

## SEPARATA INAGA

# PLANTA FOTOVOLTAICA

## FV SEDEIS II 45 MWp

TT.MM. ANDORRA

(TERUEL)

---

**PETICIONARIO:** RENOVABLES CARASOLES S.L.

**AUTOR:** Javier Sanz Osorio

**OCTUBRE 2020**



---



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA206698  
<http://cogitaragona.es/visado.nref/ValidarCSV.asp?x7CSV=9IGCIVXNN5UK79CD>

18/11  
2020

Habilitación Coleg. 6134  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<b>PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</b>	
Octubre 2020	<b>SEPARATA INAGA</b>	2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx
Rev.: 00		

## ÍNDICE



<b>1.</b>	<b>OBJETO .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>ANTECEDENTES.....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>PROPIEDAD.....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>NORMATIVA Y RECOMENDACIONES APLICADAS .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>SITUACIÓN Y ACCESOS .....</b>	<b>11</b>
<b>6.</b>	<b>EMPLAZAMIENTO.....</b>	<b>14</b>
6.1.	SUPERFICIE OCUPADA.....	14
6.2.	ORGANISMOS AFECTADOS .....	14
6.3.	DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN .....	15
<b>7.</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA.....</b>	<b>16</b>
<b>8.</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>19</b>
<b>9.</b>	<b>ANEXO: PLANOS .....</b>	<b>20</b>



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cogitiaragona-visado.net/ValidarCSV.aspx?x7CSV=9IGCVX6VNSUK79CD>

18/11  
 2020

Habilitación Coleg. 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<b>PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</b>	
Octubre 2020	<b>SEPARATA INAGA</b>	2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx
Rev.: 00		

## 1. OBJETO

El objeto de la presente separata es aportar la documentación necesaria para que la Planta Fotovoltaica FV Sedeis II (en adelante “la planta”), con una potencia pico de 45 MWp, quede perfectamente descrita, así como las afecciones del órgano receptor del presente documento.

Asimismo, la información contenida en este documento y de conformidad con la legislación vigente, describe las características de la instalación para la correspondiente solicitud de autorización administrativa previa y de construcción, así como para la obtención de las licencias y permisos necesarios para la construcción de la planta fotovoltaica y sus instalaciones de evacuación asociadas.

Este proyecto contempla una descripción del sistema eléctrico tanto de la planta como de la línea eléctrica de evacuación en Media Tensión, así como de la obra civil requerida.



Para la evacuación de la energía generada se ejecutarán las redes de transporte y subestaciones elevadoras necesarias, la SET Sedeis 30/220 kV en el término municipal de Andorra (Teruel) responsable de la recolección de la generación de la Planta fotovoltaica FV Sedeis II y la SET Promotores Escatron 220/400 kV en el término municipal de Escatron (Zaragoza) para conectar con la posición designada por REE en la SET Escatron a 400 kV. Ambas redes de transporte y subestaciones quedan fuera del alcance de este proyecto y serán objeto de proyectos aparte.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cogitaragona.es/validar/rev/ValidarCSV.aspx?CSV=91GCVX6NNSUK79CD>

18/11  
2020

Habilitación Coleg. 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<p style="text-align: center;">PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</p>	
<p style="text-align: center;">Octubre 2020</p>	<p><b>SEPARATA INAGA</b></p>	<p style="text-align: right;">2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

## 2. ANTECEDENTES

RENOVABLES CARASOLES S.L., en adelante RENOVABLES CARASOLES, con C.I.F. B-99530156, es una sociedad cuyo objeto es la promoción de proyectos de energías renovables.

RENOVABLES CARASOLES proyecta promocionar la Planta fotovoltaica FV Sedeis II, en el término municipal de Andorra, así como la parte correspondiente de línea de Media Tensión de dicha planta fotovoltaica hasta la SET Sedeis 30/220 kV responsable de la elevación de la tensión para su posterior transporte y ubicada en una parcela de Andorra.

Este proyecto desarrollado por RENOVABLES CARASOLES quiere llevarse a cabo en la provincia de Teruel con el objeto de mejorar el aprovechamiento de los recursos solares de esta región, utilizando las más recientes tecnologías desarrolladas en este tipo de instalaciones, desde el criterio de máximo respeto al entorno y medio ambiente natural.

La Planta fotovoltaica FV Sedeis II quiere contribuir a aumentar la importancia de las energías renovables en la planificación energética de la Comunidad Autónoma de Aragón y de España, teniendo en cuenta todas las directivas y objetivos que se han establecido para la constitución de un porcentaje de la demanda de energía primaria convencional por energías renovables

La evacuación de energía de la planta se realizará a través de una posición de la nueva Subestación “SET Sedeis 30/220 kV” ubicada en Andorra, cercana a la planta y que no será objeto de este proyecto.


Asimismo, FERNANDO SOL, S.L., como interlocutor único de nudo, es responsable con el correspondiente permiso por parte de REE para la conexión en la posición designada de la SET Escatron a 400 kV, propiedad de REE, a través de la SET Promotores Escatron 220/400 kV, también de nueva creación, de la energía evacuada por la línea de Alta Tensión procedente de la SET Sedeis 30/220 kV procedente de la Planta fotovoltaica FV Sedeis II.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cogitiaragona-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=9f0cCVX6NNSUK79CD>

18/11  
2020

Habilitación Coleg. 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<p style="text-align: center;">PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</p>	
<p style="text-align: center;">Octubre 2020</p>	<p style="text-align: center;"><b>SEPARATA INAGA</b></p>	<p style="text-align: center;">2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

### 3. PROPIEDAD

La propiedad del proyecto corresponde a:

Sociedad: RENOVABLES CARASOLES S.L.

CIF: B-99530156

Domicilio social: C/ Ortega y Gasset nº 20, 2º 28006 Madrid

Persona de contacto: Miguel Ángel Gonzalez

Teléfono: 976 30 84 49

C/Coso 33, 6º planta, 50003 Zaragoza


e-mail: [tramitaciones@forestalia.com](mailto:tramitaciones@forestalia.com)



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cogitaragona.es/validar/validarCSV.asp?x7CSV=90GCVX6NN5UK79CD>

18/11  
2020

Habilitación Coleg. 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<b>PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</b>	
Octubre 2020	<b>SEPARATA INAGA</b>	2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx
Rev.: 00		

#### 4. **NORMATIVA Y RECOMENDACIONES APLICADAS**

De acuerdo con el artículo 1º A/Uno del Decreto 462/1971 de 11 de marzo, por el que se dictan normas sobre la redacción de proyectos y la dirección de obras de edificación, en la ejecución de las obras deberán observarse las normas vigentes aplicables sobre construcción.

Serán por tanto de aplicación cuantas prescripciones figuren en las Normas, Instrucciones o Reglamentos Oficiales que guarden relación con las obras objeto de este Pliego, con sus instalaciones complementarias, o con los trabajos necesarios para realizarlas.

Además, se contemplarán todas aquellas normas que, por la pertenencia de España a la Unión Europea, sean de obligado cumplimiento en el momento la presentación del Proyecto Constructivo.

Será de aplicación asimismo la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria.

A tal fin, se incluye a continuación una relación no exhaustiva de la normativa técnica aplicable.



- Real Decreto 1812/1994, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Carreteras.
- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cogitiaragona.es/validador/validadorCSV.asp?x7CSV=90GCVX6NNSUK79CD>

18/11  
 2020

Habilitación Coleg: 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<b>PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</b>	
Octubre 2020	<b>SEPARATA INAGA</b>	2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx
Rev.: 00		

diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.



- Real Decreto-ley 9/2013, de 12 de julio, por el que se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico.
- Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
- Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.
- Real Decreto 1074/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifican distintas disposiciones en el sector eléctrico.
- Pliego de condiciones técnicas de instalaciones conectadas a red establecidas por el IDAE en su apartado destinado a Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica (PCT-C.-Julio 2011).
- Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.
- Orden IET/1045/2014, de 16 de junio, por la que se aprueban los parámetros retributivos de las instalaciones tipo aplicables a determinadas instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.
- Orden IET/2735/2015, de 17 de diciembre, por la que se establecen los peajes de acceso de energía eléctrica para 2016 y se aprueban determinadas instalaciones tipo y parámetros retributivos de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.
- Orden ETU/130/2017, de 17 de febrero, por la que se actualizan los parámetros retributivos de las instalaciones tipo aplicables a determinadas instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos, a efectos de su aplicación al semiperiodo regulatorio que tiene su inicio el 1 de enero de 2017.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cogitiaragona.es/validar/validarCSV.asp?x7CSV=9IGCVX6NNSUK79CD>

18/11  
 2020


Habilitación Coleg. 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<p style="text-align: center;">PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</p>	
<p style="text-align: center;">Octubre 2020</p>	<p><b>SEPARATA INAGA</b></p>	<p style="text-align: center;">2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		



- Norma UNE 157701:2006, especialmente su Anexo A, sobre Criterios generales para la elaboración de proyectos de instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Real decreto 1110/2007 de 24 de agosto Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico.
- Orden TEC/128/2019 de 19 de diciembre, instrucciones técnicas complementarias al Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico.
- Especificaciones técnicas específicas de la compañía eléctrica distribuidora.
- Normas Autonómicas y Comunidades para este tipo de instalaciones.
- Normas Municipales para este tipo de instalaciones.
- Reglamento 2016/631 de requisitos de conexión de generadores a la red, publicado en el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE) el pasado 27 de abril de 2016 y la posterior corrección de errores del Reglamento (UE) 2016/631, publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE) el pasado 16 de diciembre de 2016 y el resto de documentación asociada en España.
- Norma Técnica de Supervisión (NTS) de Red Eléctrica que permite evaluar la conformidad de los módulos de generación de electricidad a los que es de aplicación el Reglamento (UE) 2016/631 conforme a los requisitos técnicos que se establecen en la propuesta de Orden Ministerial para la Implementación de los Códigos de Red de Conexión (CRC).
- RD23/2020, de 23 de junio, por el que se aprueban medidas en materia de energía y en otros ámbitos para la reactivación económica.
- Orden TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.
- Real Decreto 647/2020, de 7 de julio, por el que se regulan aspectos necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión de determinadas instalaciones eléctricas.

#### **TRAZADO DE CAMINOS Y OBRA CIVIL**

- Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras.
- Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.

COGITIAR

<small>COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN</small>
<small>VISADO : VIZA206698</small>
<small><a href="http://cogitiaragona-Visado.nivelValidarCSV.aspx?x7CSV=9IGCVX6NNSUK79CD">http://cogitiaragona-Visado.nivelValidarCSV.aspx?x7CSV=9IGCVX6NNSUK79CD</a></small>
<small>18/11 2020</small>
<small>Habilitación Coleg. 6134 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER</small>



	<b>PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</b>	
Octubre 2020	<b>SEPARATA INAGA</b>	2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx
Rev.: 00		

- Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
- Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2 - IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
- Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (Instrucción 8.3-IC Señalización de obra).
- Recomendaciones para el diseño de intersecciones.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3/75), según Orden del Ministerio de Obras Públicas, de 2 de julio de 1976.
- Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

## SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Son de obligado cumplimiento las disposiciones contenidas en:



- Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social.
- Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cotitara.gona-e-Visado.nivelValidarCSV.aspx?x7CSV=9dgcVX6NNSUK79cd>

18/11  
 2020

Habilitación Coleg: 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<p style="text-align: center;">PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</p>	
<p style="text-align: center;">Octubre 2020</p>	<p><b>SEPARATA INAGA</b></p>	<p style="text-align: right;">2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		



- Real Decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud de las obras de construcción, y sus posteriores modificaciones.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de los equipos de protección individual.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores.
- Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción vigente.
- Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual y sus modificaciones posteriores.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cogitaragona-Visado.nivelValidarCSV.asp?x7CSV=9IGCVX6NN5UK79CD>

18/11  
2020

Habilitación Coleg: 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<p style="text-align: center;">PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</p>	
<p style="text-align: center;">Octubre 2020</p>	<p><b>SEPARATA INAGA</b></p>	<p style="text-align: center;">2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		



- Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados a la exposición al ruido.
- Reglamento de aparatos elevadores, Real Decreto 2291/1985 de 8 de noviembre, derogado parcialmente por Real Decreto 1314/1997 de 1 de agosto.
- Convenio Colectivo de la Construcción.
- Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Demás disposiciones oficiales relativas a la prevención de riesgos laborales que pueda afectar a los trabajadores que realicen la obra.
- Normas de Administración Local.
- Disposiciones posteriores que modifiquen, anulen o complementen a las citadas.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cogitaragona-e-visorio.net/ValidarCSV.asp?x7CSV=9IGCVX6NN5UK79CD>

18/11  
 2020

Habilitación Coleg: 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

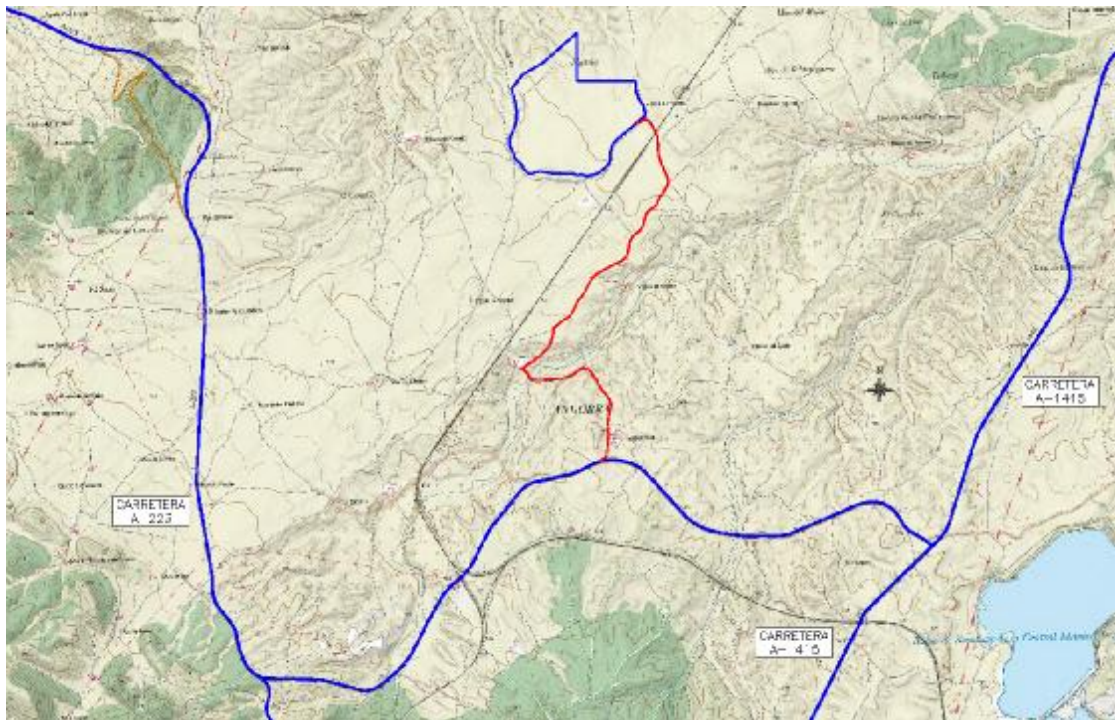
	<b>PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</b>	
Octubre 2020	<b>SEPARATA INAGA</b>	2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx
Rev.: 00		

## 5. SITUACIÓN Y ACCESOS

La planta fotovoltaica se encontrará situada en varias parcelas de carácter rústico en el término municipal de Andorra, en la provincia de Teruel.

El recorrido de la línea de Media Tensión hasta la subestación se realizará por el término municipal de Andorra. Se usarán principalmente los caminos públicos de los términos municipales afectados y las parcelas correspondientes para acceder a la subestación.

Se puede acceder a la planta desde la carretera A 233 a través de los caminos indicados en el plano correspondiente.



### Posibles accesos

La zona queda limitada por su correspondiente vallado, las coordenadas del mismo, en UTM (ETRS89) y huso 30, serán las siguientes:

Nº	X	Y
1	716671,08	4548529,89
2	716672,16	4548518,54
3	716676,68	4548466,56
4	716676,82	4548465,43
5	716682,95	4548428,65
6	716683,65	4548426,03
7	716694,60	4548396,84

Nº	X	Y
8	716709,36	4548359,22
9	716710,44	4548356,97
10	716711,81	4548354,95
11	716718,76	4548346,15
12	716739,13	4548317,36
13	716750,90	4548292,21
14	716755,55	4548261,78



Nº	X	Y
15	716757,86	4548229,84
16	716758,05	4548228,28
17	716758,21	4548227,50
18	716759,55	4548221,32
19	716758,64	4548220,07
20	716758,36	4548219,68
21	716753,27	4548212,22



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA2006698  
<http://cogitaragona.es/visado/validadorCSV.asp?x7CSV=90GCVX6V8NSUK79CD>

18/11  
 2020

Habilitación Coleg. 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<b>PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</b>	
Octubre 2020	<b>SEPARATA INAGA</b>	2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx
Rev.: 00		

Nº	X	Y
22	716745,64	4548208,70
23	716744,23	4548207,97
24	716742,63	4548206,92
25	716716,35	4548187,29
26	716715,61	4548186,70
27	716714,92	4548186,08
28	716694,52	4548166,94
29	716658,57	4548133,47
30	716631,67	4548110,55
31	716598,60	4548084,77
32	716598,06	4548084,33
33	716574,57	4548063,87
34	716574,29	4548063,63
35	716545,01	4548036,79
36	716518,25	4548017,33
37	716517,64	4548016,86
38	716505,25	4548006,79
39	716504,00	4548005,63
40	716491,20	4547992,32
41	716490,27	4547991,29
42	716488,66	4547988,97
43	716486,25	4547984,66
44	716467,99	4547955,25
45	716467,55	4547954,52
46	716466,47	4547952,22
47	716455,36	4547922,06
48	716455,24	4547921,73
49	716449,17	4547903,83
50	716448,60	4547901,62
51	716448,47	4547900,78
52	716444,99	4547876,07
53	716444,85	4547874,55
54	716443,75	4547843,13
55	716442,66	4547818,81
56	716438,35	4547800,56
57	716432,91	4547787,57
58	716421,13	4547772,61
59	716393,95	4547748,77
60	716362,04	4547721,15
61	716351,85	4547712,60
62	716331,81	4547702,92
63	716315,57	4547697,92
64	716277,90	4547687,11
65	716246,40	4547679,24
66	716229,83	4547676,44

Nº	X	Y
67	716222,73	4547683,12
68	716220,97	4547684,57
69	716218,76	4547685,93
70	716216,38	4547686,97
71	716214,18	4547687,60
72	716203,48	4547689,86
73	716202,60	4547690,04
74	716200,01	4547690,26
75	716185,38	4547690,26
76	716184,37	4547690,23
77	716161,65	4547688,64
78	716149,63	4547687,55
79	716140,15	4547692,28
80	716138,43	4547693,02
81	716136,87	4547693,51
82	716097,39	4547703,77
83	716095,86	4547704,11
84	716093,00	4547704,35
85	716044,10	4547703,55
86	716042,31	4547703,41
87	716007,24	4547698,46
88	715981,51	4547698,10
89	715961,02	4547699,60
90	715944,59	4547700,80
91	715891,45	4547709,09
92	715828,38	4547720,39
93	715825,83	4547720,61
94	715808,20	4547720,61
95	715805,95	4547720,44
96	715797,78	4547719,15
97	715778,02	4547716,39
98	715775,40	4547715,81
99	715772,91	4547714,81
100	715736,05	4547696,56
101	715724,61	4547698,23
102	715713,83	4547701,56
103	715675,76	4547737,58
104	715664,59	4547757,60
105	715657,15	4547777,70
106	715655,94	4547780,28
107	715654,24	4547782,69
108	715645,12	4547793,48
109	715643,33	4547795,26
110	715642,73	4547795,75
111	715627,17	4547808,12

Nº	X	Y
112	715625,34	4547809,36
113	715609,48	4547818,37
114	715603,68	4547821,97
115	715592,85	4547846,26
116	715584,75	4547863,89
117	715575,79	4547891,85
118	715575,53	4547892,61
119	715574,89	4547894,11
120	715548,21	4547948,56
121	715544,02	4547960,96
122	715542,91	4547974,63
123	715543,74	4547994,17
124	715546,97	4548014,34
125	715556,77	4548039,91
126	715580,76	4548094,35
127	715580,99	4548094,90
128	715595,44	4548131,72
129	715595,61	4548132,18
130	715595,90	4548133,05
131	715601,77	4548152,74
132	715602,17	4548154,43
133	715602,28	4548155,09
134	715608,25	4548195,79
135	715608,36	4548196,75
136	715611,36	4548234,59
137	715611,41	4548235,92
138	715611,35	4548237,30
139	715609,09	4548264,43
140	715608,90	4548265,86
141	715608,72	4548266,77
142	715601,13	4548300,03
143	715597,55	4548331,27
144	715596,65	4548339,94
145	715596,48	4548341,14
146	715596,21	4548342,40
147	715586,61	4548379,61
148	715586,22	4548380,86
149	715572,79	4548418,54
150	715562,97	4548457,11
151	715562,37	4548460,49
152	715659,43	4548588,26
153	715849,17	4548698,94
154	716148,71	4548966,95
155	716151,91	4548966,78
156	716151,91	4548529,89



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cotitaraion.a-e-Visado.nivelValidarCSV.aspx?x7CSV=90GCVX8V8NSUK79CD>

18/11  
2020

Habilitación Coleg. 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

La poligonal de la planta se define por una paralela exterior al vallado. En algunos casos, la poligonal se ajusta al vallado con el fin de evitar afecciones. Las coordenadas, en UTM (ETRS89) y huso 30 de la poligonal Sedeis II, son las siguientes:

Octubre 2020

Rev.: 00


**SEPARATA INAGA**2\_MEMORIA SEPARATA INAGA FV  
SEDEIS II\_REV 01.docx

Nº	X	Y
1	716679,14	4548538,89
2	716681,12	4548519,38
3	716685,63	4548467,51
4	716685,73	4548466,74
5	716691,76	4548430,56
6	716692,23	4548428,78
7	716703,00	4548400,06
8	716717,62	4548362,82
9	716718,26	4548361,47
10	716719,08	4548360,28
11	716725,97	4548351,54
12	716746,94	4548321,91
13	716759,60	4548294,85
14	716764,50	4548262,79
15	716766,82	4548230,72
16	716766,87	4548230,36
17	716765,92	4548228,73
18	716759,67	4548218,07
19	716752,94	4548207,31
20	716744,13	4548196,80
21	716721,84	4548180,15
22	716721,40	4548179,80
23	716720,98	4548179,44
24	716700,66	4548160,37
25	716664,55	4548126,75
26	716637,36	4548103,57
27	716604,21	4548077,74
28	716603,86	4548077,45
29	716580,52	4548057,12
30	716580,33	4548056,95
31	716550,72	4548029,81
32	716523,65	4548010,12
33	716523,22	4548009,79
34	716511,15	4547999,98
35	716510,31	4547999,21
36	716497,79	4547986,19
37	716497,34	4547985,69
38	716496,31	4547984,20
39	716494,01	4547980,09
40	716475,67	4547950,56
41	716475,51	4547950,29
42	716474,78	4547948,75
43	716463,83	4547919,01
44	716463,75	4547918,78
45	716457,80	4547901,27
46	716457,43	4547899,79
47	716457,37	4547899,45
48	716453,93	4547875,05
49	716453,84	4547874,00
50	716452,75	4547842,77
51	716451,62	4547817,56

Nº	X	Y
52	716446,94	4547797,77
53	716440,74	4547782,97
54	716427,69	4547766,39
55	716399,86	4547741,99
56	716367,88	4547714,30
57	716356,77	4547704,98
58	716335,11	4547694,52
59	716318,14	4547689,29
60	716280,23	4547678,42
61	716248,24	4547670,42
62	716228,68	4547667,12
63	716225,68	4547667,99
64	716216,79	4547676,35
65	716215,74	4547677,22
66	716214,57	4547677,93
67	716213,32	4547678,48
68	716212,01	4547678,85
69	716201,69	4547681,04
70	716201,35	4547681,11
71	716199,61	4547681,26
72	716185,54	4547681,26
73	716184,84	4547681,24
74	716162,37	4547679,67
75	716147,89	4547678,35
76	716136,36	4547684,12
77	716135,31	4547684,57
78	716134,40	4547684,85
79	716095,30	4547695,02
80	716094,52	4547695,19
81	716092,70	4547695,34
82	716044,53	4547694,56
83	716043,29	4547694,46
84	716007,94	4547689,47
85	715981,25	4547689,09
86	715960,36	4547690,62
87	715943,57	4547691,85
88	715889,96	4547700,21
89	715827,19	4547711,46
90	715825,44	4547711,61
91	715808,55	4547711,61
92	715807,00	4547711,49
93	715799,10	4547710,25
94	715779,63	4547707,53
95	715778,07	4547707,18
96	715776,58	4547706,58
97	715737,53	4547687,25
98	715722,62	4547689,42
99	715709,16	4547693,59
100	715668,57	4547731,99
101	715656,39	4547753,83
102	715648,84	4547774,22

Nº	X	Y
103	715648,12	4547775,75
104	715647,11	4547777,19
105	715638,50	4547787,37
106	715637,29	4547788,57
107	715637,08	4547788,74
108	715621,83	4547800,86
109	715620,58	4547801,71
110	715604,88	4547810,63
111	715596,59	4547815,78
112	715584,65	4547842,55
113	715576,34	4547860,63
114	715567,24	4547889,02
115	715567,12	4547889,39
116	715566,70	4547890,36
117	715539,87	4547945,12
118	715535,14	4547959,12
119	715533,89	4547974,46
120	715534,77	4547995,08
121	715538,23	4548016,69
122	715548,45	4548043,34
123	715572,49	4548097,90
124	715572,65	4548098,28
125	715587,04	4548134,95
126	715587,13	4548135,19
127	715587,31	4548135,75
128	715593,07	4548155,06
129	715593,33	4548156,18
130	715593,38	4548156,47
131	715599,32	4548196,95
132	715599,40	4548197,61
133	715602,37	4548235,12
134	715602,40	4548235,91
135	715602,37	4548236,74
136	715600,14	4548263,48
137	715600,02	4548264,39
138	715599,92	4548264,88
139	715592,24	4548298,51
140	715588,60	4548330,29
141	715587,71	4548338,85
142	715587,62	4548339,56
143	715587,45	4548340,32
144	715577,94	4548377,16
145	715577,68	4548378,02
146	715564,17	4548415,91
147	715554,16	4548455,21
148	715552,82	4548462,80
149	715653,35	4548595,13
150	715843,85	4548706,26
151	716145,48	4548976,13
152	716160,91	4548975,32
153	716160,91	4548538,89

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA206698  
<http://cotitaraigon.a-vi-sado.net/ValidarCSV.asp?x7CSV=90GCVX6N5UK79CD>18/11  
2020Habilitación Coleg. 6134  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<p style="text-align: center;">PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</p>	
<p style="text-align: center;">Octubre 2020</p>	<p><b>SEPARATA INAGA</b></p>	<p style="text-align: center;">2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

## 6. EMPLAZAMIENTO

### 6.1. SUPERFICIE OCUPADA

La superficie total prevista delimitada por el vallado perimetral y sus puertas de acceso es de unas 94,04 hectáreas. La superficie de la poligonal es de 97,87 hectáreas.

El vallado perimetral tiene una longitud total aproximada de 4.244 metros lineales y una altura de 2,0 metros. El vallado será de malla tipo cinegética instalado con postes anclados al terreno mediante zapatas aisladas de dimensiones 30 x 30 x 40 cm.

El vallado se realizará de tal forma que no impida el tránsito de la fauna silvestre, deberá carecer de elementos cortantes o punzantes y no interrumpirá los cursos naturales de agua ni favorecerá la erosión ni el arrastre de tierras.

En la zona norte de la poligonal se dispone un área acondicionada de 25.056 m<sup>2</sup> aproximadamente para el acopio de material a utilizar.


El recorrido de la línea de Media Tensión hasta la subestación elevadora SET Sedeis 30/220 kV se realizará por caminos de uso público siendo este de aproximadamente 2,8 km desde el vallado de la planta fotovoltaica hasta la subestación, los cuales pertenecen al término municipal de Andorra, además a este recorrido se deberá añadir los tramos individuales de cada circuito dentro de la propia planta fotovoltaica.



Para la potencia prevista en la instalación se utilizarán 104.636 módulos monocristalinos de LONGI SOLAR, modelo LR4-72HPH-430M de 430 Wp, o similar, con unas dimensiones de 2.115 x 1.052 x 35 mm y 24 Kg. de peso, por lo que la superficie efectiva de módulos será aproximadamente de 232.813 metros cuadrados.

### 6.2. ORGANISMOS AFECTADOS

Una vez estudiada la ubicación de la planta para llevar a cabo la identificación de los posibles organismos afectados, se han identificado las siguientes afecciones:

- Ayuntamiento de Andorra para la afección de la superficie correspondiente a la planta fotovoltaica y la línea de Media Tensión en su término municipal.


<p style="font-size: small;">COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA206698 <a href="http://cotitaraigon.a-vizado.net/ValidarCSV.asp?x7CSV=90GCVX6VNSUK79CD">http://cotitaraigon.a-vizado.net/ValidarCSV.asp?x7CSV=90GCVX6VNSUK79CD</a></p>
<p>18/11 2020</p>
<p>Habilitación Coleg: 6134 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER</p>

	PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp	
Octubre 2020	<b>SEPARATA INAGA</b>	2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx
Rev.: 00		

- **Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA)** por el cruce de la línea subterránea de evacuación en media tensión de la planta con las vías pecuarias “T-01882 Paso desde Valdoría hasta el mas quemado” y “T-01883 Vereda Camino de Hajar”

Para cada una de ellas se redactará la correspondiente separata según lo indicado en el Real Decreto 1955/2000, que se presentará al organismo afectado para la tramitación de la autorización correspondiente.

### 6.3. DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN

En lo que respecta a la afección debida a la construcción de la planta solar fotovoltaica sobre el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA), consistirá en el cruce de la línea subterránea de evacuación en media tensión con las vías pecuarias “T-01882 Paso desde Valdoría hasta el Mas Quemado” y “T-01883 Vereda Camino de Hajar”.

Las coordenadas de inicio y final del cruce de la línea son:

X: 715597    Y:4547816

X: 715580    Y:4547803

El cruce tiene una longitud total de 22m, y la zanja por la que transcurre la línea de MT tiene una anchura de 1,2 m. Por lo tanto, la superficie ocupada en ambas vías pecuarias por esta zanja es de 26,4 m<sup>2</sup>.

El acceso a la planta FV se hace a través de las vías pecuarias “T-01893 Paso del Mas de España a Los Fayos” y “T-01894 Camino del Cerro”, comenzando esta afección en la coordenada (X: 716040 Y: 4545868) y terminando en (X: 716678 Y: 4548151).

En los planos incluidos en esta separata pueden verse en detalle las afecciones y distancias indicadas.




COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cotitariagona-e-Visado.nivelValidarCSV.asp?x7CSV=90GCVX6V8NSUK79CD>

18/11  
 2020

Habilitación Coleg. 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER



	<p style="text-align: center;">PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</p>	
<p style="text-align: center;">Octubre 2020</p>	<p><b>SEPARATA INAGA</b></p>	<p style="text-align: center;">2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

## 7. DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA

La planta fotovoltaica FV SEDEIS II es una instalación de 45 MWp, ubicada en Andorra, que convierte la energía que proporciona el sol en energía eléctrica.

La energía eléctrica es generada por los módulos fotovoltaicos en corriente continua y, posteriormente, se convierte en energía alterna mediante unos equipos llamados inversores.

Los inversores estarán ubicados en sus respectivos Centros de Transformación (o Power Station), que contendrán los inversores, centro de transformación eléctrico correspondiente, celdas de media tensión y equipos auxiliares necesarios, donde se elevará la tensión de salida de los inversores a 30 kV.


La configuración planteada para esta planta fotovoltaica es de agrupación de módulos solares fotovoltaicos monocristalinos, dispuestos sobre estructura de seguidores solares a un eje. Se trata de seguidores horizontales monofila con tecnología de seguimiento a un eje, dispuesto en el terreno en dirección norte-sur.



Según los cálculos eléctricos que se incluyen en el anexo 1 correspondiente, con el módulo de 430 Wp seleccionado, la configuración eléctrica en corriente continua elegida supone la conexión de cadenas (o strings) de 28 módulos en serie.

Por su parte, los seguidores solares seleccionados pueden alojar 2 strings de 28 módulos en disposición de 1 módulo en vertical (1V) o 1 string de 28 módulos en disposición de 1 módulo en vertical (1V) totalizando 56 módulos o 28 módulos en cada seguidor respectivamente.

Las cadenas se agruparán, según la topología de cada bloque o subplanta, en grupos de un máximo de 19 cadenas conectadas a una misma caja de corriente continua o combiner box. Desde dicha caja de corriente continua se evacuará la energía generada, mediante conductores de corriente continua, al lado de continua del inversor de ese bloque ubicado en su correspondiente Power Station.

Los Centros de Transformación, se agruparán en diferentes circuitos de Media Tensión que se tenderán, mediante una red subterránea, a la nueva subestación elevadora SET Sedeis 30/220 kV, ubicada en Andorra, desde donde será evacuada por una línea aérea

<b>COGITAR</b>

<small>COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN</small> <b>VISADO : VIZA206698</b> <small>http://cogitaragona.es/visado.nsf/ValidarCSV.asp?x7CSV=90GCVX6VNSUK79CD</small>
<b>18/11 2020</b>
<small>Habilitación Coleg. 6134 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER</small>

	PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp	
Octubre 2020	<b>SEPARATA INAGA</b>	2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx
Rev.: 00		

de alta tensión de 220 kV a través de la nueva SET Promotores Escatron 220/400 kV y, finalmente, hasta la subestación Escatron 400 kV propiedad de REE.

Tanto las subestaciones como las líneas de transporte no son objeto de este proyecto tendrán sus correspondientes documentos en proyectos aparte.

Se incluye a continuación un cuadro resumen con las características de la planta.

<b>PLANTA FV SEDEIS II</b>	
PROVINCIA:	TERUEL (44)
MUNICIPIO:	ANDORRA (25)
SUPERFICIE PLANTA (ha):	94,04
POTENCIA PICO (MWp):	45
POTENCIA NOMINAL (MWac):	36,25
<b>MÓDULOS</b>	
Nº MÓDULOS (UD):	104.636
MODELO:	LR4-72HPH-430M
FABRICANTE:	LONGI SOLAR
POTENCIA (Wp):	430
<b>SEGUIDORES</b>	
MODELO:	TRJ
FABRICANTE:	CONVERT
DISPOSICIÓN:	1 FILA DE 56 MÓDULOS EN VERTICAL 1 FILA DE 28 MÓDULOS EN VERTICAL
SEGUIMIENTO:	A UN EJE HORIZONTAL
ÁNGULO DE GIRO:	120° (+/-60°)
<b>INVERSOR</b>	
MODELO:	FS3270K HEMK 615V
FABRICANTE:	POWER ELECTRONICS
POTENCIA NOMINAL (kVA):	3380 (40°C)
DIMENSIONES (m):	3,70 x 2,20 x 2,20
RENDIMIENTO EUROPEO:	98,84%
INSTALACIÓN:	Exterior (IP55)



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA206698  
<http://cotitara.gona-e-Visado.nrel/ValidarCSV.aspx?x7CSV=9dgcVX6NNSUK79CD>

18/11  
2020

Habilitación Coleg. 6134  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp	
Octubre 2020	<b>SEPARATA INAGA</b>	2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx
Rev.: 00		

POWER STATION	
FABRICANTE:	POWER ELECTRONICS
MODELO POWER STATION:	Freesun MV SKID Frame 2
DIMENSIONES (m):	5,78 x 2,34 x 2,24
MODELO INVERSOR:	FS3270K HEMK 615V
MODELO TRANSFORMADOR:	Transformador de aceite ONAN Dy11
TOTAL	
Nº MÓDULOS (UD):	104.636
CONFIGURACIÓN:	3.737 CADENAS DE 28 MÓDULOS EN SERIE
Nº SEGUIDORES (UD):	1.802 (1V56) + 133 (1V28) = 1.935
Nº POWER STATION (UD):	12
Nº INVERSORES (UD):	12
Nº COMBINER BOXES (UD):	204

*Tabla 1 - Características generales planta fotovoltaica*

Los centros de transformación junto con las celdas de media tensión y los equipos auxiliares necesarios estarán instalados a la intemperie formando un conjunto llamado Power Station. Las dimensiones exteriores de dichas Power Station son de 5.780 x 2.270 x 2.515 mm. (longitud x anchura x altura).

Estas Power Station se unirán entre sí mediante dos circuitos de MT a 30 kV y evacuarán la energía generada a la SET Sedeis 30/220 kV.



Todos los equipos planteados cumplirán con la normativa vigente.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA206698  
<http://cotitara.gona-e-Visado.nivelValidarCSV.asp?x7CSV=9dgcVx6NNSUK79cd>

18/11  
2020

Habilitación Coleg. 6134  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<p style="text-align: center;">PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</p>	
<p style="text-align: center;">Octubre 2020</p>	<p><b>SEPARATA INAGA</b></p>	<p style="text-align: center;">2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

## 8. CONCLUSIONES

Con lo expuesto en la memoria y con los planos y documentos adjuntos, se consideran suficientemente descritas las instalaciones objeto de esta separata.

Zaragoza, octubre de 2.020  
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO





Javier Sanz Osorio  
Colegiado 6.134 COGITAR  
Al servicio de SISENER Ingenieros S.L.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA200698  
<http://cotitaraagona.es/visado/validarCSV.asp?x7CSV=90GCVX6VNSUK79CD>

18/11  
2020

Habilitación Coleg: 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<p style="text-align: center;">PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp</p>	
<p style="text-align: center;">Octubre 2020</p>	<p><b>SEPARATA INAGA</b></p>	<p style="text-align: center;">2_MEMORIA SEPARATA INAGA FV SEDEIS II_REV 01.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

**9. ANEXO: PLANOS**

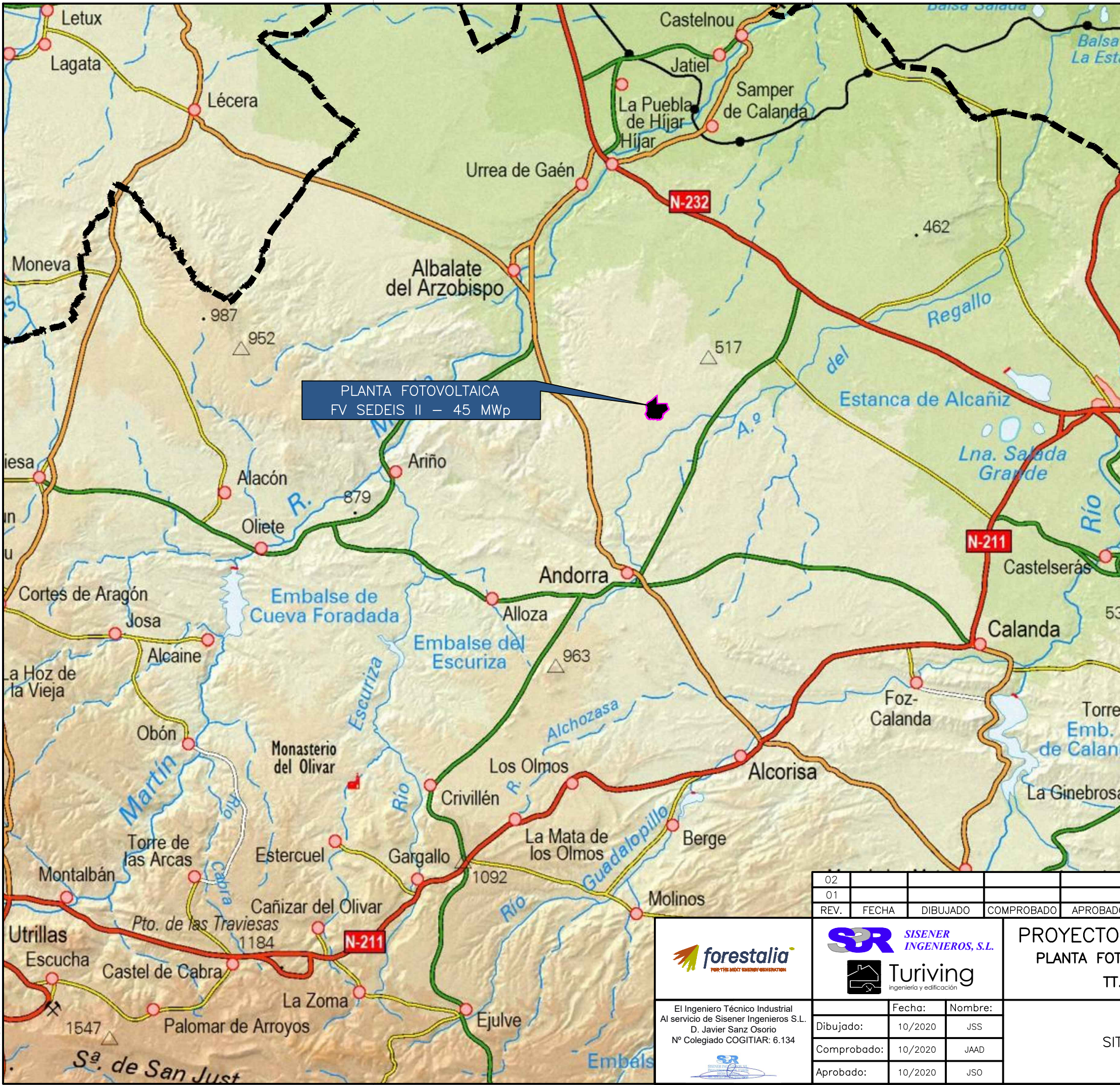
Nº PLANO	Nº HOJA	DESCRIPCIÓN	ESCALAS
01	01	Situación y Localización	1/200.000
02	01	Localización	1/25.000
03	01	Afecciones	1/6.000



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
<http://cogitaragon.a-v/validar/validarCSV.asp?x7CSV=90GCVX6VNN5UK79CD>

18/11  
 2020

Habilitación Coleg. 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

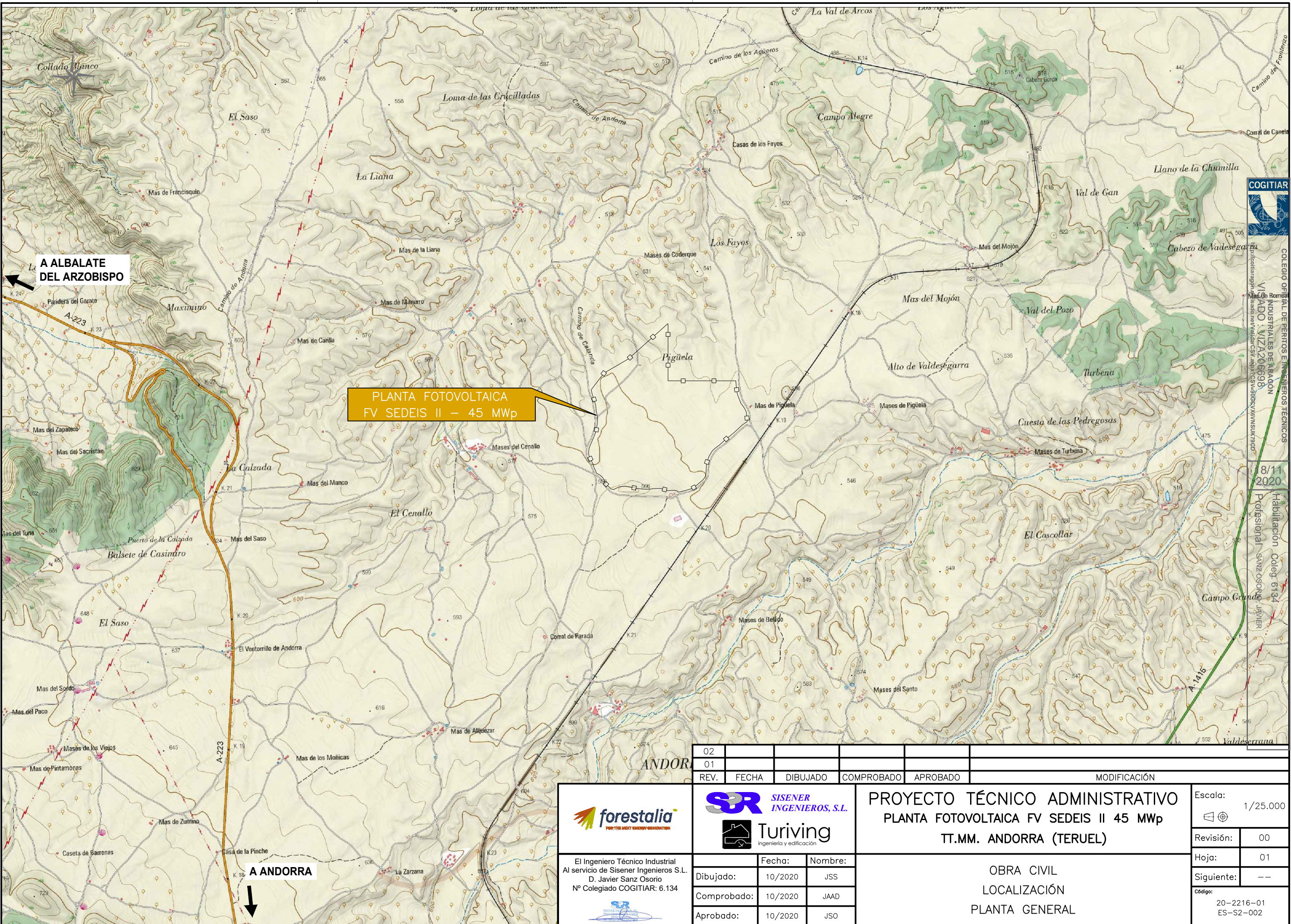


COGITIAR  
 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO : VIZA206698  
 http://colita.ara.gov.es/visado/validarCS.aspx?CS=VAGOCVXV6VNSURTR3C  
 18/11  
 2020  
 Habilitación Coleg. 6134  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
02					
01					

				<b>PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO</b> PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp TT.MM. ANDORRA (TERUEL)		Escala: 1/200.000
		El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisener Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITIAR: 6.134				Revisión: 00 Hoja: 01 Siguiete: --
		Fecha: 10/2020 Nombre: JSS	OBRA CIVIL SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN		Código: 20-2216-01 ES-S2-001	
		Dibujado: 10/2020 Comprobado: 10/2020 Aprobado: 10/2020				
		Nombre: JAAD Nombre: JSO				



PLANTA FOTOVOLTAICA  
FV SEDEIS II - 45 MWp

02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN

**forestalia**  
FOR THE MIND ENERGY GENERATION

El Ingeniero Técnico Industrial  
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.  
D. Javier Sanz Osorio  
Nº Colegiado COGITAR: 6.134

**SR SISENER INGENIEROS, S.L.**

**Turiving**  
ingeniería y edificación

Dibujado:	Fecha:	Nombre:
Comprobado:	10/2020	JSS
Aprobado:	10/2020	JAAD
		JSO

**PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO**  
**PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp**  
**TT.MM. ANDORRA (TERUEL)**

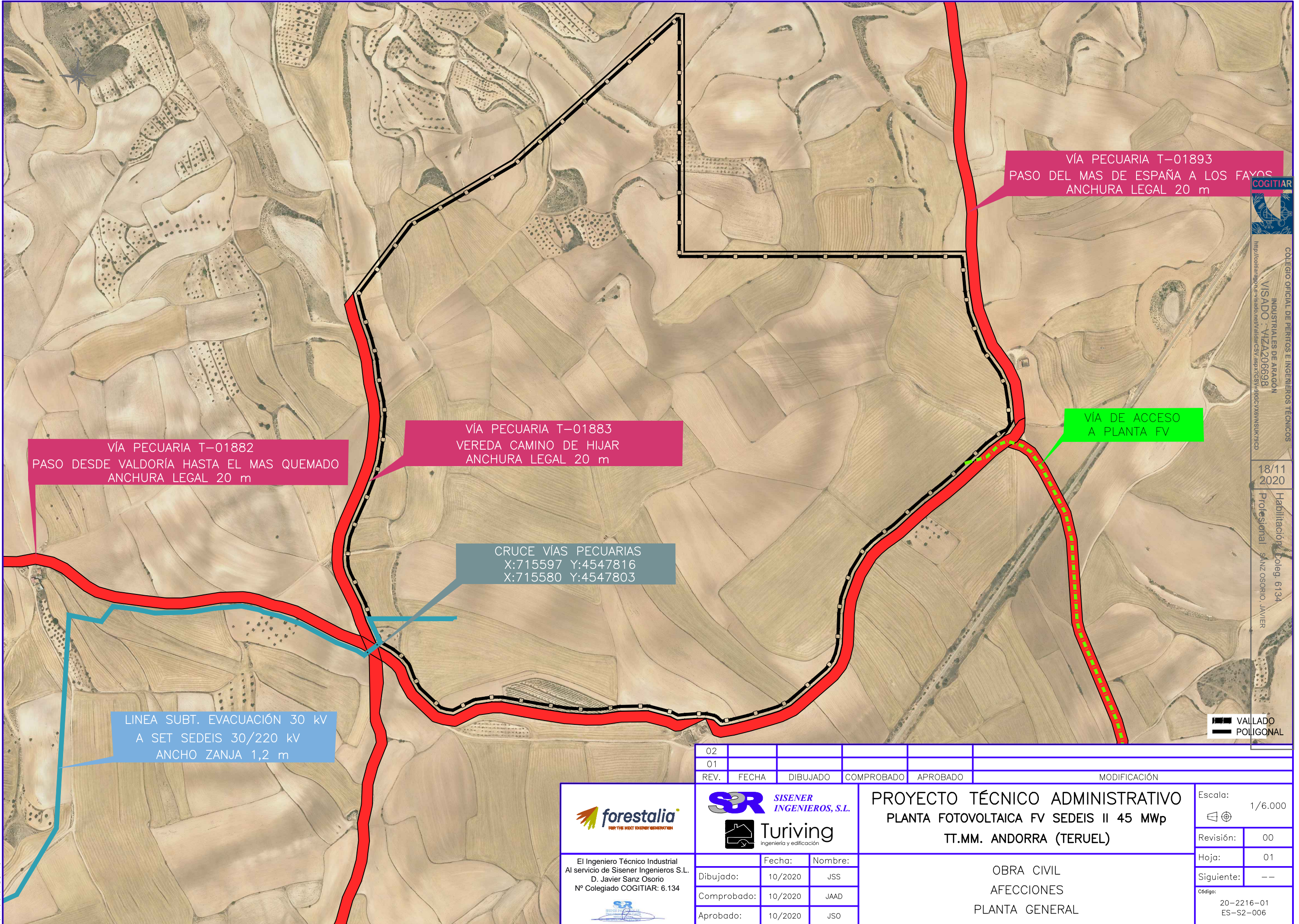
OBRA CIVIL  
LOCALIZACIÓN  
PLANTA GENERAL

Escala:	1/25.000
Revisión:	00
Hoja:	01
Siguiente:	--
Código:	20-2216-01 ES-S2-002



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VIA BO. N.º 286698  
C/ V.º de los Seguros, 10. 50001 ZARAGOZA (ARAGÓN)

8/11/2020  
Habilitación Coleg. 6134  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER



VÍA PECUARIA T-01882  
PASO DESDE VALDORÍA HASTA EL MAS QUEMADO  
ANCHURA LEGAL 20 m

VÍA PECUARIA T-01883  
VEREDA CAMINO DE HIJAR  
ANCHURA LEGAL 20 m

VÍA PECUARIA T-01893  
PASO DEL MAS DE ESPAÑA A LOS FAYOS  
ANCHURA LEGAL 20 m

VÍA DE ACCESO  
A PLANTA FV

CRUCE VÍAS PECUARIAS  
X:715597 Y:4547816  
X:715580 Y:4547803

LINEA SUBT. EVACUACIÓN 30 kV  
A SET SEDEIS 30/220 kV  
ANCHO ZANJA 1,2 m

VALLADO  
POLIGONAL

02							
01							
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		

**forestalia**  
FOR THE BEST ENERGY GENERATION

El Ingeniero Técnico Industrial  
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.  
D. Javier Sanz Osorio  
Nº Colegiado COGITIAR: 6.134

**SR SISENER INGENIEROS, S.L.**

**Turiving**  
ingeniería y edificación

Dibujado:	Fecha:	Nombre:
Comprobado:	10/2020	JSS
Aprobado:	10/2020	JAAD
	10/2020	JSO

**PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO**  
**PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp**  
**TT.MM. ANDORRA (TERUEL)**

OBRA CIVIL  
AFECCIONES  
PLANTA GENERAL

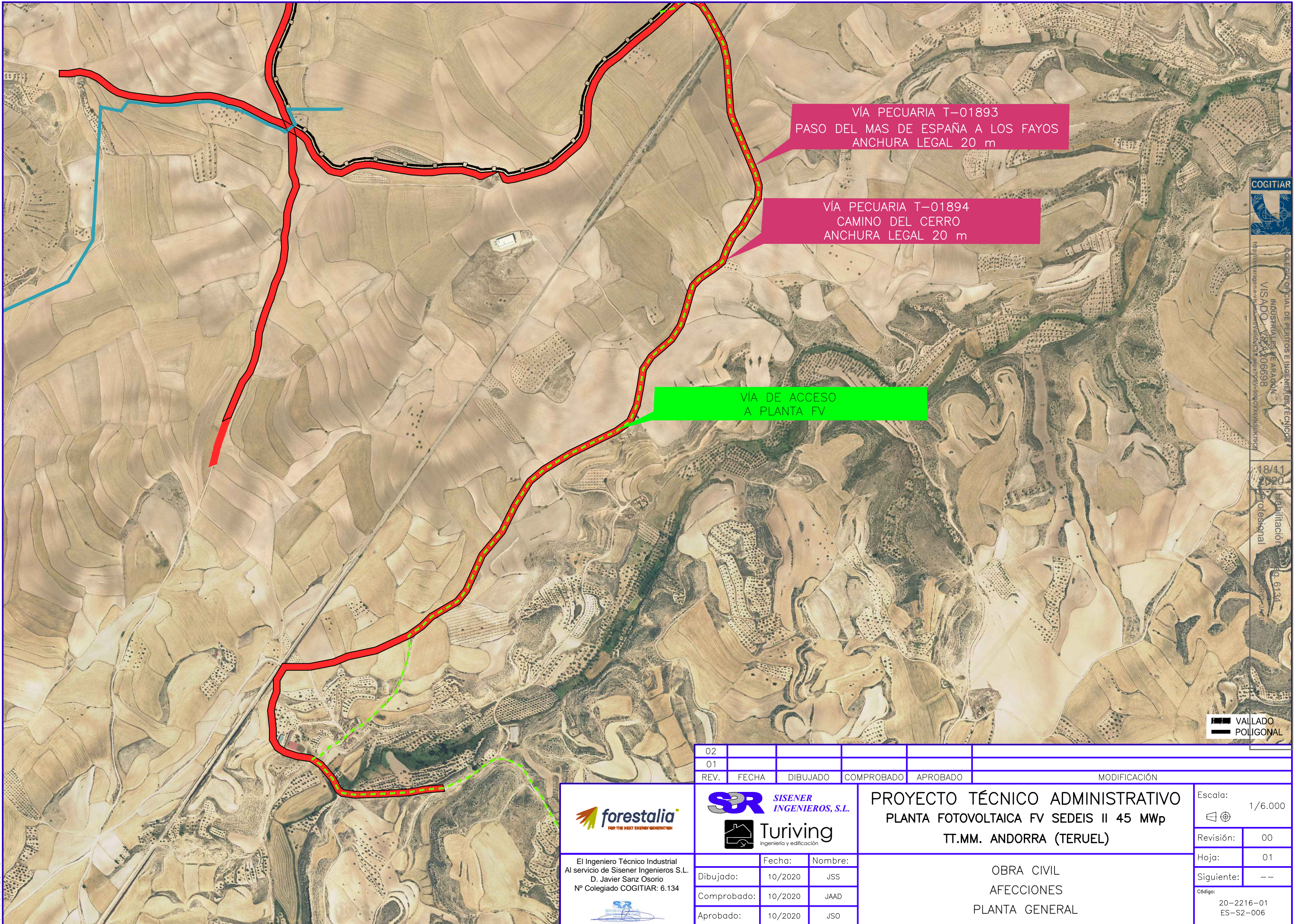
Escala: 1/6.000

Revisión:	00
Hoja:	01
Siguiente:	--
Código:	20-2216-01 ES-S2-006

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO: VIZA206698  
http://colita.rgpaque.net/estado/estado/colita.asp?x=03&y=03&id=03&id=03

18/11 2020  
Habilitación Coleg. 6134  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER





COGITIAR  
 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO: VZ-A-106698  
 http://colegioingenieros.com/visado/valida.aspx?P=5&V=106698&M=10/2020

18/11/2020  
 Habilitación Profesional  
 D. 6134

VALLADO  
 POLIGONAL

02						
01						
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	

**forestalia**  
 FOR THE BEST ENERGY GENERATION

El Ingeniero Técnico Industrial  
 Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.  
 D. Javier Sanz Osorio  
 Nº Colegiado COGITIAR: 6.134

**SR SISENER INGENIEROS, S.L.**

**Turiving**  
 ingeniería y edificación

Dibujado:	Fecha:	Nombre:
Comprobado:	10/2020	JSS
Aprobado:	10/2020	JAAD
	10/2020	JSO

**PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO**  
**PLANTA FOTOVOLTAICA FV SEDEIS II 45 MWp**  
**TT.MM. ANDORRA (TERUEL)**

OBRA CIVIL  
 AFECCIONES  
 PLANTA GENERAL

Escala:	1/6.000
Revisión:	00
Hoja:	01
Siguiente:	--
Código:	20-2216-01 ES-S2-006