

SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN

MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II

49,9 MWp

T.M. ARGENTE
(TERUEL)

PETICIONARIO: ENERGÍAS RENOVABLES DE
GLADIATEUR 55, S.L.

AUTOR: Javier Sanz Osorio

SANZ OSORIO
JAVIER -
25444678P

Firmado digitalmente por SANZ
OSORIO JAVIER - 25444678P
Fecha: 2024.08.27 13:15:16
+02'00'

AGOSTO 2024



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=G4HE0P20KL55Y4GX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 0134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	2
2. PROPIEDAD	4
3. OBJETO	5
4. EMPLAZAMIENTO	6
4.1. LOCALIZACIÓN	6
4.2. CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS	19
4.3. SUPERFICIE OCUPADA.....	19
4.4. ORGANISMOS AFECTADOS	21
4.5. DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN	22
4.6. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE ESTUDIO	26
4.6.1. SIMULACIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA LÍNEA	26
4.6.2. SIMULACIÓN DE LOS CONDUCTORES DESPLAZADOS POR ACCIÓN DEL VIENTO	27
4.6.3. COMPROBACIÓN DE DISTANCIAS REGLAMENTARIAS	27
5. NORMATIVA Y RECOMENDACIONES APLICADAS.....	28
6. DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA	34
6.1. DESCRIPCIÓN GENERAL.....	34
6.2. EVACUACIÓN ENERGÍA.....	37
7. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	38
8. CONCLUSIONES.....	40
9. ANEXO PLANOS	41



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotiilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Profesional
Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

1. ANTECEDENTES

En octubre de 2020, se elaboró el “Proyecto Planta Fotovoltaica FV BARRACHINA II de 49,90 MWp, en T.M. de Camañas (Teruel)”, redactado por Javier Sanz Osorio, colegiado nº 6134 del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería, Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón (COGITIAR). Dicho proyecto fue registrado por el COGITIAR con fecha 24 de noviembre de 2020 y número de registro VIZA206898.

Con fecha 14 de diciembre fue admitido a trámite con el número de expediente TEAT0177/20 el proyecto de planta fotovoltaica Barrachina II visado el 24 de noviembre de 2020 con el número VIZA206898 y Línea aérea 30 kV Barrachina II-SET Las Caleras visado el 24 de noviembre de 2020 con el número VIZA 206909.

El presente “Modificado al Proyecto Planta Fotovoltaica FV BARRACHINA II de 49,90 MWp” se elabora por el cambio de ubicación de la planta. La planta modificada FV Barrachina II se encuentra en el T.M. de Argente en la provincia de Teruel.

ENERGÍAS RENOVABLES DE GLADIATEUR 55, S.L., en adelante ENERGÍAS RENOVABLES DE GLADIATEUR 55, con C.I.F. B-88153903, es una sociedad cuyo objeto es la promoción de proyectos de energías renovables.

ENERGÍAS RENOVABLES DE GLADIATEUR 55 proyecta promocionar la Planta fotovoltaica FV Barrachina II, en el término municipal de Argente, así como la parte correspondiente de línea de Media Tensión de dicha planta fotovoltaica hasta la SET Calera 30/220 kV responsable de la elevación de la tensión para su posterior transporte y ubicada en una parcela de Argente.

Este modificado al proyecto desarrollado por ENERGÍAS RENOVABLES DE GLADIATEUR 55 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 Barrachina 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



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA247127

<http://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8 2024

Habilitación Profesional Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

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 Calera 30/220 kV” ubicada en Argente, cercana a la planta y que no será objeto de este proyecto.

Es parte de este modificado el tramo compartido con las líneas de evacuación de los Parques Fotovoltaicos “BARRACHINA I” y “ESCALAR II” que fue admitido a trámite con el número de expediente TEAT0172/20.

La última versión de dicho proyecto es “MODIFICADO 2 AL PROYECTO LÍNEA AÉREA 30 KV ARGENTE-SET CALERA Cambio a subterráneo” con fecha de visado 7 de diciembre de 2022 con número VIZA2210468. En el tramo donde las líneas de evacuación discurran compartiendo trazado se ejecutará una única canalización para todas las líneas. El trazado de la zanja es coincidente con el del tramitado en el expediente TEAT0172/20.

El promotor contará con el correspondiente permiso por parte de REE para la conexión en la posición designada de la SET Mezquita a 400 kV, propiedad de REE, a través de la SET Promotores Mezquita 220/400 kV, también de nueva creación, de la energía evacuada por la línea de Alta Tensión procedente de la SET Ancar 30/220 kV procedente de la Planta fotovoltaica FV Barrachina II.

Cabe mencionar que el presente organismo ya emitió informe para el tramo compartido con los parques Fotovoltaicos “Barrachina I” y “Escalar II” con referencia: PG/G-T-2020-011 con fecha de: 03/03/2023.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA24/127
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_f2
Rev.: 02		

2. PROPIEDAD

La propiedad del proyecto corresponde a:

Sociedad: ENERGÍAS RENOVABLES DE GLADIATEUR 55, S.L.

CIF: B88153903

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


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA247127 http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=G4HE0P20KLSY4GX
28/8 2024
Habilitación Profesional Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

3. OBJETO

La presente separata se redacta con objeto de describir las instalaciones del modificado al Proyecto Planta Fotovoltaica FV Barrachina II (en adelante “la planta”), con una potencia pico de 49,9 MWp y una potencia nominal de 47,32 MW, así como el estudio, descripción y valoración del tramo de la línea eléctrica de tensión nominal 20 kV IRYDA que discurre sobre la planta y además describir las instalaciones de evacuación hasta la subestación SET Las Caleras 30/220 kV, para la correspondiente solicitud de autorización administrativa previa y de construcción (AAC), así como la obtención de la aprobación pertinente por parte de E-Distribución.

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 Las Caleras 30/220 kV en el término municipal de Argente (Teruel) es responsable de la recolección de la generación de la Planta fotovoltaica FV Barrachina II y la SET Promotores Mezquita 220/400 kV en el término municipal de Mezquita de Jarque (Teruel) para conectar con la posición designada por REE en la SET Mezquita a 400 kV. Ambas redes de transporte y subestaciones quedan fuera del alcance de este proyecto y serán objeto de proyectos aparte.

Es parte de este modificado el tramo compartido con las líneas de evacuación de los Parques Fotovoltaicos “BARRACHINA I” y “ESCALAR II” ya que es necesaria la modificación del número de circuitos.

Es necesario remarcar que anexo al proyecto se han realizado dos RBDA, una teniendo en cuenta el parcelario disponible según el catastro actual y otra teniendo en cuenta el parcelario disponible según el visor del SIPAC Aragón en la capa de concentración parcelaria no integrada en catastro.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA247127

<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8 2024

Habilitación Profesional Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

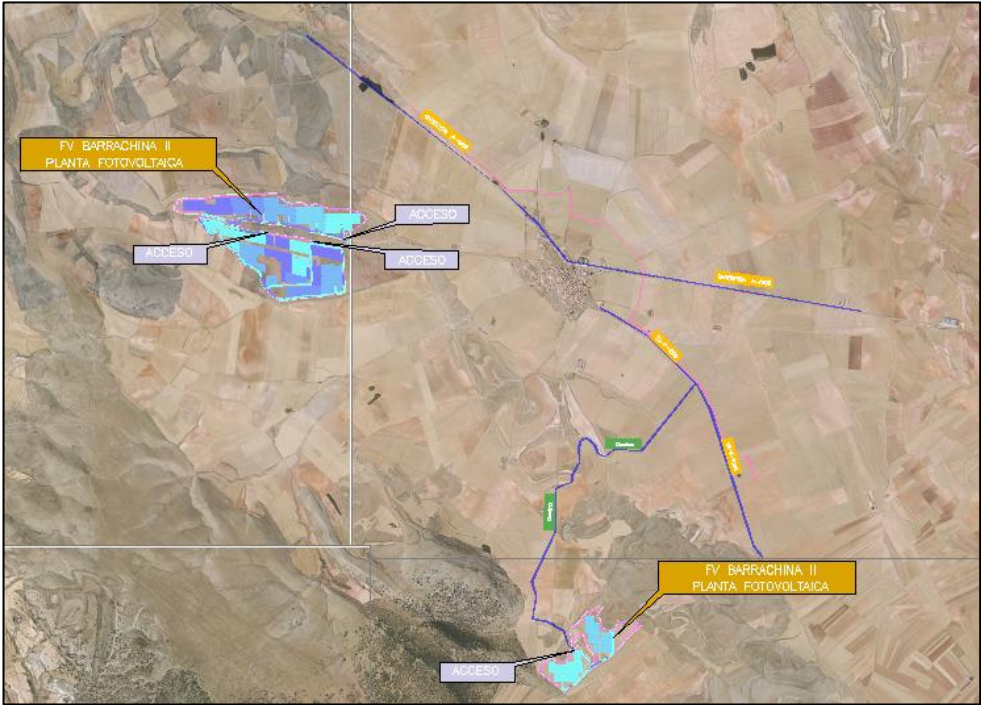
4. EMPLAZAMIENTO

4.1. LOCALIZACIÓN

La planta fotovoltaica se encontrará situada en varias parcelas de carácter rústico en el término municipal de Argente en la provincia de Teruel, en el anexo RBDA, se describen las mismas y sus datos catastrales.

El recorrido de la línea de Media Tensión hasta la subestación se realizará por los términos municipales de Argente (Teruel). Se usarán principalmente los caminos públicos del término municipal afectado y las parcelas correspondientes para acceder a la subestación, sus datos quedan también reflejados en la RBDA adjunta.

El acceso al proyecto hacia las zonas A y B puede efectuarse desde la carretera existente TE-V-1002 por el camino de Bueña a Argente, para la zona C se puede acceder desde la carretera TE-V-1009 a través del camino de Camañas dirigiéndose aproximadamente 2km, hasta llegar a la planta, la cual estará marcada indicadas señales y visible a lo largo del recorrido. Las carreteras mencionadas son indicadas con mayor detalle en el plano correspondiente.



Accesos planteados



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA247127

<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8 2024

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

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

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-1	652269,560	4506313,340
A-2	652263,581	4506314,488
A-3	652230,236	4506320,890
A-4	652199,237	4506327,843
A-5	652187,115	4506332,901
A-6	652157,074	4506345,779
A-7	652109,773	4506366,614
A-8	652109,440	4506366,751
A-9	652080,583	4506377,928
A-10	652057,515	4506383,267
A-11	652057,297	4506383,314
A-12	651990,382	4506396,821
A-13	651938,515	4506407,850
A-14	651915,734	4506415,457
A-15	651915,684	4506415,474
A-16	651908,837	4506417,709
A-17	651888,438	4506424,334
A-18	651869,173	4506426,990
A-19	651839,014	4506425,235
A-20	651805,216	4506423,609
A-21	651783,903	4506425,163
A-22	651752,329	4506430,523
A-23	651714,755	4506441,811
A-24	651683,862	4506457,365
A-25	651678,224	4506460,204
A-26	651688,891	4506530,594
A-27	651695,167	4506531,964
A-28	651725,806	4506538,653
A-29	651765,452	4506547,303
A-30	651792,708	4506552,286
A-31	651838,190	4506552,546
A-32	651879,533	4506546,731
A-33	651902,855	4506547,588
A-34	651902,884	4506547,589
A-35	651931,352	4506548,768
A-36	651967,633	4506555,853
A-37	652046,698	4506571,202
A-38	652107,814	4506578,330
A-39	652108,076	4506578,365

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-40	652135,599	4506582,503
A-41	652155,952	4506585,079
A-42	652187,915	4506583,206
A-43	652188,226	4506583,193
A-44	652188,537	4506583,190
A-45	652229,042	4506583,471
A-46	652229,233	4506583,474
A-47	652264,954	4506584,576
A-48	652265,086	4506584,581
A-49	652352,361	4506588,720
A-50	652390,363	4506590,107
A-51	652441,774	4506591,998
A-52	652467,129	4506589,280
A-53	652485,839	4506589,539
A-54	652500,864	4506589,277
A-55	652519,572	4506591,889
A-56	652519,665	4506591,902
A-57	652540,747	4506595,104
A-58	652579,722	4506596,721
A-59	652597,558	4506596,799
A-60	652604,601	4506596,799
A-61	652605,961	4506594,586
A-62	652648,553	4506552,448
A-63	652681,731	4506521,608
A-64	652701,988	4506511,350
A-65	652735,100	4506504,208
A-66	652771,200	4506509,142
A-67	652796,651	4506513,947
A-68	652824,050	4506513,557
A-69	652876,251	4506489,015
A-70	652907,156	4506486,678
A-71	652934,036	4506491,352
A-72	652960,571	4506504,706
A-73	652993,864	4506495,122
A-74	653090,769	4506458,954
A-75	653115,126	4506457,830
A-76	653239,556	4506458,772
A-77	653278,082	4506450,741
A-78	653357,829	4506423,610



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA247127

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-79	653371,352	4506420,546
A-80	653378,111	4506412,863
A-81	653394,691	4506394,016
A-82	653414,109	4506367,274
A-83	653403,514	4506345,220
A-84	653314,045	4506272,447
A-85	653246,361	4506243,294
A-86	653233,301	4506242,169
A-87	653212,383	4506213,371
A-88	653206,784	4506201,189
A-89	653197,749	4506197,153

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-90	653047,598	4506232,527
A-91	653021,967	4506229,679
A-92	652892,675	4506261,575
A-93	652818,062	4506295,180
A-94	652752,561	4506298,028
A-95	652629,535	4506329,354
A-96	652574,856	4506323,658
A-97	652270,706	4506369,224
A-98	652270,137	4506343,593
A-99	652269,560	4506313,340

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-1	652586,833	4505652,879
B-2	652587,286	4505654,077
B-3	652496,155	4505744,702
B-4	652452,109	4505832,795
B-5	652452,109	4505866,716
B-6	652403,505	4505910,763
B-7	652316,172	4505959,366
B-8	652270,100	4505998,350
B-9	652227,825	4506070,242
B-10	652199,220	4506080,368
B-11	652173,653	4506103,151
B-12	652118,215	4506142,641
B-13	652091,129	4506190,231
B-14	652082,269	4506235,291
B-15	652055,182	4506250,985
B-16	652030,375	4506226,684
B-17	651996,960	4506223,646
B-18	651949,876	4506281,362
B-19	651890,640	4506368,443
B-20	651898,558	4506387,403
B-21	651904,278	4506385,531
B-22	651905,669	4506385,075
B-23	651930,088	4506376,937
B-24	651983,855	4506365,488
B-25	651983,938	4506365,471
B-26	652050,635	4506352,007

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-27	652065,747	4506348,522
B-28	652071,228	4506347,259
B-29	652077,289	4506344,906
B-30	652097,370	4506337,114
B-31	652144,288	4506316,438
B-32	652144,361	4506316,406
B-33	652174,610	4506303,434
B-34	652174,694	4506303,398
B-35	652189,517	4506297,254
B-36	652223,585	4506289,597
B-37	652223,813	4506289,549
B-38	652279,030	4506278,840
B-39	652279,055	4506278,836
B-40	652326,284	4506266,591
B-41	652364,427	4506257,214
B-42	652398,404	4506255,176
B-43	652436,124	4506256,251
B-44	652458,992	4506251,898
B-45	652499,692	4506242,531
B-46	652523,600	4506239,309
B-47	652536,222	4506237,613
B-48	652550,035	4506234,923
B-49	652559,438	4506233,901
B-50	652580,578	4506231,607
B-51	652589,606	4506229,443
B-52	652608,531	4506224,904



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA247127

28/8 2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)

Profesional: SAIZ GORDO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-53	652637,971	4506219,544
B-54	652640,092	4506219,158
B-55	652640,420	4506219,105
B-56	652640,750	4506219,062
B-57	652642,599	4506218,858
B-58	652680,889	4506214,538
B-59	652680,953	4506214,531
B-60	652728,920	4506209,509
B-61	652753,620	4506205,662
B-62	652784,353	4506200,075
B-63	652784,410	4506200,065
B-64	652793,482	4506198,483
B-65	652797,794	4506197,733
B-66	652807,855	4506195,983
B-67	652822,387	4506193,455
B-68	652830,033	4506191,251
B-69	652842,763	4506187,580
B-70	652885,792	4506175,181
B-71	652892,545	4506173,232
B-72	652904,926	4506169,658
B-73	652941,288	4506158,465
B-74	652964,822	4506151,093
B-75	652977,069	4506147,254
B-76	652987,827	4506143,890
B-77	653010,741	4506136,438
B-78	653017,347	4506134,772
B-79	653017,357	4506134,770
B-80	653028,933	4506131,868

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-81	653058,539	4506124,968
B-82	653087,186	4506119,437
B-83	653108,254	4506120,628
B-84	653131,350	4506120,991
B-85	653131,360	4506120,991
B-86	653140,704	4506121,150
B-87	653143,398	4506120,995
B-88	653147,683	4506114,221
B-89	653188,901	4506116,957
B-90	653201,048	4506117,763
B-91	653223,064	4505706,159
B-92	653211,601	4505700,756
B-93	653180,340	4505693,455
B-94	653152,079	4505688,152
B-95	653124,211	4505684,215
B-96	653066,629	4505674,274
B-97	652986,807	4505666,872
B-98	652921,172	4505661,413
B-99	652852,903	4505657,893
B-100	652818,602	4505654,263
B-101	652743,668	4505642,529
B-102	652678,732	4505629,638
B-103	652654,738	4505631,391
B-104	652629,663	4505633,525
B-105	652592,928	4505650,331
B-106	652592,372	4505650,563
B-107	652586,833	4505652,879

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-1	655237,948	4502059,560
C-2	655237,601	4502059,868
C-3	655209,319	4502085,029
C-4	655204,942	4502089,444
C-5	655187,892	4502106,644
C-6	655166,643	4502128,074
C-7	655158,028	4502135,204
C-8	655153,773	4502130,849

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-9	655139,065	4502142,215
C-10	655058,082	4502195,104
C-11	655051,053	4502201,869
C-12	655038,877	4502215,063
C-13	655030,628	4502222,944
C-14	655023,790	4502229,474
C-15	655009,757	4502243,440
C-16	655000,706	4502253,185



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VZ A247127
<http://cogitar.com.ar/visado/validacion.asp?CSF=04E0P00L50V40K>
28/8 2024
Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-17	655002,455	4502255,412
C-18	655010,151	4502268,349
C-19	655021,024	4502283,835
C-20	655021,081	4502283,917
C-21	655030,365	4502297,501
C-22	655032,775	4502300,569
C-23	655033,709	4502301,754
C-24	655114,277	4502358,567
C-25	655118,777	4502352,968
C-26	655126,687	4502341,236
C-27	655130,446	4502336,308
C-28	655136,777	4502336,580
C-29	655141,599	4502337,149
C-30	655151,824	4502335,547
C-31	655164,701	4502333,167
C-32	655181,247	4502333,251
C-33	655198,303	4502333,870
C-34	655207,056	4502333,001
C-35	655213,404	4502331,686
C-36	655213,514	4502331,663
C-37	655221,788	4502330,114
C-38	655232,493	4502331,060
C-39	655243,452	4502333,671
C-40	655254,353	4502337,607
C-41	655263,750	4502341,011
C-42	655274,598	4502345,218
C-43	655269,835	4502356,160
C-44	655265,168	4502366,997
C-45	655265,243	4502373,533
C-46	655266,935	4502389,204
C-47	655266,974	4502399,580
C-48	655271,480	4502404,146
C-49	655280,797	4502410,974
C-50	655295,870	4502424,211
C-51	655299,577	4502426,494
C-52	655302,356	4502424,172
C-53	655310,152	4502419,582
C-54	655315,871	4502424,437
C-55	655318,304	4502425,157
C-56	655323,395	4502427,329
C-57	655333,384	4502442,030
C-58	655338,787	4502449,464
C-59	655351,254	4502464,741

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-60	655358,768	4502471,741
C-61	655363,866	4502462,714
C-62	655363,885	4502462,680
C-63	655378,525	4502437,052
C-64	655392,472	4502412,995
C-65	655404,530	4502401,818
C-66	655419,112	4502387,670
C-67	655430,390	4502378,698
C-68	655438,667	4502372,729
C-69	655446,620	4502363,593
C-70	655461,325	4502343,756
C-71	655461,499	4502343,530
C-72	655472,272	4502330,031
C-73	655472,898	4502329,334
C-74	655479,635	4502322,669
C-75	655479,751	4502322,556
C-76	655486,841	4502315,821
C-77	655491,964	4502313,283
C-78	655498,565	4502314,214
C-79	655503,488	4502318,709
C-80	655504,796	4502324,274
C-81	655504,510	4502328,409
C-82	655505,086	4502349,353
C-83	655504,162	4502359,492
C-84	655503,542	4502366,104
C-85	655502,419	4502381,147
C-86	655500,005	4502395,430
C-87	655499,781	4502400,066
C-88	655497,782	4502403,194
C-89	655483,275	4502419,350
C-90	655483,223	4502419,407
C-91	655472,225	4502431,421
C-92	655465,011	4502440,559
C-93	655457,908	4502450,649
C-94	655453,844	4502459,094
C-95	655450,195	4502471,755
C-96	655444,657	4502487,125
C-97	655440,709	4502504,484
C-98	655439,207	4502507,648
C-99	655422,381	4502529,200
C-100	655408,021	4502581,267
C-101	655406,953	4502584,751
C-102	655403,516	4502588,102



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-103	655399,355	4502589,566
C-104	655392,607	4502589,411
C-105	655389,260	4502585,614
C-106	655306,214	4502493,909
C-107	655300,897	4502492,856
C-108	655299,909	4502492,082
C-109	655299,845	4502493,184
C-110	655300,726	4502506,109
C-111	655302,354	4502519,892
C-112	655302,342	4502522,907
C-113	655302,459	4502529,373
C-114	655302,459	4502529,413
C-115	655302,514	4502536,303
C-116	655302,069	4502539,773
C-117	655301,508	4502544,087
C-118	655301,505	4502544,110
C-119	655300,865	4502548,870
C-120	655299,724	4502557,469
C-121	655293,558	4502581,047
C-122	655288,551	4502595,761
C-123	655287,123	4502599,915
C-124	655284,362	4502606,515
C-125	655287,196	4502611,633
C-126	655292,038	4502622,622
C-127	655298,148	4502630,259
C-128	655298,194	4502630,318
C-129	655306,014	4502640,281
C-130	655312,948	4502648,470
C-131	655318,852	4502653,110
C-132	655329,589	4502658,674
C-133	655339,740	4502664,237
C-134	655357,336	4502672,892
C-135	655362,550	4502682,715
C-136	655364,077	4502686,024
C-137	655374,356	4502700,208
C-138	655394,129	4502722,325
C-139	655409,451	4502744,490
C-140	655427,406	4502763,116
C-141	655443,865	4502778,627
C-142	655462,177	4502771,111
C-143	655467,510	4502774,977
C-144	655482,678	4502786,692
C-145	655497,390	4502797,968

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-146	655503,042	4502802,293
C-147	655515,870	4502810,940
C-148	655536,552	4502822,394
C-149	655558,563	4502832,503
C-150	655570,129	4502822,839
C-151	655558,462	4502808,862
C-152	655558,386	4502808,771
C-153	655537,215	4502782,632
C-154	655524,334	4502767,745
C-155	655519,647	4502762,505
C-156	655521,938	4502755,759
C-157	655524,587	4502752,726
C-158	655528,637	4502748,691
C-159	655533,343	4502740,638
C-160	655539,104	4502727,518
C-161	655539,809	4502725,903
C-162	655539,937	4502725,622
C-163	655540,075	4502725,345
C-164	655551,462	4502703,302
C-165	655551,545	4502703,146
C-166	655559,663	4502688,255
C-167	655566,408	4502673,397
C-168	655569,384	4502666,174
C-169	655563,161	4502644,882
C-170	655604,242	4502621,316
C-171	655687,970	4502612,145
C-172	655711,779	4502650,052
C-173	655719,344	4502699,744
C-174	655727,342	4502694,508
C-175	655738,684	4502691,270
C-176	655751,672	4502689,731
C-177	655768,794	4502689,979
C-178	655793,687	4502689,630
C-179	655804,578	4502685,167
C-180	655812,453	4502688,249
C-181	655814,350	4502688,701
C-182	655814,632	4502688,774
C-183	655814,957	4502688,867
C-184	655815,279	4502688,971
C-185	655815,598	4502689,084
C-186	655815,912	4502689,207
C-187	655816,223	4502689,340
C-188	655816,530	4502689,482



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
28/8
2024
Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-189	655816,832	4502689,634
C-190	655817,129	4502689,794
C-191	655817,382	4502689,941
C-192	655825,641	4502694,911
C-193	655825,957	4502695,111
C-194	655835,686	4502701,603
C-195	655839,235	4502703,341
C-196	655844,043	4502703,533
C-197	655851,877	4502702,567
C-198	655852,145	4502702,538
C-199	655852,415	4502702,517
C-200	655858,125	4502702,141
C-201	655858,427	4502702,126
C-202	655858,778	4502702,119
C-203	655859,128	4502702,124
C-204	655859,478	4502702,140
C-205	655859,828	4502702,167
C-206	655860,176	4502702,206
C-207	655860,523	4502702,255
C-208	655860,868	4502702,315
C-209	655861,165	4502702,377
C-210	655864,192	4502703,057
C-211	655869,616	4502693,766
C-212	655875,586	4502680,860
C-213	655875,715	4502680,592
C-214	655875,874	4502680,287
C-215	655876,042	4502679,986
C-216	655876,220	4502679,692
C-217	655876,407	4502679,403
C-218	655876,603	4502679,120
C-219	655876,807	4502678,843
C-220	655877,021	4502678,573
C-221	655877,242	4502678,309
C-222	655877,472	4502678,053
C-223	655877,709	4502677,804
C-224	655877,954	4502677,562
C-225	655878,207	4502677,329
C-226	655878,467	4502677,103
C-227	655878,734	4502676,885
C-228	655879,007	4502676,676
C-229	655879,287	4502676,476
C-230	655879,573	4502676,285

VALLADO FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-231	655879,865	4502676,102
C-232	655880,122	4502675,953
C-233	655887,812	4502671,633
C-234	655896,234	4502665,375
C-235	655896,452	4502665,218
C-236	655896,710	4502665,042
C-237	655896,973	4502664,875
C-238	655897,240	4502664,714
C-239	655897,475	4502664,583
C-240	655908,562	4502658,565
C-241	655916,699	4502653,453
C-242	655915,152	4502652,470
C-243	655894,438	4502640,467
C-244	655856,019	4502616,311
C-245	655833,450	4502592,924
C-246	655830,762	4502590,132
C-247	655825,345	4502583,960
C-248	655823,543	4502581,969
C-249	655804,831	4502558,927
C-250	655779,226	4502527,569
C-251	655743,139	4502483,959
C-252	655718,342	4502454,503
C-253	655676,543	4502408,501
C-254	655643,656	4502380,809
C-255	655581,189	4502339,251
C-256	655538,150	4502313,848
C-257	655537,837	4502313,654
C-258	655469,736	4502269,089
C-259	655433,691	4502236,384
C-260	655427,079	4502228,676
C-261	655408,131	4502206,398
C-262	655390,722	4502184,327
C-263	655368,271	4502157,672
C-264	655354,381	4502141,959
C-265	655339,510	4502130,989
C-266	655324,747	4502120,564
C-267	655300,570	4502108,289
C-268	655285,502	4502099,643
C-269	655269,845	4502089,983
C-270	655249,065	4502072,151
C-271	655237,948	4502059,560



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

La poligonal de la planta se define por una paralela exterior al vallado. Las coordenadas, en UTM (ETRS89) y huso 30 de la poligonal Barrachina II, son las siguientes:

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-1	652275,423	4506306,104
A-2	652262,450	4506308,595
A-3	652229,013	4506315,015
A-4	652197,412	4506322,103
A-5	652184,778	4506327,375
A-6	652154,683	4506340,276
A-7	652107,416	4506361,096
A-8	652107,209	4506361,181
A-9	652078,814	4506372,179
A-10	652056,205	4506377,412
A-11	652056,069	4506377,441
A-12	651989,165	4506390,946
A-13	651936,936	4506402,052
A-14	651913,844	4506409,763
A-15	651913,812	4506409,773
A-16	651906,979	4506412,004
A-17	651887,091	4506418,463
A-18	651868,936	4506420,966
A-19	651839,333	4506419,243
A-20	651805,142	4506417,599
A-21	651783,182	4506419,199
A-22	651750,958	4506424,670
A-23	651712,526	4506436,216
A-24	651681,164	4506452,006
A-25	651671,640	4506456,801
A-26	651683,578	4506535,575
A-27	651693,888	4506537,826
A-28	651724,526	4506544,515
A-29	651764,273	4506553,187
A-30	651792,147	4506558,283
A-31	651838,593	4506558,548
A-32	651879,844	4506552,747
A-33	651902,628	4506553,584
A-34	651902,643	4506553,584
A-35	651930,649	4506554,744
A-36	651966,486	4506561,742
A-37	652045,777	4506577,136
A-38	652107,069	4506584,284
A-39	652107,233	4506584,306

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-40	652134,776	4506588,447
A-41	652155,749	4506591,102
A-42	652188,217	4506589,199
A-43	652188,381	4506589,192
A-44	652188,545	4506589,190
A-45	652228,965	4506589,470
A-46	652229,084	4506589,472
A-47	652264,744	4506590,572
A-48	652264,827	4506590,576
A-49	652352,110	4506594,714
A-50	652390,144	4506596,103
A-51	652441,984	4506598,010
A-52	652467,408	4506595,285
A-53	652485,850	4506595,539
A-54	652500,499	4506595,284
A-55	652518,724	4506597,828
A-56	652518,781	4506597,837
A-57	652540,170	4506601,086
A-58	652579,585	4506602,720
A-59	652597,545	4506602,799
A-60	652607,956	4506602,799
A-61	652610,695	4506598,343
A-62	652652,707	4506556,780
A-63	652685,196	4506526,579
A-64	652704,009	4506517,052
A-65	652735,334	4506510,296
A-66	652770,236	4506515,067
A-67	652796,132	4506519,955
A-68	652825,431	4506519,538
A-69	652877,805	4506494,915
A-70	652906,864	4506492,717
A-71	652932,132	4506497,112
A-72	652959,973	4506511,122
A-73	652995,746	4506500,824
A-74	653091,985	4506464,904
A-75	653115,242	4506463,831
A-76	653240,153	4506464,777
A-77	653279,667	4506456,540
A-78	653359,462	4506429,392



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VIZADO - VIZADO 27/12/2024
<http://coliti-aragon.es/visado>
VERIFICADO SV: Aprox 76,5V = 441EIP2004 SS-100K

28/8/2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional: GANZ GONZALO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Agosto 2024		
Rev.: 02		

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-79	653374,573	4506425,969
A-80	653382,616	4506416,826
A-81	653399,382	4506397,769
A-82	653421,067	4506367,903
A-83	653408,341	4506341,412
A-84	653317,184	4506267,266
A-85	653247,843	4506237,400
A-86	653236,545	4506236,426
A-87	653217,587	4506210,325
A-88	653211,292	4506196,632
A-89	653198,346	4506190,849

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-90	653047,231	4506226,449
A-91	653021,568	4506223,598
A-92	652890,709	4506255,880
A-93	652816,649	4506289,235
A-94	652751,681	4506292,060
A-95	652629,091	4506323,275
A-96	652574,720	4506317,612
A-97	652276,553	4506362,281
A-98	652276,135	4506343,469
A-99	652275,423	4506306,104

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-1	652641,287	4506225,042
B-2	652641,461	4506225,020
B-3	652643,265	4506224,821
B-4	652681,549	4506220,502
B-5	652681,589	4506220,497
B-6	652729,695	4506215,460
B-7	652754,618	4506211,579
B-8	652785,416	4506205,981
B-9	652785,451	4506205,974
B-10	652794,513	4506204,394
B-11	652798,823	4506203,644
B-12	652808,883	4506201,894
B-13	652823,736	4506199,310
B-14	652831,695	4506197,016
B-15	652844,425	4506193,346
B-16	652887,455	4506180,946
B-17	652894,209	4506178,997
B-18	652906,640	4506175,409
B-19	652943,067	4506164,195
B-20	652966,616	4506156,818
B-21	652978,864	4506152,979
B-22	652989,651	4506149,606
B-23	653012,404	4506142,206
B-24	653018,810	4506140,591
B-25	653018,816	4506140,589
B-26	653030,343	4506137,700

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-27	653059,789	4506130,837
B-28	653087,592	4506125,470
B-29	653108,037	4506126,625
B-30	653131,256	4506126,991
B-31	653131,261	4506126,991
B-32	653140,826	4506127,153
B-33	653146,821	4506126,807
B-34	653150,846	4506120,445
B-35	653188,504	4506122,944
B-36	653206,715	4506124,151
B-37	653229,271	4505702,452
B-38	653213,585	4505695,058
B-39	653181,576	4505687,582
B-40	653153,052	4505682,230
B-41	653125,142	4505678,287
B-42	653067,418	4505668,322
B-43	652987,332	4505660,895
B-44	652921,575	4505655,426
B-45	652853,374	4505651,909
B-46	652819,382	4505648,312
B-47	652744,716	4505636,620
B-48	652679,105	4505623,594
B-49	652654,265	4505625,409
B-50	652628,115	4505627,635
B-51	652590,522	4505644,833
B-52	652590,058	4505645,028



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISA DO - VZ A247127
http://cgitiar.gon4visacione/validarcsv.aspx?CSF=C4E0P00L45Y4dX
28/8
2024
Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-53	652579,172	4505649,579
B-54	652580,300	4505652,563
B-55	652491,228	4505741,140
B-56	652446,109	4505831,379
B-57	652446,109	4505864,057
B-58	652399,986	4505905,855
B-59	652312,743	4505954,408
B-60	652265,445	4505994,429
B-61	652223,761	4506065,316
B-62	652196,108	4506075,105
B-63	652169,905	4506098,454
B-64	652113,655	4506138,522
B-65	652085,430	4506188,114
B-66	652076,906	4506231,463
B-67	652056,122	4506243,507
B-68	652033,046	4506220,902
B-69	651994,327	4506217,382
B-70	651945,061	4506277,772
B-71	651883,851	4506367,756
B-72	651895,157	4506394,830
B-73	651906,145	4506391,233
B-74	651907,551	4506390,773
B-75	651931,666	4506382,736
B-76	651985,089	4506371,359
B-77	651985,141	4506371,349
B-78	652051,903	4506357,872
B-79	652067,096	4506354,368
B-80	652072,996	4506353,009
B-81	652079,460	4506350,499
B-82	652099,667	4506342,659

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-83	652146,694	4506321,935
B-84	652146,739	4506321,915
B-85	652176,959	4506308,955
B-86	652177,010	4506308,933
B-87	652191,337	4506302,994
B-88	652224,856	4506295,461
B-89	652224,998	4506295,431
B-90	652280,168	4506284,731
B-91	652280,376	4506284,692
B-92	652327,754	4506272,409
B-93	652365,330	4506263,170
B-94	652398,499	4506261,181
B-95	652436,605	4506262,267
B-96	652460,226	4506257,771
B-97	652500,768	4506248,440
B-98	652524,401	4506245,255
B-99	652537,195	4506243,536
B-100	652550,935	4506240,861
B-101	652560,087	4506239,866
B-102	652581,605	4506237,531
B-103	652591,005	4506235,278
B-104	652609,769	4506230,778
B-105	652639,045	4506225,447
B-106	652641,115	4506225,071
B-107	652641,287	4506225,042
B-108	653009,391	4506143,186
B-109	653009,485	4506143,155
B-110	652989,651	4506149,606
B-111	653009,391	4506143,186

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-1	655238,460	4502051,074
C-2	655233,613	4502055,386
C-3	655205,190	4502080,672
C-4	655200,681	4502085,220
C-5	655183,631	4502102,420
C-6	655162,590	4502123,640
C-7	655158,459	4502127,060

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-8	655154,331	4502122,835
C-9	655135,585	4502137,322
C-10	655054,328	4502190,389
C-11	655046,764	4502197,669
C-12	655034,596	4502210,855
C-13	655026,483	4502218,606
C-14	655019,601	4502225,178



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA2A7127
Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Aragón (IITA)

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional: CARLOS GONZÁLEZ JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-15	655005,441	4502239,270
C-16	654992,819	4502252,860
C-17	654997,497	4502258,814
C-18	655005,111	4502271,611
C-19	655016,102	4502287,267
C-20	655016,138	4502287,319
C-21	655025,524	4502301,051
C-22	655028,060	4502304,278
C-23	655029,537	4502306,154
C-24	655115,424	4502366,718
C-25	655123,611	4502356,531
C-26	655131,564	4502344,735
C-27	655133,317	4502342,437
C-28	655136,296	4502342,564
C-29	655141,714	4502343,204
C-30	655152,834	4502341,462
C-31	655165,235	4502339,170
C-32	655181,122	4502339,250
C-33	655198,491	4502339,881
C-34	655207,964	4502338,941
C-35	655214,605	4502337,564
C-36	655214,659	4502337,553
C-37	655222,081	4502336,163
C-38	655231,528	4502336,998
C-39	655241,732	4502339,430
C-40	655252,313	4502343,249
C-41	655261,643	4502346,629
C-42	655266,602	4502348,552
C-43	655264,329	4502353,776
C-44	655259,154	4502365,793
C-45	655259,247	4502373,890
C-46	655260,936	4502389,538
C-47	655260,983	4502402,051
C-48	655267,547	4502408,702
C-49	655277,037	4502415,657
C-50	655292,292	4502429,054
C-51	655300,109	4502433,867
C-52	655305,824	4502429,093
C-53	655309,521	4502426,917
C-54	655312,954	4502429,831
C-55	655316,268	4502430,812
C-56	655319,422	4502432,157
C-57	655328,475	4502445,480

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-58	655334,032	4502453,127
C-59	655346,864	4502468,852
C-60	655360,248	4502481,321
C-61	655369,086	4502465,671
C-62	655369,098	4502465,650
C-63	655383,726	4502440,045
C-64	655397,211	4502416,783
C-65	655408,659	4502406,172
C-66	655423,078	4502392,182
C-67	655434,014	4502383,482
C-68	655442,738	4502377,191
C-69	655451,300	4502367,355
C-70	655466,113	4502347,372
C-71	655466,222	4502347,231
C-72	655476,852	4502333,911
C-73	655477,243	4502333,476
C-74	655483,833	4502326,956
C-75	655483,906	4502326,885
C-76	655490,316	4502320,795
C-77	655492,964	4502319,484
C-78	655495,890	4502319,896
C-79	655498,072	4502321,889
C-80	655498,748	4502324,765
C-81	655498,505	4502328,284
C-82	655499,078	4502349,163
C-83	655498,188	4502358,940
C-84	655497,563	4502365,600
C-85	655496,456	4502380,422
C-86	655494,030	4502394,783
C-87	655493,865	4502398,181
C-88	655492,990	4502399,551
C-89	655478,820	4502415,331
C-90	655478,788	4502415,366
C-91	655467,651	4502427,532
C-92	655460,199	4502436,970
C-93	655452,716	4502447,600
C-94	655448,219	4502456,947
C-95	655444,484	4502469,905
C-96	655438,888	4502485,437
C-97	655435,006	4502502,509
C-98	655434,071	4502504,477
C-99	655416,915	4502526,451
C-100	655402,260	4502579,589



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA2A7127
http://cgitar.gon.dvisacione/validacion.asp?CSF=E41E0P01455746X

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional: CARLOS GONZÁLEZ JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-101	655401,666	4502581,525
C-102	655400,275	4502582,882
C-103	655398,397	4502583,543
C-104	655395,371	4502583,473
C-105	655393,734	4502581,616
C-106	655309,328	4502488,409
C-107	655303,468	4502487,248
C-108	655294,578	4502480,289
C-109	655293,834	4502493,216
C-110	655294,750	4502506,665
C-111	655296,352	4502520,233
C-112	655296,342	4502522,949
C-113	655296,460	4502529,460
C-114	655296,460	4502529,470
C-115	655296,511	4502535,943
C-116	655296,118	4502539,004
C-117	655295,558	4502543,314
C-118	655295,557	4502543,321
C-119	655294,918	4502548,075
C-120	655293,825	4502556,311
C-121	655287,808	4502579,319
C-122	655282,874	4502593,820
C-123	655281,513	4502597,780
C-124	655277,706	4502606,880
C-125	655281,815	4502614,301
C-126	655286,863	4502625,758
C-127	655293,454	4502633,997
C-128	655293,483	4502634,033
C-129	655301,363	4502644,073
C-130	655308,762	4502652,812
C-131	655315,589	4502658,177
C-132	655326,767	4502663,969
C-133	655336,972	4502669,563
C-134	655352,946	4502677,420
C-135	655357,172	4502685,380
C-136	655358,875	4502689,070
C-137	655369,678	4502703,978
C-138	655389,407	4502726,045
C-139	655404,793	4502748,303
C-140	655423,187	4502767,384
C-141	655442,564	4502785,646
C-142	655461,362	4502777,931
C-143	655463,914	4502779,781

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-144	655479,020	4502791,448
C-145	655493,740	4502802,730
C-146	655499,539	4502807,168
C-147	655512,734	4502816,062
C-148	655533,843	4502827,752
C-149	655559,502	4502839,537
C-150	655578,579	4502823,598
C-151	655563,082	4502805,034
C-152	655563,035	4502804,977
C-153	655541,816	4502778,780
C-154	655528,839	4502763,781
C-155	655526,455	4502761,116
C-156	655527,238	4502758,812
C-157	655528,969	4502756,829
C-158	655533,424	4502752,392
C-159	655538,697	4502743,367
C-160	655544,600	4502729,924
C-161	655545,288	4502728,349
C-162	655545,355	4502728,201
C-163	655545,428	4502728,055
C-164	655556,778	4502706,085
C-165	655556,829	4502705,988
C-166	655565,036	4502690,934
C-167	655571,915	4502675,781
C-168	655575,734	4502666,512
C-169	655570,246	4502647,735
C-170	655606,141	4502627,144
C-171	655684,888	4502618,518
C-172	655706,035	4502652,187
C-173	655714,818	4502709,878
C-174	655729,866	4502700,028
C-175	655739,868	4502697,172
C-176	655751,983	4502695,737
C-177	655768,793	4502695,979
C-178	655794,909	4502695,613
C-179	655804,630	4502691,630
C-180	655810,654	4502693,988
C-181	655812,911	4502694,527
C-182	655813,060	4502694,565
C-183	655813,208	4502694,607
C-184	655813,354	4502694,654
C-185	655813,499	4502694,706
C-186	655813,642	4502694,762



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO: VIZA27127

28/8 2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-187	655813,783	4502694,822
C-188	655813,923	4502694,887
C-189	655814,060	4502694,956
C-190	655814,195	4502695,029
C-191	655814,328	4502695,106
C-192	655822,488	4502700,016
C-193	655822,685	4502700,141
C-194	655832,688	4502706,816
C-195	655837,732	4502709,286
C-196	655844,292	4502709,548
C-197	655852,568	4502708,528
C-198	655852,710	4502708,512
C-199	655852,852	4502708,501
C-200	655858,472	4502708,131
C-201	655858,631	4502708,123
C-202	655858,790	4502708,120
C-203	655858,949	4502708,122
C-204	655859,108	4502708,130
C-205	655859,267	4502708,142
C-206	655859,425	4502708,159
C-207	655859,583	4502708,182
C-208	655859,740	4502708,209
C-209	655859,896	4502708,242
C-210	655867,160	4502709,874
C-211	655874,942	4502696,545
C-212	655881,012	4502683,421
C-213	655881,080	4502683,280
C-214	655881,152	4502683,141
C-215	655881,229	4502683,005
C-216	655881,309	4502682,871
C-217	655881,394	4502682,740
C-218	655881,483	4502682,611
C-219	655881,576	4502682,485
C-220	655881,673	4502682,362
C-221	655881,774	4502682,243
C-222	655881,878	4502682,126
C-223	655881,986	4502682,013
C-224	655882,098	4502681,903
C-225	655882,213	4502681,797
C-226	655882,331	4502681,694
C-227	655882,452	4502681,595
C-228	655882,576	4502681,500
C-229	655882,703	4502681,409

POLIGONAL FV BARRACHINA II		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-230	655882,833	4502681,322
C-231	655882,966	4502681,239
C-232	655883,101	4502681,161
C-233	655891,084	4502676,677
C-234	655899,778	4502670,217
C-235	655899,893	4502670,134
C-236	655900,010	4502670,054
C-237	655900,130	4502669,978
C-238	655900,251	4502669,905
C-239	655900,375	4502669,836
C-240	655911,592	4502663,747
C-241	655927,931	4502653,481
C-242	655918,266	4502647,340
C-243	655897,540	4502635,330
C-244	655859,830	4502611,620
C-245	655837,770	4502588,760
C-246	655835,180	4502586,070
C-247	655829,824	4502579,968
C-248	655828,099	4502578,062
C-249	655809,484	4502555,138
C-250	655783,861	4502523,759
C-251	655747,745	4502480,114
C-252	655722,859	4502450,552
C-253	655680,714	4502404,169
C-254	655647,261	4502376,001
C-255	655584,378	4502334,166
C-256	655541,259	4502308,716
C-257	655541,064	4502308,595
C-258	655473,417	4502264,327
C-259	655438,000	4502232,193
C-260	655431,641	4502224,779
C-261	655412,773	4502202,595
C-262	655395,373	4502180,535
C-263	655372,814	4502153,751
C-264	655358,455	4502137,509
C-265	655343,022	4502126,124
C-266	655327,852	4502115,411
C-267	655303,423	4502103,009
C-268	655288,571	4502094,486
C-269	655273,395	4502085,123
C-270	655253,288	4502067,869
C-271	655238,460	4502051,074



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA2A7127
http://cgitar.gon-distribucion-e-distribucion_r2.aspx?CSF=E4E0EP004554XK

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional: CARLOS GONZÁLEZ JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

4.2. CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS

La base de datos usada ha sido Meteonorm (versión 7.2). Esta contiene una base de datos para el período 1991-2010. Se utiliza una combinación de mediciones terrestres y satelitales, con 5 satélites geoestacionarios y 8 km de resolución.

Para el diseño de la planta se han considerado las siguientes condiciones climatológicas:

	GlobHor kWh/m ²	DiffHor kWh/m ²	T_Amb °C	GlobInc kWh/m ²	GlobEff kWh/m ²	EArray MWh	E_Grid MWh	PR proporción
Enero	69.0	26.58	2.25	103.3	91.9	4846	4777	0.927
Febrero	89.4	29.74	3.51	132.7	119.6	6217	6129	0.926
Marzo	138.3	45.48	6.83	201.4	182.1	9290	9155	0.911
Abril	165.6	62.73	9.39	231.9	214.1	10754	10598	0.916
Mayo	197.8	71.27	14.20	273.2	252.5	12351	12170	0.893
Junio	214.6	73.69	20.25	299.0	277.6	13348	13154	0.882
Julio	229.0	65.00	24.03	328.4	302.6	14177	13970	0.852
Agosto	200.9	48.17	23.30	290.0	268.4	12678	12492	0.863
Septiembre	149.0	55.74	17.95	215.2	194.0	9512	9374	0.873
Octubre	113.0	38.06	12.19	166.2	149.6	7552	7445	0.898
Noviembre	72.7	26.46	5.74	108.5	97.2	5058	4986	0.921
Diciembre	61.8	21.14	2.88	96.5	85.5	4486	4424	0.918
Año	1701.0	564.04	11.93	2446.3	2235.1	110271	108674	0.890

Leyendas

GlobHor	Irradiación horizontal global	EArray	Energía efectiva a la salida del conjunto
DiffHor	Irradiación difusa horizontal	E_Grid	Energía inyectada en la red
T_Amb	Temperatura ambiente	PR	Proporción de rendimiento
GlobInc	Global incidente plano receptor		
GlobEff	Global efectivo, corr. para IAM y sombreados		

4.3. SUPERFICIE OCUPADA

La superficie total prevista se encuentra delimitada por el vallado perimetral y sus puertas de acceso, se contempla un área afectada de 109,12 hectáreas. La superficie de la poligonal es de 115,69 hectáreas.

El vallado perimetral tiene una longitud total aproximada de 10.877 metros lineales y una altura de 2,0 metros. El vallado será de malla tipo cinegética instalada con postes,



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
http://cofitaragon.es/visado.nsf/00000000000000000000000000000000

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

mismos que deben estar adecuadamente 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.

El vallado de la planta fotovoltaica será completamente permeable y seguro para la fauna silvestre, de acuerdo con el artículo 34 del Decreto 242/2004, de 27 de julio de 2004, por el que se aprueba el Reglamento de suelo rústico establece que los vallados y cerramientos de fincas y parcelas.

En todo caso, se tendrán en cuenta las consideraciones establecidas por la Dirección General de Patrimonio Natural del Gobierno de Aragón. Se señalará para hacerlo más visible a las aves y evitar la colisión y evitar la colisión, con placa metálica o plástica de 25x25cm, una en cada vano. Estas placas serán de color blanco, mates y sin bordes cortantes y se colocarán en la parte superior del vallado.

En todo momento se cumplirá que la distancia del vallado perimetral al eje del camino más cercano cumpla con la normativa urbanística y, a su vez, con la distancia respecto al borde del pavimento.

En la poligonal se dispone un área acondicionada de 23.438 m² aproximadamente para el acopio de material a utilizar. Esta zona cumplirá con los condicionados reflejados en la correspondiente Declaración de Impacto Ambiental.

El recorrido de la línea de Media Tensión hasta la subestación elevadora SET Las Caleras 30/220 kV se realizará, en medida de lo posible, por caminos de uso público o por linderos de parcela, siendo este de aproximadamente 6,74 km y 4,84 km desde el vallado de la planta fotovoltaica hasta la subestación, los cuales pertenecen al término municipal de Argente, además a este recorrido se deberá añadir los tramos individuales de cada circuito dentro de la propia planta fotovoltaica.

Es de señalar que línea de evacuación comparte parte de su trazado con las líneas de evacuación de los Parques Fotovoltaicos “BARRACHINA I” y “ESCALAR II”. En el tramo donde ambas líneas de evacuación discurren compartiendo dicho trazado, se ejecutará una única canalización para todas las líneas.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

Para la potencia prevista en la instalación se utilizarán 79.848 módulos monocristalinos de JA SOLAR, modelo bifacial JAM78D30-625/TB de 625 Wp, o similar, con unas dimensiones de 2.465 x 1.134 x 35 mm y 33,4 Kg. de peso, por lo que la superficie efectiva de módulos será aproximadamente de 223.199 metros cuadrados.

4.4. 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 Argente para la afección de la superficie correspondiente a la planta fotovoltaica y la línea de Media Tensión en su término municipal.
- Confederación Hidrográfica del Júcar, por la afección del cruzamiento de la Línea de evacuación MT de la planta con el Barranco del Cabigordo, Barranco del Hocino, y la Rambla de la Fuentecilla.
- Subdirección Provincial de Carreteras de Teruel, por la afección de la Carretera Autonómica A-1509 debida al cruce de línea eléctrica subterránea de Media Tensión de la planta.
- Servicio de Vías y Obras de la Diputación Provincial de Teruel, por la afección de la carretera TE-V-1002 debida a la implantación de la Planta fotovoltaica y la afección de la carretera TE-V-1009 debida al cruce y paralelismo de la línea eléctrica subterránea de Media Tensión de la planta.
- **E-Distribución**, por la afección del cruzamiento de la Línea de evacuación de Media Tensión y la afección de la planta fotovoltaica con la LAMT IRYDA.

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.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

4.5. DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN

En lo que respecta a la afección E-distribución se debe a la afección de la implantación de la planta fotovoltaica y al cruce de la Línea de Media Tensión de la planta con LAMT IRYDA.

- Afección debido a la implantación de la planta fotovoltaica

El tramo de la LAT 20 kV IRYDA comprendido entre las coordenadas X = 651703.512, Y = 4506295.542 y X = 653787.777, Y = 4505839.518 y, de la misma posee una longitud aproximada de 2.134 metros, y se encuentra ubicado en la provincia de TERUEL, discurriendo en su totalidad por el término municipal de Argente.

La tabla que se presenta a continuación incluye la lista de parcelas afectadas por el tramo citado anteriormente de la LAT 20 kV IRYDA:

Nº ORDEN	MUNICIPIO	PROVINCIA	POLIGONO	PARCELA	REF. CATASTRAL	USO/CULTIVO
1	ARGENTE	TERUEL	41	1	44028A041000010000PU	C- Labor o Labradío seco
2	ARGENTE	TERUEL	41	8	44028A041000080000PQ	C- Labor o Labradío seco
3	ARGENTE	TERUEL	41	7	44028A041000070000PG	C- Labor o Labradío seco
4	ARGENTE	TERUEL	41	10	44028A041000100000PG	C- Labor o Labradío seco
5	ARGENTE	TERUEL	41	11	44028A041000110000PQ	C- Labor o Labradío seco
6	ARGENTE	TERUEL	41	12	44028A041000120000PP	C- Labor o Labradío seco
7	ARGENTE	TERUEL	41	13	44028A041000130000PL	C- Labor o Labradío seco
8	ARGENTE	TERUEL	41	14	44028A041000140000PT	C- Labor o Labradío seco
9	ARGENTE	TERUEL	41	15	44028A041000150000PF	C- Labor o Labradío seco



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL55Y4GX

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

Nº ORDEN	MUNICIPIO	PROVINCIA	POLIGONO	PARCELA	REF. CATASTRAL	USO/CULTIVO
10	ARGENTE	TERUEL	41	18	44028A041000180000PK	C- Labor o Labradío seco
11	ARGENTE	TERUEL	41	16	44028A041000160000PM	C- Labor o Labradío seco
12	ARGENTE	TERUEL	41	17	44028A041000170000PO	C- Labor o Labradío seco
13	ARGENTE	TERUEL	41	28	44028A041000280000PS	C- Labor o Labradío seco
14	ARGENTE	TERUEL	41	21	44028A041000210000PK	C- Labor o Labradío seco
15	ARGENTE	TERUEL	41	22	44028A041000220000PR	C- Labor o Labradío seco
16	ARGENTE	TERUEL	41	25	44028A041000250000PI	C- Labor o Labradío seco
17	ARGENTE	TERUEL	41	26	44028A041000260000PJ	C- Labor o Labradío seco
18	ARGENTE	TERUEL	41	29	44028A041000290000PZ	C- Labor o Labradío seco
19	ARGENTE	TERUEL	41	9002	44028A041090020000PG	VT Vía de comunicación de dominio público
20	ARGENTE	TERUEL	43	6	44028A043000060000PD	C- Labor o Labradío seco

En la siguiente tabla se muestran las coordenadas de los apoyos de la línea en proyección UTM utilizando el Datum ETRS89 en el huso 30.

X UTM	Y UTM	Z
651703,51	4506295,54	1320,09
651755,6	4506283,78	1319,42
651812,73	4506271,15	1317,93
651843,25	4506264,77	1317,13
651890,85	4506253,55	1313,91



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

X UTM	Y UTM	Z
651930,63	4506244,55	1318,72
651966,67	4506236,83	1321,71
652050,8	4506220,41	1320,47
652164,44	4506192,71	1324,43
652301,28	4506162,86	1317,99
652412,77	4506139,12	1312,65
652493,96	4506121,31	1307,93
652551,12	4506108,95	1305,28
652598,52	4506099,08	1303,02
652663,29	4506084,44	1300,3
652717,3	4506072,83	1297,71
652791,57	4506056,79	1294,25
652854,2	4506043,15	1291,39
652907,23	4506031,66	1289,78
652964,3	4506018,78	1288,57
653020,37	4506007,04	1287,34
653067,94	4505996,19	1285,67
653124,8	4505984,06	1283,38
653176,41	4505972,84	1281,14
653226,07	4505961,6	1278,77
653279,95	4505950,12	1275,9
653334,02	4505937,73	1272,59
653374,53	4505928,78	1270,56
653472,24	4505907,82	1266,55
653577,42	4505883,96	1262,75
653689,05	4505859,84	1259,05
653787,78	4505839,52	1254,81

El tramo de la LAT 20 kV, queda definido por las siguientes características:

Características generales

Sistema..... Corriente Alterna Trifásica
Frecuencia (Hz) 50
Tensión nominal (kV) 20
Tensión más elevada de la red (kV)..... 24
Categoría..... 1
Nº de circuitos..... 1



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

Nº de conductores aéreos por fase 1
Tipo de conductor aéreo LA-56
Longitud (km)..... 2,134
Zona de aplicación..... ZONA C
Tipo de aislamiento..... Cadenas de aisladores de vidrio
Longitud de la cadena (m)*..... 0,6

*La longitud de la cadena de suspensión ha sido estimada en base a los datos obtenidos de las especificaciones técnicas de ENDESA.

Características del conductor de fase

Las características del conductor aéreo son las siguientes:

Son cables de aluminio con alma de acero de conductores cableados concéntricos, compuestos de un alma de acero del tipo ST₁A y una o más capas de hilos de aluminio del tipo AL₁.

Tipo LA – 56
Designación nueva 47-AL1/8-ST1A
Material Aluminio – Acero
Composición (mm) 6+1
Diámetro cable completo (mm)..... 9,45
Sección total (mm²) 54,6
Peso (daN/m) 0,1891
Carga de rotura (daN) 1.640
Módulo de elasticidad (daN/mm²)..... 7.900
Coeficiente de dilatación lineal (°C⁻¹) 19,1 10⁻⁶
Resistencia eléctrica a 20°C (Ω/Km)..... 0,6136
Intensidad máxima admisible (A)..... 199

Distancias mínimas a paso por zonas

Según el RD 223/2008, la línea deberá respetar las siguientes distancias a lo largo de su trazado.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA247127

<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KLS5Y4GX>

28/8
2024

Habilitación Profesional Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

Edificios, construcciones y zonas urbanas

Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, no se construirán edificios e instalaciones industriales en la servidumbre de vuelo, incrementada por la siguiente distancia mínima de seguridad a ambos lados:

$$D_{\min} = D_{\text{add}} + D_{\text{el}} = 3,3 + D_{\text{el}} = (3,3 + 0,22) = \mathbf{3,52 \text{ m}}$$

Con un mínimo de 5 m.

- Afección debida al cruce de la Línea de Medía Tensión de la planta.

Las coordenadas UTM (ETRS89-huso 30) en las que se produce dicho cruce son las siguientes:

Coordenadas de cruce		
Nº	X	Y
1	655918,61	4505672,95

4.6. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE ESTUDIO

4.6.1. SIMULACIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA LÍNEA

Para lograr simular la situación actual de la línea, se ha procedido a emplear el programa *PLS-CADD*.

En primer lugar, se ha llevado a cabo la incorporación de los datos obtenidos de la topografía LIDAR obtenida de las bases de IGN y, posteriormente, teniendo constancia de que la configuración de la línea se corresponde con un simple circuito de un conductor LA-56 por fase.

De acuerdo con el procedimiento descrito, los valores establecidos de tense máximo y de EDS de la línea resultan ser los siguientes:

EDS a 15°C		TEN. MÁXIMA	
T	%	T	C.S.
246	15 %	543	3

T = Tensión expresada en daN

C.S = Coeficiente de seguridad



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Profesional
Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

El valor de tense máximo ha sido obtenido de acuerdo con la hipótesis de tracción máxima admisible con hielo correspondiente a líneas de primera categoría situadas en zona C a la temperatura de -20 °C, tal y como aparece reflejado en el Apartado 3.2.1. de la ITC-LAT 07 del RLAT RD 223/2008.

4.6.2. SIMULACIÓN DE LOS CONDUCTORES DESPLAZADOS POR ACCIÓN DEL VIENTO

Con objeto de evaluar la posición más desfavorable de los conductores con respecto a la PLANTA FOTOVOLTAICA BARRACHINA II, mediante el empleo del programa *PLS-CADD*, se ha llevado a cabo la representación de la posición de los conductores una vez estos han sido desplazados por la acción del viento sobre los mismos de acuerdo a la hipótesis de flecha máxima por viento correspondiente a líneas de primera categoría situadas en zona C, la cual supone la actuación de un viento de 120 km/h de velocidad a la temperatura de 15 °C, tal y como aparece reflejado en el Apartado 3.2.3. de la ITC-LAT 07 del RLAT RD 223/2008.

4.6.3. COMPROBACIÓN DE DISTANCIAS REGLAMENTARIAS

Conforme a lo establecido en el Apartado 5.12.2. de la ITC-LAT 07 del RLAT RD 223/2008, se debe establecer una zona definida por la zona de servidumbre de vuelo (conductores desviados por viento sometidos al peso propio y a una sobrecarga de viento de 120 km/h, a +15°C), incrementada en 5 metros.

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA247127 http://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL55Y4CX	28/8 2024	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

5. 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 : VIZA247127

<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KLS5Y4GX>

28/8
2024

Habilitación Profesional Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

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.
- Real Decreto 1183/2020, del 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica
- 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,



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA247127

<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Profesional Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

cogeneración y residuos, a efectos de su aplicación al semiperiodo regulatorio que tiene su inicio el 1 de enero de 2017.

- 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.
- Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA247127

<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Profesional Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

- Real Decreto 187/2016, de 6 de mayo, por el que se regulan las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.
- Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica.

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.
- 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
- 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.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

- 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.
- 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.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA247127

<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8 2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

- 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 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.
- 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 : VIZA247127 http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4CX	28/8 2024	Habilitación Profesional
	Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER	

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

6. DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA

6.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

La planta fotovoltaica FV Barrachina II es una instalación de 49,9 MWp y 47,32 MWn ubicada en el término municipal de Argente (Teruel), la planta 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.

En función de los cálculos eléctricos correspondiente que se incluyen en el anexo 1, con el módulo bifacial de 625 Wp seleccionado, la configuración eléctrica en corriente continua elegida supone la conexión de cadenas (o strings) de 24 módulos en serie.

Por su parte los seguidores solares seleccionados pueden alojar de 2 a 3 strings en su estructura, cada string consta de 24 módulos en serie en una disposición vertical (1V). Los seguidores solares de 2 y 3 strings emplean un total de 48 y 72 módulos de manera respectiva. La nomenclatura para identificar a cada seguidor es: 1V48 (2 strings) y 1V72 (3 strings).

Los strings se agruparán, según la topología de cada bloque o subplanta, en grupos de un máximo de 18 strings 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.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Profesional
Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

Los Centros de Transformación, se agruparán en diferentes circuitos de Media Tensión que se tenderán, mediante una red subterránea y aérea, a la nueva subestación elevadora SET Las Caleras 30/220 kV, ubicada en Argente, desde donde será evacuada por una línea aérea de alta tensión de 220 kV a través de la nueva SET Promotores Mezquita 220/400 kV y, finalmente, hasta la subestación Mezquita 400 kV propiedad de REE.

Como se ha indicado anteriormente, línea de evacuación comparte parte de su trazado con las líneas de evacuación de los Parques Fotovoltaicos “BARRACHINA I” y “ESCALAR II”. En el tramo donde ambas líneas de evacuación discurren compartiendo dicho trazado, se ejecutará una única canalización para todas las líneas.

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.

PLANTA FV BARRACHINA II	
PROVINCIA:	TERUEL (44)
MUNICIPIO:	ARGENTE (28)
SUPERFICIE PLANTA (ha):	109,12
POTENCIA PICO (MWp):	49,9
POTENCIA INSTALADA (MWins):	47,32
POTENCIA DE ACCESO (MWn)	41,58
MÓDULOS	
Nº MÓDULOS (UD):	79.848
MODELO:	JAM78D30-625/TB
FABRICANTE:	JA SOLAR
POTENCIA (Wp):	625
SEGUIDORES	
MODELO:	NX HORIZON
FABRICANTE:	NEXTRACKER
DISPOSICIÓN:	1 FILA DE 72 MÓDULOS EN VERTICAL 1 FILA DE 48 MÓDULOS EN VERTICAL



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL55Y4GX

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

PLANTA FV BARRACHINA II	
SEGUIMIENTO:	A UN EJE HORIZONTAL
ÁNGULO DE GIRO:	120° (+/-60°)
INVERSOR	
MODELOS:	FS3270K HEMK 615V
FABRICANTE:	POWER ELECTRONICS
POTENCIA NOMINAL (kVA):	3380 kVA (40°C)
DIMENSIONES (m):	3,70 x 2,20 x 2,20
RENDIMIENTO EUROPEO:	98,84%
INSTALACIÓN:	Exterior (IP55)
POWER STATION	
FABRICANTE:	POWER ELECTRONICS
MODELO POWER STATION:	Freesun MV SKID Frame 2
MODELO INVERSOR:	FS3270K HEMK 615V
MODELO TRANSFORMADOR:	Transformador de aceite ONAN Dy11
TOTAL	
Nº MÓDULOS (UD):	79.848
CONFIGURACIÓN:	3.327 CADENAS DE 24 MÓDULOS EN SERIE
Nº SEGUIDORES (UD):	823 (1V 72) + 429 (1V 48)
Nº POWER STATION (UD):	14
Nº INVERSORES (UD):	14
Nº COMBINER BOXES (UD):	221

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).

Las Power Station se unirán entre sí formando un total de cuatro circuitos de MT a 30 kV, mismos que evacuarán la energía generada a la SET Las Caleras 30/220 kV.

Todos los equipos planteados cumplirán con la normativa vigente.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E-4HE0P20KL5SY4GX

28/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

6.2. EVACUACIÓN ENERGÍA

La evacuación de la energía eléctrica producida en la planta fotovoltaica se realiza mediante una red de Media Tensión a 30 kV que transcurre por el término municipal de Argente (Teruel). Esta red asocia las distintas Power Station y sus cuatro circuitos subterráneos con la subestación elevadora SET Las Caleras 30/220 kV.

La línea de evacuación de la planta en su trayectoria comparte parte de su trazado con las líneas de evacuación de los Parques Fotovoltaicos “BARRACHINA I” y “ESCALAR II”. En el tramo donde las líneas de evacuación discurren compartiendo dicho trazado, se ejecutará una única canalización para todas las líneas.

Desde la subestación elevadora SET Las Caleras 30/220 kV, mediante una línea aérea a 220 kV se conectará con la subestación SET Promotores Mezquita 220/400 kV antes de conectar, mediante otra línea a 400 kV, en el punto de entrega especificado en la SET Mezquita 400 kV propiedad de REE.

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 : VIZA247127 http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KLS5Y4GX	28/8 2024	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

7. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Se presenta a continuación un cronograma con la programación estimada de las obras.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=G4HE0P20KLS5Y4GX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

CRONOGRAMA

semanas	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
0.- INGENIERÍA Y COMPRAS												
Desarrollo ingeniería de detalle												
Refinición y compra de equipos												
1.- MOVILIZACIÓN E INSTALACIONES DE OBRA												
Condicionamiento de campo de acopio, contratistas, oficinas												
Acopio e instalación de Contenedores												
2.- CONSTRUCCION Y MONTAJE PLANTA FOTOVOLTAICA												
OBRA CIVIL												
Levantamiento y nivelación												
Cimentación, caminos												
Rejas												
Instalación Power Stations												
Arquetas eléctricas BT/MT Seguridad												
Alfardado Perimetral												
MONTAJE ELECTROMECÁNICO												
Topografía												
Acopio de estructura												
Alcance y pre taladro de fustes												
Montaje Estructura												
Módulos PV - Suministro y entrega en emplazamiento.												
Pruebas calidad módulos FV y distribución Módulos												
Montaje Módulos Fotovoltaicos												
Pruebas internas												
INSTALACIONES ELÉCTRICAS												
Equipos - Suministro y Recepción en planta												
Combiner Boxes												
Arquetas BT												
Arquetas MT												
Power Station Recepción y colocación sobre cimentación												
Arquetas y Cableado Red MT de planta												
Colocación Combiner Boxes												
Cableado - Nivel 1 (PV Módulos - Combiner Box)												
Cableado - Nivel 2 (Combiner Box-- Power Station)												
Conexión Power station												
Pruebas internas												
SEGURIDAD												
Seguridad CCTV												
MONITORIZACIÓN Y CONTROL												
Control y Monitorización												
Pruebas internas												
3.- CONSTRUCCION Y MONTAJE LAT												
4.- FIN MONTAJE ELECTROMECÁNICO												
Organización Planta FV												
Pruebas Comisioning												
Pruebas Código Red FV												
Reparación pruebas PR												
Pruebas PR (CAP)												
Recepción provisional PAC												

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAII-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

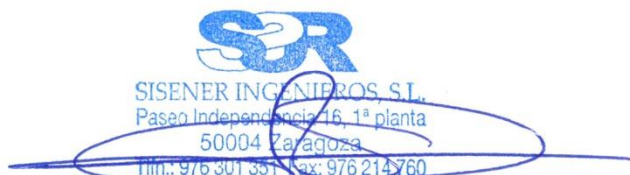
8. CONCLUSIONES

Tal y como se puede comprobar en el plano adjunto, todos los elementos que componen la PLANTA FOTOVOLTAICA BARRACHINA II se encuentran situados a distancias superiores a las mínimas reglamentarias, con respecto a los conductores de la LAT 20 kV IRYDA. Por tanto, podemos afirmar la ausencia de afección de la línea eléctrica de tensión nominal 20 kV IRYDA sobre la PLANTA FOTOVOLTAICA BARRACHINA II.

Con lo expuesto en la memoria y con los planos y documentos adjuntos, se consideran suficientemente descritas las instalaciones objeto de esta separata, para tramitación de Autorización Administrativa y Autorización Previa y de Construcción (AAPyC), así como para la obtención de licencias y permisos con los diferentes organismos y/o administraciones afectadas, necesarios para la construcción de la planta.

Zaragoza, agosto de 2024

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO


SISENER INGENIEROS, S.L.
Paseo Independencia 16, 1ª planta
50004 Zaragoza
Tlf.: 976 301 351 Fax: 976 214 760

Javier Sanz Osorio

Colegiado 6.134 COGITIAR

Al servicio de SISENER Ingenieros S.L.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotiilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=E4HE0P20KL5SY4GX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II	
Agosto 2024	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	BAIL-230713-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN_r2
Rev.: 02		

9. ANEXO PLANOS

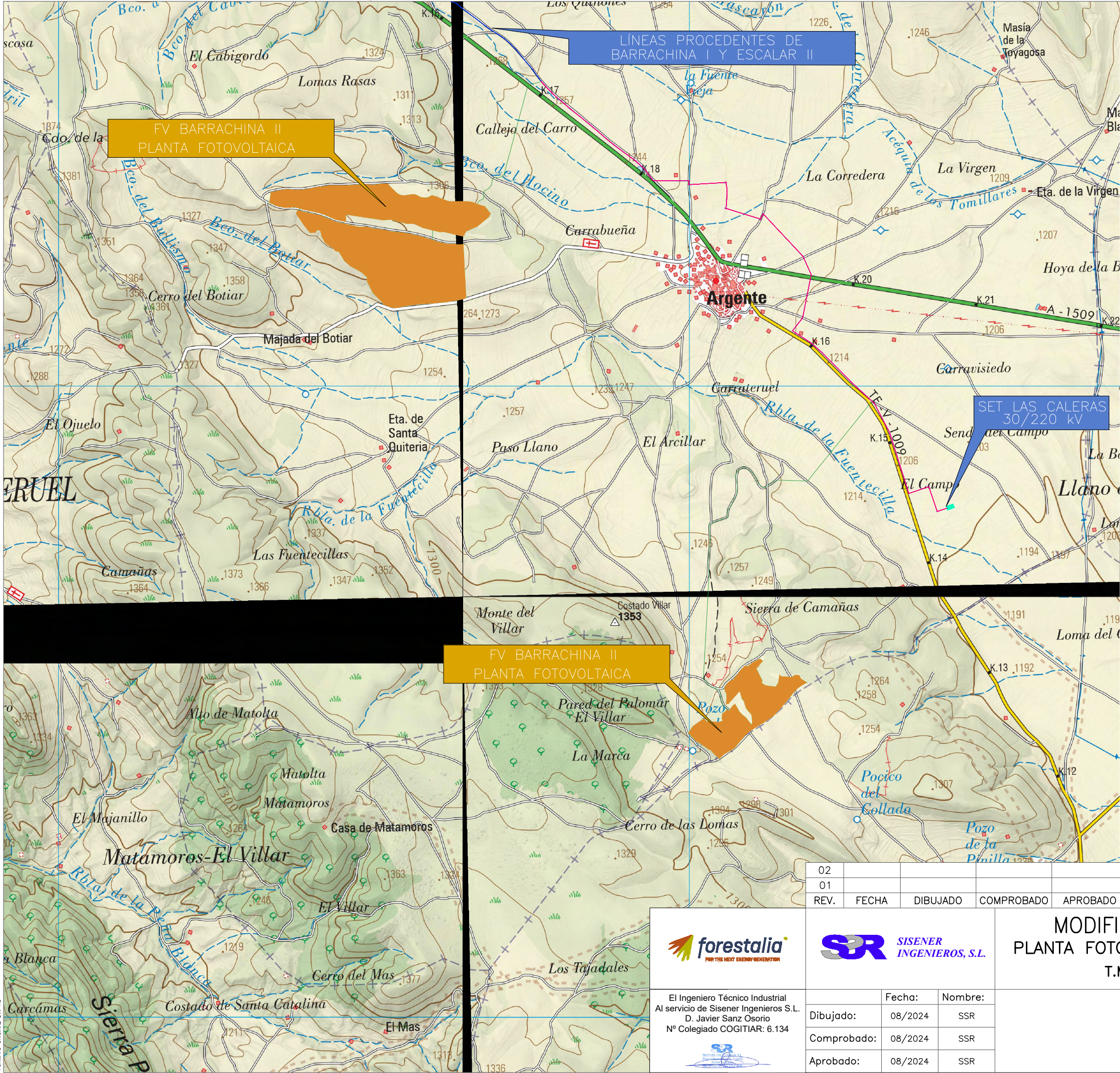
Nº PLANO	Nº HOJA	DESCRIPCIÓN	ESCALAS
BAIL-230717-CE-MP-001	01	SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN	1/30.000
BAIL-230717-CE-MP-002	01	PLANO DE LOCALIZACIÓN	1/50.000
BAIL-230717-CE-MP-003	01	PLANTA GENERAL DETALLES	1/30.000 1/4.000
BAIL-230717-CE-MP-004	01	PLANO AFECCIONES DETALLES	1/30.000 1/4.000



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotitlaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=G4HE0P20KLS5Y4GX>

28/8
2024

Habilitación Profesional
Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
SANZ OSORIO, JAVIER



COGITIAR



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotiit.aragon.es/visado/ver/validarCS.aspx?CSV=GAHEIP20UKS7YAGX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN



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





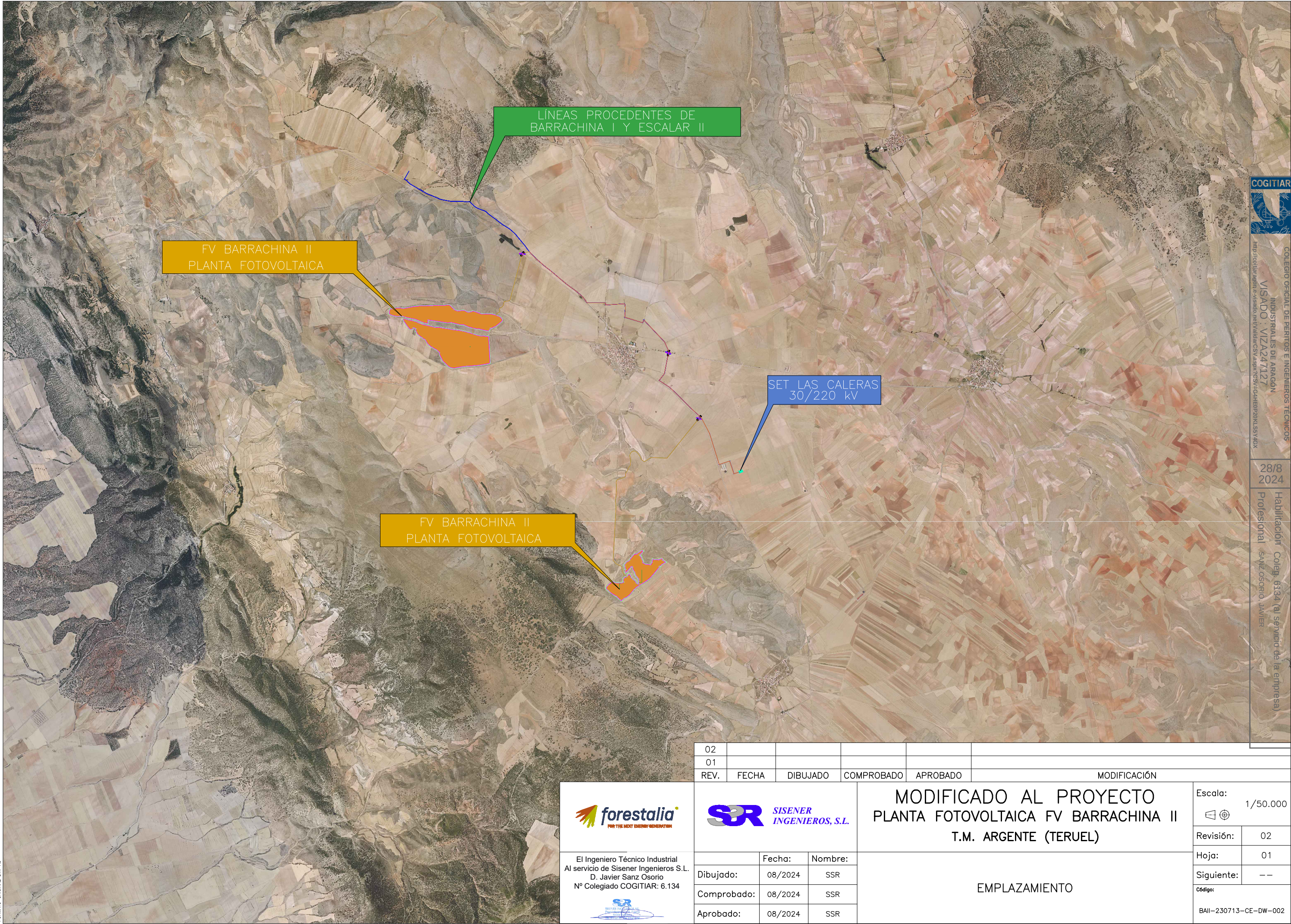
SISENER
INGENIEROS, S.L.

	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	08/2024	SSR
Comprobado:	08/2024	SSR
Aprobado:	08/2024	SSR

MODIFICADO AL PROYECTO
PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II
T.M. ARGENTE (TERUEL)

SITUACIÓN

Escala:	1/30.000
Revisión:	02
Hoja:	01
Siguiente:	--
Código:	BAIL-230713-CE-DW-001



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotiara.gob.es/visado/verVisado.aspx?CSV=64HEP20KLS746X>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN



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





	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	08/2024	SSR
Comprobado:	08/2024	SSR
Aprobado:	08/2024	SSR

MODIFICADO AL PROYECTO
PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II
T.M. ARGENTE (TERUEL)

EMPLAZAMIENTO

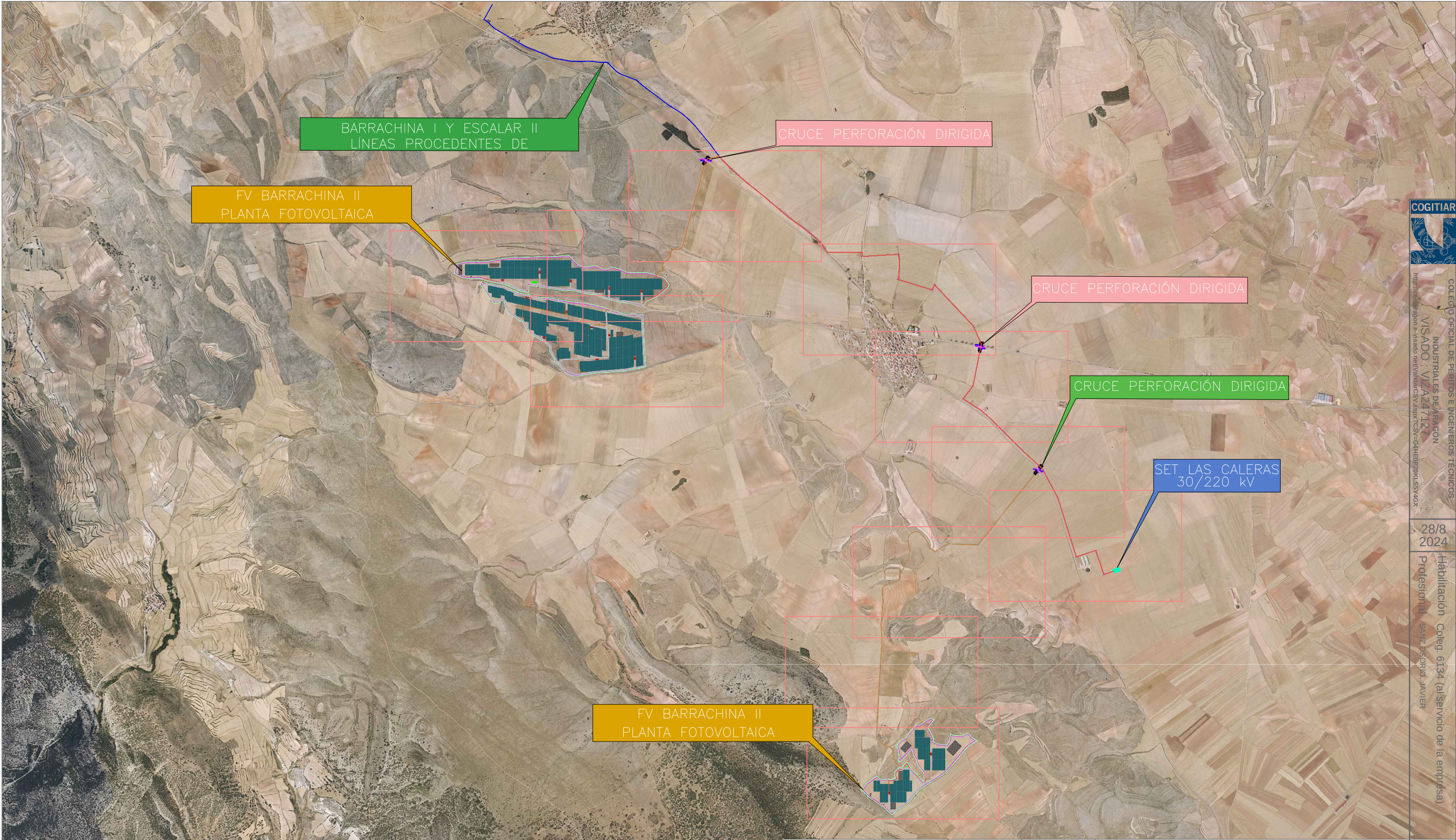
Escala: 1/50.000

Revisión: 02

Hoja: 01

Siguiente: --

Código: BAI-230713-CE-DW-002



COGIATAR

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA247127

<http://cogitar.es/portal/visado/verVisado.aspx?CSN=C4HEIP20K4S74GX>

28/8 2024

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

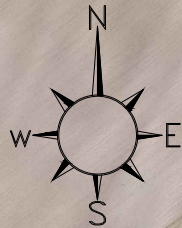
02						
01						
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)						Escala: 1/30.000
PLANTA GENERAL						Revisión: 02
						Hoja: 01
						Siguiente: 02
						Código: BAI-230713-CE-DW-003



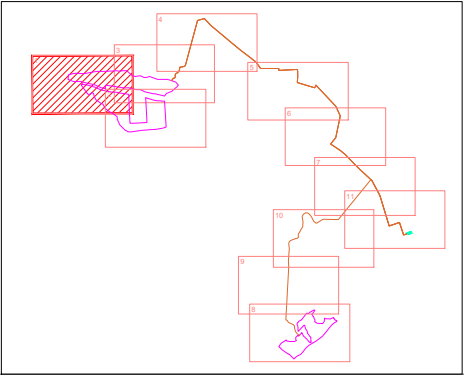
El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGIATAR: 6.134



	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	08/2024	SSR
Comprobado:	08/2024	SSR
Aprobado:	08/2024	SSR



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Centro de transformación
	Seguidor solar 2/3 String de 24 módulos FV
	Edificios
	SET
	Pantalla vegetal externa
	Zona de acopio
	Viales
	Zanja M.T.





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



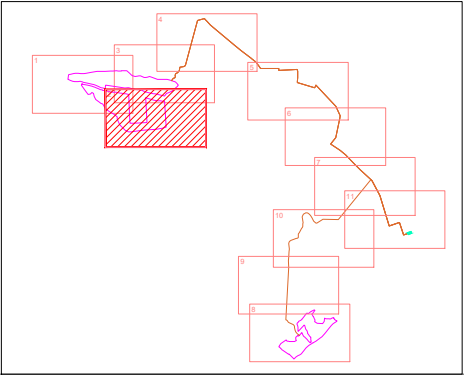
02							
01							
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		
 SISENER INGENIEROS, S.L.			MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)			Escala:  1/4.000	
						Revisión:	02
	Fecha:	Nombre:	PLANTA GENERAL. DETALLES			Hoja:	02
Dibujado:	08/2024	SSR				Siguiente:	03
Comprobado:	08/2024	SSR				Código:	
Aprobado:	08/2024	SSR				BAIL-230713-CE-DW-003	



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO / VIZA247127
<http://colegioaragon.es/visado/verDetalleVisado.aspx?CDV=COGHEIP20KLS7YAGX>

28/8
2024
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Centro de transformación
	Seguidor solar 2/3 String de 24 módulos FV
	Edificios
	SET
	Pantalla vegetal externa
	Zona de acopio
	Viales
	Zanja M.T.





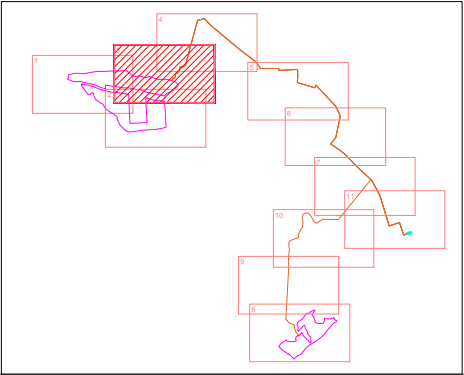
El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



02						
01						
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
					MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)	
					PLANTA GENERAL. DETALLES	
Dibujado:	08/2024	SSR				Escala: 1/4.000
Comprobado:	08/2024	SSR				Revisión: 02
Aprobado:	08/2024	SSR				Hoja: 03
						Siguiente: 04
						Código: BAI-230713-CE-DW-003



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Centro de transformación
	Seguidor solar 2/3 String de 24 módulos FV
	Edificios
	SET
	Pantalla vegetal externa
	Zona de acopio
	Viales
	Zanja M.T.





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



02						
01						
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
					MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)	
					PLANTA GENERAL. DETALLES	
Dibujado:	08/2024	SSR				Escala: 1/4.000
Comprobado:	08/2024	SSR				Revisión: 02
Aprobado:	08/2024	SSR				Hoja: 04
						Siguiente: 05
						Código: BAI-230713-CE-DW-003

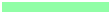


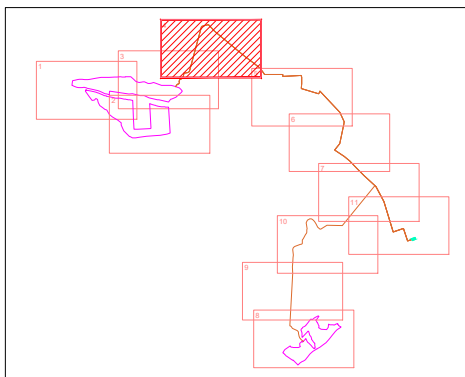
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotite.aragon.es/validador/validadorCS.aspx?CSV=GHEDP20KLSF74GX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER



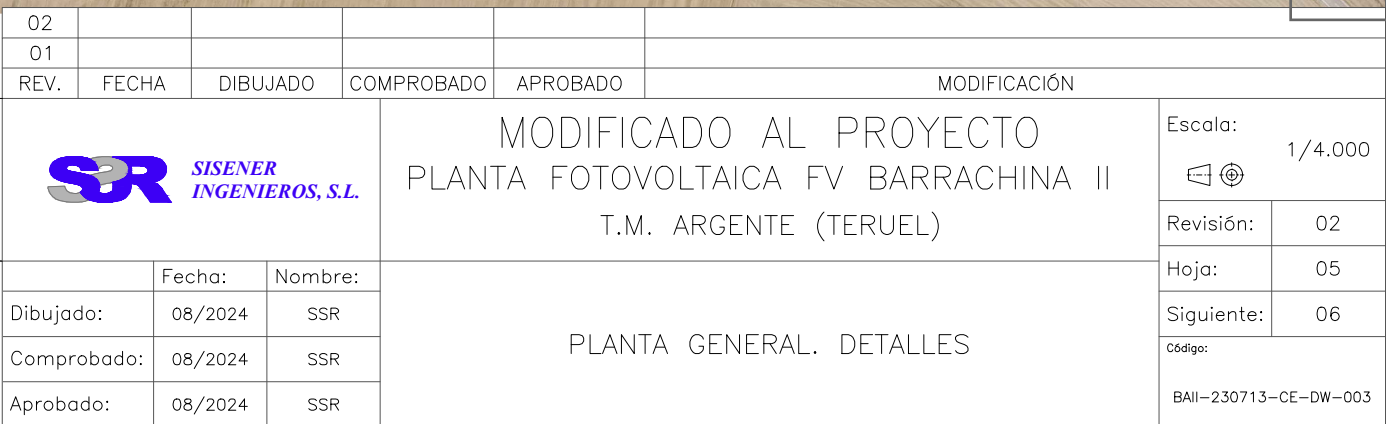
LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Centro de transformación
	Seguidor solar 2/3 String de 24 módulos FV
	Edificios
	SET
	Pantalla vegetal externa
	Zona de acopio
	Viales
	Zanja M.T.



 **forestalia**
FOR THE NEXT GENERATION

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


SISENER INGENIEROS S.L.
C/ San Juan de los Rios, 10
46100 BURJASSOT (Valencia) - España
T. 96 351 00 00 - F. 96 351 00 01
E. info@sisener.com



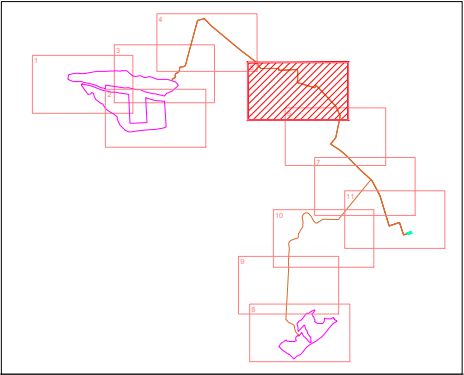


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotitearagon.es/visado/pe/IV/validarCS.aspx?CSV=GAHEIP20KLS74GX>

28/8
2024

Habilitación: Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional: SANZ OSORIO, JAVIER

LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Centro de transformación
	Seguidor solar 2/3 String de 24 módulos FV
	Edificios
	SET
	Pantalla vegetal externa
	Zona de acopio
	Viales
	Zanja M.T.





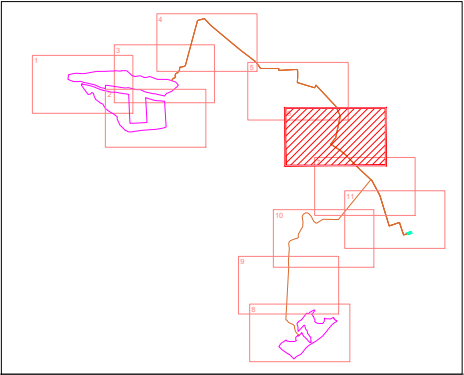
El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



02							
01							
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		
 SISENER INGENIEROS, S.L.			MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)			Escala:  1/4.000	
						Revisión:	02
						Hoja:	06
						Siguiente:	07
	Fecha:	Nombre:	PLANTA GENERAL. DETALLES			Código:	
Dibujado:	08/2024	SSR				BAIL-230713-CE-DW-003	
Comprobado:	08/2024	SSR					
Aprobado:	08/2024	SSR					



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Centro de transformación
	Seguidor solar 2/3 String de 24 módulos FV
	Edificios
	SET
	Pantalla vegetal externa
	Zona de acopio
	Viales
	Zanja M.T.





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



02							
01							
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		
 SISENER INGENIEROS, S.L.			MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)			Escala:  1/4.000	
						Revisión:	02
	Fecha:	Nombre:	PLANTA GENERAL. DETALLES			Hoja:	07
Dibujado:	08/2024	SSR				Siguiente:	08
Comprobado:	08/2024	SSR				Código:	
Aprobado:	08/2024	SSR				BAIL-230713-CE-DW-003	



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
MSADO : VIZA247127
<http://cogitar.aragon.es/validarCSV.aspx?CSV=64HBDP20KLS74GX>

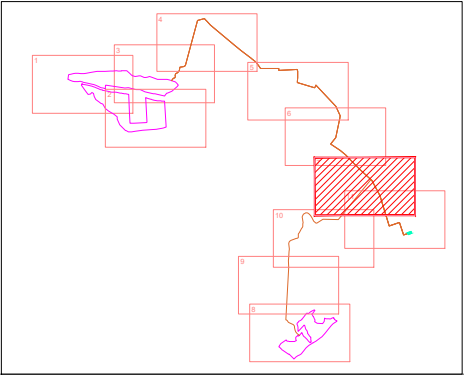
28/8
2024

Habilitación
Profesional

Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
SANZ OSORIO, JAVIER



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Centro de transformación
	Seguidor solar 2/3 String de 24 módulos FV
	Edificios
	SET
	Pantalla vegetal externa
	Zona de acopio
	Viales
	Zanja M.T.

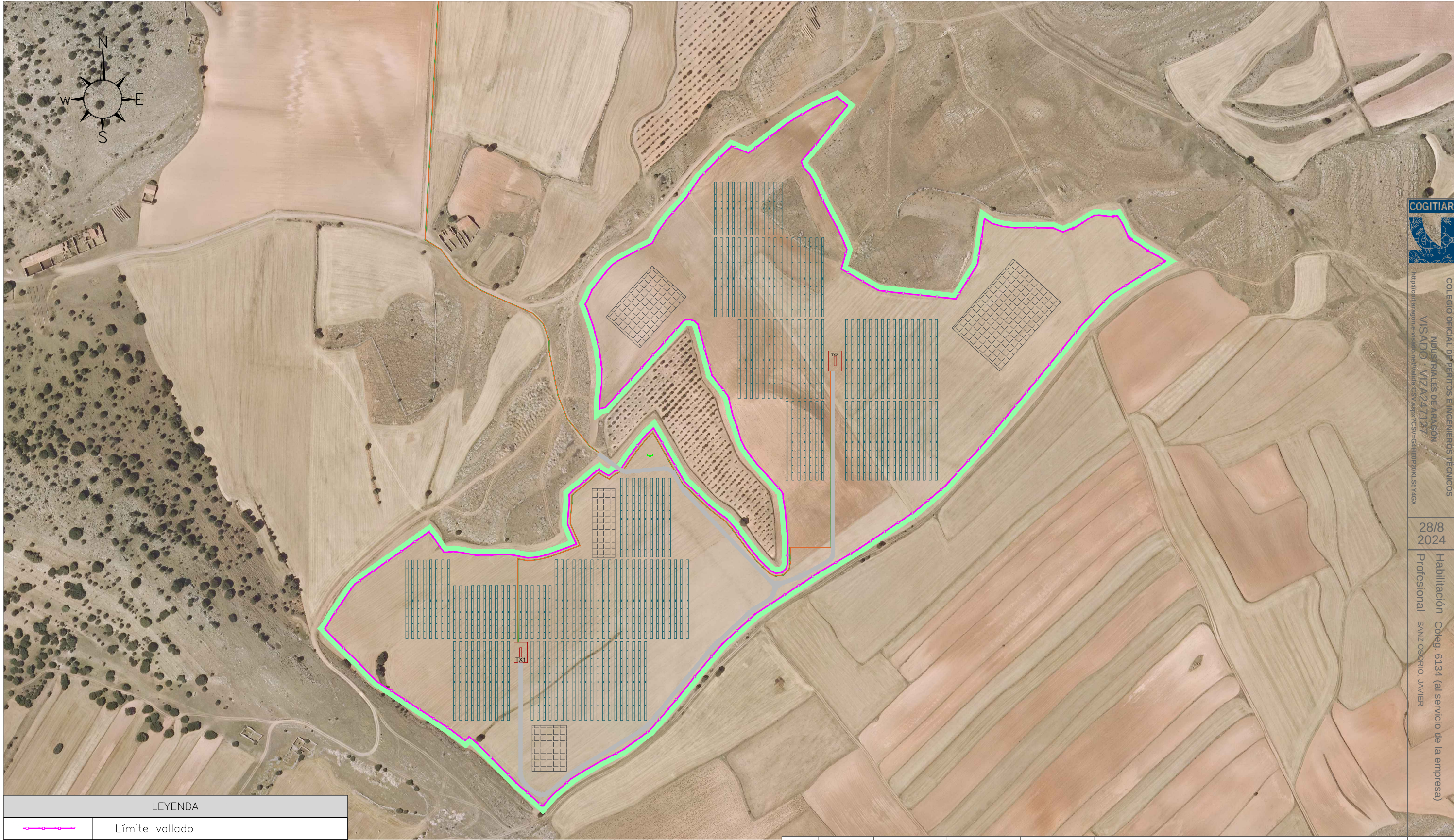




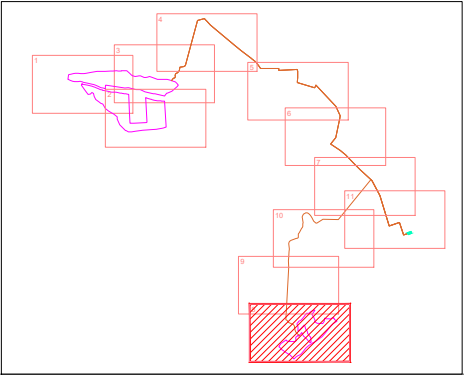
El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITIAR: 6.134



02						
01						
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
					MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)	
					PLANTA GENERAL. DETALLES	
Dibujado:	08/2024	SSR				Escala: 1/4.000
Comprobado:	08/2024	SSR				Revisión: 02
Aprobado:	08/2024	SSR				Hoja: 08
						Siguiente: 09
						Código: BAI-230713-CE-DW-003



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Centro de transformación
	Seguidor solar 2/3 String de 24 módulos FV
	Edificios
	SET
	Pantalla vegetal externa
	Zona de acopio
	Viales
	Zanja M.T.





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



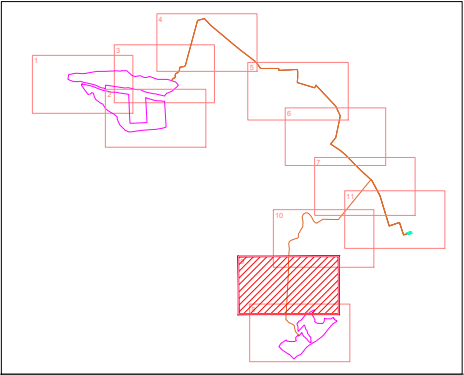
02						
01						
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
					MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)	
Dibujado:	08/2024	SSR			PLANTA GENERAL. DETALLES	
Comprobado:	08/2024	SSR				
Aprobado:	08/2024	SSR				
					Escala:	1/4.000
					Revisión:	02
					Hoja:	09
					Siguiente:	10
					Código:	BAIL-230713-CE-DW-003



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: V/A24247127
<http://colindia.org/la-servicio-de-ingenieros-y-ingenieras-de-aragon>

Habilitación: 08/2024
Profesional: SANZ OSORIO, JAVIER
Código: 6134 (al servicio de la empresa)

LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Centro de transformación
	Seguidor solar 2/3 String de 24 módulos FV
	Edificios
	SET
	Pantalla vegetal externa
	Zona de acopio
	Viales
	Zanja M.T.





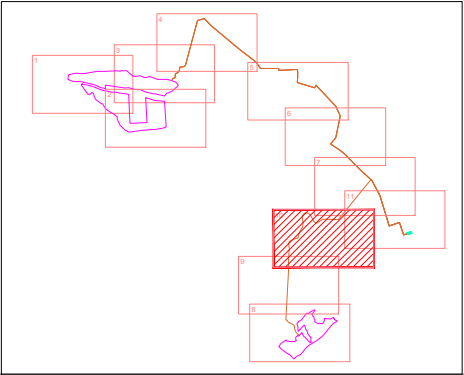
El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



02						
01						
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
					MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)	
					PLANTA GENERAL. DETALLES	
Dibujado:	08/2024	SSR				Escala: 1/4.000
Comprobado:	08/2024	SSR				Revisión: 02
Aprobado:	08/2024	SSR				Hoja: 10
						Siguiente: 11
						Código: BAI-230713-CE-DW-003



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Centro de transformación
	Seguidor solar 2/3 String de 24 módulos FV
	Edificios
	SET
	Pantalla vegetal externa
	Zona de acopio
	Viales
	Zanja M.T.





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



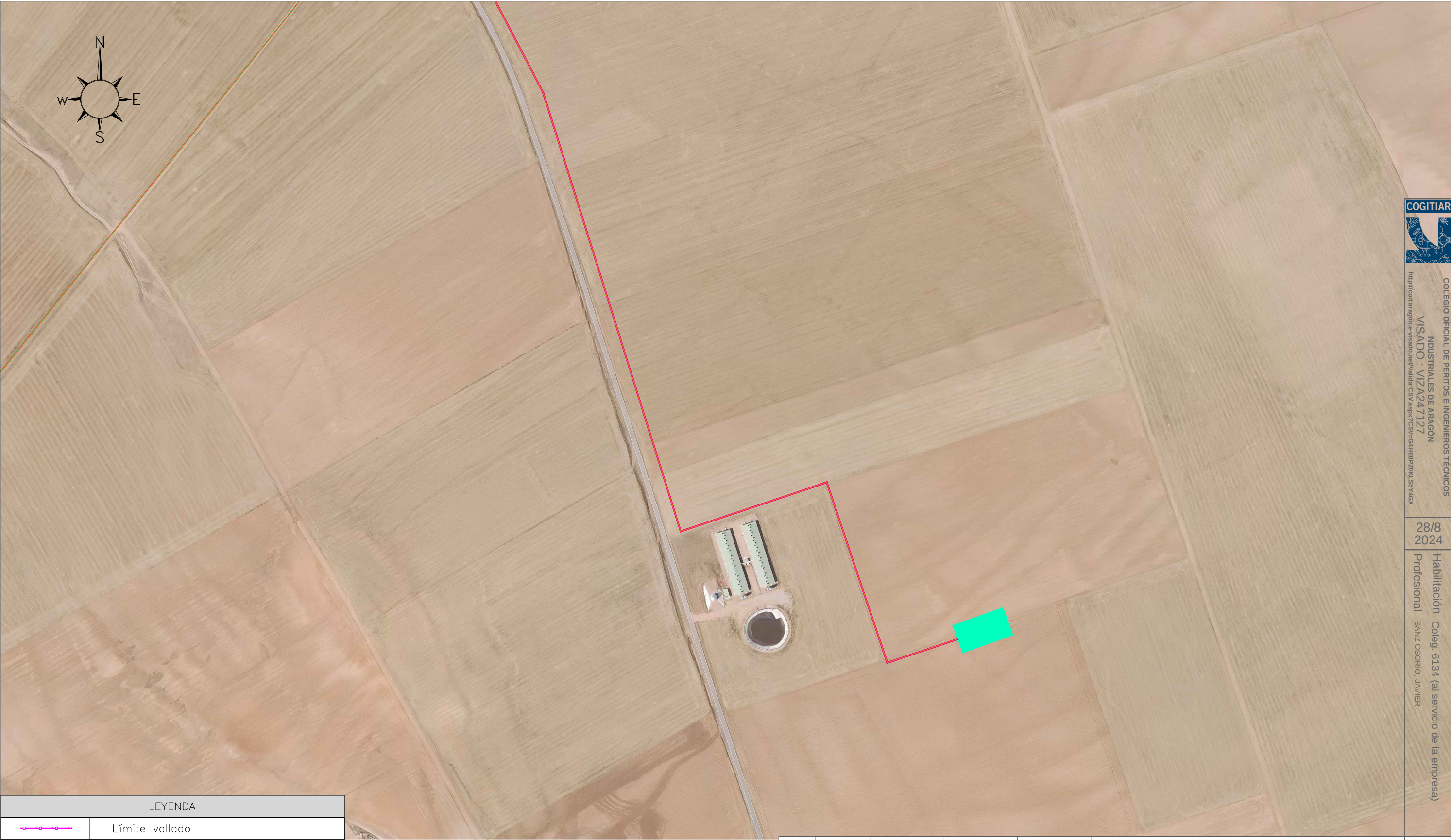
02						
01						
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
					MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)	
					PLANTA GENERAL. DETALLES	
Dibujado:	08/2024	SSR				Escala: 1/4.000
Comprobado:	08/2024	SSR				Revisión: 02
Aprobado:	08/2024	SSR				Hoja: 11
						Siguiente: 12
						Código: BAI-230713-CE-DW-003



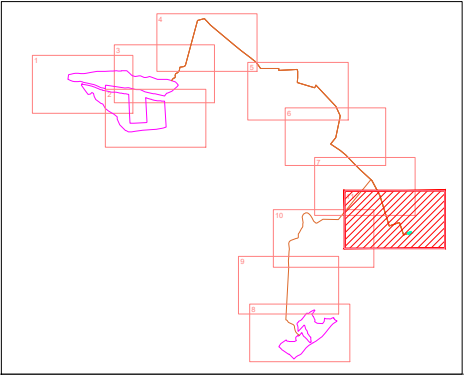
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotilar.aragon.es/visado/verValidarCS.aspx?CSV=64HEIP20KLS74GX>

28/8
2024

Habilitación Coleg. 6134 al servicio de la empresa
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Centro de transformación
	Seguidor solar 2/3 String de 24 módulos FV
	Edificios
	SET
	Pantalla vegetal externa
	Zona de acopio
	Viales
	Zanja M.T.





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



02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)
					PLANTA GENERAL. DETALLES
Dibujado:	08/2024	SSR			
Comprobado:	08/2024	SSR			
Aprobado:	08/2024	SSR			



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





Escala: 1/4.000

Revisión: 02

Hoja: 12

Siguiente: --

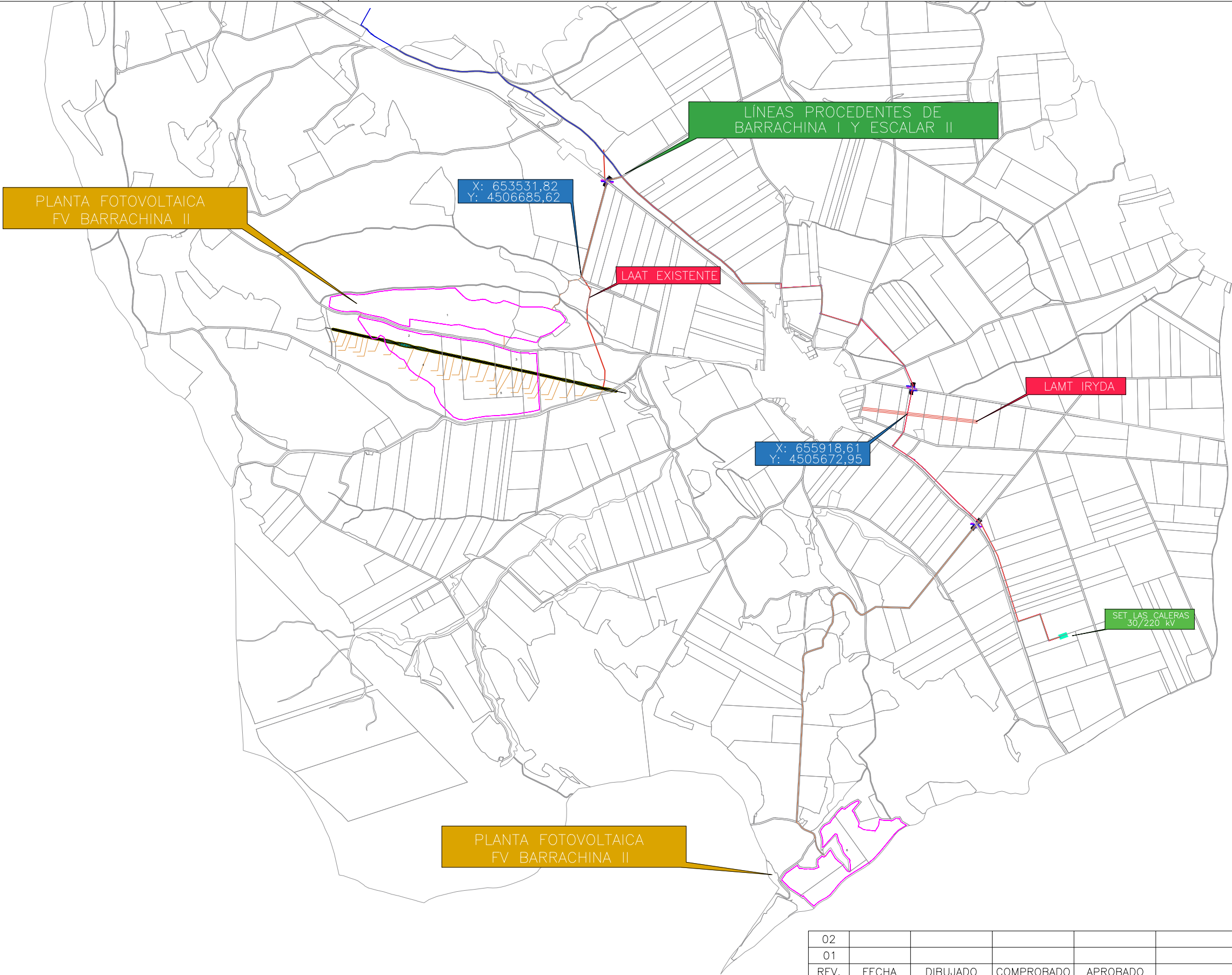
Código: BAI-230713-CE-DW-003



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotilar.aragon.es/visado/verIVvalidacion.aspx?CSV=GHEDP20KLS74GX>

28/8
2024

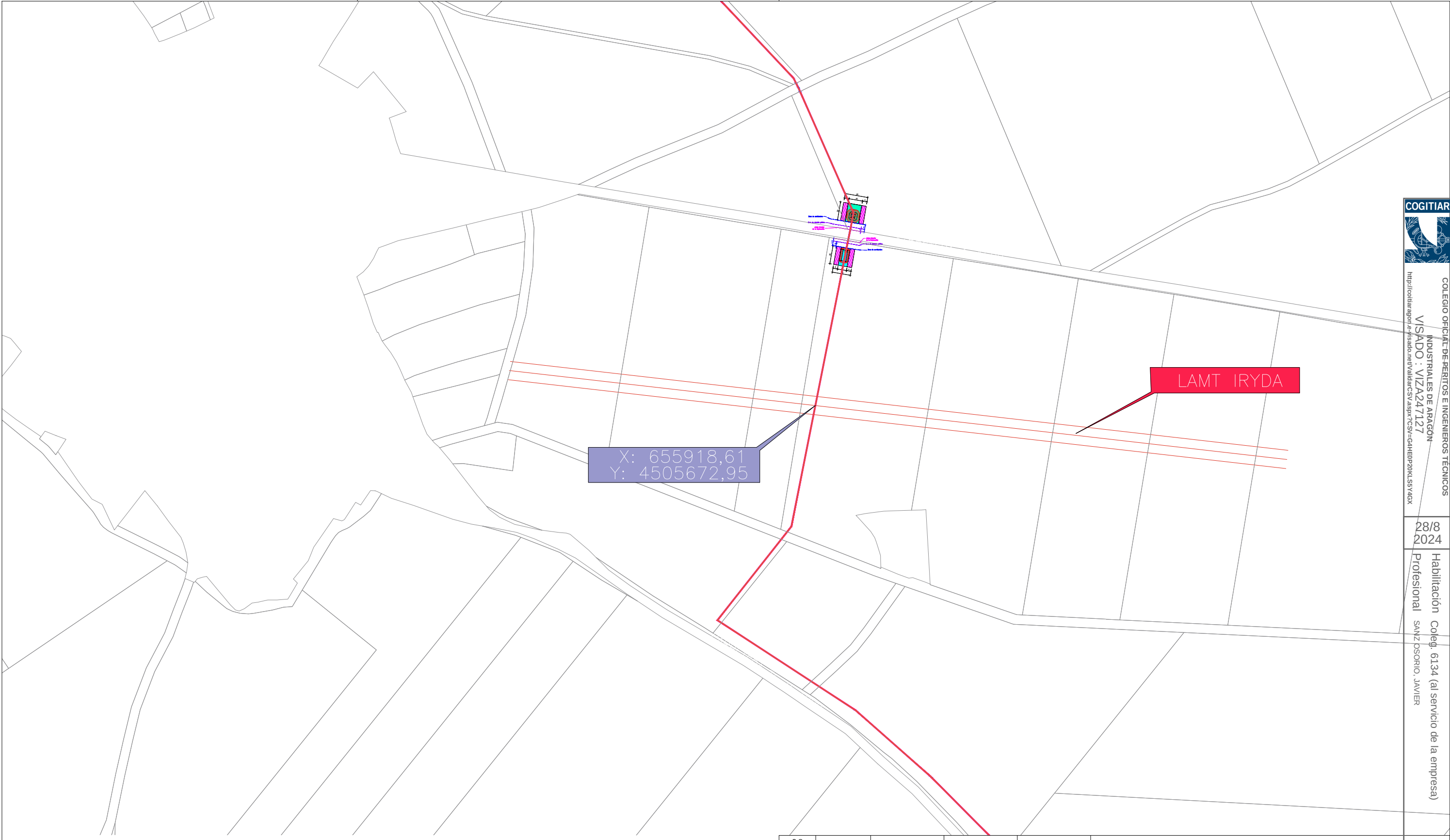
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER



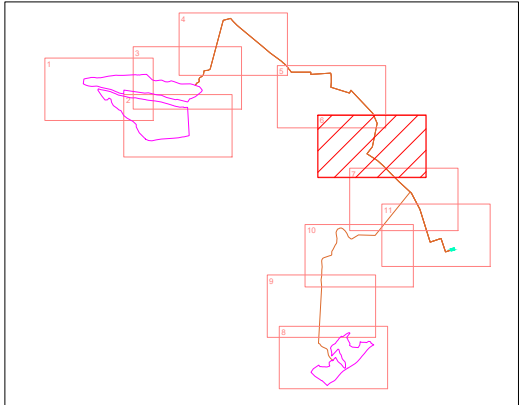
02						
01						
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)						Escala: 1/30.000
AFECCIONES PLANTA GENERAL						Revisión: 02
						Hoja: 01
						Siguiente: 02
						Código: BAIL-230713-CE-DW-004

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

	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	08/2024	SSR
Comprobado:	08/2024	SSR
Aprobado:	08/2024	SSR



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea MT
	SET





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





	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	08/2024	SSR
Comprobado:	08/2024	SSR
Aprobado:	08/2024	SSR

02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)
					PLANO AFECCIONES DETALLES

Escala:
 1/4.000

Revisión: 02

Hoja: 02

Siguiente: --

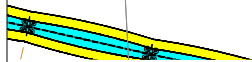
Código:
BAIL-230713-CE-DW-004



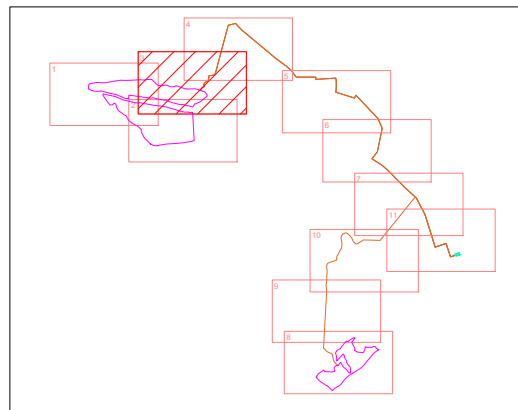
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA247127
<http://cotilar.aragon.es/validarCS.aspx?CSV=GAHEIP20KLS7YAGX>

28/8
2024

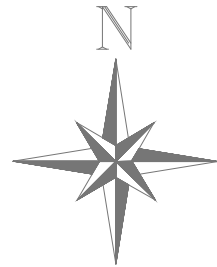
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea MT
	SET



02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
 SISENER INGENIEROS, S.L.			MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA FV BARRACHINA II T.M. ARGENTE (TERUEL)		Escala: 1/4.000 
					Revisión: 02
	Fecha:	Nombre:	PLANO AFECCIONES DETALLES		Hoja: 02
Dibujado:	08/2024	SSR			Siiguiente: --
Comprobado:	08/2024	SSR			Código:
Aprobado:	08/2024	SSR			BAII-230713-CE-DW-004



LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA
LAT 20 KV IRYDA

- LEYENDA -	
	APOYO LÍNEA AÉREA
	OCUPACION ZONA DE SEGURIDAD
	OCUPACION POR VUELO CONDUCTOR
	VUELO CONDUCTOR
	TRAZA LÍNEA AEREA
	ZONA DE SEGURIDAD



	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	08/2024	DMS
Comprobado:	08/2024	IEG
Aprobado:	08/2024	RFB

EVALUACIÓN DE AFECCIÓN DE LA
LAT 20 KV IRYDA
SOBRE LA PLANTA FOTOVOLTAICA BARRACHINA II

PLANO DE AFECCIÓN

Escala:	1/4.000
Revisión:	00
Hoja:	1
Siguiente:	—
Código:	FE—21000016—01

COGITIAR

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS

INDUSTRIALES DE ARACÓN

VISADO : VIZA247127

http://coltietaragon.es/visado/ver/visado/CSY.aspx?CSY=C481B7201458Y&X

28/8
2024

Habilitación Coleg 6134 (al servicio de la empresa)

Profesional SANZ OSCAR JAVIER