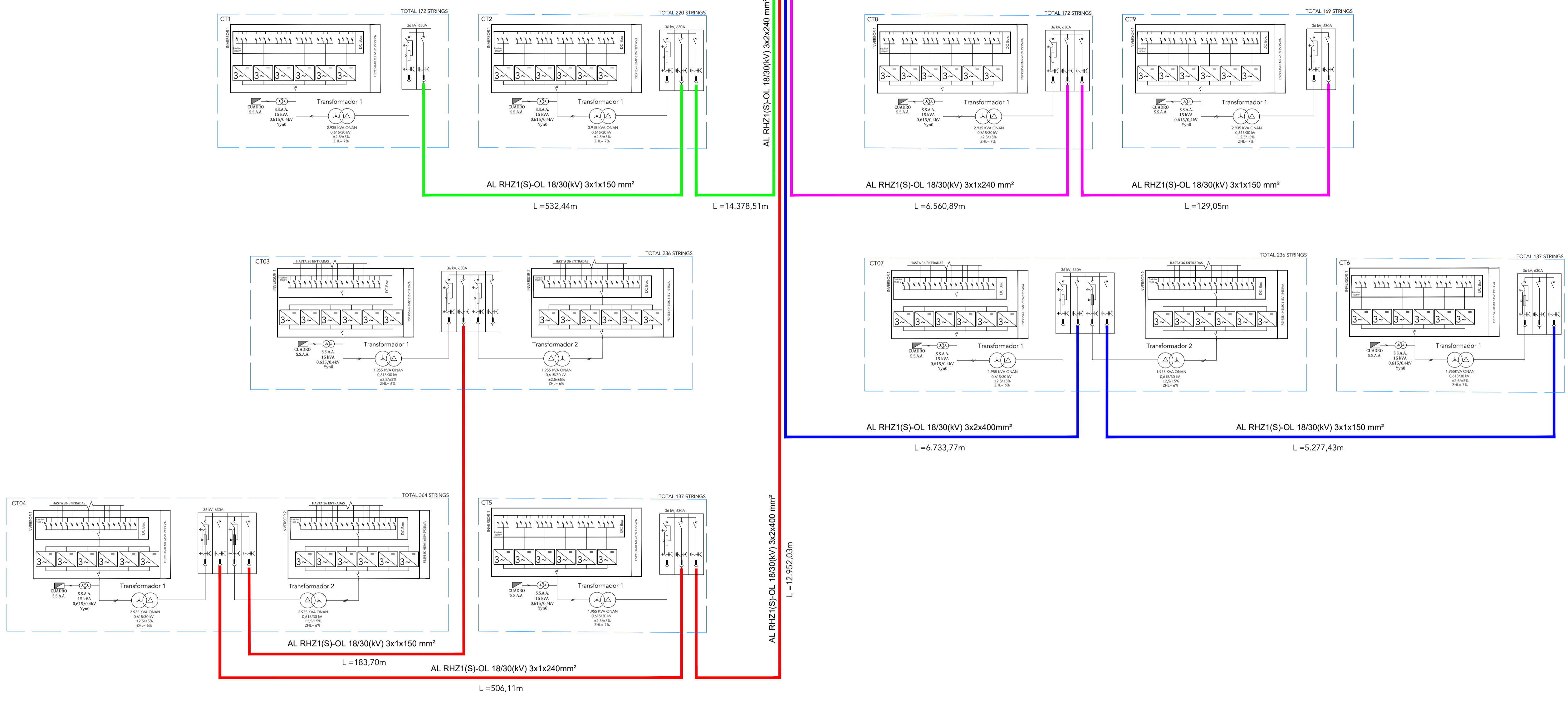
LEYENDA	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO
	LIMITADOR DE SOBRETENSIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO:
00	26-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA			PEÑUELAS III
							DENOMINACIÓN: UNIFILAR BAJA-MEDIA TENSION
							FICHERO: MS01-D-EL102

HOJA N.º:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
01 DE 02	S/E		A1

BERENERGY BERENERGY ENERGI S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO. PODRÁ SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE A LOS EFECTOS QUE LE FUE ENTREGADO. Queda terminantemente prohibida la reproducción, modificación, explotación, reproducción, comunicación o distribución de la totalidad o parte de los contenidos del mismo sin el consentimiento expreso y por escrito de BERENERGY ENERGI S.L.

SET "PEÑUELA/SAN PATRICIO"  
132/66/30kV



**LEYENDA**

<span style="color: green;">—</span>	LÍNEA 1 DE MEDIA TENSIÓN
<span style="color: red;">—</span>	LÍNEA 2 DE MEDIA TENSIÓN
<span style="color: blue;">—</span>	LÍNEA 3 DE MEDIA TENSIÓN
<span style="color: magenta;">—</span>	LÍNEA 4 DE MEDIA TENSIÓN

**POWER STATION**

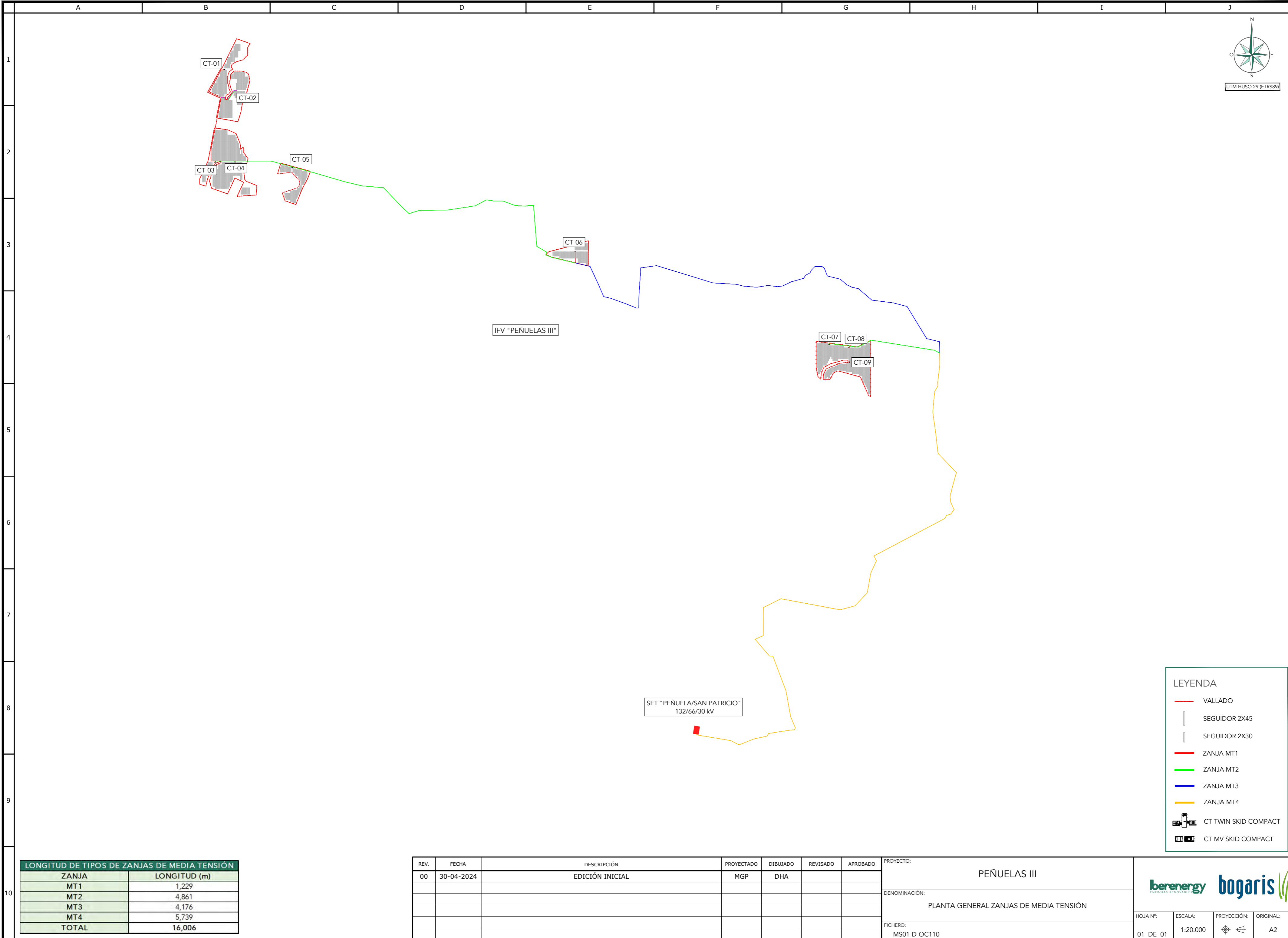
	CAJA STRING TIPO 1 (13 entradas)	CAJA STRING TIPO 2 (14 entradas)
CT-1	10	3
CT-2	4	12
CT-3	2	15
CT-4	28	0
CT-5	3	7
CT-6	3	7
CT-7	16	2
CT-8	10	3
CT-9	13	0
<b>TOTAL</b>	<b>89</b>	<b>49</b>

	FUSIBLE PROTECCIÓN DC BT
	MÓDULO INVERSOR DE POWER STATION
	CELDA DE LÍNEA MT
	CELDA DE PROTECCIÓN MT

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO:
00	26-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA			PEÑUELAS III
							DENOMINACIÓN: UNIFILAR BAJA-MEDIA TENSIÓN
							FICHERO: MS01-D-EL102

HOJA N.º:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
02 DE 02	S/E		A1





LONGITUD DE TIPOS DE ZANJAS DE MEDIA TENSIÓN	
ZANJA	LONGITUD (m)
MT1	1,229
MT2	4,861
MT3	4,176
MT4	5,739
<b>TOTAL</b>	<b>16,006</b>

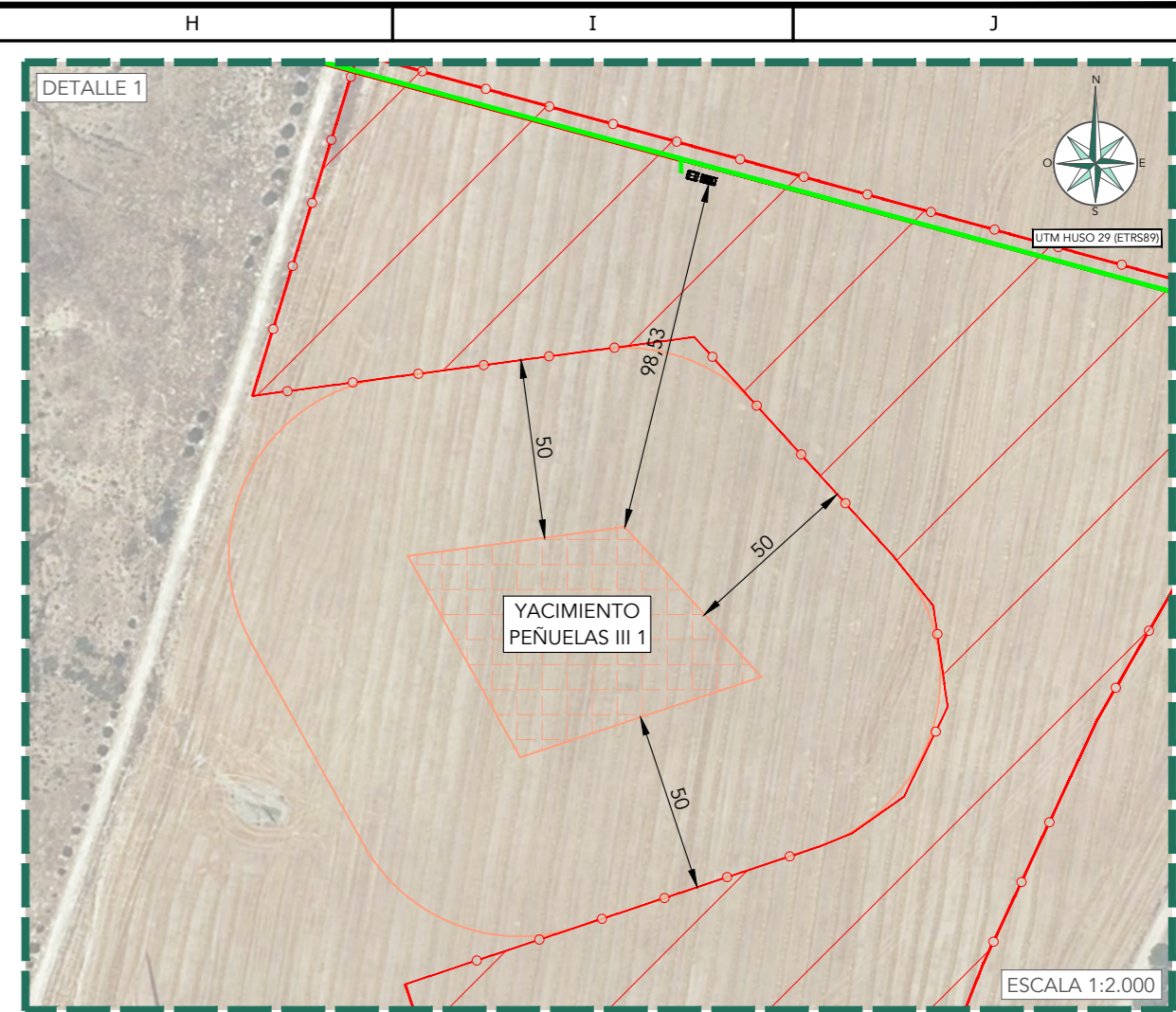
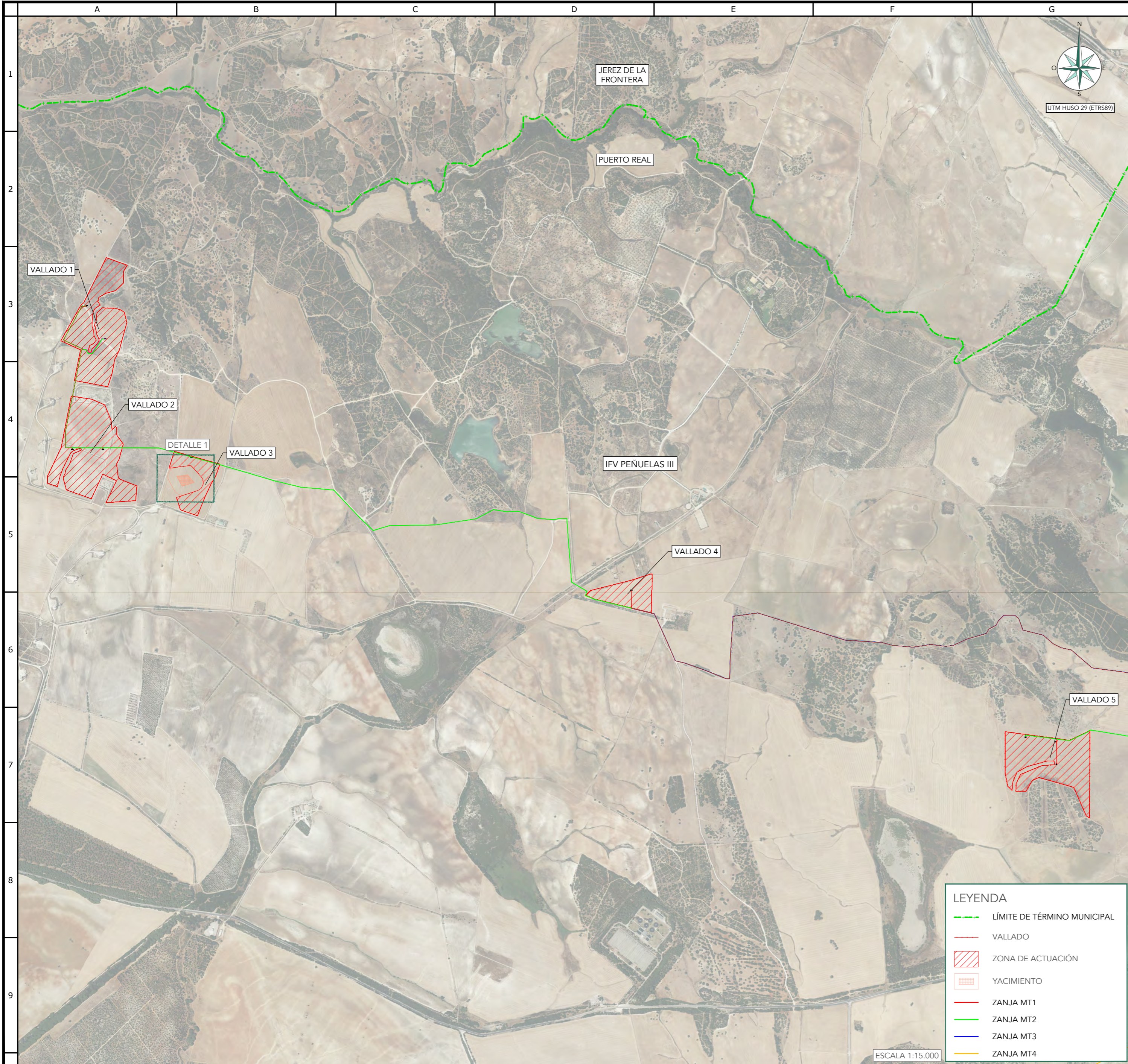
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	30-04-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	PLANTA GENERAL ZANJAS DE MEDIA TENSIÓN
FICHERO:	MS01-D-OC110

**LEYENDA**

- VALLADO
- SEGUIDOR 2X45
- SEGUIDOR 2X30
- ZANJA MT1
- ZANJA MT2
- ZANJA MT3
- ZANJA MT4
- CT TWIN SKID COMPACT
- CT MV SKID COMPACT

BERENEA ENERGÍA S.L. LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTE DOCUMENTO ES CONFIDENCIAL Y DE USO RESTRINGIDO, PUDIENDO SER UTILIZADA ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE, A LOS EFECTOS OBJETO DEL MISMO. QUEDA TERMINantemente PROHIBIDA LA MODIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN, REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN A TERCEROS O DISTRIBUCIÓN DE LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS CONTENIDOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE BERENEA ENERGÍA S.L. EN NINGÚN CASO LA UNO CONTESTACIÓN A LA CORRESPONDIENTE SOLICITUD, PODRÁ SER ENTENDIDA COMO AUTORIZACIÓN PRESUNTA PARA SU UTILIZACIÓN.



**LEYENDA**

- LÍMITE DE TÉRMINO MUNICIPAL
- VALLADO
- ZONA DE ACTUACIÓN
- YACIMIENTO
- ZANJA MT1
- ZANJA MT2
- ZANJA MT3
- ZANJA MT4

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	08-05-2024	EDICIÓN INICIAL	MGP	DHA		

PROYECTO:	PEÑUELAS III
DENOMINACIÓN:	DISTANCIAS AFECCIÓN YACIMIENTO
FICHERO:	MS01-D-AD104

HOJA Nº:	ESCALA:	PROYECCIÓN:	ORIGINAL:
01 DE 01	INDICADAS		A2