

Encargado por:
MESETA Y SOL, S.L.U.

CIF: B-88259791
c/ Goya, 6, Planta 2
28.001 Madrid, España

PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA “FV SIERRA PLANA I”

SEPARATA AYUNTAMIENTO DE SABIÑÁNIGO

Ref.- 342105301-330501
Comunidad afectada: ARAGÓN
Provincia: HUESCA
Término Municipal de Sabiñánigo

Junio 2021




INGENIERIA Y PROYECTOS INNOVADORES SL

C/Rosa Chacel 8, Local. 50018 – Zaragoza


Tel: +00 34 976 432 423

CIF: B50996719

<p align="center">MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p align="center">Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
---	--	--

ÍNDICE

1	OBJETO DEL PROYECTO.....	2
2	PROMOTOR.....	3
3	NORMATIVA DE APLICACIÓN	3
4	RAZONES DE JUSTIFICACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN	8
5	CRITERIOS DE ELECCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO	8
6	ADECUACIÓN DEL PROYECTO AL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO	9
7	RELACIÓN DE PARCELAS AFECTADAS.....	11
8	RELACIÓN DE ORGANISMOS AFECTADOS.....	17
9	DATOS REFERIDOS A LA ORDENACIÓN DE LA PLANTA	17
10	DESCRIPCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES Y RUTAS DE ACCESO.....	18
	10.1 UTILIZACIÓN TEMPORAL PARA ACCESO DURANTE OBRAS	18
11	UBICACIÓN DE LA PLANTA.....	18
12	DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA PLANTA	19
13	RED DE MEDIA TENSIÓN	19
	13.1 CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN.....	20
14	INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN HACIA SET BIESCAS 220 KV	20
	14.1 EMPLAZAMIENTO DE LA SET SIERRA PLANA 1 220/30 KV	20
15	PLAZO DE EJECUCIÓN.....	21
16	RESUMEN DEL PRESUPUESTO	22
17	CONCLUSIÓN.....	23

<p align="center">MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p align="center">Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
---	---	--


1 OBJETO DEL PROYECTO

El objeto de la presente separata es informar al Ayuntamiento de Sabiñánigo de la construcción de la Planta Fotovoltaica "FV Sierra Plana I", en el término municipal de Sabiñánigo, provincia de Huesca. El acceso a las instalaciones se podrá realizar desde la carretera nacional N-260A entorno al p.k. 515,5, junto al municipio de Senegüé, y a través de la red rural de caminos existentes que parten de la mencionada carretera.

La generación de energía eléctrica producida por la Planta Fotovoltaica "FV Sierra Plana I" se destinará a la venta a red.

Se redacta el proyecto técnico administrativo para obtener autorización administrativa previa y autorización administrativa de construcción.

Nombre Planta	"FV Sierra Plana I"
Titular	Meseta y Sol, S.L.U. C.I.F.: B-88259791
Dirección	C/Goya, 6, Planta 2, 28001, Madrid, España
Término Municipal	Sabiñánigo
Potencia instalada	49.930,72 kW _p
Capacidad de acceso	45.530 kW _{ac}
Módulos	Jinko JKM545M-72-HL4-TV, de 545 W _p (91.616 unidades) o similar
Inversores	30 INGETEAM Ingecon Sun 1665TL B640 1.663 kVA (30°C y cosφ=1) o similar
Red Media Tensión	30 kV
Nº de circuitos MT	4 circuitos
Tipo de conductor	XLPE 18/30kV, Al, 50 Hz

<p align="center">MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p align="center">Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
---	---	--

2 PROMOTOR

El presente Proyecto Técnico Administrativo Planta Fotovoltaica "FV Sierra Plana I" se realiza a petición de la empresa Meseta y Sol, S.L.U., promotor del mismo.

Los datos del promotor son:

- Razón Social: Meseta y Sol, S.L.U.
- CIF: B-88259791
- Domicilio Social: C/Goya, 6, Planta 2, 28001, Madrid, España
- Persona de contacto: Ignacio Ordoñez Alonso
- Teléfono: +34 911 714 151
- Email: iordonez@sun.co

3 NORMATIVA DE APLICACIÓN

En la confección del presente proyecto, así como en la futura construcción de las instalaciones, se han tenido presente toda normativa nacional y autonómica vigente que regula esta actividad y otras que puedan afectar a la misma. La normativa es la siguiente:

GENERAL

- Normas UNE de obligado cumplimiento en el M. Fomento.
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- P.H.E.: Ley 16/1985, de 25 de junio (B.O.E. del 29), del Patrimonio Histórico Español, desarrollado parcialmente por el Real Decreto 111/1986 de 10 de enero (B.O.E. del 28).
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE de 13 de febrero de 2008).
- LC: Ley de Carreteras de 29 de septiembre, 37/2015.
- Reglamento General de Carreteras, aprobado por Real Decreto 1812/1994 de 2 de septiembre B.O.E. de 23 de septiembre de 1994.
- Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, el Reglamento de Planificación Hidrológica, aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, y otros reglamentos en materia de gestión de riesgos de inundación, caudales ecológicos, reservas hidrológicas y vertidos de aguas residuales.


<p>MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p>Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	<p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA Nº Colegiado 1937 E-2360-21A DE TÉCNICO 117/21 E-VISADO</p>
---	--	---

SEGURIDAD Y SALUD

- Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Ley 54/2003 de prevención de riesgos laborales (B.O.E. nº298, 13-12-03).
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 780/1998, que modifica el Real Decreto 39/1997, que aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O.M. Mº Trabajo de 09-03-1971) en sus partes no derogadas.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- Recomendaciones para la elaboración de los estudios de seguridad y salud en las obras de carretera (2002).
- Real Decreto 486/1997, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores (B.O.E. nº97, 23-4-97) y todas las actualizaciones que lo afectan.
- Orden ITC/1316/2008, de 7 de mayo, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 02.1.02 «Formación preventiva para el desempeño del puesto de trabajo», del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
- Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

OBRA CIVIL

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación. (NCSR-02, 27-9-02).
- Instrucción de acero estructural (RD 751/2011).
- Normativa DB SE-AE Acciones en la edificación.
- Normativa DB SE-A Acero.
- Normativa DB SE Seguridad Estructural.

<p>MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p>Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
---	--	--


- Instrucción de hormigón estructural, R.D. 1247/2008, de 18 de Julio (EHE-08).
- O.C. 15/03 Sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras.-Remates de obras.
- O.C. 301/89 T Sobre señalización de obra.
- Orden de 16 de Diciembre de 1997 por la que se regulan los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicios.
- Recomendaciones para el proyecto de intersecciones, MOP, 1967
- Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC de Trazado, de la Instrucción de Carreteras.
- Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.1-IC de Secciones de firme, de la Instrucción de Carreteras.
- Orden FOM298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la Norma 5.2-IC de Drenaje superficial, de la Instrucción de Carreteras.
- Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la Norma 8.1-IC de Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.
- Instrucción 5.2-IC. Drenaje Superficial (Orden FOM/298/2016 de 15 de febrero y Orden FOM/185/2017).
- Norma 3.1-IC "Trazado", Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero.
- Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera (O.C. 17/03).
- Orden, de 16 de julio de 1987, por la que se aprueba la Norma 8.2-IC de Marcas Viales, de la Instrucción de Carreteras.
- Orden Ministerial de 31 de agosto de 1987, por la que se aprueba la Instrucción 8.3-IC sobre Señalización, Balizamiento, Defensa, Limpieza y Terminación de Obras Fijas en Vías fuera de poblado.
- Manual de Ejemplos de Señalización de Obras Fijas de la DGC del Ministerio de Fomento.
- Recomendaciones para el control de calidad de obras en carreteras, D.G.C. 1978.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carretera y puentes de la Dirección General de Carreteras (PG-3). Aprobada por Orden Ministerial de 6 de febrero de 1976.
- Pliego de prescripciones técnicas generales para la recepción de cementos (RC-16), aprobado por Real Decreto 256/2016, de 10 de junio (BOE del 25 de junio).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para las Tuberías de Abastecimiento de Aguas.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones (Orden de 15 de septiembre de 1986).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes, del Ministerio de Obras Públicas (PG-3-75). aprobado por Orden Ministerial de 6 de Febrero de 1976 (B.O.E. de 7 de Julio) con las modificaciones introducidas en diversos artículos por la Orden Ministerial de 21 de Enero de 1988 y posteriores (Parte 2, Parte 7 en el 2000).

<p>MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p>Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	<p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA Nº Colegiado: 1937 E-2360-21A DE TÉCNICO: 11/21 E-VISADO</p>
--	--	--


- Recomendaciones para la fabricación, transporte y montaje de tubos de hormigón en masa, T.H.M., del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.
- O.C. 300/89 P y P, de 20 de marzo, sobre "Señalizaciones de Obras" y consideraciones sobre "Limpieza y Terminación de las obras".
- Orden FOM 534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la Norma 8.1-IC Señalización vertical, de la Instrucción de Carreteras (BOE de 5 de abril de 2014).
- Norma 6.1-IC. Secciones de firme (Orden FOM 3460/2003).
- Durabilidad del hormigón: Estudio sobre Medida y Control de su permeabilidad

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- 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.
- 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.
- 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.
- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
- Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector eléctrico.
- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión aprobado por Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto, publicado en BOE N° 224 de 18 de septiembre de 2003.
- Instrucciones Complementarias del Reglamento Electrotécnico para baja tensión.
- Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico.
- Orden TEC/1281/2019, de 19 de diciembre, por la que se aprueban las instrucciones técnicas complementarias al Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico.
- Real Decreto 223/2008 de 15 de febrero por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 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.
- 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.
- Pliego de Condiciones Técnicas para instalaciones conectadas a la red, PCT-C IDAE julio 2011.

<p>MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p>Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
--	--	--

- Orden de 5 de febrero de 2008, del Departamento de Industria, Comercio y Turismo, por la que se establecen normas complementarias para la tramitación de expedientes de instalaciones de energía solar fotovoltaica conectadas a la red eléctrica.
- Orden de 25 de Junio de 2004, del Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, sobre el procedimiento administrativo aplicable a las instalaciones de energía solar fotovoltaica conectadas a la red eléctrica.
- Orden de 7 de Noviembre de 2005, del Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, por la que se establecen normas complementarias para la tramitación y la conexión de determinadas instalaciones generadoras de energía eléctrica en régimen especial y agrupaciones de las mismas en redes de distribución.
- Orden de 7 de Noviembre de 2006, Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, por la que se establecen normas complementarias para la tramitación del otorgamiento y la autorización administrativa de las instalaciones de energía solar fotovoltaica conectadas a la red eléctrica.
- Para la conexión a Red Eléctrica de España se cumplirán con los procedimientos para el acceso y la conexión a la red de transporte de instalaciones de generación, consumo o distribución que se establecen con carácter general en la Ley del Sector Eléctrico – LSE (Ley 24/2013, de 26 de diciembre), el Real Decreto 1955/2000 para el sistema eléctrico peninsular español (SEPE), el Real Decreto 1047/2013, y con carácter particular, para las instalaciones de generación mediante fuentes renovables, cogeneración y residuos en el Real Decreto 413/2014. Además se cumplirá con los aspectos técnicos y de detalle, incluyendo la etapa de puesta en servicio, que se desarrollan en los procedimientos de operación, en especial el P.O. 12.1 y P.O. 12.2. sobre requisitos mínimos de diseño, equipamiento, funcionamiento y seguridad y puesta en servicio. En el desarrollo del proyecto se tendrán en cuenta dichos procedimientos así como las prescripciones técnicas de Red Eléctricas de España.
- Normalización Nacional. Normas UNE y especificaciones técnicas de obligado cumplimiento según la Instrucción Técnica Complementaria ITC-LAT 02.
- Ley 10/1996, de 18 de marzo sobre Expropiación Forzosa y sanciones en materia de instalaciones eléctricas y Reglamento para su aplicación, aprobado por Decreto 2619/1996 de 20 de octubre.
- Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.
- Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) de Sabiñánigo, aprobado definitivamente en marzo de 2006.
- El Decreto-Legislativo 1/2014, de 8 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón.

<p align="center">MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p align="center">Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
---	---	--

4 RAZONES DE JUSTIFICACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN


Las crecientes necesidades de energía, la mayor preocupación por el medio ambiente, la naturaleza y la calidad de vida, obligan a investigar nuevas fuentes de energía limpias y renovables que contribuyan a una oferta energética sólida, diversificada y eficaz con garantías de abastecimiento y sin connotaciones negativas. La energía proporcionada por el sol resulta ser una vía alternativa a las fuentes convencionales. Se utilizan para este fin las más recientes tecnologías desarrolladas, siempre bajo el criterio de un máximo respeto al entorno y medio ambiente natural.

Esta zona es estimada de interés desde el punto de vista solar ya que el estudio del potencial solar de ésta y las medidas llevadas a cabo así lo garantizan.

5 CRITERIOS DE ELECCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO

El emplazamiento de la Planta Fotovoltaica "FV Sierra Plana I" parece constituir un excelente lugar para la explotación comercial de la energía solar ya que:

- La zona está bien orientada con respecto a la trayectoria solar, estos criterios han sido confirmados por software de simulación (PVSyst) que asegura la existencia de una radiación suficientemente buena para la explotación de la planta.
- El acceso al emplazamiento y en el emplazamiento es sencillo y se aprovecha la red de carreteras y caminos existentes en la zona.
- La tipología del terreno permite la instalación de los módulos fotovoltaicos y demás estructuras asociadas a la planta fotovoltaica realizando acondicionados de terreno mínimos. Se ha seleccionado una zona de terrenos con escasa vegetación o cultivo.
- No existen valles u obstáculos similares alrededor que generen sombras sobre la instalación y deriven en pérdidas de energía.
- La zona elegida esta fuera de zonas de protección especial de flora o fauna.
- El emplazamiento seleccionado cuenta con capacidad de evacuación de la energía a la red eléctrica de manera viable económica y técnicamente.

<p style="text-align: center;">MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p style="text-align: center;">Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
--	--	--


6 ADECUACIÓN DEL PROYECTO AL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

La Planta Fotovoltaica "FV Sierra Plana I" se asienta en el término municipal de Sabiñánigo, provincia de Huesca. Los instrumentos vigentes de planeamiento urbanístico donde se contemplan las normas específicas aplicables para cada tipo de suelo, es el Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) de Sabiñánigo.

El PGOU de Sabiñánigo fue aprobado definitivamente en marzo de 2006. Los terrenos correspondientes a los emplazamientos del municipio de Sabiñánigo están clasificados como Suelo No Urbanizable (SNU), tratándose de zonas con una altitud menor de 1.000 m (de acuerdo a las Directrices parciales de ordenación territorial del Pirineo Aragonés).

Dentro de esta categoría de suelo se diferencian las siguientes zonas en los emplazamientos a estudio:

- No Urbanizable Genérico: todo lo que no es SNU Especial.
- No Urbanizable Especial:
 - De Protección a los Recursos Hídricos:
 - (1) Ríos y barrancos. Bandas de Protección 100 m (Barranco Asuar, Barranco Borrés, Río Gállego y Río Aurín).
 - De Protección a la Producción Energética:
 - (2) Yacimiento de gas. Áreas de Radio 500 m.
 - De Protección a las Vías Pecuarias:
 - (3) 1 Cañada Real del Valle de Tena.
 - (4) 10 Colada de Isín a Acumuer.
 - (5) 11 Colada del Valle o de Jaca.
 - De Protección a los Elementos Singulares:
 - (6) Elemento singular: Morrena de Senegüé.
 - De Protección a los Riesgos Naturales:
 - (7) Circos glaciares.
 - De Protección a las Vías de comunicación:
 - (8) Carretera nacional (N-260A). Banda de 25 m de protección y 50 m de afección.
 - (9) Carretera local. Banda de 15 m de protección y 50 m de afección.

<p style="text-align: center;">MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p style="text-align: center;">Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
--	--	--

De acuerdo al PGOU de Sabiñánigo el suministro de energía eléctrica corresponde con infraestructuras básicas de uso "instalaciones y redes de servicio", aunque explícitamente no se citan las plantas fotovoltaicas, resultando ser un uso compatible en suelo no urbanizable. La causa de que no se encuentren contempladas las plantas fotovoltaicas en el texto de las Normas Urbanísticas del PGOU, probablemente sea debido a que su fecha de aprobación es bastante anterior al auge reciente que ha experimentado este tipo de instalaciones como fuente de generación de energía.

El **Decreto-Legislativo 1/2014, de 8 de julio**, de Urbanismo del Gobierno de Aragón establece en los artículos 34 y 35 referentes a la autorización de usos en suelo no urbanizable genérico que en "Suelo no urbanizable genérico" podrán autorizarse usos que "puedan considerarse de interés público", y en el artículo 37 referente al régimen del suelo no urbanizable especial, que podrán autorizarse usos sin lesionar el valor específico que se quiere proteger, aplicando los procedimientos establecidos en los artículos 34 y 35.

Asimismo, la naturaleza de este proyecto de instalación de utilidad pública le viene reconocida por lo dispuesto en el artículo 54 de la **Ley 24/2013** de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.

"Se declaran de utilidad pública las instalaciones eléctricas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica".

Por lo tanto el Suelo No Urbanizable es compatible con la instalación de la planta fotovoltaica "FV Sierra Plana I".

Por último, en atención al PGOU de Sabiñánigo artículo 232, que regula las servidumbres a caminos rurales y vías pecuarias, y aunque no se trate de edificaciones, se ha considerado:

- De paneles solares y centros de transformación a:
 - Caminos: mínimo 10 metros del eje
 - Linderos: mínimo 5 metros
- De vallado a:
 - Caminos: mínimo 3 metros del límite del camino o 5 metros del eje (tomando siempre el más restrictivo)
 - Linderos: mínimo 1 metro.

**MESETA Y SOL,
S.L.U.**

Proyecto Técnico Administrativo
Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I"
T.M. Sabiñánigo (Huesca)



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA
VISADO Nº. : VD02360-21A
DE FECHA : 7/7/21
E-VISADO

7 RELACIÓN DE PARCELAS AFECTADAS

La relación de parcelas afectadas se describe a continuación, mediante las referencias catastrales:

PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I"																				
DATOS PARCELA						CT		ESTACIÓN METEOROLÓGICA	EDIFICIO O&M	VALLADO FV	MODULOS	ZANJAS BT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS MT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS BT FUERA DEL VALLADO	ZANJAS MT FUERA DEL VALLADO	SERVIDUMBRE DE ZANJA	CAMINOS DENTRO DEL VALLADO	CAMINOS FUERA DEL VALLADO	OCUPACION DEFINITIVA	OCUPACION TEMPORAL
Nº DE ORDEN	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	SUP. PARCELA (m²)	TÉRMINO MUNICIPAL	ENUM.	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)
1	22275A20500012	205	12	5804	Sabiñánigo					3410,44	1316,54					189,92			3410,44	189,92
2	22275A20500021	205	21	16854	Sabiñánigo					10529,03	4954,02	85,14		7,27		42,09		52,69	10536,30	42,09
3	22275A20500022	205	22	3797	Sabiñánigo					39,93				38,49		210,92			78,42	210,92
4	22275A20500024	205	24	7988	Sabiñánigo													118,71		
5	22275A20500025	205	25	10505	Sabiñánigo													73,70		
6	22275A20500026	205	26	11500	Sabiñánigo											211,62				211,62
7	22275A20500027	205	27	5958	Sabiñánigo											87,19				87,19
8	22275A20500028	205	28	15970	Sabiñánigo									57,69	56,27	490,71			113,96	490,71
9	22275A20500029	205	29	23592	Sabiñánigo	CT04	52,07	EM2		15217,33	6313,33	326,79	155,42	35,67	31,20	293,17	191,25	78,66	15284,20	293,17
10	22275A20500030	205	30	27674	Sabiñánigo					4366,56	1893,18	138,14		54,39		54,39			4420,95	54,39
11	22275A20500031	205	31	927	Sabiñánigo													13,96		
12	22275A20500033	205	33	33410	Sabiñánigo											80,97				80,97
13	22275A20500036	205	36	8888	Sabiñánigo					8270,46	4885,03	44,00	52,27		3,21	23,23			8273,67	23,23
14	22275A20500037	205	37	4954	Sabiñánigo					4297,07	2954,72	39,30	41,67						4297,07	
15	22275A20500047	205	47	18174	Sabiñánigo					9436,73	5445,26	23,23							9436,73	
16	22275A20500048	205	48	10911	Sabiñánigo									0,22		5,29			0,22	5,29
17	22275A20500049	205	49	9055	Sabiñánigo					8791,32	5933,04	132,34		2,01		17,58		5,43	8793,33	17,58
18	22275A20500050	205	50	5999	Sabiñánigo									50,65		299,55		34,25	50,65	299,55
19	22275A20500051	205	51	12047	Sabiñánigo									62,63		374,19		204,78	62,63	374,19

**MESETA Y SOL,
S.L.U.**

Proyecto Técnico Administrativo
Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I"
T.M. Sabiñánigo (Huesca)



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA
VISADO Nº. : VD02360-21A
DE FECHA : 7/7/21
E-VISADO

PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I"																					
DATOS PARCELA						CT		ESTACIÓN METEOROLÓGICA	EDIFICIO O&M	VALLADO FV	MODULOS	ZANJAS BT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS MT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS BT FUERA DEL VALLADO	ZANJAS MT FUERA DEL VALLADO	SERVIDUMBRE DE ZANJA	CAMINOS DENTRO DEL VALLADO	CAMINOS FUERA DEL VALLADO	OCUPACION DEFINITIVA	OCUPACION TEMPORAL	
Nº DE ORDEN	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	SUP. PARCELA (m²)	TÉRMINO MUNICIPAL	ENUM.	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	
20	22275A20500052	205	52	3450	Sabiñánigo					3249,63	1898,40	88,36	41,18							3249,63	
21	22275A20500054	205	54	6406	Sabiñánigo	CT03	39,82			4497,52	1535,86	130,45	107,04	3,30	1,00	38,60	267,71	68,06	4501,82	38,60	
22	22275A20500055	205	55	4409	Sabiñánigo										39,21	234,87		106,57	39,21	234,87	
23	22275A20500056	205	56	4315	Sabiñánigo										47,72	286,09		95,42	47,72	286,09	
24	22275A20500057	205	57	5132	Sabiñánigo													286,25			
25	22275A20500058	205	58	10333	Sabiñánigo										90,39	484,68		999,05	90,39	484,68	
26	22275A20500059	205	59	9519	Sabiñánigo					7950,99	4484,76	156,29	10,83	1,00	74,35	357,82		754,84	8026,34	357,82	
27	22275A20500060	205	60	7033	Sabiñánigo					6989,69	5836,21									6989,69	
28	22275A20500061	205	61	10165	Sabiñánigo									74,58		448,39		419,81	74,58	448,39	
29	22275A20500078	205	78	5034	Sabiñánigo					4872,10	2891,95									4872,10	
30	22275A20500079	205	79	16474	Sabiñánigo	CT02	52,07			13588,54	8194,30	266,45	115,03	10,77	10,36	82,19	184,13	75,80	13609,67	82,19	
31	22275A20500080	205	80	8142	Sabiñánigo					6520,66	2785,58	102,02		1,01		6,04		3,64	6521,67	6,04	
32	22275A20500081	205	81	4476	Sabiñánigo									43,07		256,43		8,33	43,07	256,43	
33	22275A20500084	205	84	4767	Sabiñánigo											5,32				5,32	
34	22275A20500085	205	85	10838	Sabiñánigo					10237,59	6645,24	229,07	71,54	5,73	6,06	46,77			10249,38	46,77	
35	22275A20500086	205	86	9667	Sabiñánigo					8852,76	4295,32	46,27								8852,76	
36	22275A20500087	205	87	5744	Sabiñánigo					5743,87	5681,96	8,45								5743,87	
37	22275A20500088	205	88	7024	Sabiñánigo					7024,03	7023,33		22,58							7024,03	
38	22275A20500089	205	89	6363	Sabiñánigo					6362,63	6341,76	10,38	46,31							6362,63	
39	22275A20500090	205	90	6629	Sabiñánigo					6304,18	2107,86	170,65	28,71							6304,18	
40	22275A20500091	205	91	3935	Sabiñánigo					3774,70	3011,86									3774,70	
41	22275A20500092	205	92	3131	Sabiñánigo					2931,30	2161,82									2931,30	

**MESETA Y SOL,
S.L.U.**

Proyecto Técnico Administrativo
Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I"
T.M. Sabiñánigo (Huesca)



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA
VISADO Nº. : VD02360-21A
DE FECHA : 7/7/21
E-VISADO

PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I"																					
DATOS PARCELA						CT		ESTACIÓN METEOROLÓGICA	EDIFICIO O&M	VALLADO FV	MODULOS	ZANJAS BT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS MT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS BT FUERA DEL VALLADO	ZANJAS MT FUERA DEL VALLADO	SERVIDUMBRE DE ZANJA	CAMINOS DENTRO DEL VALLADO	CAMINOS FUERA DEL VALLADO	OCUPACION DEFINITIVA	OCUPACION TEMPORAL	
Nº DE ORDEN	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	SUP. PARCELA (m²)	TÉRMINO MUNICIPAL	ENUM.	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	
42	22275A20500093	205	93	14721	Sabiñánigo					14721,41	14721,41		92,97							14721,41	
43	22275A20500094	205	94	7731	Sabiñánigo					7585,76	4941,70	150,02								7585,76	
44	22275A20500095	205	95	5405	Sabiñánigo					5338,83	4134,09	99,30	42,84							5338,83	
45	22275A20500096	205	96	1360	Sabiñánigo					1360,24	1360,24		50,32							1360,24	
46	22275A20500097	205	97	1303	Sabiñánigo					1302,80	1302,80									1302,80	
47	22275A20500098	205	98	1291	Sabiñánigo					1291,25	1291,25									1291,25	
48	22275A20500099	205	99	4800	Sabiñánigo					4643,40	4031,04	11,00								4643,40	
49	22275A20500100	205	100	1708	Sabiñánigo					1554,76	778,21									1554,76	
50	22275A20500101	205	101	1656	Sabiñánigo					1656,04	1656,04									1656,04	
51	22275A20500102	205	102	1358	Sabiñánigo					1358,24	1358,24									1358,24	
52	22275A20500103	205	103	991	Sabiñánigo					991,49	991,49									991,49	
53	22275A20500104	205	104	4838	Sabiñánigo					4716,56	3955,26	26,12	27,41							4716,56	
54	22275A20500105	205	105	5069	Sabiñánigo	CT01	52,07	EM1		4790,02	1570,90	170,17	30,89	1,01		6,07	1000,60	37,99	4791,03	6,07	
55	22275A20500106	205	106	8675	Sabiñánigo													0,86			
56	22275A20500107	205	107	26798	Sabiñánigo					23752,48	13223,92	255,75		20,39		121,85				23772,87	121,85
57	22275A20500108	205	108	3663	Sabiñánigo					2461,77	1623,29								63,01	2461,77	
58	22275A20500109	205	109	1903	Sabiñánigo					1127,50	0,77								99,69	1127,50	
59	22275A20500112	205	112	2731	Sabiñánigo					2643,55	1065,04									2643,55	
60	22275A20500114	205	114	29575	Sabiñánigo					28898,48	18857,90	111,94								28898,48	
61	22275A20500345	205	345	2398	Sabiñánigo														23,66		
62	22275A20500352	205	352	4102	Sabiñánigo									4,81	7,81	58,00				12,62	58,00
63	22275A20500353	205	353	8157	Sabiñánigo									52,02		565,82			20,15	52,02	565,82

**MESETA Y SOL,
S.L.U.**

Proyecto Técnico Administrativo
Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I"
T.M. Sabiñánigo (Huesca)



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA
VISADO Nº. : VD02360-21A
DE FECHA : 7/7/21
E-VISADO

PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I"																				
DATOS PARCELA						CT		ESTACIÓN METEOROLÓGICA	EDIFICIO O&M	VALLADO FV	MODULOS	ZANJAS BT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS MT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS BT FUERA DEL VALLADO	ZANJAS MT FUERA DEL VALLADO	SERVIDUMBRE DE ZANJA	CAMINOS DENTRO DEL VALLADO	CAMINOS FUERA DEL VALLADO	OCUPACION DEFINITIVA	OCUPACION TEMPORAL
Nº DE ORDEN	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	SUP. PARCELA (m²)	TÉRMINO MUNICIPAL	ENUM.	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)
64	22275A20509002	205	9002	13376	Sabiñánigo									14,48	618,78	2829,55		50,70	633,26	2829,55
65	22275A20509003	205	9003	1698	Sabiñánigo					285,85	130,38	3,98		3,95	3,87	107,42		960,26	293,67	107,42
66	22275A20509006	205	9006	4195	Sabiñánigo									4,89	4,89	37,12		0,46	9,78	37,12
67	22275A20509007	205	9007	723	Sabiñánigo													482,97		
68	22275A20509008	205	9008	1841	Sabiñánigo									11,22		11,22		66,57	11,22	11,22
69	22275B00300002	3	2	71265	Sabiñánigo				85,00	69468,21	49374,27	312,04	294,22		9,19	22,28	1130,38	27,07	69477,40	22,28
70	22275B00300003	3	3	18725	Sabiñánigo					18354,48	16210,02	46,49	25,02				91,50		18354,48	
71	22275B00300004	3	4	42198	Sabiñánigo	CT07	52,07	EM3		41038,19	34000,93	509,35	304,56	3,81	3,81	26,67	998,83		41045,81	26,67
72	22275B00300005	3	5	21666	Sabiñánigo					19083,04	12408,36	319,71	27,37		3,71	22,27			19086,75	22,27
73	22275B00300009	3	9	26413	Sabiñánigo					7123,34		22,00							7123,34	
74	22275B00300010	3	10	68178	Sabiñánigo					12978,53		122,56	106,12	155,87	159,09	1064,60			13293,49	1064,60
75	22275B00300011	3	11	41973	Sabiñánigo					15562,40	7315,46	132,64		4,39		26,38			15566,79	26,38
76	22275B00300012	3	12	131014	Sabiñánigo											14,03				14,03
77	22275B00300013	3	13	8494	Sabiñánigo										94,37	229,30			94,37	229,30
78	22275B00300015	3	15	35082	Sabiñánigo									136,37	136,08	1286,03			272,45	1286,03
79	22275B00300017	3	17	49569	Sabiñánigo	CT09	39,82			20164,96	12469,22	310,74	46,39	1,02	1,02	47,98	341,55	266,37	20167,00	47,98
80	22275B00300019	3	19	28931	Sabiñánigo					14209,55	9663,92	152,71							14209,55	
81	22275B00300021	3	21	50223	Sabiñánigo					17196,84	9858,53	98,76							17196,84	
82	22275B00300052	3	52	15230	Sabiñánigo					11665,55		130,38	50,01	3,52	3,52	24,65		14,00	11672,59	24,65
83	22275B00309001	3	9001	5789	Sabiñánigo									3,82	3,74	26,14			7,56	26,14
84	22275B00309002	3	9002	18465	Sabiñánigo					481,22	327,71	5,26		4,09	4,02	28,74			489,33	28,74
85	22275B00309007	3	9007	430	Sabiñánigo					336,43		2,48							336,43	

**MESETA Y SOL,
S.L.U.**

Proyecto Técnico Administrativo
Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I"
T.M. Sabiñánigo (Huesca)



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA
VISADO Nº. : VD02360-21A
DE FECHA : 7/7/21
E-VISADO

PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I"																				
DATOS PARCELA						CT		ESTACIÓN METEOROLÓGICA	EDIFICIO O&M	VALLADO FV	MODULOS	ZANJAS BT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS MT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS BT FUERA DEL VALLADO	ZANJAS MT FUERA DEL VALLADO	SERVIDUMBRE DE ZANJA	CAMINOS DENTRO DEL VALLADO	CAMINOS FUERA DEL VALLADO	OCUPACION DEFINITIVA	OCUPACION TEMPORAL
Nº DE ORDEN	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	SUP. PARCELA (m²)	TÉRMINO MUNICIPAL	ENUM.	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)
86	22275B00309008	3	9008	666	Sabiñánigo										2,16	26,50			2,16	26,50
87	22275B00309009	3	9009	291	Sabiñánigo										94,64	2,12	100,11		96,76	100,11
88	22275B00400007	4	7	39949	Sabiñánigo					38566,75	27641,08	240,18	353,30		3,20	19,20			38569,95	19,20
89	22275B00400008	4	8	36456	Sabiñánigo					30375,01	21193,52	464,39	95,66	27,77	31,33	364,85			30434,11	364,65
90	22275B00400009	4	9	6051	Sabiñánigo										20,51	24,50	174,87		45,01	174,87
91	22275B00400010	4	10	8718	Sabiñánigo					7494,54	2482,35	95,87			3,21	19,26			7497,75	19,26
92	22275B00400021	4	21	69073	Sabiñánigo					58476,28	36619,97	534,31			7,84	47,04		12,00	58484,12	47,04
93	22275B00400027	4	27	52883	Sabiñánigo					48575,21	26957,52	407,37			10,73	32,09			48585,94	32,09
94	22275B00400028	4	28	29537	Sabiñánigo	CT06	45,37			28998,87	14583,56	388,86	105,57	3,72	147,02	388,43	591,38		29149,61	388,43
95	22275B00400029	4	29	14284	Sabiñánigo	CT06	6,70			13810,19	7942,90	122,86			128,17	346,04	1143,30		13938,36	346,04
96	22275B00400030	4	30	3641	Sabiñánigo					3429,55	423,46				57,25	154,58	327,63		3486,80	154,58
97	22275B00400500	4	500	1873	Sabiñánigo					1417,36	205,45	74,00	46,78	3,46		35,08	312,32	22,22	1420,82	35,08
98	22275B00405007	4	5007	6635	Sabiñánigo	CT05	52,07			6094,18	4253,17	90,75	98,36				58,83		6094,18	
99	22275B00409002	4	9002	4087	Sabiñánigo										8,71	4,31	1001,84	1,56	13,02	1001,84
100	22275B00409003	4	9003	30467	Sabiñánigo					7345,59		16,35			3,59	28,31	99,52	110,45	7377,49	99,52
101	22275B00409007	4	9007	280	Sabiñánigo										6,88	6,61	46,66		13,49	46,66
102	22275B00409009	4	9009	579	Sabiñánigo					251,20									251,20	
103	22275B00409011	4	9011	373817	Sabiñánigo										85,31	85,27	595,85		170,58	595,85
104	22275B00410008	4	10008	2424	Sabiñánigo										48,07	43,80	302,33		91,87	302,33
105	22275B00500003	5	3	15561	Sabiñánigo					14257,50	8485,70	207,84			1,28	10,14		4,06	14258,78	10,14
106	22275B00500008	5	8	8293	Sabiñánigo										3,21	3,58	25,39		6,79	25,39
107	22275B00500009	5	9	9214	Sabiñánigo										48,71	50,04	372,17		98,75	372,17


**MESETA Y SOL,
S.L.U.**

Proyecto Técnico Administrativo
Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I"
T.M. Sabiñánigo (Huesca)



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA
VISADO Nº. : VD02360-21A
DE FECHA : 7/7/21
E-VISADO

PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I"																					
DATOS PARCELA						CT		ESTACIÓN METEOROLÓGICA	EDIFICIO O&M	VALLADO FV	MODULOS	ZANJAS BT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS MT DENTRO DEL VALLADO	ZANJAS BT FUERA DEL VALLADO	ZANJAS MT FUERA DEL VALLADO	SERVIDUMBRE DE ZANJA	CAMINOS DENTRO DEL VALLADO	CAMINOS FUERA DEL VALLADO	OCUPACION DEFINITIVA	OCUPACION TEMPORAL	
Nº DE ORDEN	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	SUP. PARCELA (m²)	TÉRMINO MUNICIPAL	ENUM.	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	SUP. AFECTADA (m²)	
108	22275B00500010	5	10	34298	Sabiñánigo					26945,25	17560,76	196,89							251,07	26945,25	
109	22275B00500011	5	11	23161	Sabiñánigo														647,74		
110	22275B00500026	5	26	23374	Sabiñánigo										24,00		128,93			24,00	128,93
111	22275B00500027	5	27	46191	Sabiñánigo					29695,51	13765,44	234,44			7,01		186,55		28,84	29702,52	186,55
112	22275B00500028	5	28	48684	Sabiñánigo												237,46				237,46
113	22275B00500029	5	29	966	Sabiñánigo										7,24		43,55			7,24	43,55
114	22275B00500031	5	31	7051	Sabiñánigo										39,42		235,25			39,42	235,25
115	22275B00500032	5	32	41165	Sabiñánigo	CT08	52,07			37644,74	24393,91	395,62	280,42	5,13	3,50	51,61	1276,76	25,29	37653,37	51,61	
116	22275B00505015	5	5015	14757	Sabiñánigo											73,52	440,85			73,52	440,85
117	22275B00509001	5	9001	8071	Sabiñánigo										21,49	21,52	150,68		23,70	43,01	150,68
118	22275B00509001	5	9001	11159	Sabiñánigo											16,44	98,16			16,44	98,16
119	22275B00509002	5	9002	3551	Sabiñánigo										4,80	7,78	137,76		2,51	12,58	137,76
120	22275B00509003	5	9003	6486	Sabiñánigo											6,18	38,71			6,18	38,71
121	22275B00509005	5	9005	1769	Sabiñánigo											4,18	4,08	28,50		8,26	28,50
122	22275B00509008	5	9008	2830	Sabiñánigo											184,60	741,76		0,41	184,60	741,76
123	22275E00200018	2	18	13879	Sabiñánigo					8007,22	2655,25	123,20			3,04		18,21			8010,26	18,21
124	22275E00300096	3	96	17219	Sabiñánigo					6329,68	2759,18	86,74								6329,68	
125	22275E00300097	3	97	26647	Sabiñánigo					8577,90	3224,41	11,00							12,00	8577,90	
126	22275E00305059	3	5059	27352	Sabiñánigo															650,69	
127	22275E00305124	3	5124	16511	Sabiñánigo															223,72	
128	22275E00305125	3	5125	6384	Sabiñánigo															114,56	
TOTALES							444,13		85,00	897.694,76	542.361,35	8.681,40	2.770,79	1.566,74	2.150,31	17.883,87	8.026,62	7.534,08	901.411,81	17.883,87	

<p>MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p>Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
--	---	--

8 RELACIÓN DE ORGANISMOS AFECTADOS

Los organismos que se verían afectados por las instalaciones de la Planta Fotovoltaica y para los cuales se preparan las correspondientes separatas, son:

- Ayuntamiento de Sabiñánigo
- E-distribución Redes Digitales, S.L.U.
- Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.
- Confederación Hidrográfica del Ebro
- Instituto Aragonés de Gestión Ambiental INAGA
- Compañía distribuidora de gas NEDGIA S.A.

9 DATOS REFERIDOS A LA ORDENACIÓN DE LA PLANTA

La superficie total de las poligonales de los vallados de la planta es de 89,77 hectáreas.

La cimentación de la estructura que soportará los módulos fotovoltaicos consistirá en hincas de acero clavadas directamente en el suelo, con una profundidad de entre 1,5 m y 2 m (salvo que futuros estudios geológicos recomienden otra cimentación).


Con objeto de facilitar las labores de construcción, operación y mantenimiento, así como reducir las sombras que causan unos módulos sobre otros y optimizar la producción de los paneles, se establece una separación entre ejes de los seguidores (pitch) de 11 m, quedando pasillos de 6,36 m entre filas en dirección N-S.

En el interior de la instalación, se tienen viales principales que sirven para comunicar los CTI y el edificio de operación y mantenimiento. A estos viales, se les dotará de las dimensiones y condiciones de trazado necesarias para la circulación de los vehículos de montaje y mantenimiento.

Los caminos de la planta tienen una anchura de 4 m y un radio mínimo de 7 m (para acceder a los CTI), y se añade una capa de 30 cm de zahorra para mejorar la capacidad portante del pavimento.

Para facilitar drenaje se añaden cunetas de 1 m de anchura y 0,5 m de profundidad.

Las zanjas para el cable discurrirán por las orillas de los caminos, y/o entre las estructuras fotovoltaicas sin la necesidad de un trazado aparte.

<p align="center">MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p align="center">Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
---	--	--

Para considerar todos estos elementos en el diseño de la planta, se han aplicado los siguientes criterios de diseño:

- La distancia entre seguidores, cuando discurre un camino entre ambas, será de 16 m. para permitir la ocupación del propio camino y CTI más la ocupación de las obras de drenaje más la ocupación de las canalizaciones eléctricas.
- La distancia de los paneles al límite exterior de la planta será como mínimo 5 m para ser ocupados por la valla de seguridad y su puesta a tierra y la instalación de cámaras de vigilancia.
- En el perímetro exterior de la planta se ha previsto la reposición de los viales de acceso que podrían quedar afectados por la construcción de la misma.

10 DESCRIPCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES Y RUTAS DE ACCESO

Las infraestructuras que existen en el área de estudio son las siguientes:

- Líneas Eléctricas
- Gasoductos
- Carretera N-260A
- El acceso a las instalaciones se podrá realizar desde la carretera nacional N-260A entorno al p.k. 515,5, junto al municipio de Senegüé, y a través de la red rural de caminos existentes que parten de la mencionada carretera. En el plano "020 Emplazamiento" se detallan todas las rutas de acceso para cada una de las zonas de la planta fotovoltaica.

10.1 Utilización temporal para acceso durante obras


Las obras, durante la fase de construcción, transitarán por el acceso desde la carretera nacional N-260A entorno al p.k. 515,5, junto al municipio de Senegüé, y a través de la red rural de caminos existentes que parten de la mencionada carretera.

11 UBICACIÓN DE LA PLANTA

Las coordenadas UTM del centro aproximado de la ubicación son las siguientes:

- Coordenadas UTM-ETRS89 (Zona 30 N):

X: 717.608 m - Y: 4.713.138 m

<p align="center">MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p align="center">Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
---	--	--

Las coordenadas de los límites de la Planta Fotovoltaica "FV Sierra Plana I" se encuentran definidas en el plano adjunto "030 Ortofoto".

12 DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA PLANTA


La planta constará de una potencia pico total de 49.930,72 kW_p. Consistirá en la instalación de 91.616 módulos fotovoltaicos bifaciales de 545 Wp en estructura con seguidor a un eje (seguimiento Este-Oeste) y con orientación 0° (sur).

Se estima que las horas equivalentes serán aproximadamente 1.923 kWh/kWp, por lo que la energía media generada neta de la planta sería de 96.010 MWh el 1º año. Las características de la planta 'FV Sierra Plana I' de 49,93 MW_p son las siguientes:

Nombre de la Planta	FV Sierra Plana I
Ubicación	Población cercana: Senegüé (Sabiñánigo)
	Coordenadas UTM-ETRS89 (Huso 30): X: 717.608 - Y: 4.713.138
Tipo de tecnología	Silicio monocristalino, célula partida, bifacial
Módulos	Potencia unitaria: 545 Wp
	Nº de módulos: 91.616
Inversor	1.663 kVA @30°C
	Nº de inversores: 30
Estructura	Seguidor solar a un eje N-S
Potencia pico instalación	49.930,72 kWp
Capacidad de acceso	45,53 MW (limitado por PPC)
Producción año 1 (MWh)	96.010

13 RED DE MEDIA TENSIÓN

Estará compuesta por circuitos eléctricos en 30 kV que tienen su inicio en los Centros de Transformación e Inversión de la Planta Fotovoltaica "FV Sierra Plana I" y finalizan en las celdas correspondientes de Media Tensión ubicadas en el parque interior de 30 kV de la SET Sierra Plana 1 220/30 kV. Dicho recorrido puede observarse en el plano adjunto "040 Planta general".

<p>MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p>Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
--	---	--

13.1 Características de la instalación

Las características generales de la conexión serán las siguientes:

Tensión nominal (Vn)	Tensión más elevada	Características mínimas del cable y accesorios	
30 kV	36 kV	U ₀ /U (kV)	U _p (kV)
		18/30	170

Donde:

U₀: Tensión asignada eficaz a frecuencia industrial entre cada conductor y la pantalla del cable, para la que se han diseñado el cable y sus accesorios.

U: Tensión asignada eficaz a frecuencia industrial entre dos conductores cualesquiera para la que se han diseñado el cable y sus accesorios.

U_p: Valor de cresta de la tensión soportada a impulsos de tipo rayo aplicada entre cada conductor y la pantalla o la cubierta para el que se ha diseñado el cable o los accesorios.

14 INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN HACIA SET BIESCAS 220 kV

Con la finalidad de poder evacuar toda la energía generada por la Planta Fotovoltaica "FV Sierra Plana I" en la subestación SET Biescas 220 kV, se proyecta la conexión desde la salida de la nueva SET Sierra Plana 1 220/30 kV a través de una futura línea eléctrica aérea de 220 kV. Tanto la nueva SET como la nueva LAAT son infraestructuras compartidas con otros promotores que se encuentran desarrollando proyectos de energías renovables en la misma zona, y son objeto de proyectos independientes.

14.1 Emplazamiento de la SET Sierra Plana 1 220/30 kV

La nueva SET Sierra Plana 1 220/30 kV estará ubicada en una parcela próxima a la planta fotovoltaica "FV Sierra Plana I", en el Término Municipal de Sabiñánigo en la provincia de Huesca.

Término Municipal	Provincia
Sabiñánigo	Huesca

La subestación se halla en el término municipal de Sabiñánigo (Huesca). En la siguiente tabla se indican las coordenadas geográficas UTM, Datum ETRS89, referidas al HUSO 30, de los vértices de la Subestación.


<p>MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p>Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	<p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA Nº Colegiado: 001937 INSTRUMENTACIÓN FOTOVOLTAICA VISADO: VD02360-21A DE FECHA: 7/7/21 E-VISADO</p>
--	---	---

Coordenadas SET SIERRA PLANA 1 220/30 kV U.T.M. (Huso 30 - ETRS89)		
V1	717.540,29	4.713.274,37
V2	717.500,49	4.713.205,44
V3	717.447,23	4.713.236,19
V4	717.487,03	4.713.305,12

15 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución estimado para el proyecto es de 12 meses más la puesta en servicio

	AÑO 0			AÑO 1											
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REDACCIÓN PROYECTO															
CONSTRUCCIÓN															
EXPLANACIÓN Y ACCESOS															
ZANIAS															
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA															
SET y LAT															
PUESTA EN SERVICIO															

<p align="center">MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p align="center">Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	 <p align="center">COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA Nº Colegiado: 001937 VISADO: VD02360-21A DE FECHA: 17/21 E-VISADO</p>
---	--	---

16 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	COMPONENTES PRINCIPALES	10.032.187,52	64,32
-01.01	-SUMINISTRO DE MODULOS	8.617.335,52	
-01.02	-SUMINISTRO CENTROS TRANSFORMACIÓN	1.256.900,00	
-01.03	-SUMINISTRO CAJAS DE CORRIENTE CONTINUA	157.952,00	
2	OBRA CIVIL	1.891.043,07	12,12
-02.01	-ACONDICIONAMIENTO.....	480.716,79	
-02.03	-CIMENTACIONES	193.227,00	
-02.04	-ZANJAS.....	622.357,00	
-02.05	-SEGURIDAD Y CONTROL.....	594.742,28	
3	SUMINISTROS ELECTRICOS	863.437,41	5,54
-03.01	-CONEXIÓN ELÉCTRICA STRINGS A CAJA CC	217.464,00	
-03.02	-CONEXIÓN ELÉCTRICA CAJAS CC A CTs	223.833,60	
-03.03	-CONEXIÓN ELÉCTRICA CENTROS DE TRANSFORMACIÓN A SUBESTACIÓN	240.092,25	
-03.04	-SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.....	99.662,58	
-03.05	-CONSUMOS AUXILIARES - SEGURIDAD PERIMETRAL	8.591,46	
-03.06	-SISTEMA DE COMUNICACIONES.....	73.793,52	
4	INSTALACIÓN ELECTRICA	520.621,18	3,34
-04.01	-CONEXIÓN ELÉCTRICA STRINGS A CAJA CC	266.783,84	
-04.02	-CONEXIÓN ELÉCTRICA CAJAS CC A CTs	104.763,14	
-04.03	-CONEXIÓN ELÉCTRICA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN A SUBESTACIÓN	117.384,75	
-04.04	-SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.....	12.732,55	
-04.05	-CONSUMOS AUXILIARES - SEGURIDAD PERIMETRAL	5.896,10	
-04.06	-SISTEMA DE COMUNICACIONES.....	13.060,80	
5	ENSAMBLAJE MECANICO	1.910.095,44	12,25
-05.01	-ENSAMBLAJE MECÁNICO DE ESTRUCTURA Y MÓDULOS.....	1.910.095,44	
6	MONITORIZACION	157.470,00	1,01
7	CCTV	136.829,50	0,88
8	SEGURIDAD Y SALUD	54.000,00	0,35
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	31.250,25	0,20
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	
		15.596.934,37	
		21,00 % I.V.A.	
		3.275.356,22	
		TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	
		18.872.290,59	
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	
		18.872.290,59	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **DIECIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.**

<p>MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p>Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA</td> </tr> <tr> <td>Nº Colegiado</td> <td>1937</td> </tr> <tr> <td colspan="2">JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA</td> </tr> <tr> <td>VISADO</td> <td>VD02360-21A</td> </tr> <tr> <td>DE FECHA</td> <td>: 7/7/21</td> </tr> <tr> <td colspan="2">E-VISADO</td> </tr> </table>	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA		Nº Colegiado	1937	JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA		VISADO	VD02360-21A	DE FECHA	: 7/7/21	E-VISADO	
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA														
Nº Colegiado	1937													
JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA														
VISADO	VD02360-21A													
DE FECHA	: 7/7/21													
E-VISADO														

17 CONCLUSIÓN

Con la presente separata, se considera suficientemente descrita la instalación a realizar, solicitando las autorizaciones administrativas previstas en la legislación vigente para su instalación y puesta en servicio.

Junio 2021




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

Al Servicio de la Empresa:
Ingeniería y Proyectos Innovadores, S.L.
B-50996719

<p style="text-align: center;">MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p style="text-align: center;">Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: small;">COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">Nº Colegiado</td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">01937</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: x-small;">INGENIERO INDUSTRIAL EN ENERGÍA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">VISADO</td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">02360-21A</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: x-small;">DE TECNIA 1/17/21</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: large;">E-VISADO</td> </tr> </table>	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA		Nº Colegiado	01937	INGENIERO INDUSTRIAL EN ENERGÍA		VISADO	02360-21A	DE TECNIA 1/17/21		E-VISADO	
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA														
Nº Colegiado	01937													
INGENIERO INDUSTRIAL EN ENERGÍA														
VISADO	02360-21A													
DE TECNIA 1/17/21														
E-VISADO														

PLANOS

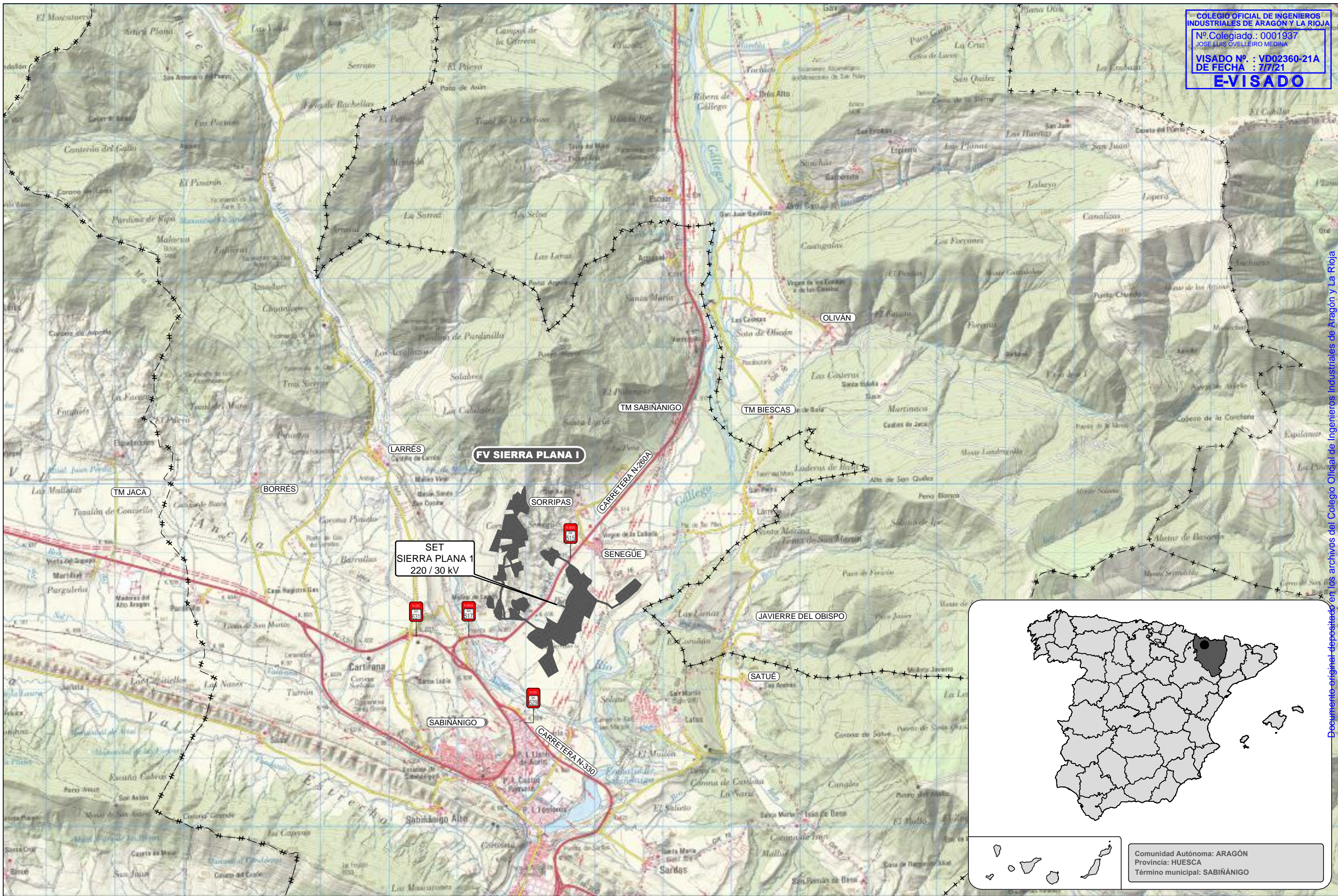
Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG03138-21 y VISADO electrónico VD02360-21A de 07/07/2021. CSV = FYMUUGGZEKFKQ6GMF verificable en <https://coiia.r.e-gestion.es>

<p style="text-align: center;">MESETA Y SOL, S.L.U.</p>	<p style="text-align: center;">Proyecto Técnico Administrativo Planta fotovoltaica "FV SIERRA PLANA I" T.M. Sabiñánigo (Huesca)</p>	
--	---	--

ÍNDICE PLANOS

- 010_SITUACIÓN
- 020_EMPLAZAMIENTO
- 030_ORTOFOTO
- 040_PLANTA GENERAL
- 041_PLANTA GENERAL - AFECCIONES
- 050_CATASTRO

COLÉGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
 Nº Colegiado.: 0001937
 JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA
VISADO Nº. : VD02360-21A
DE FECHA : 7/7/21
E-VISADO

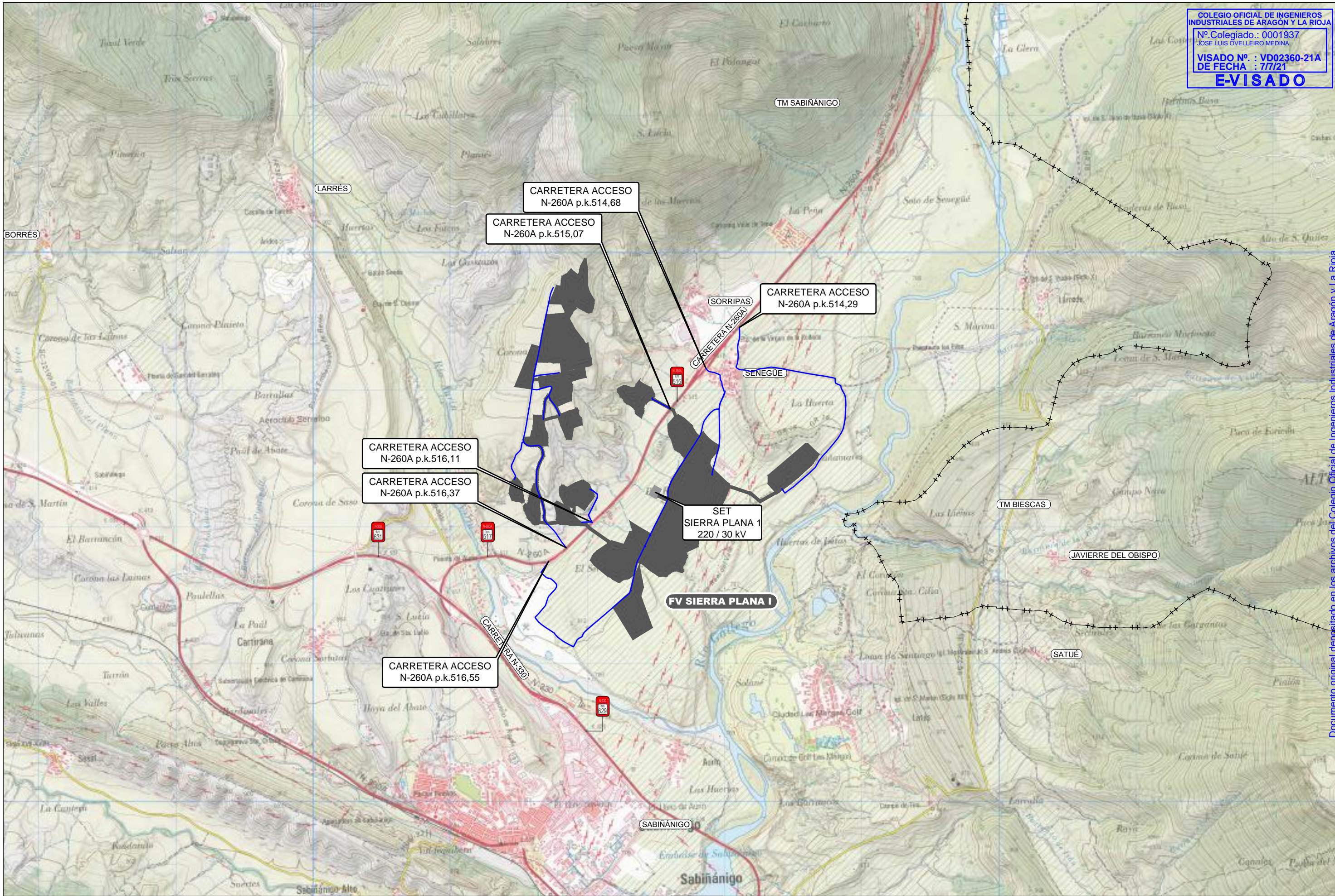


Comunidad Autónoma: ARAGÓN
 Provincia: HUESCA
 Término municipal: SABIÑÁNIGO

A	JUNIO 2021	M.M.P.	J.F.C.	J.L.O.	EMISIÓN INICIAL
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN

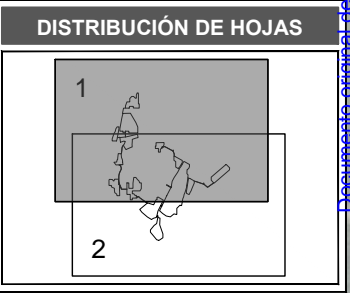
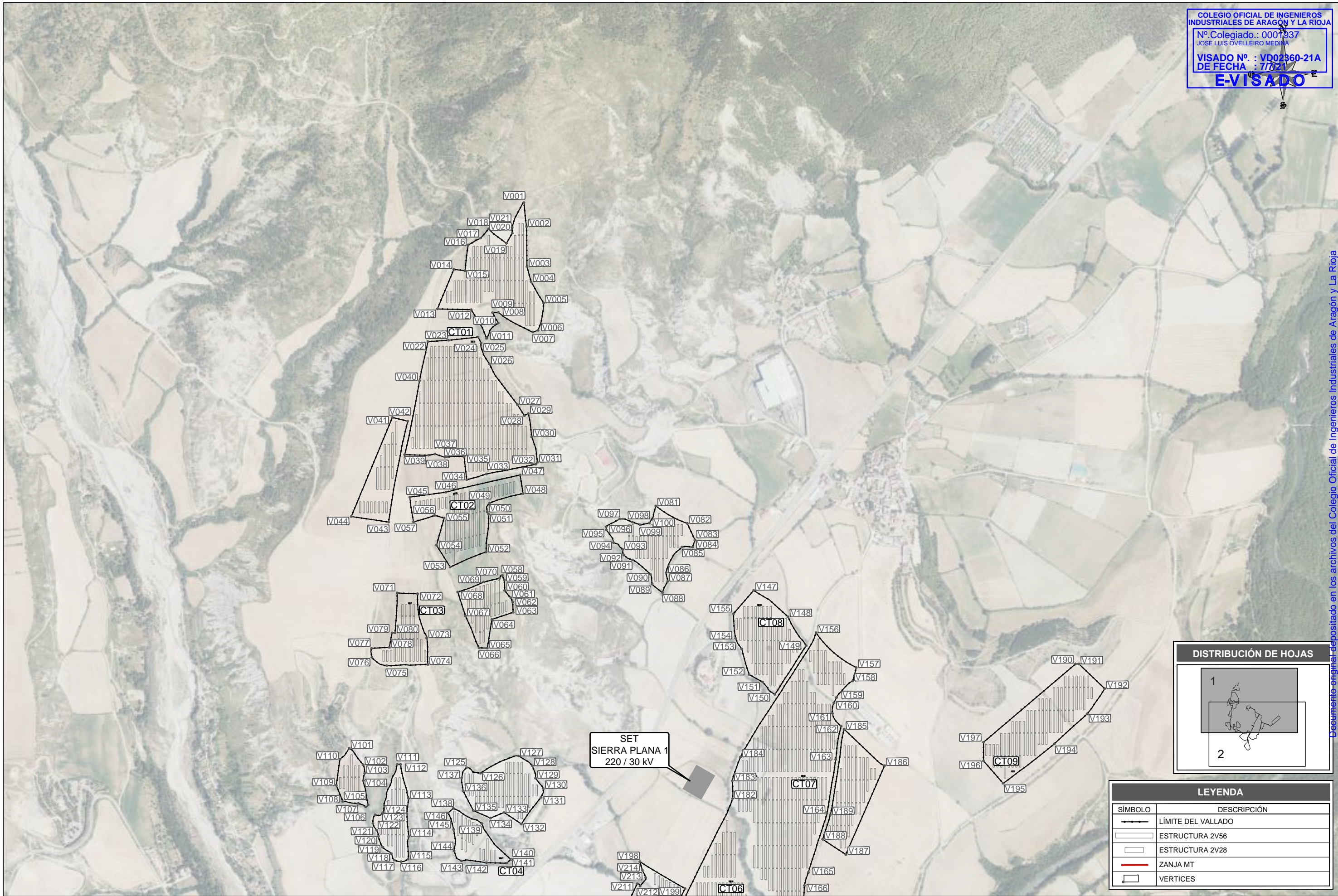
FV SIERRA PLANA I	CLIENTE	PROYECTO PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I" TÉRMINO MUNICIPAL DE SABIÑÁNIGO (HUESCA)		FORMATO	A3	
	MESETA Y SOL, S.L.U	AUTOR		TÍTULO	SITUACIÓN	
				PLANO Nº	342105301-3303-010	REVISIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG03138-21 y VISADO electrónico VD02360-21A de 07/07/2021. CSV = FVMUUGGZKFQ6GMF verificable en https://coitar.e-gestion.es



						FV SIERRA PLANA I	CLIENTE MESETA Y SOL, S.L.U	PROYECTO PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I" TÉRMINO MUNICIPAL DE SABIÑÁNIGO (HUESCA)	FORMATO A3
								AUTOR inproin INGENIERIA Y PROYECTOS	TÍTULO EMPLAZAMIENTO
A	JUNIO 2021	M.M.P.	J.F.C.	J.L.O.			FIRMA DEL INGENIERO JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA Colegiado n.º 1.937	PLANO Nº 342105301-3303-020	REVISIÓN A
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	EMISIÓN INICIAL DESCRIPCIÓN				

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG03138-21 y VISADO electrónico VD02360-21A de 07/07/2021. CSV = FVMUUGZKFKQ6GMF verificable en https://coi.iar.e-gestion.es

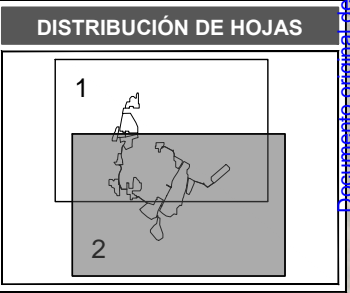


LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LÍMITE DEL VALLADO
	ESTRUCTURA 2V56
	ESTRUCTURA 2V28
	ZANJA MT
	VERTICES

					FV SIERRA PLANA I		CLIENTE		PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I" TÉRMINO MUNICIPAL DE SABIÑÁNIGO (HUESCA)		FORMATO
							MESETA Y SOL, S.L.U		AUTOR		A3
									TÍTULO		ESCALA
									ORTOFOTO		1:10000
									VERTICES PLANTA		REVISIÓN
									PLANO Nº		A
									342105301-3303-030.01		
A	JUNIO 2021	M.M.P.	J.F.C.	J.L.O.	EMISIÓN INICIAL						
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN						



FIRMA DEL INGENIERO
 (AL SERVICIO DE LA EMPRESA)
 JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA
 Colegiado nº: 1.937

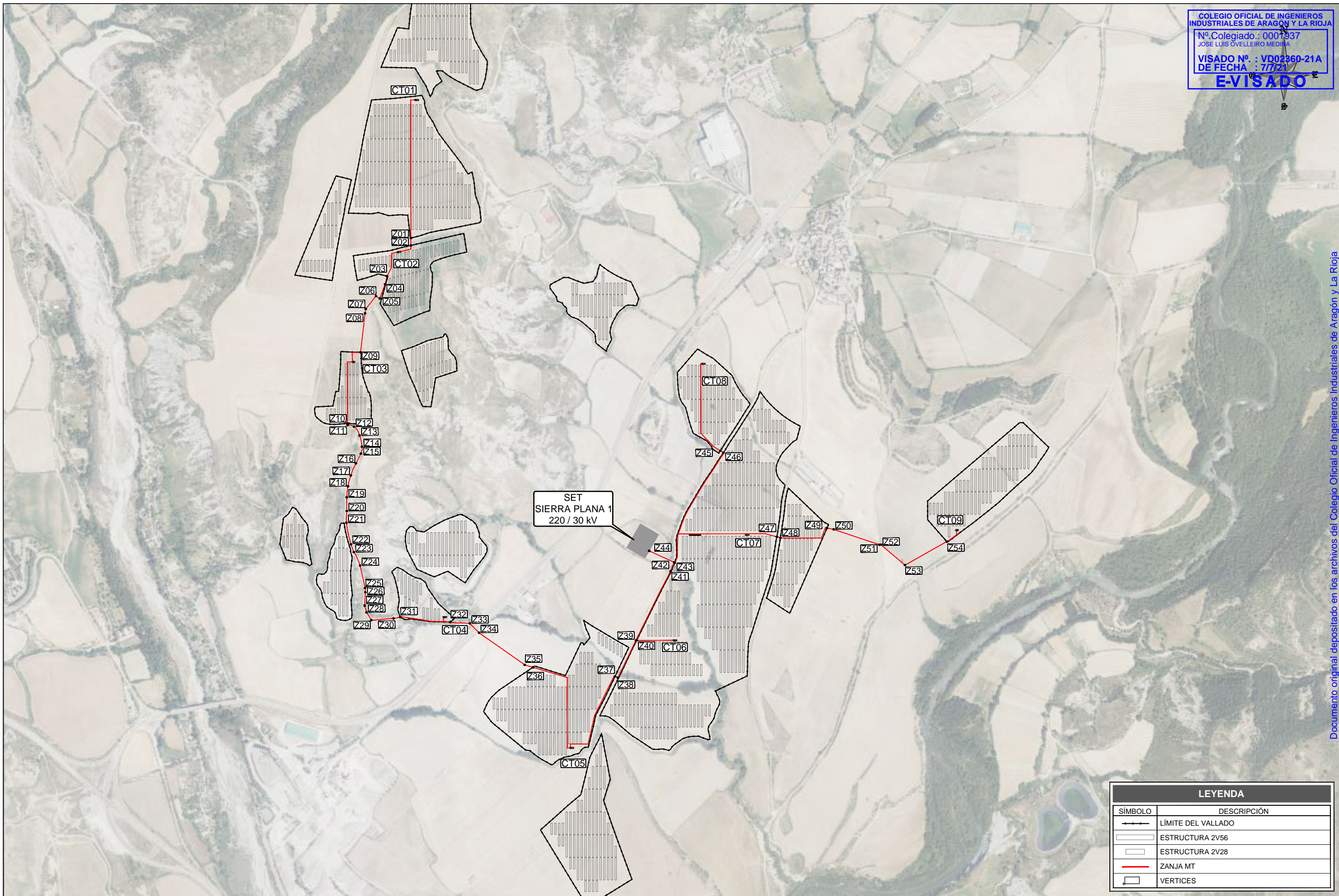


LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LÍMITE DEL VALLADO
	ESTRUCTURA 2V56
	ESTRUCTURA 2V28
	ZANJA MT
	VERTICES

A	JUNIO 2021	M.M.P.	J.F.C.	J.L.O.	EMISIÓN INICIAL
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN

FV SIERRA PLANA I	CLIENTE	MESETA Y SOL, S.L.U	
	PROYECTO	PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I" TÉRMINO MUNICIPAL DE SABIÑÁNIGO (HUESCA)	
	FORMATO	A3	
AUTOR		FIRMA DEL INGENIERO	TÍTULO
			ORTOFOTO VERTICES PLANTA
		(AL SERVICIO DE LA EMPRESA) JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA Colegiado n.º 1.937	ESCALA
			1:10000
			REVISIÓN
			A
			PLANO Nº
			342105301-3303-030.02

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG03138-21 y VISADO electrónico VD02360-21A de 07/07/2021. CSV = FVMUUGZKFKQ6GMF verificable en https://coiitar.e-gestion.es



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LÍMITE DEL VALLADO
	ESTRUCTURA 2V56
	ESTRUCTURA 2V28
	ZANJA MT
	VERTICES

A	JUNIO 2021	M.M.P.	J.F.C.	J.L.O.	EMISIÓN INICIAL
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN

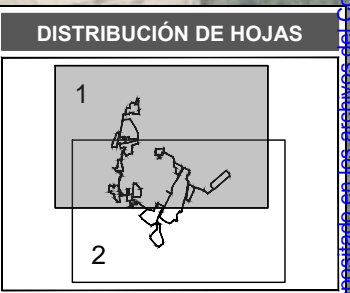
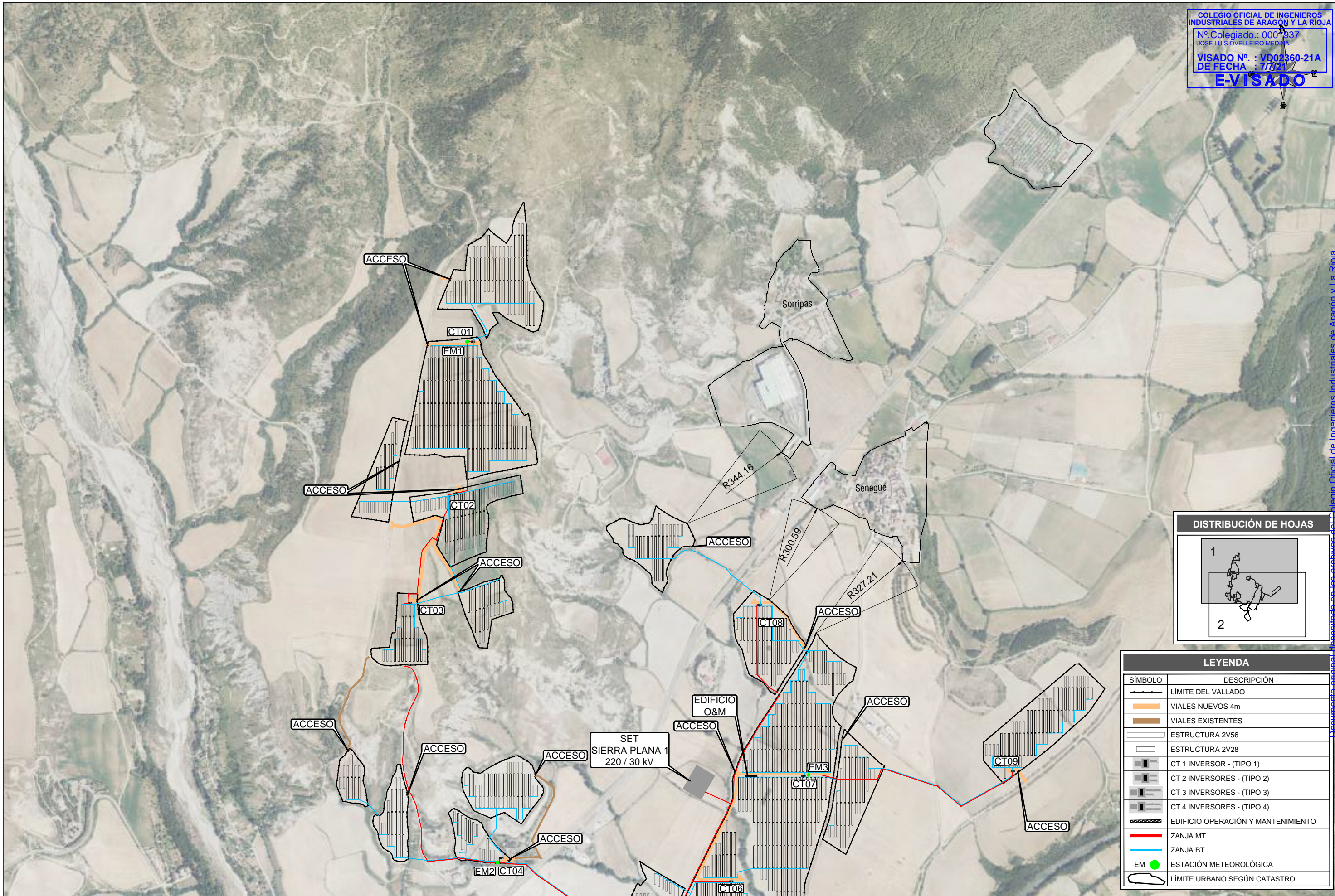
FV SIERRA PLANA I	CLIENTE	MESETA Y SOL, S.L.U		
	PROYECTO	PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I" TÉRMINO MUNICIPAL DE SABIÑÁNIGO (HUESCA)		
	AUTOR	 (AL SERVICIO DE LA EMPRESA) JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA Colegiado n.º 1.937	TÍTULO ORTOFOTO VERTICES ZANJA MEDIA TENSIÓN PLANO Nº 342105301-3303-030.03	
	FORMATO	A3	ESCALA	1:10000
			REVISIÓN	A

PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I"
COORDENADAS U.T.M. (HUSO 30 - ETRS89)

VERTICE	COORDENADA X	COORDENADA Y	VERTICE	COORDENADA X	COORDENADA Y	VERTICE	COORDENADA X	COORDENADA Y	VERTICE	COORDENADA X	COORDENADA Y	VERTICE	COORDENADA X	COORDENADA Y
V001	716.983.85	4.714.948.95	V051	716.880.75	4.714.037.10	V101	716.473.43	4.713.354.24	V151	717.880.17	4.713.547.53	V201	717.335.42	4.712.853.74
V002	716.991.29	4.714.876.24	V052	716.873.23	4.713.926.91	V102	716.514.20	4.713.306.44	V152	717.840.66	4.713.568.60	V202	717.309.24	4.712.837.52
V003	716.982.38	4.714.760.13	V053	716.768.38	4.713.883.06	V103	716.518.70	4.713.281.32	V153	717.818.97	4.713.844.62	V203	717.231.24	4.712.803.30
V004	717.004.29	4.714.716.14	V054	716.728.38	4.713.946.70	V104	716.514.34	4.713.268.66	V154	717.800.96	4.713.675.31	V204	717.165.15	4.712.644.39
V005	717.040.96	4.714.653.91	V055	716.750.78	4.714.026.47	V105	716.528.77	4.713.189.63	V155	717.894.83	4.713.746.87	V205	717.152.50	4.712.645.75
V006	717.024.72	4.714.573.96	V056	716.722.86	4.714.033.90	V106	716.521.67	4.713.183.30	V156	717.836.74	4.713.691.55	V206	717.054.17	4.712.725.49
V007	717.008.48	4.714.569.04	V057	716.691.38	4.714.015.05	V107	716.500.00	4.713.193.50	V157	717.853.28	4.713.590.04	V207	717.029.88	4.712.758.01
V008	716.909.04	4.714.625.27	V058	716.820.21	4.713.858.91	V108	716.455.05	4.713.193.30	V158	717.842.64	4.713.550.60	V208	717.052.75	4.712.799.69
V009	716.891.91	4.714.625.73	V059	716.826.15	4.713.846.74	V109	716.438.11	4.713.248.29	V159	717.896.67	4.713.502.83	V209	717.178.23	4.712.890.74
V010	716.908.68	4.714.595.26	V060	716.927.48	4.713.815.05	V110	716.448.55	4.713.322.67	V160	717.887.85	4.713.486.81	V210	717.268.64	4.712.863.14
V011	716.874.60	4.714.550.54	V061	716.945.30	4.713.793.72	V111	716.614.28	4.713.307.35	V161	717.883.66	4.713.456.04	V211	717.313.82	4.712.959.05
V012	716.829.62	4.714.634.23	V062	716.950.69	4.713.780.66	V112	716.623.82	4.713.307.35	V162	717.908.91	4.713.418.54	V212	717.322.33	4.712.951.96
V013	716.731.03	4.714.635.35	V063	716.952.07	4.713.751.03	V113	716.648.82	4.713.207.83	V163	717.893.32	4.713.322.30	V213	717.338.91	4.712.976.89
V014	716.778.91	4.714.751.79	V064	716.889.94	4.713.730.38	V114	716.647.50	4.713.097.26	V164	717.867.32	4.713.164.09	V214	717.328.75	4.712.998.78
V015	716.811.78	4.714.748.04	V065	716.876.74	4.713.646.75	V115	716.645.53	4.713.030.71	V165	717.813.44	4.712.992.37	V215	717.373.88	4.712.684.36
V016	716.820.90	4.714.823.29	V066	716.852.68	4.713.647.48	V116	716.624.80	4.713.023.50	V166	717.801.80	4.712.954.22	V216	717.389.23	4.712.660.43
V017	716.856.80	4.714.842.79	V067	716.813.06	4.713.740.22	V117	716.604.65	4.713.028.01	V167	717.798.54	4.712.862.02	V217	717.379.72	4.712.488.73
V018	716.880.58	4.714.870.50	V068	716.790.34	4.713.810.27	V118	716.598.56	4.713.047.19	V168	717.705.28	4.712.817.91	V218	717.462.44	4.712.268.90
V019	716.932.42	4.714.827.74	V069	716.866.84	4.713.836.58	V119	716.571.17	4.713.065.90	V169	717.718.63	4.712.789.28	V219	717.332.91	4.712.188.91
V020	716.949.48	4.714.857.50	V070	716.911.99	4.713.850.38	V120	716.558.89	4.713.097.66	V170	717.710.91	4.712.766.10	V220	717.196.79	4.712.413.05
V021	716.949.03	4.714.874.83	V071	716.913.52	4.713.807.77	V121	716.553.56	4.713.115.45	V171	717.684.21	4.712.706.82	V221	717.313.46	4.712.515.87
V022	716.703.26	4.714.540.96	V072	716.673.06	4.713.805.28	V122	716.542.80	4.713.135.30	V172	717.689.17	4.712.676.34	V222	717.340.11	4.712.625.82
V023	716.763.42	4.714.544.93	V073	716.700.01	4.713.676.79	V123	716.548.36	4.713.160.33	V173	717.696.77	4.712.686.29			
V024	716.849.87	4.714.554.37	V074	716.702.80	4.713.599.13	V124	716.571.90	4.713.166.88	V174	717.609.79	4.712.678.67			
V025	716.858.32	4.714.538.84	V075	716.583.56	4.713.595.41	V125	716.816.06	4.713.297.90	V175	717.570.21	4.712.844.87			
V026	716.882.69	4.714.475.85	V076	716.539.87	4.713.619.71	V126	716.858.50	4.713.281.50	V176	717.551.67	4.712.849.29			
V027	716.964.11	4.714.357.68	V077	716.538.98	4.713.646.11	V127	716.987.51	4.713.331.48	V177	717.523.45	4.712.848.18			
V028	716.984.55	4.714.325.13	V078	716.590.72	4.713.648.88	V128	717.008.00	4.713.303.50	V178	717.464.08	4.712.686.77			
V029	716.996.36	4.714.331.26	V079	716.598.72	4.713.690.88	V129	717.017.50	4.713.267.00	V179	717.409.12	4.712.732.90			
V030	717.005.89	4.714.283.51	V080	716.607.56	4.713.691.49	V130	717.040.00	4.713.237.00	V180	717.386.69	4.712.745.06			
V031	717.022.74	4.714.189.27	V081	717.368.48	4.714.051.52	V131	717.033.00	4.713.211.00	V181	717.368.85	4.712.745.91			
V032	717.017.90	4.714.183.05	V082	717.460.03	4.714.010.54	V132	716.975.84	4.713.133.60	V182	717.562.35	4.713.207.84			
V033	716.873.81	4.714.154.74	V083	717.482.55	4.713.962.16	V133	716.925.44	4.713.167.17	V183	717.591.56	4.713.258.38			
V034	716.816.57	4.714.137.97	V084	717.475.72	4.713.941.83	V134	716.885.96	4.713.150.70	V184	717.615.20	4.713.328.81			
V035	716.806.87	4.714.205.04	V085	717.444.66	4.713.941.30	V135	716.836.00	4.713.172.50	V185	717.617.96	4.713.409.82			
V036	716.752.63	4.714.203.76	V086	717.398.78	4.713.867.20	V136	716.806.50	4.713.229.50	V186	718.036.87	4.713.303.76			
V037	716.723.68	4.714.212.87	V087	717.402.80	4.713.841.74	V137	716.802.00	4.713.268.00	V187	717.922.66	4.713.044.69			
V038	716.705.05	4.714.209.28	V088	717.387.74	4.713.808.55	V138	716.777.68	4.713.178.96	V188	717.856.09	4.713.088.78			
V039	716.635.50	4.714.211.09	V089	717.357.62	4.713.833.14	V139	716.880.89	4.713.134.65	V189	717.877.64	4.713.160.68			
V040	716.678.92	4.714.426.89	V090	717.352.68	4.713.861.89	V140	716.945.73	4.713.030.41	V190	716.892.93	4.713.600.37			
V041	716.599.71	4.714.319.81	V091	717.300.43	4.713.903.89	V141	716.933.15	4.713.019.06	V191	716.802.96	4.713.600.37			
V042	716.644.44	4.714.308.78	V092	717.274.88	4.713.918.28	V142	716.874.65	4.713.020.44	V192	716.878.00	4.713.528.34			
V043	716.588.62	4.714.014.49	V093	717.271.68	4.713.934.86	V143	716.801.44	4.713.025.77	V193	716.827.27	4.713.456.07			
V044	716.479.72	4.714.030.54	V094	717.244.66	4.713.954.49	V144	716.779.66	4.713.064.73	V194	716.831.20	4.713.367.32			
V045	716.650.39	4.714.067.22	V095	717.223.78	4.713.991.89	V145	716.778.58	4.713.117.09	V195	716.381.68	4.713.252.00			
V046	716.755.50	4.714.101.47	V096	717.223.60	4.714.000.83	V146	716.762.11	4.713.165.83	V196	716.324.60	4.713.317.57			
V047	716.972.31	4.714.152.04	V097	717.253.22	4.714.023.53	V147	717.653.87	4.713.815.16	V197	716.324.60	4.713.371.99			
V048	716.980.94	4.714.067.68	V098	717.300.04	4.714.014.21	V148	717.754.09	4.713.738.17	V198	717.321.73	4.713.023.86			
V049	716.883.01	4.714.069.73	V099	717.322.96	4.714.006.43	V149	717.807.03	4.713.664.19	V199	717.453.48	4.712.946.12			
V050	716.875.46	4.714.043.73	V100	717.349.03	4.714.011.50	V150	717.715.65	4.713.511.55	V200	717.356.87	4.712.746.84			

ZAN/A MT "FV SIERRA PLANA I"
COORDENADAS U.T.M. (HUSO 30 - ETRS89)

VERTICE	COORDENADA X	COORDENADA Y
Z01	716.817.71	4.714.138.27
Z02	716.817.71	4.714.116.96
Z03	716.748.31	4.714.027.13
Z04	716.742.83	4.714.003.91
Z05	716.727.12	4.713.962.21
Z06	716.715.97	4.713.969.17
Z07	716.686.59	4.713.931.89
Z08	716.684.13	4.713.918.81
Z09	716.671.26	4.713.905.33
Z10	716.633.34	4.713.898.11
Z11	716.633.34	4.713.893.31
Z12	716.652.24	4.713.888.92
Z13	716.658.57	4.713.863.05
Z14	716.675.41	4.713.830.44
Z15	716.672.24	4.713.810.37
Z16	716.657.53	4.713.481.71
Z17	716.642.88	4.713.446.39
Z18	716.634.61	4.713.414.61
Z19	716.631.12	4.713.382.93
Z20	716.631.04	4.713.342.99
Z21	716.629.87	4.713.308.82
Z22	716.643.35	4.713.245.64
Z23	716.651.55	4.713.223.08
Z24	716.669.91	4.713.183.72
Z25	716.684.46	4.713.118.80
Z26	716.685.47	4.713.105.95
Z27	716.683.12	4.713.088.85
Z28	716.688.57	4.713.047.48
Z29	716.702.88	4.713.024.77
Z30	716.767.68	4.713.029.69
Z31	716.787.19	4.713.033.57
Z32	716.893.37	4.713.019.25
Z33	716.988.62	4.713.015.38
Z34	717.016.65	4.712.987.90
Z35	717.149.90	4.712.894.42
Z36	717.173.90	4.712.887.20
Z37	717.413.37	4.712.850.96
Z38	717.421.64	4.712.856.93
Z39	717.474.06	4.712.955.59
Z40	717.476.26	4.712.955.58
Z41	717.575.09	4.713.167.28
Z42	717.685.93	4.713.182.92
Z43	717.687.03	4.713.182.42
Z44	717.612.77	4.713.226.70
Z45	717.720.37	4.713.618.68
Z46	717.728.28	4.713.613.22
Z47	717.884.73	4.713.267.54
Z48	717.885.40	4.713.264.58
Z49	718.031.25	4.713.293.15
Z50	718.060.57	4.713.289.37
Z51	718.183.79	4.713.244.39
Z52	718.188.60	4.713.244.62
Z53	718.258.35	4.71



LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LÍMITE DEL VALLADO
	VIALES NUEVOS 4m
	VIALES EXISTENTES
	ESTRUCTURA 2V56
	ESTRUCTURA 2V28
	CT 1 INVERSOR - (TIPO 1)
	CT 2 INVERSORES - (TIPO 2)
	CT 3 INVERSORES - (TIPO 3)
	CT 4 INVERSORES - (TIPO 4)
	EDIFICIO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
	ZANJA MT
	ZANJA BT
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA
	LÍMITE URBANO SEGÚN CATASTRO

A	JUNIO 2021	M.M.P.	J.F.C.	J.L.O.		
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	EMISIÓN INICIAL	
					DESCRIPCIÓN	

PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I" TÉRMINO MUNICIPAL DE SABIÑÁNIGO (HUESCA)

AUTOR: **MESETA Y SOL, S.L.U**

FIRMA DEL INGENIERO: JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA, Colegiado nº 1.937

TÍTULO: SEPARATA PARA AYTO. SABIÑÁNIGO PLANTA GENERAL

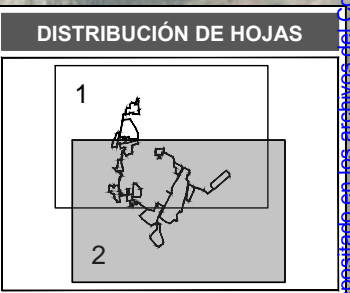
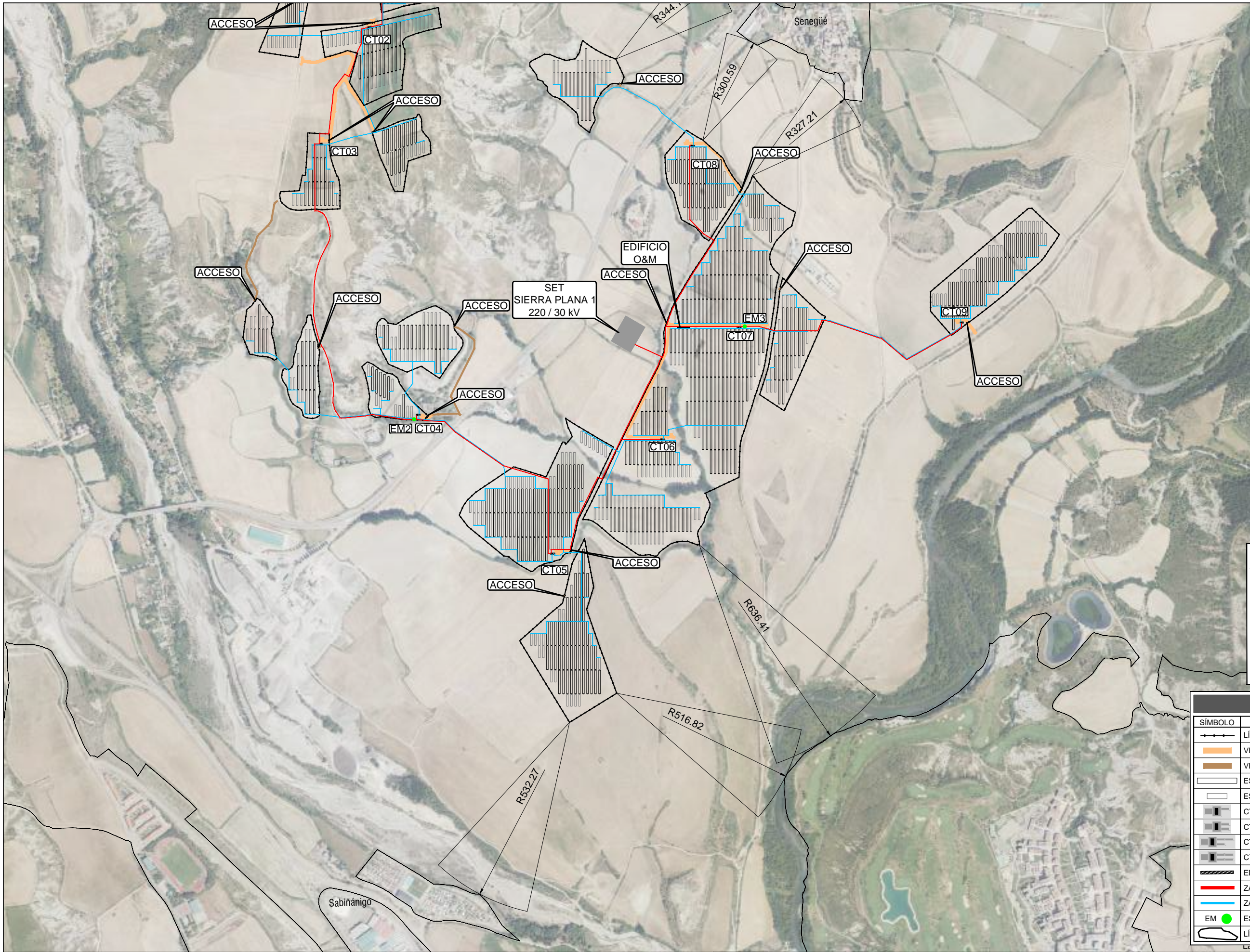
PLANO Nº: 342105301-330501-040.01

FORMATO: A3

ESCALA: 1:10000

REVISIÓN: A

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
 Nº Colegiado.: 0001937
 JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA
 VISADO Nº.: VD02360-21A
 DE FECHA: 7/7/21
E-VISADO

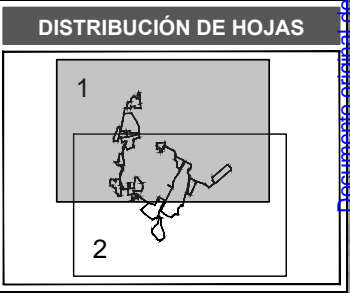
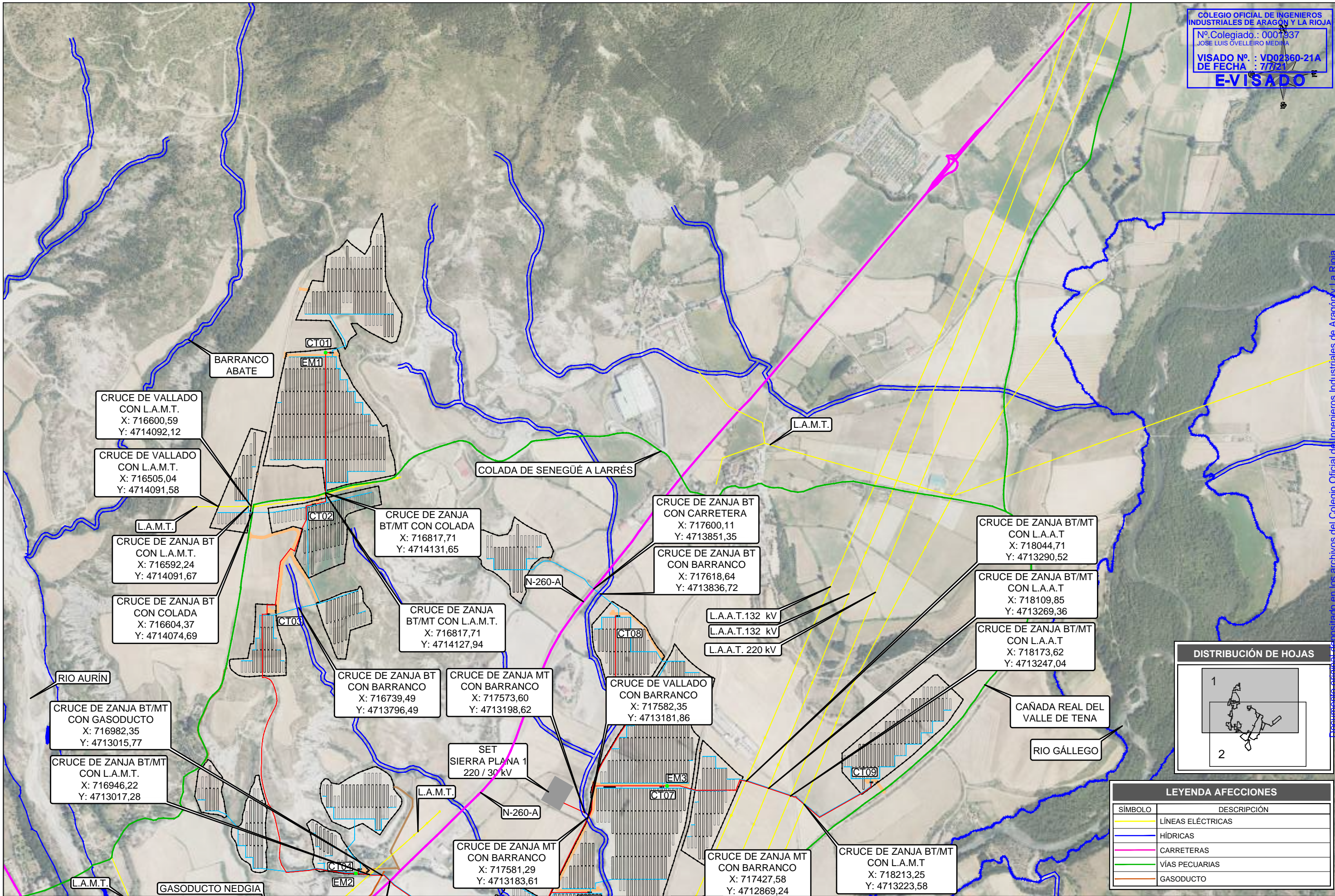


LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LÍMITE DEL VALLADO
	VIALES NUEVOS 4m
	VIALES EXISTENTES
	ESTRUCTURA 2V56
	ESTRUCTURA 2V28
	CT 1 INVERSOR - (TIPO 1)
	CT 2 INVERSORES - (TIPO 2)
	CT 3 INVERSORES - (TIPO 3)
	CT 4 INVERSORES - (TIPO 4)
	EDIFICIO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
	ZANJA MT
	ZANJA BT
	EM ESTACIÓN METEOROLÓGICA
	LÍMITE URBANO SEGÚN CATASTRO

A	JUNIO 2021	M.M.P.	J.F.C.	J.L.O.	EMISIÓN INICIAL
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN

FV SIERRA PLANA I	CLIENTE	MESETA Y SOL, S.L.U	PROYECTO	PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I" TÉRMINO MUNICIPAL DE SABIÑÁNIGO (HUESCA)	FORMATO	A3	
			AUTOR	 INGENIERIA Y PROYECTOS	TÍTULO	SEPARATA PARA AYTO. SABIÑÁNIGO PLANTA GENERAL	
				FIRMA DEL INGENIERO JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA Colegiado n.º 1.937	PLANO Nº	342105301-330501-040.02	REVISIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG03138-21 y VISADO electrónico VD02360-21A de 07/07/2021. CSV = FVMUUGZKFKFQ6GMF verificable en https://coiitar.e-gestion.es



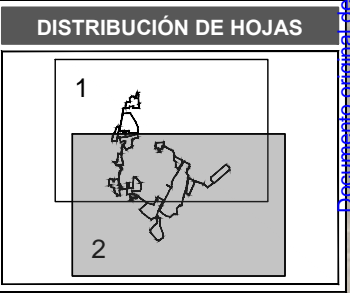
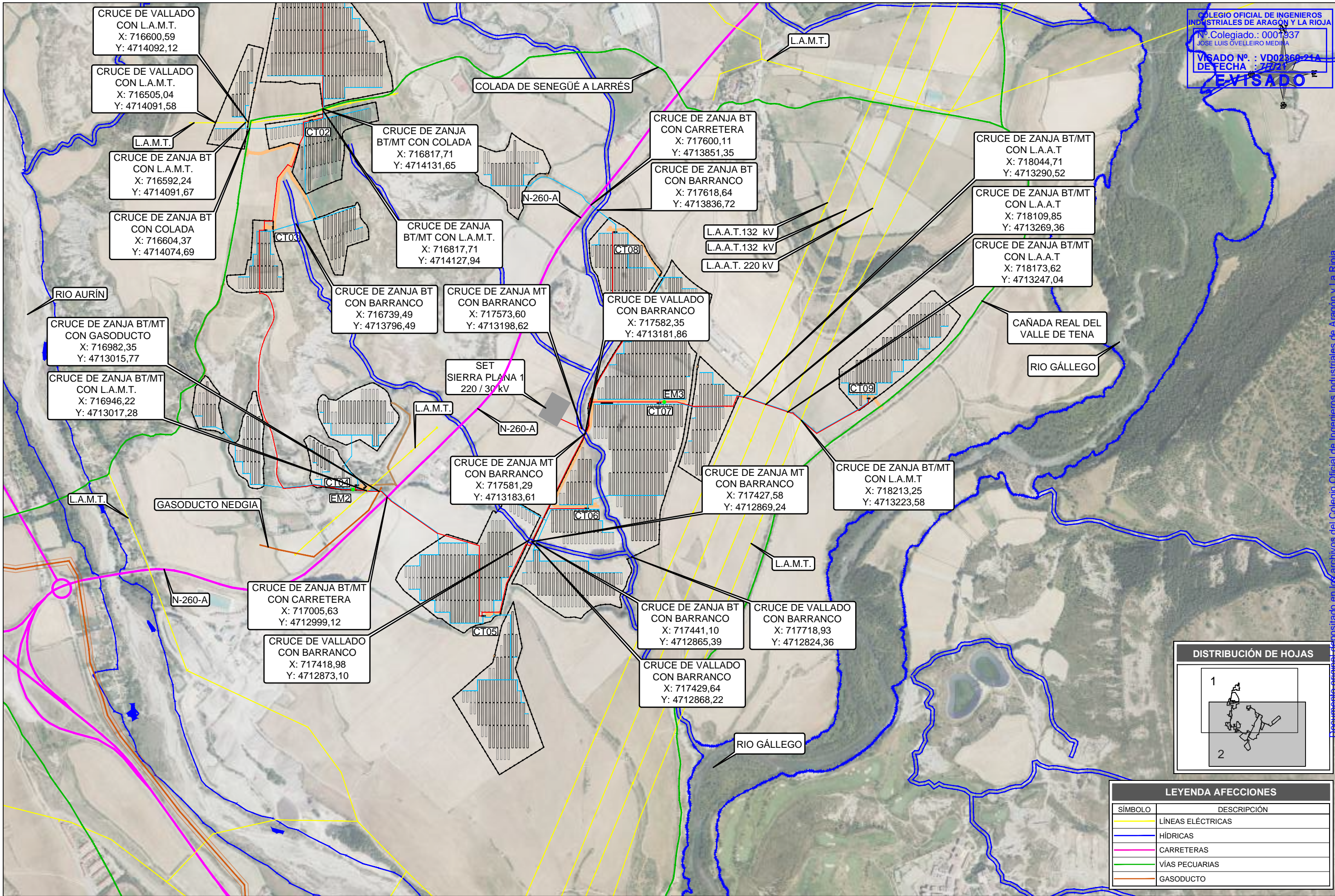
LEYENDA AFECCIONES

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LÍNEAS ELÉCTRICAS
	HÍDRICAS
	CARRETERAS
	VÍAS PECUARIAS
	GASODUCTO

A	JUN.2021	E.E.M.	J.F.C.	J.L.O.	EMISIÓN INICIAL
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN

FV SIERRA PLANA I	CLIENTE	MESETA Y SOL, S.L.U		PROYECTO	PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I" TÉRMINO MUNICIPAL DE SABIÑÁNIGO (HUESCA)	FORMATO	A3
	AUTOR			TÍTULO	SEPARATA PARA AYTO. SABIÑÁNIGO PLANTA GENERAL - AFECCIONES	ESCALA	1:10000
	FIRMA DEL INGENIERO	JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA Colegiado nº: 1.937		PLANO Nº	342105301-330501-041.01	REVISIÓN	A

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG03138-21 y VISADO electrónico VD02360-21A de 07/07/2021. CSV = FVMUUGZKFKQ6GMF verificable en https://coiitar.e-gestion.es

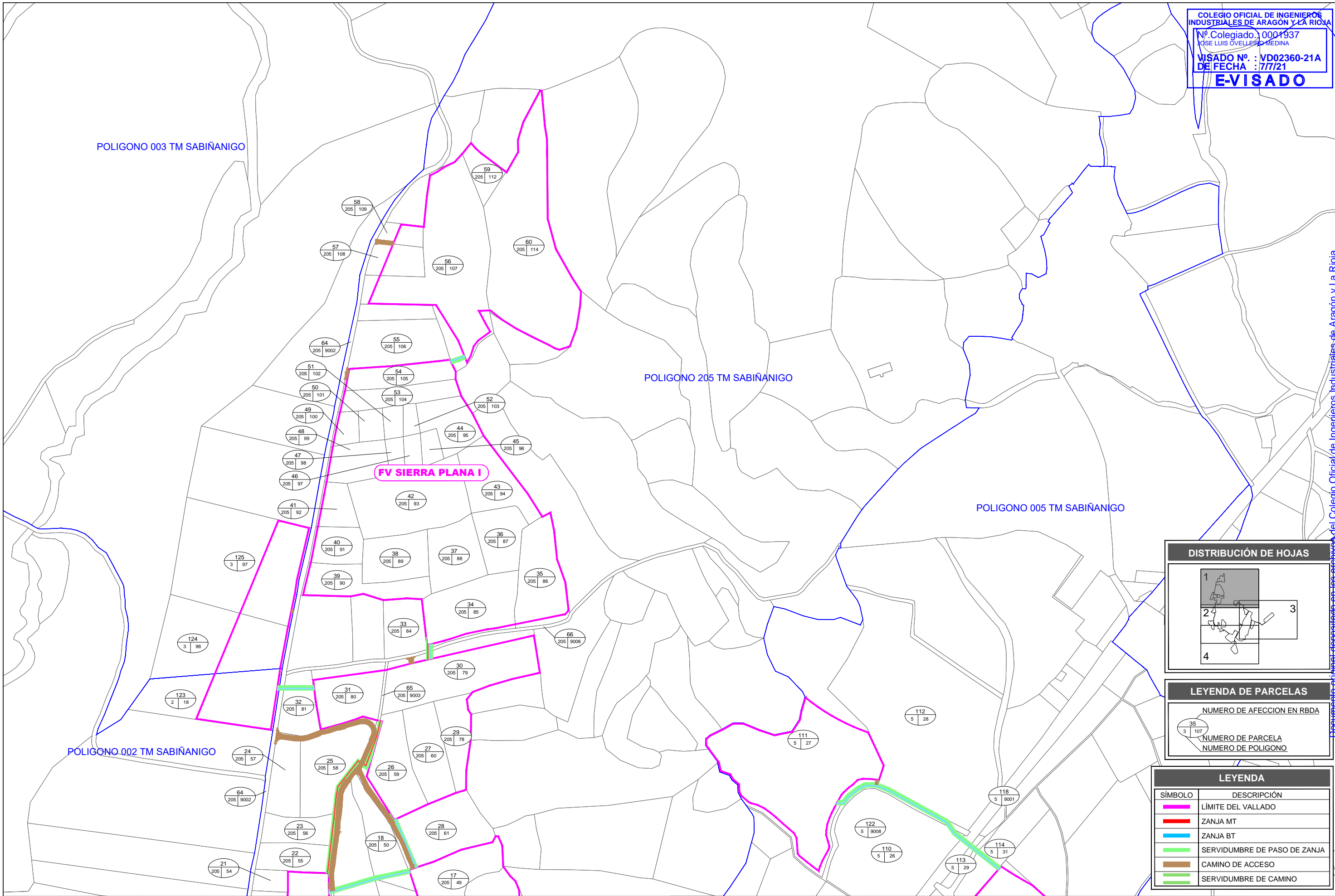


LEYENDA AFECCIONES	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LÍNEAS ELÉCTRICAS
	HÍDRICAS
	CARRETERAS
	VÍAS PECUARIAS
	GASODUCTO

A	JUN.2021	E.E.M.	J.F.C.	J.L.O.	EMISIÓN INICIAL
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN

FV SIERRA PLANA I	CLIENTE	MESETA Y SOL, S.L.U	
	PROYECTO	PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I" TÉRMINO MUNICIPAL DE SABIÑÁNIGO (HUESCA)	
	FORMATO	A3	
AUTOR		TÍTULO	SEPARATA PARA AYTO. SABIÑÁNIGO PLANTA GENERAL - AFECCIONES
FIRMA DEL INGENIERO		ESCALA	1:10000
(AL SERVIDOR DE LA EMPRESA) JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA Colegiado nº: 1.937		PLANO Nº	342105301-330501-041.02
		REVISIÓN	A

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG03138-21 y VISADO electrónico VD02360-21A de 07/07/2021. CSV = FVMUUGGZKFKQ6GMF verificable en https://coiitar.e-gestion.es



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

LEYENDA DE PARCELAS

NUMERO DE AFECION EN RBDA
 NUMERO DE PARCELA
 NUMERO DE POLIGONO

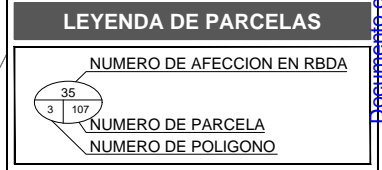
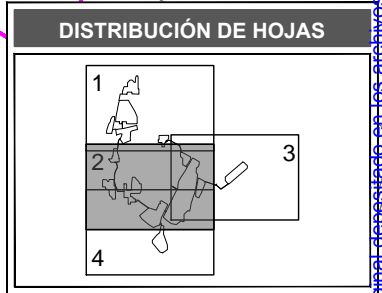
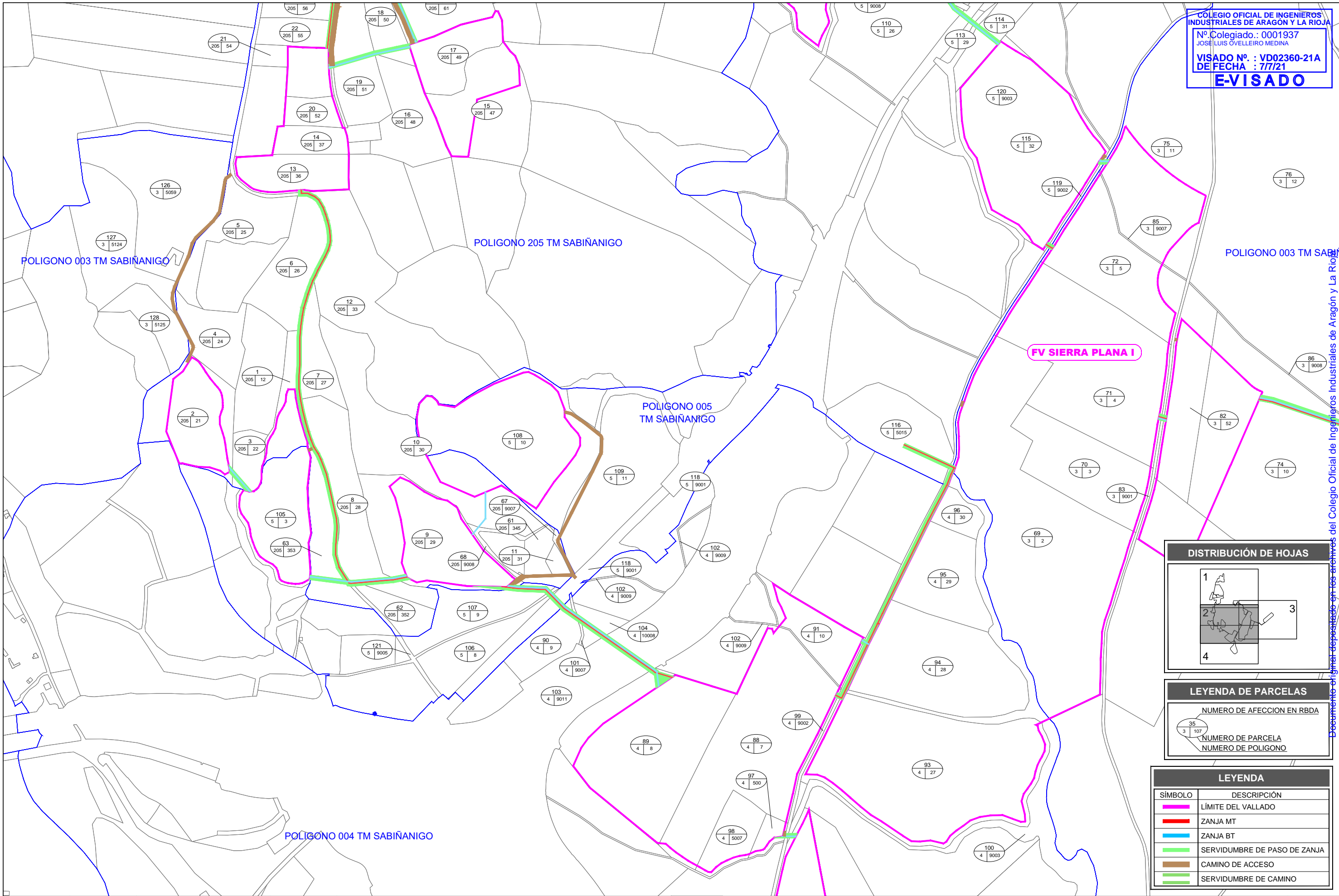
LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LÍMITE DEL VALLADO
	ZANJA MT
	ZANJA BT
	SERVIDUMBRE DE PASO DE ZANJA
	CAMINO DE ACCESO
	SERVIDUMBRE DE CAMINO

A	JUNIO 2021	M.M.P.	J.F.C.	J.L.O.	EMISIÓN INICIAL
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN

FV SIERRA PLANA I	CLIENTE	MESETA Y SOL, S.L.U	
	PROYECTO	PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I" TÉRMINO MUNICIPAL DE SABIÑANIGO (HUESCA)	
	FORMATO	A3	
AUTOR		TÍTULO	PLANTA CATASTRO
FIRMA DEL INGENIERO		ESCALA	1:5000
(AL SERVICIO DE LA EMPRESA) JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA Colegiado n.º 1.937		PLANO Nº	342105301-3303-050.01
		REVISIÓN	A

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
 Nº Colegiado.: 0001937
 JOSÉ LUIS OVELLEIRO MEDINA
 VISADO Nº. : VD02360-21A
 DE FECHA : 7/7/21
E-VISADO



LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LÍMITE DEL VALLADO
	ZANJA MT
	ZANJA BT
	SERVIDUMBRE DE PASO DE ZANJA
	CAMINO DE ACCESO
	SERVIDUMBRE DE CAMINO

					FV SIERRA PLANA I	CLIENTE MESETA Y SOL, S.L.U	PROYECTO PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA "FV SIERRA PLANA I" TÉRMINO MUNICIPAL DE SABIÑANIGO (HUESCA)	FORMATO	A3
								AUTOR	
A	JUNIO 2021	M.M.P.	J.F.C.	J.L.O.				ESCALA	1:5000
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	EMISIÓN INICIAL			PLANO Nº	342105301-3303-050.02
					DESCRIPCIÓN			REVISIÓN	A

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG03138-21 y VISADO electrónico VD02360-21A de 07/07/2021. CSV = FVMUUGGZKEKFKQ6GMF verificable en https://coiitar.e-gestion.es

