

SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN

PFV CILLERUELOS

49,9 MWp

T.M. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA
Y ROMANOS
(ZARAGOZA)

PETICIONARIO: ENERGÍAS RENOVABLES DE
GLADIATEUR 32, S.L.

AUTOR: Javier Sanz Osorio

NOVIEMBRE 2023



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://coti-aragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E70F1775X6M>

29/12
2023

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

Firma Colegiado 1.

Firma Colegiado 2.

Firma Colegio o Institución 1.

Firma Colegio o Institución 2.

Este documento contiene campos de firma electrónica. Si estos campos están firmados se aconseja validar las firmas para comprobar su autenticidad. Tenga en cuenta que la última firma aplicada al documento (firma del Colegio o Institución) debe GARANTIZAR QUE EL DOCUMENTO NO HA SIDO MODIFICADO DESDE QUE SE FIRMÓ.

El Colegio garantiza y declara que la firma electrónica aplicada en este documento es totalmente válida a la fecha en la que se aplicó, que no está revocada ni anulada. En caso contrario el Colegio NO ASUMIRÁ ninguna responsabilidad sobre el Visado aplicado en el documento, quedando ANULADO a todos los efectos.

	COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA2311525 http://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVD0F775X6M
29/12 2023	Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	1
2. PROPIEDAD	3
3. OBJETO.....	4
4. EMPLAZAMIENTO	5
4.1. LOCALIZACIÓN	5
4.2. CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS.....	40
4.3. SUPERFICIE OCUPADA	41
4.4. ORGANISMOS AFECTADOS	43
4.5. DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN	44
5. NORMATIVA Y RECOMENDACIONES APLICADAS	45
6. DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA	51
6.1. DESCRIPCIÓN GENERAL	51
6.2. EVACUACIÓN ENERGÍA	54
7. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.....	55
8. CONCLUSIONES	57
9. ANEXOS PLANOS	58


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA2311525 http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F775X6M
29/12 2023
Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

1. ANTECEDENTES

En octubre de 2020, se elaboró el “Proyecto Planta Fotovoltaica FV CILLERUELOS de 49,90 MWp, en T.M. de MAINAR (Zaragoza)”, 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 13 de noviembre de 2020 y número de registro VIZA206601.

Con fecha 02 de diciembre fue admitido a trámite con el número de expediente G-SO-Z-228/2020 el proyecto de planta fotovoltaica CILLERUELOS visado el 13 de noviembre de 2020 con el número VIZA206601.

El presente “Modificado al Proyecto Planta Fotovoltaica PFV CILLERUELOS de 49,90 MWp” se elabora por el cambio de ubicación de la planta. La planta modificada PFV Cilleruelos se encuentra en el T.M. de Retascón en la provincia de Zaragoza y la línea de evacuación afecta a los TT.MM de Retascón, Daroca, Nombrevilla y Romanos.

ENERGÍAS RENOVABLES DE GLADIATEUR 32, S.L., en adelante ENERGÍAS RENOVABLES DE GLADIATEUR 32, con C.I.F. B-88154422, es una sociedad cuyo objeto es la promoción de proyectos de energías renovables.

ENERGÍAS RENOVABLES DE GLADIATEUR 32 proyecta promocionar la Planta fotovoltaica PFV Cilleruelos, en el término municipal de Retascón, así como la parte correspondiente de línea de Media Tensión de dicha planta fotovoltaica hasta la SET Camporromanos 30/220 kV responsable de la elevación de la tensión para su posterior transporte y ubicada en una parcela de Romanos.

Este modificado al proyecto desarrollado por ENERGÍAS RENOVABLES DE GLADIATEUR 32 quiere llevarse a cabo en la provincia de Zaragoza 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 PFV Cilleruelos 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 : VIZA2311525
<http://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=Q3QFGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

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

La Planta Fotovoltaica PFV Cilleruelos, mediante una línea a 30 kV se unirá con la subestación elevadora SET Camporromanos 30/220 kV en el término municipal Romanos (Zaragoza). Esta subestación elevadora exportará la potencia de la planta fotovoltaica a través de una línea aérea de 220 kV hasta la Subestación “SET Cuevas 220/400 kV”, ubicada en el término municipal de Cariñena (Zaragoza), para posteriormente conectar con la posición designada por REE en la SET Cariñena a 400 kV. Ambas redes de transporte y subestaciones quedan fuera del alcance de este proyecto y serán objeto de proyectos aparte.

El promotor contará con el correspondiente permiso por parte de REE para la conexión en la posición designada de la SET Cariñena a 400 kV, propiedad de REE.

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA2311525 http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F75X6M	29/12 2023
	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

2. PROPIEDAD

La propiedad del proyecto corresponde a:

Sociedad: ENERGÍAS RENOVABLES DE GLADIATEUR 32, S.L.

CIF: B-88154422

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 : VIZA2311525 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=Q3QFGEDVDFT75X6M
29/12 2023
Habilitación Profesional Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

3. OBJETO

La presente separata se redacta con objeto de describir las instalaciones de la Planta Fotovoltaica PFV Cilleruelos (en adelante “la planta”), con una potencia pico de 49,9 MWp y una potencia instalada de 47,32 MW, así como describir las instalaciones de evacuación hasta la subestación de evacuación SET Camporromanos 30/220 kV, para la correspondiente solicitud de autorización administrativa previa y de construcción (AAC) de la planta fotovoltaica y sus instalaciones de evacuación asociadas.

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

Para la evacuación de la energía generada se ejecutarán las redes de transporte y subestaciones elevadoras necesarias. La Planta Fotovoltaica PFV Cilleruelos, mediante una línea a 30 kV se unirá con la subestación elevadora SET Camporromanos 30/220 kV en el término municipal Romanos (Zaragoza). Esta subestación elevadora exportará la potencia de la planta fotovoltaica a través de una línea aérea de 220 kV hasta la Subestación “SET Cuevas 220/400 kV”, ubicada en el término municipal de Cariñena (Zaragoza), para posteriormente conectar con la posición designada por REE en la SET Cariñena a 400 kV. Ambas redes de transporte y subestaciones quedan fuera del alcance de este proyecto y serán objeto de proyectos aparte.

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA2311525 http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVD0F775X6M	29/12 2023
	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

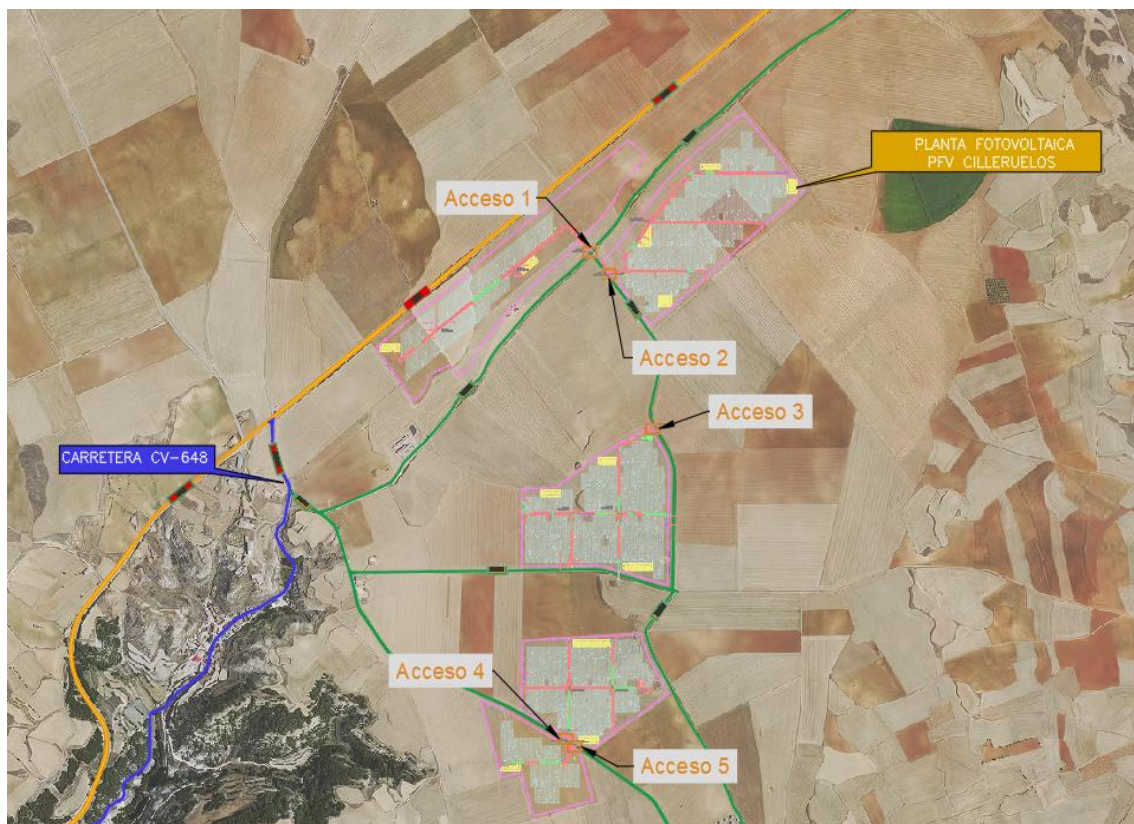
4. EMPLAZAMIENTO

4.1. LOCALIZACIÓN

La planta fotovoltaica se encontrará situada en varias parcelas de carácter rústico en el término municipal de Retascón en la provincia de Zaragoza, 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 Retascón, Daroca, Nombrevilla y Romanos. Se usarán principalmente los caminos públicos de los términos municipales afectados y las parcelas correspondientes para acceder a la subestación, sus datos quedan también reflejados en la RBDA adjunta.

El acceso a las diferentes zonas de la Planta se lo puede realizar desde la carretera CV-648, a través de los caminos indicados en el plano correspondiente.



Accesos planteados

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

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

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-1	636548,43	4557159,99
A-2	636607,74	4557206,92
A-3	636628,15	4557222,27
A-4	636663,38	4557248,75
A-5	636707,98	4557279,85
A-6	636708,01	4557279,87
A-7	636708,02	4557279,88
A-8	636708,05	4557279,90
A-9	636708,39	4557280,14
A-10	636708,42	4557280,16
A-11	636708,43	4557280,17
A-12	636708,46	4557280,19
A-13	636729,11	4557295,10
A-14	636729,12	4557295,11
A-15	636729,13	4557295,12
A-16	636729,15	4557295,13
A-17	636729,35	4557295,28
A-18	636729,37	4557295,29
A-19	636729,37	4557295,29
A-20	636729,39	4557295,30
A-21	636759,37	4557317,41
A-22	636759,40	4557317,43
A-23	636759,41	4557317,44
A-24	636759,44	4557317,46
A-25	636759,77	4557317,71
A-26	636759,79	4557317,73
A-27	636759,81	4557317,74
A-28	636759,83	4557317,76
A-29	636826,43	4557368,60
A-30	636826,48	4557368,64
A-31	636826,51	4557368,66
A-32	636826,56	4557368,70
A-33	636827,18	4557369,19
A-34	636827,23	4557369,23

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-35	636827,25	4557369,25
A-36	636827,30	4557369,29
A-37	636848,46	4557386,53
A-38	636848,52	4557386,57
A-39	636848,54	4557386,59
A-40	636848,60	4557386,64
A-41	636849,25	4557387,19
A-42	636849,36	4557387,28
A-43	636849,41	4557387,33
A-44	636849,51	4557387,42
A-45	636850,15	4557387,99
A-46	636850,25	4557388,09
A-47	636850,30	4557388,13
A-48	636850,40	4557388,23
A-49	636851,01	4557388,82
A-50	636851,06	4557388,87
A-51	636851,09	4557388,90
A-52	636851,14	4557388,95
A-53	636854,67	4557392,49
A-54	636854,71	4557392,53
A-55	636854,73	4557392,55
A-56	636854,78	4557392,60
A-57	636855,31	4557393,15
A-58	636855,40	4557393,24
A-59	636855,44	4557393,29
A-60	636855,52	4557393,38
A-61	636856,04	4557393,95
A-62	636856,13	4557394,04
A-63	636856,17	4557394,09
A-64	636856,25	4557394,18
A-65	636856,75	4557394,77
A-66	636856,83	4557394,86
A-67	636856,87	4557394,91
A-68	636856,95	4557395,01



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-69	636857,43	4557395,61
A-70	636857,51	4557395,71
A-71	636857,55	4557395,76
A-72	636857,62	4557395,85
A-73	636858,09	4557396,47
A-74	636858,16	4557396,57
A-75	636858,20	4557396,62
A-76	636858,27	4557396,72
A-77	636858,71	4557397,35
A-78	636858,75	4557397,40
A-79	636858,77	4557397,43
A-80	636858,80	4557397,48
A-81	636862,35	4557402,69
A-82	636871,75	4557411,49
A-83	636894,47	4557429,61
A-84	636955,13	4557477,83
A-85	636957,20	4557479,47
A-86	636957,23	4557479,49
A-87	636957,24	4557479,50
A-88	636957,27	4557479,53
A-89	636957,63	4557479,82
A-90	636957,66	4557479,84
A-91	636957,67	4557479,85
A-92	636957,70	4557479,88
A-93	636968,86	4557489,08
A-94	637000,77	4557515,38
A-95	637094,39	4557586,08
A-96	637094,42	4557586,11
A-97	637094,44	4557586,12
A-98	637094,48	4557586,15
A-99	637094,92	4557586,49
A-100	637094,95	4557586,51
A-101	637094,97	4557586,53
A-102	637095,00	4557586,56
A-103	637199,30	4557669,01
A-104	637203,87	4557672,62
A-105	637213,81	4557680,47

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-106	637222,52	4557687,33
A-107	637222,53	4557687,34
A-108	637222,54	4557687,34
A-109	637222,55	4557687,35
A-110	637222,69	4557687,47
A-111	637222,71	4557687,48
A-112	637222,71	4557687,48
A-113	637222,72	4557687,49
A-114	637261,88	4557718,82
A-115	637308,13	4557753,13
A-116	637309,86	4557754,38
A-117	637328,54	4557767,89
A-118	637328,57	4557767,92
A-119	637328,59	4557767,93
A-120	637328,63	4557767,96
A-121	637329,09	4557768,30
A-122	637329,12	4557768,33
A-123	637329,14	4557768,34
A-124	637329,18	4557768,37
A-125	637386,14	4557811,60
A-126	637386,16	4557811,62
A-127	637386,18	4557811,63
A-128	637386,20	4557811,65
A-129	637386,54	4557811,91
A-130	637386,56	4557811,93
A-131	637386,58	4557811,94
A-132	637386,60	4557811,96
A-133	637441,57	4557855,15
A-134	637441,61	4557855,18
A-135	637441,63	4557855,20
A-136	637441,68	4557855,23
A-137	637442,19	4557855,64
A-138	637442,23	4557855,68
A-139	637442,25	4557855,69
A-140	637442,29	4557855,73
A-141	637468,03	4557877,07
A-142	637468,06	4557877,09



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=030FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-143	637539,18	4557817,02
A-144	637538,44	4557816,22
A-145	637533,50	4557812,02
A-146	637526,81	4557806,43
A-147	637526,72	4557806,36
A-148	637525,75	4557805,52
A-149	637525,57	4557805,36
A-150	637524,62	4557804,49
A-151	637524,45	4557804,33
A-152	637523,53	4557803,44
A-153	637523,36	4557803,27
A-154	637522,47	4557802,34
A-155	637522,30	4557802,17
A-156	637521,44	4557801,22
A-157	637521,28	4557801,04
A-158	637520,45	4557800,07
A-159	637520,37	4557799,98
A-160	637508,98	4557786,28
A-161	637508,90	4557786,18
A-162	637508,08	4557785,16
A-163	637507,92	4557784,97
A-164	637507,13	4557783,92
A-165	637506,99	4557783,72
A-166	637506,23	4557782,65
A-167	637506,09	4557782,45
A-168	637505,36	4557781,35
A-169	637505,23	4557781,14
A-170	637504,54	4557780,03
A-171	637504,48	4557779,92
A-172	637496,22	4557766,13
A-173	637489,00	4557754,65
A-174	637478,62	4557742,88
A-175	637478,54	4557742,79
A-176	637477,72	4557741,83
A-177	637477,64	4557741,74
A-178	637474,02	4557737,37
A-179	637470,79	4557735,28

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-180	637470,63	4557735,18
A-181	637469,03	4557734,09
A-182	637468,88	4557733,98
A-183	637460,90	4557728,27
A-184	637460,80	4557728,20
A-185	637459,77	4557727,43
A-186	637459,58	4557727,29
A-187	637458,56	4557726,49
A-188	637458,37	4557726,34
A-189	637457,39	4557725,51
A-190	637457,20	4557725,35
A-191	637456,24	4557724,50
A-192	637456,06	4557724,33
A-193	637455,13	4557723,45
A-194	637454,95	4557723,28
A-195	637454,04	4557722,37
A-196	637453,88	4557722,19
A-197	637453,00	4557721,25
A-198	637452,83	4557721,07
A-199	637451,98	4557720,11
A-200	637451,90	4557720,02
A-201	637445,07	4557712,03
A-202	637444,99	4557711,93
A-203	637444,11	4557710,87
A-204	637443,95	4557710,66
A-205	637443,11	4557709,58
A-206	637442,95	4557709,37
A-207	637442,15	4557708,26
A-208	637442,00	4557708,05
A-209	637441,23	4557706,91
A-210	637441,09	4557706,69
A-211	637440,36	4557705,53
A-212	637440,22	4557705,30
A-213	637439,53	4557704,12
A-214	637439,46	4557704,01
A-215	637432,06	4557690,88
A-216	637432,00	4557690,76



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=Q3QFGEVDFT75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-217	637431,35	4557689,57
A-218	637431,24	4557689,34
A-219	637430,63	4557688,13
A-220	637430,51	4557687,90
A-221	637429,94	4557686,66
A-222	637429,84	4557686,43
A-223	637429,31	4557685,18
A-224	637429,21	4557684,94
A-225	637428,72	4557683,67
A-226	637428,63	4557683,43
A-227	637428,18	4557682,15
A-228	637428,14	4557682,03
A-229	637423,66	4557668,57
A-230	637417,39	4557658,21
A-231	637390,08	4557621,89
A-232	637373,52	4557599,87
A-233	637310,97	4557535,12
A-234	637302,04	4557525,88
A-235	637278,69	4557501,72
A-236	637196,14	4557425,06
A-237	637120,86	4557360,48
A-238	637120,77	4557360,40
A-239	637119,81	4557359,55
A-240	637119,72	4557359,47
A-241	637086,83	4557329,49
A-242	637075,73	4557319,37
A-243	637075,61	4557319,27
A-244	637074,38	4557318,10
A-245	637074,26	4557317,98
A-246	637072,72	4557316,46
A-247	637038,25	4557282,39
A-248	637038,17	4557282,32
A-249	637037,41	4557281,54
A-250	637037,27	4557281,40
A-251	637036,52	4557280,60
A-252	637036,45	4557280,53
A-253	637003,95	4557244,94

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-254	637003,87	4557244,84
A-255	637002,97	4557243,83
A-256	637002,89	4557243,73
A-257	636954,39	4557187,09
A-258	636905,95	4557130,52
A-259	636905,86	4557130,41
A-260	636904,93	4557129,29
A-261	636904,75	4557129,07
A-262	636903,86	4557127,91
A-263	636903,78	4557127,80
A-264	636881,16	4557097,37
A-265	636881,09	4557097,28
A-266	636880,36	4557096,26
A-267	636880,22	4557096,07
A-268	636879,52	4557095,03
A-269	636879,39	4557094,84
A-270	636878,72	4557093,78
A-271	636878,60	4557093,58
A-272	636877,96	4557092,51
A-273	636877,84	4557092,30
A-274	636877,23	4557091,21
A-275	636877,12	4557091,00
A-276	636876,55	4557089,89
A-277	636876,50	4557089,79
A-278	636867,57	4557071,89
A-279	636867,51	4557071,77
A-280	636866,90	4557070,49
A-281	636866,78	4557070,25
A-282	636866,22	4557068,95
A-283	636866,16	4557068,82
A-284	636859,20	4557052,16
A-285	636851,17	4557036,53
A-286	636844,84	4557027,83
A-287	636839,88	4557023,09
A-288	636833,69	4557020,37
A-289	636833,57	4557020,32
A-290	636832,33	4557019,75



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=030FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-291	636832,09	4557019,64
A-292	636830,87	4557019,03
A-293	636830,64	4557018,91
A-294	636829,44	4557018,26
A-295	636829,22	4557018,14
A-296	636828,03	4557017,45
A-297	636827,81	4557017,32
A-298	636826,65	4557016,59
A-299	636826,44	4557016,45
A-300	636825,30	4557015,69
A-301	636825,09	4557015,55
A-302	636823,98	4557014,75
A-303	636823,88	4557014,68
A-304	636813,56	4557007,02
A-305	636813,47	4557006,95
A-306	636812,50	4557006,21
A-307	636812,32	4557006,07
A-308	636811,38	4557005,30
A-309	636811,20	4557005,16
A-310	636810,28	4557004,36
A-311	636810,19	4557004,29
A-312	636808,37	4557002,67
A-313	636780,17	4557038,93
A-314	636780,01	4557039,12
A-315	636779,85	4557039,31
A-316	636779,68	4557039,50
A-317	636779,50	4557039,68
A-318	636779,32	4557039,85
A-319	636779,14	4557040,02
A-320	636778,94	4557040,19
A-321	636778,75	4557040,34
A-322	636778,55	4557040,49
A-323	636778,34	4557040,64
A-324	636778,13	4557040,78
A-325	636777,91	4557040,91
A-326	636777,70	4557041,03
A-327	636777,47	4557041,15

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-328	636777,25	4557041,26
A-329	636777,02	4557041,36
A-330	636776,78	4557041,46
A-331	636776,55	4557041,55
A-332	636776,31	4557041,63
A-333	636776,07	4557041,70
A-334	636775,83	4557041,77
A-335	636775,58	4557041,83
A-336	636775,33	4557041,88
A-337	636775,09	4557041,92
A-338	636774,84	4557041,95
A-339	636774,59	4557041,98
A-340	636774,34	4557042,00
A-341	636774,08	4557042,01
A-342	636773,83	4557042,01
A-343	636773,58	4557042,01
A-344	636773,33	4557042,00
A-345	636773,08	4557041,98
A-346	636772,83	4557041,95
A-347	636772,58	4557041,91
A-348	636772,33	4557041,87
A-349	636772,09	4557041,82
A-350	636771,84	4557041,76
A-351	636771,60	4557041,69
A-352	636771,36	4557041,61
A-353	636771,12	4557041,53
A-354	636770,88	4557041,44
A-355	636731,93	4557025,86
A-356	636731,73	4557025,78
A-357	636731,52	4557025,68
A-358	636731,32	4557025,59
A-359	636698,00	4557008,89
A-360	636697,78	4557008,77
A-361	636697,55	4557008,65
A-362	636697,34	4557008,51
A-363	636697,12	4557008,38
A-364	636696,92	4557008,23



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=030FGEVDFT75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-365	636696,71	4557008,08
A-366	636696,51	4557007,92
A-367	636696,32	4557007,76
A-368	636696,13	4557007,59
A-369	636695,95	4557007,41
A-370	636695,77	4557007,23
A-371	636695,60	4557007,04
A-372	636695,44	4557006,85
A-373	636690,23	4557000,59
A-374	636690,07	4557000,40
A-375	636689,92	4557000,20
A-376	636689,77	4556999,99
A-377	636689,63	4556999,78
A-378	636689,50	4556999,57
A-379	636689,38	4556999,35
A-380	636689,26	4556999,13
A-381	636689,15	4556998,91
A-382	636689,04	4556998,68
A-383	636688,95	4556998,45
A-384	636688,86	4556998,21
A-385	636688,78	4556997,98

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-386	636688,70	4556997,74
A-387	636684,67	4556984,06
A-388	636676,59	4556964,84
A-389	636668,16	4556947,43
A-390	636657,09	4556932,48
A-391	636635,81	4556913,10
A-392	636626,50	4556909,30
A-393	636591,60	4556961,30
A-394	636591,49	4556961,46
A-395	636591,38	4556961,61
A-396	636576,24	4556982,01
A-397	636552,62	4557013,81
A-398	636552,60	4557013,83
A-399	636552,05	4557014,57
A-400	636521,62	4557055,56
A-401	636521,61	4557055,57
A-402	636491,68	4557095,76
A-403	636482,56	4557108,01
A-404	636548,40	4557159,96
A-405	636548,43	4557159,99

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-1	637997,33	4557559,12
B-2	637878,12	4557459,39
B-3	637873,89	4557455,88
B-4	637772,50	4557371,58
B-5	637772,48	4557371,56
B-6	637692,03	4557304,13
B-7	637553,14	4557187,72
B-8	637431,97	4557345,15
B-9	637431,92	4557345,21
B-10	637366,86	4557428,09
B-11	637396,85	4557456,66

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-12	637396,95	4557456,76
B-13	637398,01	4557457,80
B-14	637398,11	4557457,90
B-15	637415,82	4557476,00
B-16	637415,92	4557476,10
B-17	637416,94	4557477,19
B-18	637417,13	4557477,40
B-19	637418,12	4557478,51
B-20	637418,21	4557478,62
B-21	637449,54	4557515,49
B-22	637449,62	4557515,58



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA2311525

<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=030FGEVDPI775X6M>

29/12 2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-23	637450,43	4557516,57
B-24	637450,50	4557516,66
B-25	637484,21	4557558,82
B-26	637495,47	4557572,91
B-27	637495,57	4557573,04
B-28	637496,63	4557574,43
B-29	637496,73	4557574,57
B-30	637514,14	4557598,29
B-31	637524,34	4557611,01
B-32	637534,88	4557623,56
B-33	637534,94	4557623,62
B-34	637535,51	4557624,33
B-35	637535,57	4557624,39

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-36	637544,05	4557634,95
B-37	637577,52	4557676,38
B-38	637611,16	4557717,99
B-39	637633,38	4557740,91
B-40	637656,46	4557763,73
B-41	637686,86	4557793,62
B-42	637719,13	4557821,07
B-43	637739,42	4557837,91
B-44	637783,81	4557874,74
B-45	637827,00	4557908,16
B-46	637915,27	4557975,87
B-47	638159,31	4557694,62
B-48	637997,33	4557559,12

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-1	637187,59	4556589,03
C-2	637187,83	4556589,04
C-3	637188,08	4556589,06
C-4	637188,32	4556589,10
C-5	637188,56	4556589,13
C-6	637188,80	4556589,18
C-7	637189,04	4556589,23
C-8	637189,28	4556589,29
C-9	637189,52	4556589,36
C-10	637189,75	4556589,44
C-11	637189,99	4556589,52
C-12	637190,21	4556589,61
C-13	637190,44	4556589,70
C-14	637190,66	4556589,81
C-15	637190,88	4556589,92
C-16	637191,10	4556590,03
C-17	637191,31	4556590,16
C-18	637191,52	4556590,29

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-19	637191,73	4556590,42
C-20	637191,93	4556590,57
C-21	637192,12	4556590,72
C-22	637316,46	4556688,00
C-23	637400,50	4556733,67
C-24	637548,33	4556813,96
C-25	637556,43	4556800,11
C-26	637556,49	4556800,00
C-27	637556,65	4556799,74
C-28	637556,72	4556799,63
C-29	637586,23	4556752,47
C-30	637610,31	4556711,74
C-31	637620,78	4556686,31
C-32	637627,65	4556656,24
C-33	637627,65	4556625,87
C-34	637627,12	4556578,06
C-35	637626,08	4556549,37
C-36	637623,71	4556507,46



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA2311525

<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F75X6M>

29/12 2023

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)

Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-37	637623,70	4556507,28
C-38	637623,68	4556506,82
C-39	637623,68	4556506,64
C-40	637622,89	4556440,48
C-41	637622,89	4556440,47
C-42	637622,36	4556387,79
C-43	637622,36	4556387,77
C-44	637621,56	4556278,24
C-45	637621,30	4556250,16
C-46	637621,30	4556249,97
C-47	637621,30	4556249,56
C-48	637621,31	4556249,41
C-49	637622,05	4556227,71
C-50	637595,37	4556234,85
C-51	637542,23	4556249,96
C-52	637476,99	4556268,59
C-53	637476,97	4556268,59
C-54	637476,94	4556268,60
C-55	637476,91	4556268,61
C-56	637399,69	4556290,14
C-57	637399,68	4556290,14
C-58	637399,66	4556290,15
C-59	637399,65	4556290,15
C-60	637372,44	4556297,64
C-61	637372,30	4556297,68
C-62	637372,13	4556297,72
C-63	637371,85	4556297,79
C-64	637371,67	4556297,83
C-65	637371,39	4556297,88
C-66	637371,21	4556297,92
C-67	637371,07	4556297,94

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-68	637362,17	4556299,38
C-69	637362,05	4556299,40
C-70	637361,91	4556299,42
C-71	637361,67	4556299,45
C-72	637361,53	4556299,47
C-73	637361,29	4556299,49
C-74	637361,15	4556299,50
C-75	637360,91	4556299,52
C-76	637360,76	4556299,53
C-77	637360,65	4556299,53
C-78	637340,56	4556300,39
C-79	637340,45	4556300,40
C-80	637340,32	4556300,40
C-81	637340,10	4556300,41
C-82	637339,96	4556300,41
C-83	637339,86	4556300,41
C-84	637236,51	4556299,26
C-85	637236,48	4556299,26
C-86	637236,44	4556299,26
C-87	637236,41	4556299,26
C-88	637131,35	4556297,31
C-89	637079,76	4556297,03
C-90	637079,68	4556297,03
C-91	637079,57	4556297,02
C-92	637079,49	4556297,02
C-93	637052,91	4556296,32
C-94	637052,78	4556582,41
C-95	637173,12	4556588,32
C-96	637187,59	4556589,03



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-1	637051,94	4555763,57
D-2	637055,63	4556022,33
D-3	637120,29	4556025,51
D-4	637120,32	4556025,51
D-5	637333,94	4556036,85
D-6	637518,50	4556046,03
D-7	637518,39	4556043,21
D-8	637518,38	4556042,98
D-9	637518,38	4556042,75
D-10	637518,39	4556042,52
D-11	637518,48	4556040,72
D-12	637518,49	4556040,45
D-13	637518,52	4556040,17
D-14	637518,56	4556039,90
D-15	637518,60	4556039,63
D-16	637518,66	4556039,36
D-17	637519,05	4556037,61
D-18	637519,10	4556037,38
D-19	637519,16	4556037,16
D-20	637519,23	4556036,94
D-21	637525,58	4556016,83
D-22	637525,63	4556016,67
D-23	637525,78	4556016,24
D-24	637525,88	4556015,97
D-25	637525,99	4556015,68
D-26	637526,03	4556015,57
D-27	637546,67	4555963,71
D-28	637546,75	4555963,52
D-29	637546,83	4555963,33
D-30	637547,27	4555962,37
D-31	637547,36	4555962,18
D-32	637547,45	4555962,00
D-33	637576,29	4555906,68

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-34	637576,38	4555906,52
D-35	637576,61	4555906,10
D-36	637576,70	4555905,93
D-37	637603,37	4555860,26
D-38	637621,08	4555828,81
D-39	637621,15	4555828,68
D-40	637622,67	4555826,09
D-41	637528,79	4555760,27
D-42	637475,01	4555725,84
D-43	637474,74	4555725,66
D-44	637315,94	4555614,77
D-45	637293,79	4555629,48
D-46	637293,70	4555629,54
D-47	637293,60	4555629,60
D-48	637293,51	4555629,66
D-49	637266,98	4555646,32
D-50	637266,89	4555646,37
D-51	637266,78	4555646,44
D-52	637266,59	4555646,55
D-53	637266,48	4555646,62
D-54	637266,39	4555646,67
D-55	637233,85	4555664,76
D-56	637233,80	4555664,79
D-57	637233,74	4555664,82
D-58	637233,70	4555664,84
D-59	637179,89	4555693,84
D-60	637121,20	4555726,10
D-61	637120,46	4555726,52
D-62	637120,42	4555726,54
D-63	637120,38	4555726,56
D-64	637120,34	4555726,58
D-65	637060,48	4555758,87
D-66	637051,94	4555763,57



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7DF775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-1	637329,17	4555429,36
E-2	637294,15	4555422,69
E-3	637293,88	4555422,63
E-4	637293,60	4555422,56
E-5	637281,99	4555419,49
E-6	637198,34	4555397,40
E-7	637150,63	4555385,34
E-8	637098,17	4555372,09
E-9	637051,80	4555528,41
E-10	637051,72	4555528,65
E-11	637051,64	4555528,89
E-12	637051,55	4555529,12
E-13	637051,45	4555529,35
E-14	637051,35	4555529,58
E-15	637051,24	4555529,80
E-16	637051,12	4555530,02
E-17	637051,00	4555530,24
E-18	637050,87	4555530,45
E-19	637050,73	4555530,66
E-20	637050,59	4555530,86
E-21	637050,44	4555531,06
E-22	637050,28	4555531,25
E-23	637050,12	4555531,44
E-24	637049,95	4555531,63
E-25	637049,77	4555531,81
E-26	637049,60	4555531,98
E-27	637049,41	4555532,15
E-28	637049,22	4555532,31
E-29	637049,03	4555532,46
E-30	637048,83	4555532,61
E-31	637048,62	4555532,76
E-32	637048,41	4555532,89
E-33	637048,20	4555533,02
E-34	637047,99	4555533,15
E-35	637047,77	4555533,26
E-36	637047,54	4555533,37
E-37	637047,31	4555533,48

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-38	637047,08	4555533,57
E-39	637046,85	4555533,66
E-40	637046,62	4555533,74
E-41	637046,38	4555533,82
E-42	637046,14	4555533,88
E-43	637045,89	4555533,94
E-44	637045,65	4555533,99
E-45	637045,41	4555534,04
E-46	637045,16	4555534,07
E-47	637044,91	4555534,10
E-48	637044,66	4555534,12
E-49	637044,41	4555534,13
E-50	637044,16	4555534,14
E-51	637043,91	4555534,14
E-52	637043,67	4555534,13
E-53	637043,42	4555534,11
E-54	637043,17	4555534,08
E-55	637042,92	4555534,05
E-56	637042,68	4555534,01
E-57	637042,43	4555533,96
E-58	637042,19	4555533,90
E-59	637041,95	4555533,84
E-60	636972,48	4555514,17
E-61	636936,04	4555645,37
E-62	636936,00	4555645,49
E-63	636925,88	4555679,82
E-64	636918,71	4555704,14
E-65	636900,38	4555766,38
E-66	636890,32	4555803,74
E-67	636906,97	4555796,82
E-68	636961,77	4555773,44
E-69	636969,16	4555770,16
E-70	636993,20	4555759,52
E-71	637025,76	4555742,28
E-72	637108,09	4555697,30
E-73	637108,10	4555697,29
E-74	637108,12	4555697,28



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=Q30FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-75	637108,13	4555697,28
E-76	637230,06	4555631,28
E-77	637274,48	4555604,98

VALLADO PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-78	637278,17	4555602,56
E-79	637280,51	4555601,02
E-80	637329,17	4555429,36

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

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-1	636543,47	4557166,26
A-2	636602,77	4557213,19
A-3	636602,93	4557213,31
A-4	636623,34	4557228,66
A-5	636658,57	4557255,15
A-6	636658,80	4557255,31
A-7	636703,38	4557286,40
A-8	636703,73	4557286,65
A-9	636724,41	4557301,57
A-10	636724,62	4557301,73
A-11	636754,60	4557323,83
A-12	636754,94	4557324,09
A-13	636821,56	4557374,95
A-14	636821,59	4557374,97
A-15	636822,21	4557375,46
A-16	636822,23	4557375,48
A-17	636843,39	4557392,72
A-18	636843,42	4557392,74
A-19	636844,07	4557393,28
A-20	636844,10	4557393,31
A-21	636844,18	4557393,38
A-22	636844,76	4557393,90
A-23	636844,79	4557393,93
A-24	636844,86	4557394,01
A-25	636845,43	4557394,55

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-26	636845,46	4557394,58
A-27	636848,99	4557398,12
A-28	636849,01	4557398,14
A-29	636849,54	4557398,69
A-30	636849,57	4557398,72
A-31	636849,63	4557398,79
A-32	636850,10	4557399,31
A-33	636850,13	4557399,34
A-34	636850,19	4557399,41
A-35	636850,65	4557399,94
A-36	636850,67	4557399,97
A-37	636850,73	4557400,04
A-38	636851,17	4557400,59
A-39	636851,20	4557400,62
A-40	636851,25	4557400,70
A-41	636851,67	4557401,26
A-42	636851,70	4557401,29
A-43	636851,75	4557401,36
A-44	636852,16	4557401,95
A-45	636852,18	4557401,97
A-46	636855,75	4557407,20
A-47	636855,89	4557407,40
A-48	636856,04	4557407,60
A-49	636856,20	4557407,80
A-50	636856,36	4557407,99



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVD0F775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-51	636856,53	4557408,17
A-52	636856,71	4557408,35
A-53	636856,89	4557408,53
A-54	636866,29	4557417,33
A-55	636866,44	4557417,47
A-56	636866,60	4557417,61
A-57	636866,77	4557417,74
A-58	636889,48	4557435,87
A-59	636889,49	4557435,88
A-60	636950,15	4557484,09
A-61	636952,20	4557485,71
A-62	636952,57	4557486,02
A-63	636963,77	4557495,25
A-64	636995,68	4557521,55
A-65	636995,94	4557521,77
A-66	637089,54	4557592,44
A-67	637089,99	4557592,79
A-68	637194,34	4557675,29
A-69	637198,91	4557678,90
A-70	637208,85	4557686,75
A-71	637217,56	4557693,60
A-72	637217,71	4557693,73
A-73	637256,89	4557725,07
A-74	637257,12	4557725,25
A-75	637303,36	4557759,55
A-76	637303,43	4557759,60
A-77	637305,16	4557760,86
A-78	637305,17	4557760,86
A-79	637323,81	4557774,35
A-80	637324,29	4557774,70
A-81	637381,28	4557817,95
A-82	637381,62	4557818,22
A-83	637436,59	4557861,41
A-84	637437,13	4557861,84
A-85	637462,92	4557883,23
A-86	637462,94	4557883,24
A-87	637462,97	4557883,26

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-88	637463,17	4557883,42
A-89	637463,37	4557883,57
A-90	637463,58	4557883,72
A-91	637463,79	4557883,86
A-92	637464,00	4557883,99
A-93	637464,22	4557884,11
A-94	637464,45	4557884,23
A-95	637464,67	4557884,34
A-96	637464,91	4557884,44
A-97	637465,14	4557884,54
A-98	637465,38	4557884,63
A-99	637465,62	4557884,71
A-100	637465,86	4557884,78
A-101	637466,10	4557884,85
A-102	637466,35	4557884,91
A-103	637466,60	4557884,96
A-104	637466,84	4557885,00
A-105	637467,10	4557885,03
A-106	637467,35	4557885,06
A-107	637467,60	4557885,08
A-108	637467,85	4557885,09
A-109	637468,10	4557885,09
A-110	637468,36	4557885,09
A-111	637468,61	4557885,07
A-112	637468,86	4557885,05
A-113	637469,11	4557885,02
A-114	637469,36	4557884,98
A-115	637469,61	4557884,94
A-116	637469,86	4557884,88
A-117	637470,10	4557884,82
A-118	637470,35	4557884,76
A-119	637470,59	4557884,68
A-120	637470,83	4557884,60
A-121	637471,06	4557884,50
A-122	637471,29	4557884,41
A-123	637471,52	4557884,30
A-124	637471,75	4557884,19



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=030FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-125	637471,97	4557884,07
A-126	637472,19	4557883,94
A-127	637472,41	4557883,80
A-128	637472,62	4557883,66
A-129	637472,82	4557883,52
A-130	637473,02	4557883,36
A-131	637473,22	4557883,20
A-132	637544,34	4557823,13
A-133	637544,53	4557822,97
A-134	637544,72	4557822,79
A-135	637544,90	4557822,62
A-136	637545,07	4557822,43
A-137	637545,24	4557822,24
A-138	637545,41	4557822,05
A-139	637545,56	4557821,85
A-140	637545,71	4557821,64
A-141	637545,85	4557821,43
A-142	637545,99	4557821,22
A-143	637546,12	4557821,00
A-144	637546,24	4557820,78
A-145	637546,36	4557820,55
A-146	637546,47	4557820,33
A-147	637546,57	4557820,09
A-148	637546,66	4557819,86
A-149	637546,75	4557819,62
A-150	637546,83	4557819,38
A-151	637546,90	4557819,13
A-152	637546,96	4557818,89
A-153	637547,02	4557818,64
A-154	637547,06	4557818,39
A-155	637547,10	4557818,14
A-156	637547,13	4557817,89
A-157	637547,16	4557817,64
A-158	637547,17	4557817,38
A-159	637547,18	4557817,13
A-160	637547,18	4557816,88
A-161	637547,17	4557816,62

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-162	637547,16	4557816,37
A-163	637547,13	4557816,12
A-164	637547,10	4557815,87
A-165	637547,06	4557815,62
A-166	637547,01	4557815,37
A-167	637546,95	4557815,12
A-168	637546,89	4557814,88
A-169	637546,82	4557814,63
A-170	637546,74	4557814,39
A-171	637546,65	4557814,15
A-172	637546,56	4557813,92
A-173	637546,45	4557813,69
A-174	637546,34	4557813,46
A-175	637546,23	4557813,23
A-176	637546,10	4557813,01
A-177	637545,97	4557812,79
A-178	637545,84	4557812,58
A-179	637545,69	4557812,37
A-180	637545,54	4557812,17
A-181	637545,38	4557811,97
A-182	637545,22	4557811,77
A-183	637545,05	4557811,59
A-184	637544,31	4557810,78
A-185	637544,14	4557810,61
A-186	637543,97	4557810,44
A-187	637543,80	4557810,28
A-188	637543,62	4557810,12
A-189	637538,67	4557805,93
A-190	637538,63	4557805,89
A-191	637531,96	4557800,32
A-192	637531,92	4557800,28
A-193	637531,02	4557799,50
A-194	637530,93	4557799,42
A-195	637530,07	4557798,64
A-196	637529,98	4557798,55
A-197	637529,15	4557797,74
A-198	637529,07	4557797,66



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotiaraon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVDFT75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-199	637528,26	4557796,82
A-200	637528,18	4557796,74
A-201	637527,39	4557795,88
A-202	637527,31	4557795,79
A-203	637526,54	4557794,89
A-204	637526,50	4557794,84
A-205	637515,15	4557781,19
A-206	637515,11	4557781,14
A-207	637514,34	4557780,19
A-208	637514,27	4557780,09
A-209	637513,55	4557779,14
A-210	637513,48	4557779,04
A-211	637512,79	4557778,07
A-212	637512,72	4557777,97
A-213	637512,07	4557776,98
A-214	637512,00	4557776,88
A-215	637511,36	4557775,84
A-216	637511,32	4557775,79
A-217	637503,09	4557762,02
A-218	637502,99	4557761,87
A-219	637495,78	4557750,39
A-220	637495,63	4557750,18
A-221	637495,49	4557749,97
A-222	637495,33	4557749,76
A-223	637495,17	4557749,56
A-224	637495,00	4557749,36
A-225	637484,64	4557737,61
A-226	637484,60	4557737,56
A-227	637483,82	4557736,65
A-228	637483,78	4557736,61
A-229	637480,17	4557732,26
A-230	637480,01	4557732,08
A-231	637479,85	4557731,90
A-232	637479,68	4557731,73
A-233	637479,51	4557731,56
A-234	637479,33	4557731,39
A-235	637479,15	4557731,24

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-236	637478,96	4557731,08
A-237	637478,77	4557730,94
A-238	637478,57	4557730,80
A-239	637478,37	4557730,66
A-240	637475,18	4557728,59
A-241	637475,10	4557728,54
A-242	637473,57	4557727,50
A-243	637473,50	4557727,45
A-244	637465,58	4557721,78
A-245	637465,53	4557721,75
A-246	637464,57	4557721,04
A-247	637464,47	4557720,96
A-248	637463,56	4557720,24
A-249	637463,46	4557720,16
A-250	637462,57	4557719,42
A-251	637462,48	4557719,34
A-252	637461,60	4557718,56
A-253	637461,52	4557718,48
A-254	637460,67	4557717,68
A-255	637460,58	4557717,59
A-256	637459,76	4557716,77
A-257	637459,67	4557716,68
A-258	637458,88	4557715,83
A-259	637458,79	4557715,74
A-260	637458,00	4557714,84
A-261	637457,96	4557714,79
A-262	637451,17	4557706,85
A-263	637451,13	4557706,80
A-264	637450,32	4557705,82
A-265	637450,24	4557705,72
A-266	637449,48	4557704,73
A-267	637449,40	4557704,63
A-268	637448,67	4557703,62
A-269	637448,59	4557703,51
A-270	637447,90	4557702,48
A-271	637447,83	4557702,37
A-272	637447,16	4557701,32



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=030FGEVDFT75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-273	637447,10	4557701,21
A-274	637446,45	4557700,11
A-275	637446,42	4557700,05
A-276	637439,05	4557686,98
A-277	637439,02	4557686,92
A-278	637438,42	4557685,81
A-279	637438,36	4557685,70
A-280	637437,80	4557684,60
A-281	637437,75	4557684,48
A-282	637437,23	4557683,36
A-283	637437,18	4557683,25
A-284	637436,70	4557682,11
A-285	637436,65	4557681,99
A-286	637436,21	4557680,85
A-287	637436,16	4557680,73
A-288	637435,74	4557679,53
A-289	637435,72	4557679,47
A-290	637431,25	4557666,04
A-291	637431,17	4557665,80
A-292	637431,08	4557665,56
A-293	637430,98	4557665,33
A-294	637430,87	4557665,09
A-295	637430,75	4557664,87
A-296	637430,63	4557664,64
A-297	637430,50	4557664,42
A-298	637424,23	4557654,07
A-299	637424,09	4557653,84
A-300	637423,94	4557653,62
A-301	637423,78	4557653,40
A-302	637396,47	4557617,08
A-303	637379,91	4557595,07
A-304	637379,76	4557594,87
A-305	637379,61	4557594,68
A-306	637379,44	4557594,50
A-307	637379,27	4557594,32
A-308	637316,73	4557529,56
A-309	637307,79	4557520,32

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-310	637284,44	4557496,16
A-311	637284,29	4557496,00
A-312	637284,13	4557495,85
A-313	637201,59	4557419,20
A-314	637201,35	4557418,99
A-315	637126,09	4557354,43
A-316	637126,04	4557354,39
A-317	637125,13	4557353,58
A-318	637125,08	4557353,54
A-319	637092,22	4557323,58
A-320	637081,14	4557313,49
A-321	637081,09	4557313,44
A-322	637079,91	4557312,32
A-323	637079,85	4557312,26
A-324	637078,34	4557310,77
A-325	637043,89	4557276,72
A-326	637043,85	4557276,68
A-327	637043,14	4557275,96
A-328	637043,07	4557275,89
A-329	637042,38	4557275,15
A-330	637042,34	4557275,11
A-331	637009,88	4557239,57
A-332	637009,84	4557239,52
A-333	637008,98	4557238,55
A-334	637008,94	4557238,50
A-335	636960,46	4557181,89
A-336	636912,05	4557125,34
A-337	636912,00	4557125,29
A-338	636911,13	4557124,24
A-339	636911,05	4557124,13
A-340	636910,22	4557123,06
A-341	636910,18	4557123,00
A-342	636887,59	4557092,62
A-343	636887,56	4557092,57
A-344	636886,88	4557091,63
A-345	636886,81	4557091,54
A-346	636886,18	4557090,60



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotiaraon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=030FGEVDFT75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-347	636886,11	4557090,50
A-348	636885,51	4557089,54
A-349	636885,44	4557089,44
A-350	636884,87	4557088,47
A-351	636884,81	4557088,37
A-352	636884,26	4557087,38
A-353	636884,20	4557087,27
A-354	636883,67	4557086,24
A-355	636883,64	4557086,19
A-356	636874,74	4557068,35
A-357	636874,71	4557068,29
A-358	636874,14	4557067,10
A-359	636874,09	4557066,98
A-360	636873,56	4557065,77
A-361	636873,53	4557065,71
A-362	636866,58	4557049,07
A-363	636866,45	4557048,79
A-364	636866,31	4557048,51
A-365	636858,29	4557032,87
A-366	636858,17	4557032,65
A-367	636858,05	4557032,44
A-368	636857,92	4557032,23
A-369	636857,78	4557032,02
A-370	636857,64	4557031,82
A-371	636851,31	4557023,12
A-372	636851,16	4557022,93
A-373	636851,01	4557022,74
A-374	636850,86	4557022,56
A-375	636850,70	4557022,39
A-376	636850,54	4557022,21
A-377	636850,37	4557022,05
A-378	636845,41	4557017,30
A-379	636845,22	4557017,13
A-380	636845,03	4557016,96
A-381	636844,83	4557016,80
A-382	636844,63	4557016,65
A-383	636844,42	4557016,50

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-384	636844,21	4557016,36
A-385	636844,00	4557016,23
A-386	636843,77	4557016,10
A-387	636843,55	4557015,98
A-388	636843,32	4557015,87
A-389	636843,09	4557015,76
A-390	636836,93	4557013,06
A-391	636836,87	4557013,03
A-392	636835,72	4557012,50
A-393	636835,60	4557012,45
A-394	636834,49	4557011,89
A-395	636834,38	4557011,83
A-396	636833,29	4557011,25
A-397	636833,18	4557011,19
A-398	636832,11	4557010,56
A-399	636832,00	4557010,50
A-400	636830,95	4557009,84
A-401	636830,84	4557009,77
A-402	636829,81	4557009,08
A-403	636829,70	4557009,01
A-404	636828,67	4557008,27
A-405	636828,62	4557008,23
A-406	636818,35	4557000,61
A-407	636818,30	4557000,58
A-408	636817,41	4556999,89
A-409	636817,32	4556999,82
A-410	636816,46	4556999,12
A-411	636816,37	4556999,05
A-412	636815,52	4556998,31
A-413	636815,47	4556998,28
A-414	636813,67	4556996,68
A-415	636813,48	4556996,52
A-416	636813,28	4556996,36
A-417	636813,08	4556996,21
A-418	636812,87	4556996,06
A-419	636812,66	4556995,92
A-420	636812,45	4556995,79



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=030FGEVDFT75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-421	636812,23	4556995,67
A-422	636812,01	4556995,55
A-423	636811,78	4556995,44
A-424	636811,55	4556995,33
A-425	636811,32	4556995,24
A-426	636811,09	4556995,15
A-427	636810,85	4556995,07
A-428	636810,61	4556994,99
A-429	636810,37	4556994,93
A-430	636810,12	4556994,87
A-431	636809,88	4556994,81
A-432	636809,63	4556994,77
A-433	636809,38	4556994,74
A-434	636809,13	4556994,71
A-435	636808,88	4556994,69
A-436	636808,63	4556994,67
A-437	636808,38	4556994,67
A-438	636808,13	4556994,67
A-439	636807,87	4556994,69
A-440	636807,62	4556994,71
A-441	636807,37	4556994,73
A-442	636807,13	4556994,77
A-443	636806,88	4556994,81
A-444	636806,63	4556994,86
A-445	636806,39	4556994,92
A-446	636806,14	4556994,99
A-447	636805,90	4556995,06
A-448	636805,67	4556995,14
A-449	636805,43	4556995,23
A-450	636805,20	4556995,32
A-451	636804,97	4556995,43
A-452	636804,74	4556995,54
A-453	636804,52	4556995,65
A-454	636804,30	4556995,78
A-455	636804,09	4556995,91
A-456	636803,88	4556996,05
A-457	636803,67	4556996,19

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-458	636803,47	4556996,34
A-459	636803,27	4556996,50
A-460	636803,08	4556996,66
A-461	636802,90	4556996,83
A-462	636802,72	4556997,01
A-463	636802,54	4556997,19
A-464	636802,37	4556997,37
A-465	636802,21	4556997,56
A-466	636802,05	4556997,76
A-467	636773,89	4557033,96
A-468	636773,86	4557034,01
A-469	636773,80	4557033,99
A-470	636734,96	4557018,46
A-471	636734,90	4557018,43
A-472	636734,85	4557018,41
A-473	636701,64	4557001,76
A-474	636701,59	4557001,73
A-475	636701,54	4557001,69
A-476	636696,41	4556995,52
A-477	636696,38	4556995,47
A-478	636696,36	4556995,41
A-479	636692,34	4556981,80
A-480	636692,27	4556981,59
A-481	636692,20	4556981,38
A-482	636692,13	4556981,17
A-483	636692,04	4556980,97
A-484	636683,97	4556961,74
A-485	636683,88	4556961,55
A-486	636683,79	4556961,35
A-487	636675,36	4556943,95
A-488	636675,25	4556943,73
A-489	636675,13	4556943,51
A-490	636675,00	4556943,29
A-491	636674,87	4556943,08
A-492	636674,73	4556942,88
A-493	636674,59	4556942,67
A-494	636663,52	4556927,72



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=030FGEVDFT75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-495	636663,36	4556927,52
A-496	636663,20	4556927,32
A-497	636663,03	4556927,12
A-498	636662,85	4556926,93
A-499	636662,67	4556926,75
A-500	636662,48	4556926,57
A-501	636641,20	4556907,18
A-502	636641,00	4556907,01
A-503	636640,81	4556906,85
A-504	636640,60	4556906,69
A-505	636640,40	4556906,54
A-506	636640,19	4556906,40
A-507	636639,97	4556906,26
A-508	636639,75	4556906,13
A-509	636639,52	4556906,01
A-510	636639,30	4556905,90
A-511	636639,06	4556905,79
A-512	636638,83	4556905,69
A-513	636629,52	4556901,89
A-514	636629,28	4556901,80
A-515	636629,05	4556901,72
A-516	636628,81	4556901,64
A-517	636628,57	4556901,58
A-518	636628,33	4556901,51
A-519	636628,09	4556901,46
A-520	636627,85	4556901,42
A-521	636627,60	4556901,38
A-522	636627,35	4556901,35
A-523	636627,11	4556901,32
A-524	636626,86	4556901,31
A-525	636626,61	4556901,30
A-526	636626,36	4556901,30
A-527	636626,11	4556901,31
A-528	636625,87	4556901,33
A-529	636625,62	4556901,35
A-530	636625,37	4556901,38
A-531	636625,13	4556901,42

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-532	636624,88	4556901,47
A-533	636624,64	4556901,52
A-534	636624,40	4556901,58
A-535	636624,16	4556901,65
A-536	636623,92	4556901,73
A-537	636623,69	4556901,81
A-538	636623,46	4556901,90
A-539	636623,23	4556902,00
A-540	636623,00	4556902,10
A-541	636622,78	4556902,22
A-542	636622,56	4556902,33
A-543	636622,35	4556902,46
A-544	636622,14	4556902,59
A-545	636621,93	4556902,73
A-546	636621,73	4556902,88
A-547	636621,53	4556903,03
A-548	636621,34	4556903,18
A-549	636621,15	4556903,35
A-550	636620,97	4556903,52
A-551	636620,79	4556903,69
A-552	636620,62	4556903,87
A-553	636620,46	4556904,05
A-554	636620,30	4556904,24
A-555	636620,14	4556904,44
A-556	636620,00	4556904,64
A-557	636619,85	4556904,84
A-558	636584,98	4556956,81
A-559	636584,95	4556956,84
A-560	636584,93	4556956,88
A-561	636569,82	4556977,24
A-562	636546,20	4557009,04
A-563	636545,64	4557009,79
A-564	636545,63	4557009,80
A-565	636515,20	4557050,79
A-566	636485,27	4557090,98
A-567	636476,14	4557103,23
A-568	636476,00	4557103,44



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=030FGEVDFT75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-569	636475,86	4557103,64
A-570	636475,72	4557103,86
A-571	636475,60	4557104,08
A-572	636475,48	4557104,30
A-573	636475,36	4557104,52
A-574	636475,26	4557104,75
A-575	636475,16	4557104,98
A-576	636475,06	4557105,22
A-577	636474,98	4557105,45
A-578	636474,90	4557105,69
A-579	636474,83	4557105,94
A-580	636474,77	4557106,18
A-581	636474,72	4557106,43
A-582	636474,67	4557106,67
A-583	636474,64	4557106,92
A-584	636474,61	4557107,17
A-585	636474,58	4557107,42
A-586	636474,57	4557107,68
A-587	636474,56	4557107,93
A-588	636474,56	4557108,18
A-589	636474,57	4557108,43
A-590	636474,59	4557108,68
A-591	636474,61	4557108,93
A-592	636474,65	4557109,18
A-593	636474,69	4557109,43

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA A		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
A-594	636474,74	4557109,68
A-595	636474,79	4557109,92
A-596	636474,86	4557110,17
A-597	636474,93	4557110,41
A-598	636475,01	4557110,65
A-599	636475,10	4557110,88
A-600	636475,19	4557111,12
A-601	636475,29	4557111,35
A-602	636475,40	4557111,58
A-603	636475,52	4557111,80
A-604	636475,64	4557112,02
A-605	636475,77	4557112,23
A-606	636475,90	4557112,45
A-607	636476,05	4557112,65
A-608	636476,20	4557112,86
A-609	636476,35	4557113,05
A-610	636476,51	4557113,25
A-611	636476,68	4557113,44
A-612	636476,86	4557113,62
A-613	636477,04	4557113,79
A-614	636477,22	4557113,97
A-615	636477,41	4557114,13
A-616	636477,61	4557114,29
A-617	636543,44	4557166,24
A-618	636543,47	4557166,26

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-1	638002,46	4557552,98
B-2	637883,25	4557453,25
B-3	637883,23	4557453,23
B-4	637879,00	4557449,72
B-5	637777,63	4557365,44
B-6	637697,17	4557298,00

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-7	637558,28	4557181,59
B-8	637558,08	4557181,43
B-9	637557,88	4557181,28
B-10	637557,67	4557181,13
B-11	637557,46	4557180,99
B-12	637557,25	4557180,86



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitiaragon.es/visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-13	637557,03	4557180,73
B-14	637556,80	4557180,61
B-15	637556,58	4557180,50
B-16	637556,35	4557180,39
B-17	637556,12	4557180,30
B-18	637555,88	4557180,21
B-19	637555,64	4557180,12
B-20	637555,40	4557180,05
B-21	637555,15	4557179,98
B-22	637554,91	4557179,92
B-23	637554,66	4557179,87
B-24	637554,41	4557179,82
B-25	637554,16	4557179,79
B-26	637553,91	4557179,76
B-27	637553,66	4557179,74
B-28	637553,41	4557179,73
B-29	637553,15	4557179,72
B-30	637552,90	4557179,73
B-31	637552,65	4557179,74
B-32	637552,40	4557179,76
B-33	637552,14	4557179,78
B-34	637551,89	4557179,82
B-35	637551,64	4557179,86
B-36	637551,40	4557179,91
B-37	637551,15	4557179,97
B-38	637550,91	4557180,04
B-39	637550,67	4557180,11
B-40	637550,43	4557180,20
B-41	637550,19	4557180,28
B-42	637549,96	4557180,38
B-43	637549,73	4557180,49
B-44	637549,50	4557180,60
B-45	637549,27	4557180,72
B-46	637549,06	4557180,84
B-47	637548,84	4557180,97
B-48	637548,63	4557181,11
B-49	637548,42	4557181,26

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-50	637548,22	4557181,41
B-51	637548,02	4557181,57
B-52	637547,83	4557181,73
B-53	637547,64	4557181,91
B-54	637547,46	4557182,08
B-55	637547,29	4557182,26
B-56	637547,12	4557182,45
B-57	637546,95	4557182,64
B-58	637546,80	4557182,84
B-59	637425,65	4557340,24
B-60	637360,57	4557423,15
B-61	637360,41	4557423,35
B-62	637360,27	4557423,55
B-63	637360,13	4557423,76
B-64	637360,00	4557423,97
B-65	637359,87	4557424,19
B-66	637359,75	4557424,41
B-67	637359,64	4557424,64
B-68	637359,54	4557424,86
B-69	637359,44	4557425,10
B-70	637359,35	4557425,33
B-71	637359,27	4557425,57
B-72	637359,19	4557425,81
B-73	637359,12	4557426,05
B-74	637359,06	4557426,29
B-75	637359,01	4557426,54
B-76	637358,97	4557426,78
B-77	637358,93	4557427,03
B-78	637358,90	4557427,28
B-79	637358,88	4557427,53
B-80	637358,86	4557427,78
B-81	637358,86	4557428,03
B-82	637358,86	4557428,29
B-83	637358,87	4557428,54
B-84	637358,89	4557428,79
B-85	637358,92	4557429,04
B-86	637358,95	4557429,29



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=030FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-87	637358,99	4557429,53
B-88	637359,04	4557429,78
B-89	637359,10	4557430,02
B-90	637359,16	4557430,27
B-91	637359,23	4557430,51
B-92	637359,31	4557430,75
B-93	637359,40	4557430,98
B-94	637359,50	4557431,21
B-95	637359,60	4557431,44
B-96	637359,71	4557431,67
B-97	637359,82	4557431,89
B-98	637359,94	4557432,11
B-99	637360,07	4557432,33
B-100	637360,21	4557432,54
B-101	637360,35	4557432,74
B-102	637360,50	4557432,94
B-103	637360,66	4557433,14
B-104	637360,82	4557433,33
B-105	637360,99	4557433,52
B-106	637361,16	4557433,70
B-107	637361,34	4557433,88
B-108	637391,31	4557462,43
B-109	637391,36	4557462,47
B-110	637392,37	4557463,47
B-111	637392,42	4557463,52
B-112	637410,08	4557481,57
B-113	637410,13	4557481,62
B-114	637411,08	4557482,63
B-115	637411,18	4557482,73
B-116	637412,09	4557483,77
B-117	637412,14	4557483,83
B-118	637443,42	4557520,65
B-119	637443,46	4557520,69
B-120	637444,24	4557521,63
B-121	637444,27	4557521,68
B-122	637477,96	4557563,82
B-123	637489,19	4557577,88

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-124	637489,24	4557577,94
B-125	637490,26	4557579,27
B-126	637490,31	4557579,33
B-127	637507,69	4557603,02
B-128	637507,90	4557603,29
B-129	637518,10	4557616,01
B-130	637518,22	4557616,15
B-131	637528,74	4557628,68
B-132	637528,77	4557628,72
B-133	637529,32	4557629,39
B-134	637529,35	4557629,42
B-135	637537,82	4557639,96
B-136	637537,83	4557639,97
B-137	637571,29	4557681,41
B-138	637604,94	4557723,02
B-139	637605,09	4557723,21
B-140	637605,25	4557723,39
B-141	637605,42	4557723,56
B-142	637627,64	4557746,48
B-143	637627,76	4557746,60
B-144	637650,84	4557769,42
B-145	637650,85	4557769,43
B-146	637681,25	4557799,32
B-147	637681,46	4557799,52
B-148	637681,67	4557799,71
B-149	637713,94	4557827,16
B-150	637714,02	4557827,22
B-151	637734,31	4557844,06
B-152	637778,70	4557880,89
B-153	637778,92	4557881,06
B-154	637822,11	4557914,48
B-155	637822,13	4557914,50
B-156	637910,40	4557982,22
B-157	637910,60	4557982,37
B-158	637910,81	4557982,51
B-159	637911,02	4557982,65
B-160	637911,23	4557982,78



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=Q3QFGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-161	637911,45	4557982,90
B-162	637911,68	4557983,02
B-163	637911,90	4557983,13
B-164	637912,13	4557983,23
B-165	637912,37	4557983,32
B-166	637912,60	4557983,41
B-167	637912,84	4557983,49
B-168	637913,08	4557983,56
B-169	637913,33	4557983,63
B-170	637913,57	4557983,69
B-171	637913,82	4557983,74
B-172	637914,07	4557983,78
B-173	637914,32	4557983,81
B-174	637914,57	4557983,84
B-175	637914,82	4557983,86
B-176	637915,07	4557983,87
B-177	637915,32	4557983,87
B-178	637915,57	4557983,86
B-179	637915,82	4557983,85
B-180	637916,07	4557983,83
B-181	637916,32	4557983,80
B-182	637916,57	4557983,76
B-183	637916,82	4557983,72
B-184	637917,07	4557983,66
B-185	637917,31	4557983,60
B-186	637917,55	4557983,54
B-187	637917,79	4557983,46
B-188	637918,03	4557983,38
B-189	637918,27	4557983,29
B-190	637918,50	4557983,19
B-191	637918,73	4557983,08
B-192	637918,95	4557982,97
B-193	637919,17	4557982,85
B-194	637919,39	4557982,72
B-195	637919,60	4557982,59
B-196	637919,81	4557982,45
B-197	637920,02	4557982,31

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-198	637920,22	4557982,15
B-199	637920,41	4557981,99
B-200	637920,60	4557981,83
B-201	637920,79	4557981,66
B-202	637920,97	4557981,48
B-203	637921,14	4557981,30
B-204	637921,31	4557981,11
B-205	638165,35	4557699,86
B-206	638165,51	4557699,67
B-207	638165,66	4557699,48
B-208	638165,81	4557699,28
B-209	638165,95	4557699,07
B-210	638166,09	4557698,86
B-211	638166,22	4557698,65
B-212	638166,34	4557698,43
B-213	638166,46	4557698,21
B-214	638166,56	4557697,99
B-215	638166,67	4557697,76
B-216	638166,76	4557697,53
B-217	638166,85	4557697,29
B-218	638166,93	4557697,06
B-219	638167,00	4557696,82
B-220	638167,06	4557696,58
B-221	638167,12	4557696,34
B-222	638167,17	4557696,09
B-223	638167,21	4557695,85
B-224	638167,25	4557695,60
B-225	638167,27	4557695,35
B-226	638167,29	4557695,10
B-227	638167,30	4557694,85
B-228	638167,31	4557694,61
B-229	638167,30	4557694,36
B-230	638167,29	4557694,11
B-231	638167,27	4557693,86
B-232	638167,24	4557693,61
B-233	638167,21	4557693,36
B-234	638167,17	4557693,12



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=Q3QFGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-235	638167,11	4557692,87
B-236	638167,06	4557692,63
B-237	638166,99	4557692,39
B-238	638166,92	4557692,15
B-239	638166,84	4557691,92
B-240	638166,75	4557691,68
B-241	638166,65	4557691,45
B-242	638166,55	4557691,23
B-243	638166,44	4557691,00
B-244	638166,33	4557690,78
B-245	638166,20	4557690,57
B-246	638166,07	4557690,35

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA B		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
B-247	638165,94	4557690,14
B-248	638165,80	4557689,94
B-249	638165,65	4557689,74
B-250	638165,49	4557689,54
B-251	638165,33	4557689,35
B-252	638165,16	4557689,17
B-253	638164,99	4557688,99
B-254	638164,81	4557688,82
B-255	638164,63	4557688,65
B-256	638164,44	4557688,48
B-257	638002,46	4557552,98

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-1	637187,13	4556597,01
C-2	637187,19	4556597,02
C-3	637187,24	4556597,05
C-4	637311,53	4556694,30
C-5	637311,74	4556694,46
C-6	637311,96	4556694,62
C-7	637312,18	4556694,76
C-8	637312,41	4556694,90
C-9	637312,64	4556695,03
C-10	637396,68	4556740,70
C-11	637544,51	4556820,99
C-12	637544,73	4556821,11
C-13	637544,96	4556821,22
C-14	637545,19	4556821,32
C-15	637545,42	4556821,42
C-16	637545,66	4556821,50
C-17	637545,89	4556821,58
C-18	637546,14	4556821,66
C-19	637546,38	4556821,72
C-20	637546,62	4556821,78

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-21	637546,87	4556821,83
C-22	637547,12	4556821,87
C-23	637547,37	4556821,90
C-24	637547,62	4556821,93
C-25	637547,87	4556821,95
C-26	637548,12	4556821,96
C-27	637548,37	4556821,96
C-28	637548,62	4556821,96
C-29	637548,87	4556821,94
C-30	637549,12	4556821,92
C-31	637549,37	4556821,89
C-32	637549,62	4556821,86
C-33	637549,87	4556821,81
C-34	637550,11	4556821,76
C-35	637550,36	4556821,70
C-36	637550,60	4556821,63
C-37	637550,84	4556821,56
C-38	637551,08	4556821,48
C-39	637551,31	4556821,39
C-40	637551,54	4556821,29



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA2311525

<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=Q3QFGEVDPI775X6M>

29/12 2023

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)

Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-41	637551,77	4556821,18
C-42	637552,00	4556821,07
C-43	637552,22	4556820,95
C-44	637552,44	4556820,83
C-45	637552,65	4556820,70
C-46	637552,86	4556820,56
C-47	637553,06	4556820,41
C-48	637553,26	4556820,26
C-49	637553,46	4556820,10
C-50	637553,65	4556819,94
C-51	637553,83	4556819,77
C-52	637554,01	4556819,59
C-53	637554,19	4556819,41
C-54	637554,36	4556819,22
C-55	637554,52	4556819,03
C-56	637554,67	4556818,83
C-57	637554,82	4556818,63
C-58	637554,97	4556818,43
C-59	637555,10	4556818,22
C-60	637555,23	4556818,00
C-61	637563,32	4556804,17
C-62	637563,35	4556804,12
C-63	637563,48	4556803,90
C-64	637563,51	4556803,85
C-65	637593,01	4556756,71
C-66	637593,11	4556756,54
C-67	637617,19	4556715,81
C-68	637617,31	4556715,61
C-69	637617,41	4556715,41
C-70	637617,52	4556715,21
C-71	637617,61	4556715,00
C-72	637617,70	4556714,79
C-73	637628,18	4556689,36
C-74	637628,27	4556689,11
C-75	637628,36	4556688,86
C-76	637628,44	4556688,61
C-77	637628,51	4556688,35

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-78	637628,58	4556688,09
C-79	637635,45	4556658,02
C-80	637635,50	4556657,77
C-81	637635,54	4556657,51
C-82	637635,58	4556657,26
C-83	637635,61	4556657,01
C-84	637635,63	4556656,75
C-85	637635,64	4556656,49
C-86	637635,65	4556656,24
C-87	637635,65	4556625,87
C-88	637635,65	4556625,79
C-89	637635,12	4556577,97
C-90	637635,12	4556577,76
C-91	637634,07	4556549,08
C-92	637634,07	4556548,92
C-93	637631,70	4556507,05
C-94	637631,69	4556506,96
C-95	637631,68	4556506,59
C-96	637631,68	4556506,50
C-97	637630,88	4556440,40
C-98	637630,36	4556387,72
C-99	637629,56	4556278,18
C-100	637629,56	4556278,16
C-101	637629,30	4556250,13
C-102	637629,30	4556250,04
C-103	637629,30	4556249,72
C-104	637629,30	4556249,64
C-105	637630,04	4556227,98
C-106	637630,05	4556227,73
C-107	637630,05	4556227,47
C-108	637630,03	4556227,22
C-109	637630,02	4556226,97
C-110	637629,99	4556226,72
C-111	637629,95	4556226,47
C-112	637629,91	4556226,22
C-113	637629,86	4556225,97
C-114	637629,80	4556225,72



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=Q30FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-115	637629,73	4556225,48
C-116	637629,66	4556225,24
C-117	637629,58	4556225,00
C-118	637629,49	4556224,76
C-119	637629,39	4556224,53
C-120	637629,29	4556224,30
C-121	637629,17	4556224,07
C-122	637629,06	4556223,85
C-123	637628,93	4556223,63
C-124	637628,80	4556223,41
C-125	637628,66	4556223,20
C-126	637628,51	4556222,99
C-127	637628,36	4556222,79
C-128	637628,20	4556222,59
C-129	637628,04	4556222,40
C-130	637627,87	4556222,22
C-131	637627,69	4556222,03
C-132	637627,51	4556221,86
C-133	637627,32	4556221,69
C-134	637627,13	4556221,53
C-135	637626,93	4556221,37
C-136	637626,73	4556221,22
C-137	637626,52	4556221,07
C-138	637626,31	4556220,93
C-139	637626,09	4556220,80
C-140	637625,87	4556220,68
C-141	637625,64	4556220,56
C-142	637625,42	4556220,45
C-143	637625,19	4556220,35
C-144	637624,95	4556220,25
C-145	637624,71	4556220,16
C-146	637624,47	4556220,08
C-147	637624,23	4556220,01
C-148	637623,99	4556219,95
C-149	637623,74	4556219,89
C-150	637623,49	4556219,84
C-151	637623,24	4556219,80

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-152	637622,99	4556219,76
C-153	637622,74	4556219,74
C-154	637622,49	4556219,72
C-155	637622,23	4556219,71
C-156	637621,98	4556219,71
C-157	637621,73	4556219,71
C-158	637621,48	4556219,73
C-159	637621,22	4556219,75
C-160	637620,97	4556219,78
C-161	637620,72	4556219,82
C-162	637620,47	4556219,86
C-163	637620,23	4556219,92
C-164	637619,98	4556219,98
C-165	637593,30	4556227,12
C-166	637593,18	4556227,15
C-167	637540,05	4556242,26
C-168	637540,04	4556242,27
C-169	637474,82	4556260,89
C-170	637397,56	4556282,43
C-171	637370,35	4556289,92
C-172	637370,28	4556289,94
C-173	637370,21	4556289,95
C-174	637370,07	4556289,99
C-175	637370,04	4556289,99
C-176	637369,90	4556290,02
C-177	637369,83	4556290,04
C-178	637369,75	4556290,05
C-179	637360,92	4556291,48
C-180	637360,86	4556291,49
C-181	637360,80	4556291,50
C-182	637360,69	4556291,51
C-183	637360,66	4556291,51
C-184	637360,54	4556291,53
C-185	637360,51	4556291,53
C-186	637360,39	4556291,54
C-187	637360,33	4556291,54
C-188	637360,28	4556291,54



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotiiaaron.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=Q30FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-189	637340,24	4556292,40
C-190	637340,19	4556292,40
C-191	637340,13	4556292,40
C-192	637340,03	4556292,41
C-193	637339,97	4556292,41
C-194	637339,92	4556292,41
C-195	637236,63	4556291,26
C-196	637131,49	4556289,31
C-197	637131,39	4556289,31
C-198	637079,83	4556289,03
C-199	637079,78	4556289,03
C-200	637079,72	4556289,03
C-201	637079,68	4556289,02
C-202	637053,12	4556288,32
C-203	637052,87	4556288,32
C-204	637052,62	4556288,33
C-205	637052,37	4556288,34
C-206	637052,12	4556288,36
C-207	637051,87	4556288,39
C-208	637051,62	4556288,43
C-209	637051,37	4556288,47
C-210	637051,13	4556288,52
C-211	637050,88	4556288,58
C-212	637050,64	4556288,65
C-213	637050,40	4556288,72
C-214	637050,17	4556288,80
C-215	637049,93	4556288,89
C-216	637049,70	4556288,99
C-217	637049,47	4556289,09
C-218	637049,25	4556289,21
C-219	637049,03	4556289,32
C-220	637048,81	4556289,45
C-221	637048,60	4556289,58
C-222	637048,39	4556289,72
C-223	637048,19	4556289,86
C-224	637047,99	4556290,01
C-225	637047,79	4556290,17

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-226	637047,60	4556290,33
C-227	637047,42	4556290,50
C-228	637047,24	4556290,68
C-229	637047,06	4556290,86
C-230	637046,89	4556291,04
C-231	637046,73	4556291,23
C-232	637046,58	4556291,43
C-233	637046,43	4556291,63
C-234	637046,28	4556291,84
C-235	637046,14	4556292,05
C-236	637046,01	4556292,26
C-237	637045,89	4556292,48
C-238	637045,77	4556292,70
C-239	637045,66	4556292,92
C-240	637045,56	4556293,15
C-241	637045,46	4556293,38
C-242	637045,38	4556293,62
C-243	637045,30	4556293,85
C-244	637045,22	4556294,09
C-245	637045,16	4556294,34
C-246	637045,10	4556294,58
C-247	637045,05	4556294,82
C-248	637045,00	4556295,07
C-249	637044,97	4556295,32
C-250	637044,94	4556295,57
C-251	637044,92	4556295,82
C-252	637044,91	4556296,07
C-253	637044,91	4556296,32
C-254	637044,78	4556582,41
C-255	637044,78	4556582,66
C-256	637044,79	4556582,91
C-257	637044,81	4556583,17
C-258	637044,84	4556583,42
C-259	637044,88	4556583,67
C-260	637044,92	4556583,92
C-261	637044,97	4556584,17
C-262	637045,03	4556584,41



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=Q30FGEVDFT75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-263	637045,10	4556584,66
C-264	637045,17	4556584,90
C-265	637045,26	4556585,14
C-266	637045,35	4556585,38
C-267	637045,44	4556585,61
C-268	637045,55	4556585,84
C-269	637045,66	4556586,07
C-270	637045,78	4556586,29
C-271	637045,91	4556586,51
C-272	637046,04	4556586,73
C-273	637046,18	4556586,94
C-274	637046,33	4556587,15
C-275	637046,48	4556587,35
C-276	637046,64	4556587,55
C-277	637046,81	4556587,74
C-278	637046,98	4556587,92
C-279	637047,16	4556588,10
C-280	637047,34	4556588,28
C-281	637047,53	4556588,45
C-282	637047,73	4556588,61
C-283	637047,92	4556588,77

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA C		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
C-284	637048,13	4556588,92
C-285	637048,34	4556589,06
C-286	637048,55	4556589,20
C-287	637048,77	4556589,33
C-288	637048,99	4556589,46
C-289	637049,22	4556589,57
C-290	637049,44	4556589,68
C-291	637049,68	4556589,78
C-292	637049,91	4556589,88
C-293	637050,15	4556589,97
C-294	637050,39	4556590,04
C-295	637050,63	4556590,12
C-296	637050,88	4556590,18
C-297	637051,13	4556590,24
C-298	637051,38	4556590,29
C-299	637051,63	4556590,33
C-300	637051,88	4556590,36
C-301	637052,13	4556590,38
C-302	637052,38	4556590,40
C-303	637172,72	4556596,31
C-304	637187,13	4556597,01

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-1	637048,08	4555756,56
D-2	637047,86	4555756,69
D-3	637047,64	4555756,82
D-4	637047,43	4555756,96
D-5	637047,22	4555757,11
D-6	637047,02	4555757,26
D-7	637046,82	4555757,42
D-8	637046,63	4555757,59
D-9	637046,44	4555757,76
D-10	637046,26	4555757,94

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-11	637046,08	4555758,12
D-12	637045,91	4555758,31
D-13	637045,75	4555758,51
D-14	637045,59	4555758,71
D-15	637045,44	4555758,91
D-16	637045,29	4555759,12
D-17	637045,15	4555759,33
D-18	637045,02	4555759,55
D-19	637044,90	4555759,77
D-20	637044,78	4555760,00



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA2311525

<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVDPI775X6M>

29/12 2023

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)

Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-21	637044,67	4555760,23
D-22	637044,57	4555760,46
D-23	637044,47	4555760,70
D-24	637044,38	4555760,94
D-25	637044,30	4555761,18
D-26	637044,23	4555761,42
D-27	637044,17	4555761,67
D-28	637044,11	4555761,92
D-29	637044,06	4555762,17
D-30	637044,02	4555762,42
D-31	637043,99	4555762,67
D-32	637043,96	4555762,92
D-33	637043,95	4555763,18
D-34	637043,94	4555763,43
D-35	637043,94	4555763,69
D-36	637047,63	4556022,44
D-37	637047,64	4556022,69
D-38	637047,66	4556022,94
D-39	637047,68	4556023,19
D-40	637047,71	4556023,44
D-41	637047,75	4556023,69
D-42	637047,80	4556023,94
D-43	637047,85	4556024,18
D-44	637047,91	4556024,43
D-45	637047,98	4556024,67
D-46	637048,06	4556024,91
D-47	637048,14	4556025,14
D-48	637048,24	4556025,38
D-49	637048,34	4556025,61
D-50	637048,44	4556025,83
D-51	637048,56	4556026,06
D-52	637048,68	4556026,28
D-53	637048,80	4556026,49
D-54	637048,94	4556026,71
D-55	637049,08	4556026,92
D-56	637049,23	4556027,12
D-57	637049,38	4556027,32

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-58	637049,54	4556027,51
D-59	637049,71	4556027,70
D-60	637049,88	4556027,88
D-61	637050,06	4556028,06
D-62	637050,24	4556028,23
D-63	637050,43	4556028,40
D-64	637050,62	4556028,56
D-65	637050,82	4556028,71
D-66	637051,02	4556028,86
D-67	637051,23	4556029,00
D-68	637051,44	4556029,14
D-69	637051,66	4556029,27
D-70	637051,88	4556029,39
D-71	637052,10	4556029,50
D-72	637052,33	4556029,61
D-73	637052,56	4556029,71
D-74	637052,79	4556029,80
D-75	637053,03	4556029,89
D-76	637053,27	4556029,97
D-77	637053,51	4556030,04
D-78	637053,75	4556030,10
D-79	637053,99	4556030,16
D-80	637054,24	4556030,20
D-81	637054,49	4556030,24
D-82	637054,74	4556030,28
D-83	637054,99	4556030,30
D-84	637055,24	4556030,32
D-85	637119,89	4556033,50
D-86	637333,52	4556044,84
D-87	637333,54	4556044,84
D-88	637518,10	4556054,02
D-89	637518,35	4556054,03
D-90	637518,60	4556054,03
D-91	637518,85	4556054,03
D-92	637519,10	4556054,01
D-93	637519,35	4556053,99
D-94	637519,60	4556053,96



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotiaraon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=Q30FGEVDFT75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-95	637519,84	4556053,92
D-96	637520,09	4556053,87
D-97	637520,33	4556053,82
D-98	637520,58	4556053,76
D-99	637520,82	4556053,69
D-100	637521,06	4556053,61
D-101	637521,29	4556053,53
D-102	637521,53	4556053,44
D-103	637521,76	4556053,34
D-104	637521,98	4556053,23
D-105	637522,21	4556053,12
D-106	637522,43	4556053,00
D-107	637522,64	4556052,88
D-108	637522,86	4556052,74
D-109	637523,06	4556052,60
D-110	637523,27	4556052,46
D-111	637523,46	4556052,30
D-112	637523,66	4556052,15
D-113	637523,85	4556051,98
D-114	637524,03	4556051,81
D-115	637524,21	4556051,63
D-116	637524,38	4556051,45
D-117	637524,55	4556051,27
D-118	637524,71	4556051,07
D-119	637524,86	4556050,88
D-120	637525,01	4556050,68
D-121	637525,15	4556050,47
D-122	637525,29	4556050,26
D-123	637525,42	4556050,04
D-124	637525,54	4556049,83
D-125	637525,66	4556049,60
D-126	637525,76	4556049,38
D-127	637525,86	4556049,15
D-128	637525,96	4556048,92
D-129	637526,05	4556048,68
D-130	637526,12	4556048,44
D-131	637526,20	4556048,20

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-132	637526,26	4556047,96
D-133	637526,32	4556047,72
D-134	637526,37	4556047,47
D-135	637526,41	4556047,23
D-136	637526,44	4556046,98
D-137	637526,47	4556046,73
D-138	637526,48	4556046,48
D-139	637526,49	4556046,23
D-140	637526,50	4556045,98
D-141	637526,49	4556045,73
D-142	637526,38	4556042,96
D-143	637526,38	4556042,90
D-144	637526,38	4556042,84
D-145	637526,46	4556041,17
D-146	637526,47	4556041,10
D-147	637526,48	4556041,04
D-148	637526,85	4556039,41
D-149	637526,86	4556039,35
D-150	637526,88	4556039,30
D-151	637533,20	4556019,28
D-152	637533,22	4556019,20
D-153	637533,33	4556018,88
D-154	637533,38	4556018,75
D-155	637533,45	4556018,55
D-156	637533,47	4556018,50
D-157	637554,08	4555966,71
D-158	637554,10	4555966,67
D-159	637554,12	4555966,62
D-160	637554,52	4555965,75
D-161	637554,54	4555965,70
D-162	637554,57	4555965,66
D-163	637583,36	4555910,42
D-164	637583,41	4555910,34
D-165	637583,59	4555910,00
D-166	637583,64	4555909,92
D-167	637610,28	4555864,29
D-168	637610,34	4555864,18



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=Q30FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-169	637628,03	4555832,76
D-170	637628,07	4555832,70
D-171	637629,57	4555830,14
D-172	637629,69	4555829,92
D-173	637629,81	4555829,70
D-174	637629,92	4555829,47
D-175	637630,03	4555829,24
D-176	637630,12	4555829,00
D-177	637630,21	4555828,77
D-178	637630,29	4555828,53
D-179	637630,37	4555828,28
D-180	637630,43	4555828,04
D-181	637630,49	4555827,79
D-182	637630,54	4555827,54
D-183	637630,58	4555827,29
D-184	637630,62	4555827,04
D-185	637630,64	4555826,79
D-186	637630,66	4555826,53
D-187	637630,67	4555826,28
D-188	637630,67	4555826,03
D-189	637630,67	4555825,77
D-190	637630,65	4555825,52
D-191	637630,63	4555825,27
D-192	637630,60	4555825,02
D-193	637630,56	4555824,76
D-194	637630,52	4555824,51
D-195	637630,46	4555824,27
D-196	637630,40	4555824,02
D-197	637630,33	4555823,78
D-198	637630,25	4555823,53
D-199	637630,17	4555823,30
D-200	637630,08	4555823,06
D-201	637629,98	4555822,83
D-202	637629,87	4555822,60
D-203	637629,76	4555822,37
D-204	637629,63	4555822,15
D-205	637629,51	4555821,93

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-206	637629,37	4555821,71
D-207	637629,23	4555821,50
D-208	637629,08	4555821,30
D-209	637628,92	4555821,10
D-210	637628,76	4555820,90
D-211	637628,60	4555820,71
D-212	637628,42	4555820,52
D-213	637628,24	4555820,35
D-214	637628,06	4555820,17
D-215	637627,87	4555820,00
D-216	637627,67	4555819,84
D-217	637627,47	4555819,69
D-218	637627,27	4555819,54
D-219	637533,39	4555753,72
D-220	637533,11	4555753,53
D-221	637479,39	4555719,14
D-222	637479,25	4555719,05
D-223	637320,52	4555608,21
D-224	637320,31	4555608,07
D-225	637320,10	4555607,94
D-226	637319,88	4555607,81
D-227	637319,66	4555607,69
D-228	637319,44	4555607,58
D-229	637319,21	4555607,47
D-230	637318,98	4555607,37
D-231	637318,74	4555607,28
D-232	637318,50	4555607,20
D-233	637318,27	4555607,12
D-234	637318,02	4555607,05
D-235	637317,78	4555606,99
D-236	637317,53	4555606,93
D-237	637317,29	4555606,89
D-238	637317,04	4555606,85
D-239	637316,79	4555606,82
D-240	637316,54	4555606,80
D-241	637316,29	4555606,78
D-242	637316,03	4555606,77



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=Q30FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-243	637315,78	4555606,78
D-244	637315,53	4555606,78
D-245	637315,28	4555606,80
D-246	637315,03	4555606,83
D-247	637314,78	4555606,86
D-248	637314,53	4555606,90
D-249	637314,28	4555606,95
D-250	637314,04	4555607,00
D-251	637313,79	4555607,07
D-252	637313,55	4555607,14
D-253	637313,31	4555607,22
D-254	637313,08	4555607,30
D-255	637312,84	4555607,40
D-256	637312,61	4555607,50
D-257	637312,39	4555607,61
D-258	637312,16	4555607,72
D-259	637311,94	4555607,84
D-260	637311,73	4555607,97
D-261	637311,51	4555608,11
D-262	637289,39	4555622,80

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA D		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
D-263	637289,34	4555622,83
D-264	637289,28	4555622,87
D-265	637289,24	4555622,90
D-266	637262,75	4555639,53
D-267	637262,70	4555639,56
D-268	637262,66	4555639,59
D-269	637262,57	4555639,64
D-270	637262,52	4555639,67
D-271	637262,47	4555639,69
D-272	637229,98	4555657,76
D-273	637229,92	4555657,79
D-274	637176,10	4555686,80
D-275	637176,04	4555686,83
D-276	637117,35	4555719,09
D-277	637117,33	4555719,10
D-278	637116,60	4555719,51
D-279	637116,56	4555719,53
D-280	637056,68	4555751,83
D-281	637056,62	4555751,87
D-282	637048,08	4555756,56

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-1	637044,13	4555526,14
E-2	637044,07	4555526,12
E-3	636974,66	4555506,47
E-4	636974,42	4555506,41
E-5	636974,17	4555506,35
E-6	636973,93	4555506,30
E-7	636973,68	4555506,26
E-8	636973,43	4555506,22
E-9	636973,18	4555506,20
E-10	636972,93	4555506,18
E-11	636972,67	4555506,17

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-12	636972,42	4555506,17
E-13	636972,17	4555506,17
E-14	636971,92	4555506,19
E-15	636971,67	4555506,21
E-16	636971,42	4555506,24
E-17	636971,17	4555506,28
E-18	636970,92	4555506,32
E-19	636970,67	4555506,38
E-20	636970,43	4555506,44
E-21	636970,19	4555506,51
E-22	636969,95	4555506,58



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=Q30FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-23	636969,71	4555506,67
E-24	636969,47	4555506,76
E-25	636969,24	4555506,86
E-26	636969,01	4555506,96
E-27	636968,79	4555507,07
E-28	636968,56	4555507,19
E-29	636968,35	4555507,32
E-30	636968,13	4555507,45
E-31	636967,92	4555507,60
E-32	636967,72	4555507,74
E-33	636967,52	4555507,90
E-34	636967,32	4555508,05
E-35	636967,13	4555508,22
E-36	636966,95	4555508,39
E-37	636966,77	4555508,57
E-38	636966,60	4555508,75
E-39	636966,43	4555508,94
E-40	636966,27	4555509,13
E-41	636966,11	4555509,33
E-42	636965,96	4555509,54
E-43	636965,82	4555509,74
E-44	636965,68	4555509,96
E-45	636965,55	4555510,17
E-46	636965,43	4555510,39
E-47	636965,32	4555510,62
E-48	636965,21	4555510,84
E-49	636965,11	4555511,07
E-50	636965,01	4555511,31
E-51	636964,93	4555511,55
E-52	636964,85	4555511,79
E-53	636964,78	4555512,03
E-54	636928,34	4555643,20
E-55	636928,32	4555643,26
E-56	636918,21	4555677,56
E-57	636911,04	4555701,88
E-58	636892,71	4555764,12
E-59	636892,66	4555764,30

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-60	636882,59	4555801,66
E-61	636882,53	4555801,91
E-62	636882,48	4555802,15
E-63	636882,43	4555802,40
E-64	636882,39	4555802,65
E-65	636882,36	4555802,90
E-66	636882,34	4555803,15
E-67	636882,33	4555803,40
E-68	636882,32	4555803,65
E-69	636882,32	4555803,90
E-70	636882,33	4555804,15
E-71	636882,34	4555804,40
E-72	636882,37	4555804,65
E-73	636882,40	4555804,90
E-74	636882,44	4555805,15
E-75	636882,49	4555805,39
E-76	636882,55	4555805,64
E-77	636882,61	4555805,88
E-78	636882,68	4555806,12
E-79	636882,76	4555806,36
E-80	636882,84	4555806,60
E-81	636882,94	4555806,83
E-82	636883,04	4555807,06
E-83	636883,14	4555807,29
E-84	636883,26	4555807,51
E-85	636883,38	4555807,73
E-86	636883,51	4555807,95
E-87	636883,64	4555808,16
E-88	636883,79	4555808,36
E-89	636883,93	4555808,57
E-90	636884,09	4555808,76
E-91	636884,25	4555808,96
E-92	636884,42	4555809,15
E-93	636884,59	4555809,33
E-94	636884,77	4555809,50
E-95	636884,95	4555809,68
E-96	636885,14	4555809,84



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-97	636885,33	4555810,00
E-98	636885,53	4555810,15
E-99	636885,73	4555810,30
E-100	636885,94	4555810,44
E-101	636886,16	4555810,58
E-102	636886,37	4555810,70
E-103	636886,59	4555810,82
E-104	636886,82	4555810,94
E-105	636887,04	4555811,04
E-106	636887,27	4555811,14
E-107	636887,51	4555811,23
E-108	636887,74	4555811,32
E-109	636887,98	4555811,40
E-110	636888,22	4555811,47
E-111	636888,47	4555811,53
E-112	636888,71	4555811,58
E-113	636888,96	4555811,63
E-114	636889,21	4555811,67
E-115	636889,46	4555811,70
E-116	636889,71	4555811,72
E-117	636889,96	4555811,74
E-118	636890,21	4555811,74
E-119	636890,46	4555811,74
E-120	636890,71	4555811,73
E-121	636890,96	4555811,72
E-122	636891,21	4555811,69
E-123	636891,46	4555811,66
E-124	636891,71	4555811,62
E-125	636891,95	4555811,58
E-126	636892,20	4555811,52
E-127	636892,44	4555811,46
E-128	636892,68	4555811,39
E-129	636892,92	4555811,31
E-130	636893,16	4555811,22
E-131	636893,39	4555811,13
E-132	636910,04	4555804,20
E-133	636910,11	4555804,18

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-134	636964,91	4555780,80
E-135	636965,02	4555780,75
E-136	636972,40	4555777,48
E-137	636996,44	4555766,83
E-138	636996,69	4555766,71
E-139	636996,94	4555766,59
E-140	637029,50	4555749,35
E-141	637029,60	4555749,30
E-142	637111,91	4555704,33
E-143	637233,87	4555638,31
E-144	637234,14	4555638,16
E-145	637278,56	4555611,86
E-146	637278,72	4555611,77
E-147	637278,88	4555611,66
E-148	637282,56	4555609,24
E-149	637284,90	4555607,71
E-150	637285,10	4555607,57
E-151	637285,31	4555607,42
E-152	637285,50	4555607,27
E-153	637285,69	4555607,11
E-154	637285,88	4555606,95
E-155	637286,06	4555606,78
E-156	637286,24	4555606,60
E-157	637286,41	4555606,42
E-158	637286,57	4555606,24
E-159	637286,73	4555606,05
E-160	637286,88	4555605,85
E-161	637287,03	4555605,65
E-162	637287,17	4555605,45
E-163	637287,31	4555605,24
E-164	637287,43	4555605,02
E-165	637287,55	4555604,81
E-166	637287,67	4555604,59
E-167	637287,77	4555604,36
E-168	637287,88	4555604,14
E-169	637287,97	4555603,91
E-170	637288,05	4555603,67



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=Q30FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-171	637288,13	4555603,44
E-172	637288,20	4555603,20
E-173	637336,86	4555431,54
E-174	637336,93	4555431,30
E-175	637336,99	4555431,06
E-176	637337,04	4555430,81
E-177	637337,08	4555430,57
E-178	637337,11	4555430,32
E-179	637337,14	4555430,07
E-180	637337,16	4555429,82
E-181	637337,17	4555429,57
E-182	637337,17	4555429,32
E-183	637337,16	4555429,07
E-184	637337,15	4555428,82
E-185	637337,13	4555428,57
E-186	637337,10	4555428,32
E-187	637337,06	4555428,07
E-188	637337,02	4555427,83
E-189	637336,97	4555427,58
E-190	637336,91	4555427,34
E-191	637336,84	4555427,10
E-192	637336,77	4555426,86
E-193	637336,68	4555426,62
E-194	637336,59	4555426,39
E-195	637336,50	4555426,16
E-196	637336,39	4555425,93
E-197	637336,28	4555425,70
E-198	637336,16	4555425,48
E-199	637336,04	4555425,27
E-200	637335,91	4555425,05
E-201	637335,77	4555424,85
E-202	637335,63	4555424,64
E-203	637335,48	4555424,44
E-204	637335,32	4555424,25
E-205	637335,15	4555424,06
E-206	637334,99	4555423,87
E-207	637334,81	4555423,69

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-208	637334,63	4555423,52
E-209	637334,45	4555423,35
E-210	637334,25	4555423,19
E-211	637334,06	4555423,03
E-212	637333,86	4555422,88
E-213	637333,65	4555422,74
E-214	637333,44	4555422,60
E-215	637333,23	4555422,47
E-216	637333,01	4555422,35
E-217	637332,79	4555422,23
E-218	637332,57	4555422,12
E-219	637332,34	4555422,02
E-220	637332,11	4555421,92
E-221	637331,87	4555421,83
E-222	637331,64	4555421,75
E-223	637331,40	4555421,68
E-224	637331,15	4555421,61
E-225	637330,91	4555421,55
E-226	637330,67	4555421,50
E-227	637295,72	4555414,84
E-228	637295,65	4555414,83
E-229	637295,58	4555414,81
E-230	637284,04	4555411,76
E-231	637200,39	4555389,66
E-232	637200,30	4555389,64
E-233	637152,59	4555377,58
E-234	637100,13	4555364,33
E-235	637099,89	4555364,27
E-236	637099,64	4555364,22
E-237	637099,40	4555364,18
E-238	637099,15	4555364,15
E-239	637098,90	4555364,12
E-240	637098,65	4555364,10
E-241	637098,40	4555364,09
E-242	637098,15	4555364,09
E-243	637097,90	4555364,09
E-244	637097,65	4555364,10



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=Q3QFGEVDFT75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-245	637097,41	4555364,12
E-246	637097,16	4555364,15
E-247	637096,91	4555364,19
E-248	637096,66	4555364,23
E-249	637096,42	4555364,28
E-250	637096,18	4555364,34
E-251	637095,94	4555364,41
E-252	637095,70	4555364,48
E-253	637095,46	4555364,56
E-254	637095,23	4555364,65
E-255	637095,00	4555364,74
E-256	637094,77	4555364,85
E-257	637094,54	4555364,96
E-258	637094,32	4555365,07
E-259	637094,11	4555365,20
E-260	637093,89	4555365,33
E-261	637093,68	4555365,46
E-262	637093,48	4555365,61
E-263	637093,28	4555365,76
E-264	637093,08	4555365,91
E-265	637092,89	4555366,08

POLIGONAL PFV CILLERUELOS		
ZONA E		
DATOS GENERALES		
VÉRTICES	X	Y
E-266	637092,71	4555366,24
E-267	637092,53	4555366,42
E-268	637092,36	4555366,60
E-269	637092,19	4555366,78
E-270	637092,02	4555366,97
E-271	637091,87	4555367,16
E-272	637091,72	4555367,36
E-273	637091,57	4555367,57
E-274	637091,43	4555367,77
E-275	637091,30	4555367,99
E-276	637091,18	4555368,20
E-277	637091,06	4555368,42
E-278	637090,95	4555368,65
E-279	637090,85	4555368,87
E-280	637090,75	4555369,10
E-281	637090,66	4555369,34
E-282	637090,58	4555369,57
E-283	637090,50	4555369,81
E-284	637044,15	4555526,08
E-285	637044,13	4555526,14

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:



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotiiaaron.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

	GlobHor kWh/m²	DiffHor kWh/m²	T_Amb °C	GlobInc kWh/m²	GlobEff kWh/m²	EArray MWh	E_Grid MWh	PR proporción
Enero	64.1	22.39	5.56	87.7	83.2	4313	4249	0.971
Febrero	83.4	33.33	6.73	110.3	105.6	5452	5375	0.976
Marzo	133.9	43.36	10.18	177.8	171.6	8617	8489	0.957
Abril	161.9	59.22	12.66	210.9	204.5	9759	9608	0.913
Mayo	195.5	74.76	17.30	253.7	245.6	11607	11428	0.902
Junio	213.9	65.49	22.80	277.1	269.5	12243	12052	0.871
Julio	226.9	69.95	26.08	298.5	289.9	13229	13026	0.875
Agosto	201.7	56.83	25.54	266.1	259.6	11917	11734	0.884
Septiembre	149.0	51.53	20.72	195.9	188.8	9046	8910	0.911
Octubre	107.2	37.29	15.33	143.0	137.3	6833	6734	0.944
Noviembre	67.1	28.54	9.05	87.8	83.2	4293	4230	0.965
Diciembre	55.9	23.58	6.12	74.7	70.3	3667	3614	0.969
Año	1660.7	566.27	14.89	2183.5	2109.2	100976	99448	0.913

Leyendas

GlobHor Irradiación horizontal global

DiffHor Irradiación difusa horizontal

T_Amb Temperatura ambiente

GlobInc Global incidente plano receptor

GlobEff Global efectivo, corr. para IAM y sombreados

EArray Energía efectiva a la salida del conjunto

E_Grid Energía inyectada en la red

PR Proporción de rendimiento

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 102,04 hectáreas. La superficie de la poligonal es de 110,37 hectáreas.

El vallado perimetral tiene una longitud total aproximada de 10.283 metros lineales y una altura de 2,0 metros. El vallado será de malla tipo cinegética instalada con postes, 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, que establece las características de los vallados y cerramientos de fincas y parcelas.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCV.aspx?CSV=Q3QFGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

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, 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 25.313 m² aproximadamente para el acopio de material a utilizar.

El recorrido de la línea de Media Tensión hasta la subestación elevadora SET Camporromanos 30/220 kV se realizará, en medida de lo posible, por caminos de uso público o por linderos de parcela, siendo este de aproximadamente 8,84 km desde el vallado de la planta fotovoltaica hasta la subestación, los cuales pertenecen a los términos municipales de Retascón, Darroca, Nombrevilla y Romanos, 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 “SANTA QUITERIA I” y “GRANJERA”. En el tramo donde ambas líneas de evacuación discurren compartiendo dicho trazado, se ejecutará una única canalización para todas las líneas.

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.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA2311525

<http://cotiiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=Q3QFGEVDFT75X6M>

29/12 2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

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 Retascón para la afección de la superficie correspondiente a la Planta Fotovoltaica y la línea subterránea de MT en su término municipal.
- Ayuntamiento de Daroca para la afección de la línea subterránea de MT en su término municipal.
- Ayuntamiento de Nombrevilla para la afección de la línea subterránea de MT en su término municipal.
- Ayuntamiento de Romanos para la afección de la línea subterránea de MT en su término municipal.
- Diputación provincial de Zaragoza, para la afección debido al acceso a la planta fotovoltaica por la carretera CV-648.
- Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA), debido a la implantación de la Planta Fotovoltaica dentro de la zona de afección de la carretera N-330.
- Instituto Aragonés de gestión ambiental (INAGA), para la afección debido al cruce y paralelismo de la línea subterránea de MT con Cañada Real de Castilla, Vereda de Torralbilla a Manchones, Colada de San Martín del Río a Villarroja del Campo y Colada de la Casa de los Cuatro Corrales y el cruce sobre el monte de utilidad Pública (MUP) Z0353.
- **E-Distribución**, para la afección del cruce de la línea subterránea de MT por la LAAT propiedad de Endesa.
- Confederación Hidrográfica del Ebro, para la afección del cruce de la línea subterránea de MT con el Arroyo de Valsauco.

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 : VIZA2311525
<http://cotiitagon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

4.5. DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN

En lo que respecta a la afección de E-Distribución se debe al cruce de la línea subterránea de evacuación de la Planta Fotovoltaica PFV Cilleruelos con la LAAT propiedad de Endesa.

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

Coordenadas de Cruce	
X	Y
637928.6342	4555291.9547


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA2311525 http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVD0F775X6M
29/12 2023
Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

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 : VIZA2311525

<http://cotiara.gov.es/validar/CSV.aspx?CSV=030F6E7D7F775X6M>

29/12 2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

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

- Real Decreto-ley 9/2013, de 12 de julio, por el que se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico.
- Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
- Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.
- Real Decreto 1074/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifican distintas disposiciones en el sector eléctrico.
- Real Decreto 1183/2020, del de 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 : VIZA2311525 http://cotiitarragona.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F75X6M
	29/12 2023
	Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

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 : VIZA2311525 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F75X6M	29/12 2023
	Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

- 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 : VIZA2311525
<http://icofitragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=Q3QFGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

- 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 : VIZA2311525 http://cotiiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F75X6M
29/12 2023
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

- 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 : VIZA2311525 http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=Q3QFGEVDFT75X6M
29/12 2023
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

6. DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA

6.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

La Planta Fotovoltaica PFV Cilleruelos es una instalación de 49,9 MWp y 47,32 MWn ubicada en el término municipal de Retascón (Zaragoza), 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 : VIZA2311525
<http://cotiiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

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

Como se ha indicado anteriormente la línea de evacuación comparte parte del trazado de la zanja con las líneas de evacuación de los Parques Fotovoltaicos "SANTA QUITERIA I" y "GRANJERA". En el tramo donde las líneas de evacuación discurren compartiendo dicho trazado de la zanja, 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 FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
PROVINCIA:	ZARAGOZA (50)
MUNICIPIO:	RETASCÓN (226)
SUPERFICIE PLANTA (ha):	102,04
POTENCIA PICO (MWp):	49,9
POTENCIA INSTALADA (MWac):	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
SEGUIMIENTO:	A UN EJE HORIZONTAL
ÁNGULO DE GIRO:	120° (+/-60°)



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotiiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F75X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

INVERSOR	
MODELOS:	FS3270K HEMK 615V
FABRICANTE:	POWER ELECTRONICS
POTENCIA INSTALADA (kVA):	3380 kVA (40°C)
DIMENSIONES (m):	3,70 x 2,20 x 2,20
RENDIMIENTO EUROPEO:	98,84%
INSTALACIÓN:	Exterior (IP54)
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):	901 (1V 72) + 312 (1V 48)
Nº POWER STATION (UD):	14
Nº INVERSORES (UD):	14
Nº COMBINER BOXES (UD):	222

Tabla 1 - Características generales planta fotovoltaica

Los centros de transformación junto con las celdas de media tensión y los equipos auxiliares necesarios se instalarán 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 dos circuitos de MT a 30 kV, mismos que evacuarán la energía generada a la SET Camporromanos 30/220 kV.

Todos los equipos planteados cumplirán con la normativa vigente.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotiiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

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 los términos municipales de Retascón, Daroca, Nombrevilla y Romanos. Esta red asocia las distintas Power Station y sus dos circuitos subterráneos con la subestación elevadora SET Camporromanos 30/220 kV.

La zanja de evacuación de MT de la planta en su trayectoria comparte parte de su trazado con las líneas de evacuación de los Parques Fotovoltaicos “SANTA QUITERIA I” y “GRANJERA”. En el tramo donde las líneas de evacuación discurren compartiendo el trazado de la zanja, se ejecutará una única canalización para todas las líneas.

Desde la subestación elevadora SET Camporromanos 30/220 kV, mediante una línea aérea a 220 kV se conectará con la subestación SET Cuevas 220/400 kV antes de conectar, mediante otra línea a 400 kV, en el punto de entrega especificado en la SET Cariñena 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 : VIZA2311525 http://cotiaraon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F75X6M	29/12 2023	Habilitación Profesional	Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

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 : VIZA2311525 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVD0F775X6M
29/12 2023	Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

CRONOGRAMA

meses	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												
Definición y compra de equipos												
1.- MOVILIZACIÓN E INSTALACIONES DE OBRA												
Acondicionado de campa de acopio, contratistas, oficinas												
Acopio e instalación de Contenedores												
2.- CONSTRUCCION Y MONTAJE PLANTA FOTOVOLTAICA												
OBRA CIVIL												
Replanteo y nivelación												
Viales, caminos												
Drenajes												
Cimentacion Power Stations												
Zanjas eléctricas BT/MT Seguridad												
Vallado Perimetral												
MONTAJE ELECTROMECAÁNICO												
Topografía												
Acopio de estructura												
Hincado y pre taladro de fustes												
Montaje Estructura												
Módulos PV - Suministro y entrega en emplazamiento.												
Paso pruebas calidad módulos FV y distribución Módulos												
Montaje Modulos Fotovoltaicos												
Tests internos												
INSTALACIONES ELÉCTRICAS												
Equipos - Suministro y Recepcion en planta												
Combiner Boxes												
Cables BT												
Cables MT												
Power Station Recepción y colocacion sobre cimentación												
Zanjas y Cableado Red MT de planta												
Colocacion Combiner Boxes												
Cableado - Nivel 1 (PV Modulos - Combiner Box)												
Cableado - Nivel 2 (Combiner Box-- Power Station)												
Conexionado Power station												
Tests internos												
SEGURIDAD												
Seguridad CCTV												
MONITORIZACIÓN Y CONTROL												
Control y Monitorización												
Tests internos												
3.- CONSTRUCCION Y MONTAJE LAT												
4.- FIN MONTAJE ELECTROMECAÁNICO												
Energizacion Planta FV												
Hot Commissioning												
Pruebas Codigo Red FV												
Preparación pruebas PR												
Pruebas PR (CAP)												
Recepción provisional PAC												



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotiitragon.e-visado.net/validarCSV.aspx?CSV=Q3QFGEVDPI775X6M>

29/12
2023

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

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

8. CONCLUSIONES

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

Zaragoza, Noviembre de 2023
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 : VIZA2311525 http://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030F6E7D7F75X6M
29/12 2023	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS	
Noviembre 2023	SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN	CIL-230921-DT-ES SEPARATA E-DISTRIBUCIÓN.docx
Rev.: 00		

9. ANEXOS PLANOS

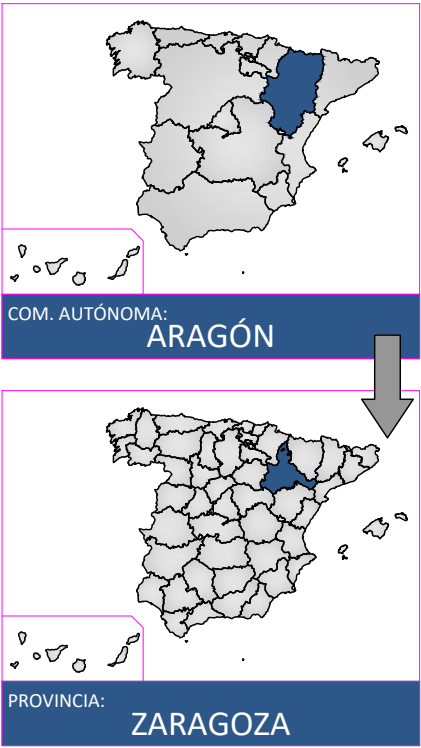
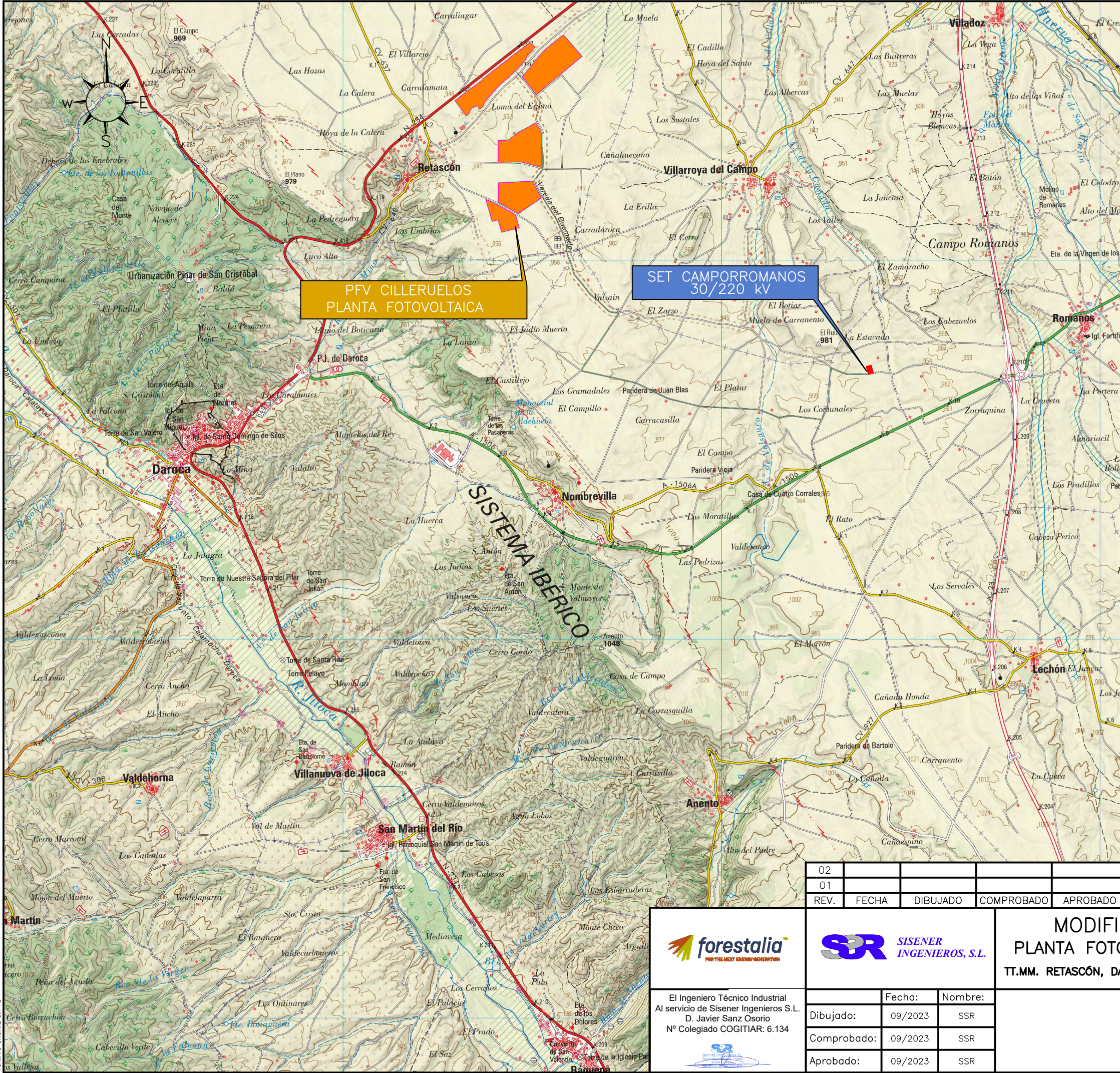
Nº PLANO	DESCRIPCIÓN	ESCALAS
01-001	SITUACIÓN	1/50.000
01-002	EMPLAZAMIENTO	1/25.000
01-003	PLANTA GENERAL AFECCIONES	1/25.000
	PLANTA GENERAL. DETALLES	1/4.000



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotiaraigon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=030FGEVD0F775X6M>

29/12
2023

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



COGIATAR



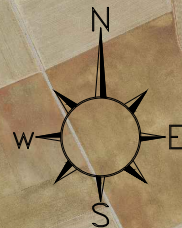
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://coti.aragon.es/visado/nuevo/validacion.aspx?CSV=939f6e10f7735664>

29/12
2023

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

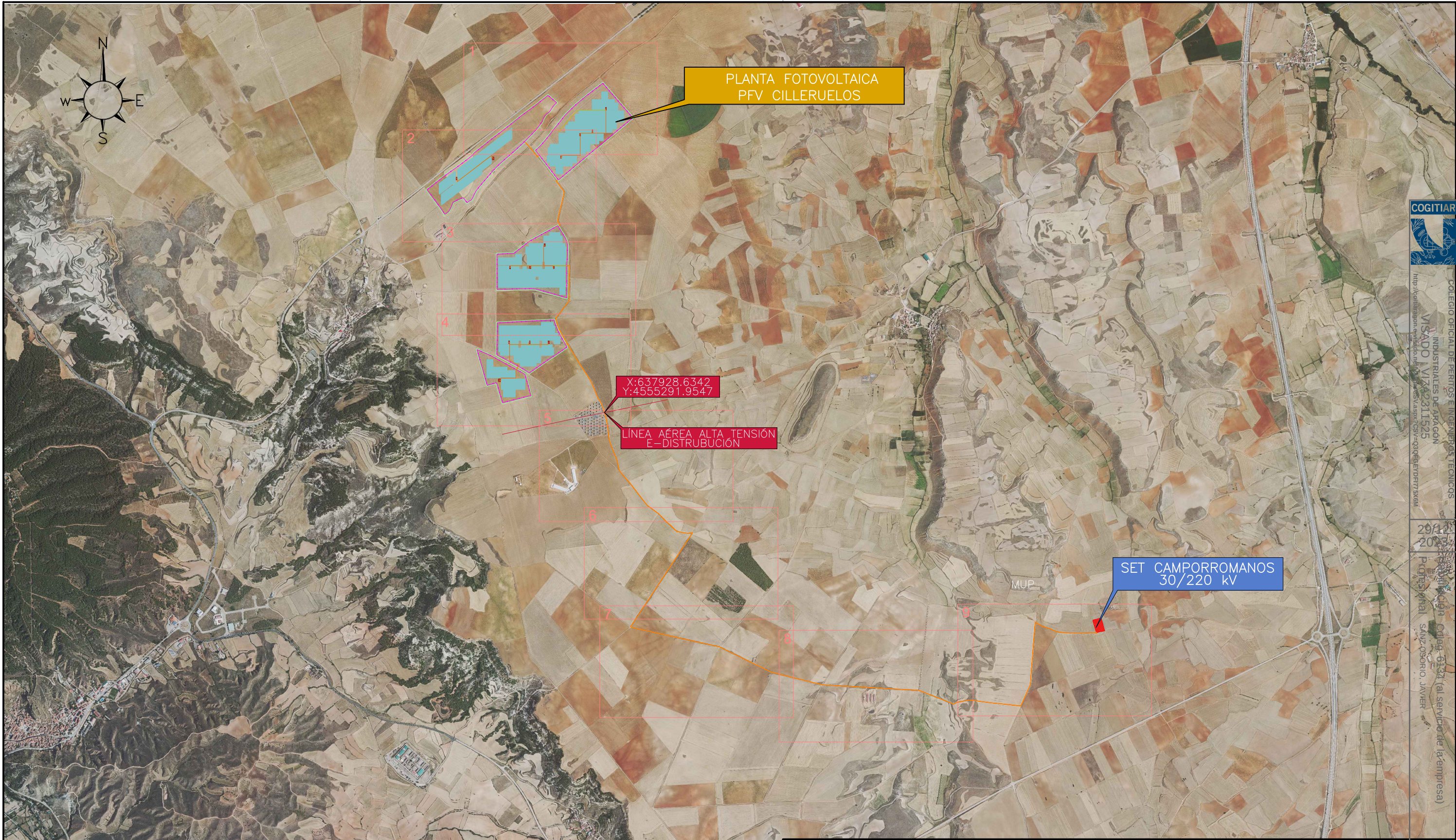
02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN

				MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS TT.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)		Escala: 1/50.000 
El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisener Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITIAR: 6.134 			Fecha:	Nombre:	SITUACIÓN	Revisión: 00
		Dibujado:	09/2023	SSR		Hoja: 01
		Comprobado:	09/2023	SSR		Siguiente: --
		Aprobado:	09/2023	SSR		Código: CIL-230921-CE-DW-001



FIN TRAMO 3
X: 637627,6814 Y: 4555851,5192

02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
 SISENER INGENIEROS, S.L.			MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS TT.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)		Escala: 1/25.000
					Revisión: 00
					Hoja: 01
					Siguiente: --
	Fecha:	Nombre:	EMPLAZAMIENTO		
Dibujado:	09/2023	SSR			
Comprobado:	09/2023	SSR			
Aprobado:	09/2023	SSR			
			Código: CIL-230921-CE-DW-002		



COGITIAR
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: W142311525
http://cotizaciones.aragon.es/visado/ver.aspx?codigo=00773504
2012
2023
Colección: Cuad. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional: SANZ OSORIO, JAVIER

LEYENDA	
	SET
	Límite vallado
	Circuitos MT
	Zona de policía
	MUP
	Vía pecuaria
	Carretera N-330
	Línea aérea alta tensión

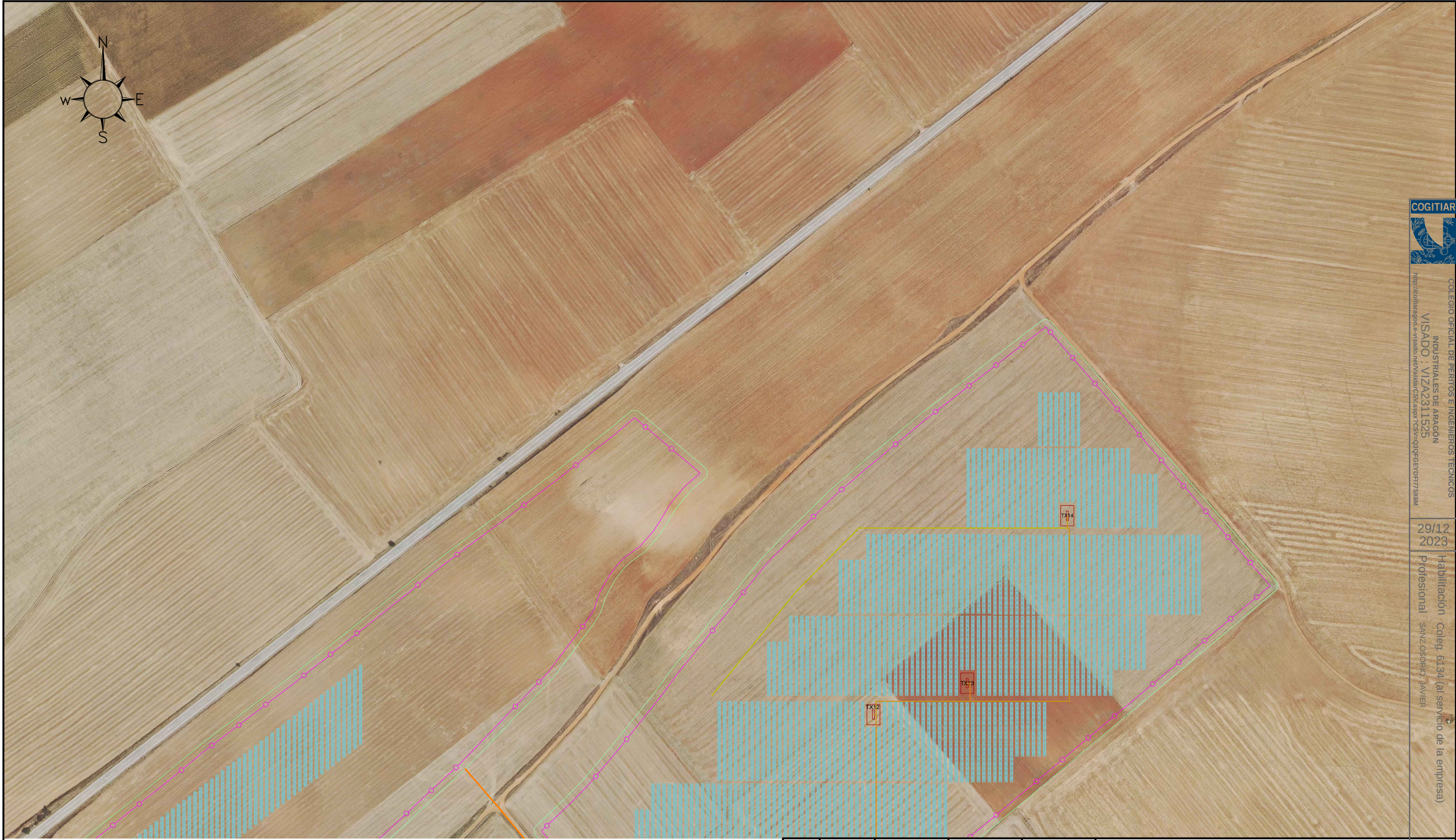
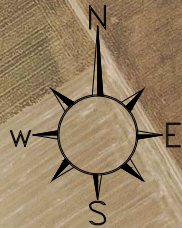
02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS TT.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)
					AFECCIONES PLANTA GENERAL
					Escala: 1/30.000
					Revisión: 00
					Hoja: 01
					Siguiente: 02
					Código: CIL-230921-CE-DW-003



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



	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	09/2023	SSR
Comprobado:	09/2023	SSR
Aprobado:	09/2023	SSR

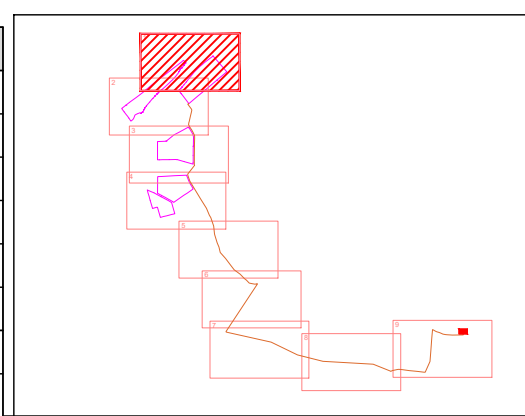


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotitaraipnle-visado.net/validacion.aspx?CSV=q3qfge10P775X6M>

29/12
2023

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

LEYENDA	
	SET
	Límite vallado
	Circuitos MT
	Zona de policía
	MUP
	Vía pecuaria
	Carretera N-330
	Línea aérea alta tensión



	02						
	01						
	REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
			MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS TT.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)			Escala:  1/4.000	
						Revisión:	00
El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisener Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITAR: 6.134 		Fecha:	Nombre:	PLANTA AFECCIONES. DETALLES		Hoja:	02
	Dibujado:	09/2023	SSR			Siguiente:	03
	Comprobado:	09/2023	SSR			Código:	CIL-230921-CE-DW-003
	Aprobado:	09/2023	SSR				

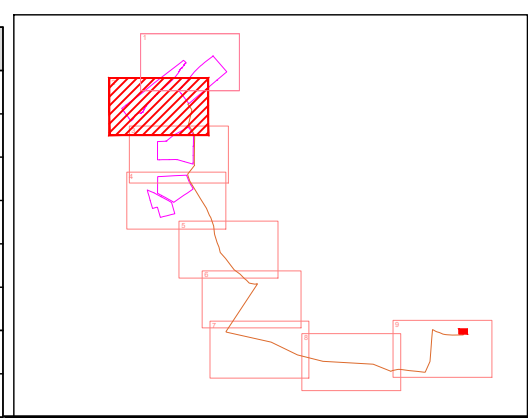


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitarapone-visado.net/validacion.aspx?CSV=q3qfge10P775X6M>

29/12
2023

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

LEYENDA	
	SET
	Límite vallado
	Circuitos MT
	Zona de policía
	MUP
	Vía pecuaria
	Carretera N-330
	Línea aérea alta tensión



 El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisener Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITAR: 6.134		MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS TT.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)	PLANTA AFECCIONES. DETALLES	Escala: 1/4.000	
				Revisión:	00
Dibujado: 09/2023 Comprobado: 09/2023 Aprobado: 09/2023	Fecha: 09/2023 Nombre: SSR			Hoja:	03
				Siguiente:	04
				Código:	CIL-230921-CE-DW-003

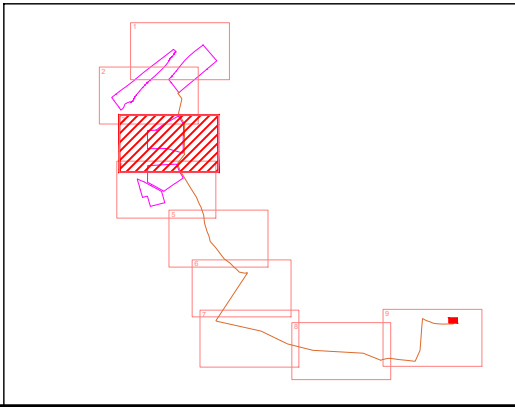


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotitaraquile-visado.net/validarCSV.aspx?CSV=q3qfgeVDF775X6M>

29/12
2023

Habilitación Coleg. 6134 (a su nombre y a empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

LEYENDA	
	SET
	Límite vallado
	Circuitos MT
	Zona de policía
	MUP
	Vía pecuaria
	Carretera N-330
	Línea aérea alta tensión





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 PFV CILLERUELOS TT.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA) PLANTA AFECCIONES. DETALLES					
Dibujado:		Fecha:	Nombre:		
Comprobado:		09/2023	SSR		
Aprobado:		09/2023	SSR		
Escala:					1/4.000
Revisión:					00
Hoja:					04
Siguiente:					05
Código:					CIL-230921-CE-DW-003



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://colitariapn-e-visado.net/validacion.aspx?CSV=q3qfgei0f775x04>

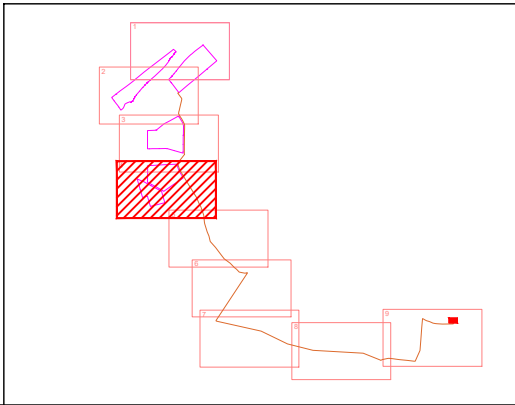
29/12/2023

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

X:637928.6342
Y:4555291.9547

E-DISTRUBUCIÓN
LÍNEA ÁEREA ALTA TENSIÓN

LEYENDA	
	SET
	Límite vallado
	Circuitos MT
	Zona de policía
	MUP
	Vía pecuaria
	Carretera N-330
	Línea aérea alta tensión



 El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisener Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITAR: 6.134		MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS T.T.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)	Escala: 1/4.000
 Dibujado: 09/2023 Comprobado: 09/2023 Aprobado: 09/2023	Fecha: 09/2023 Nombre: SSR	PLANTA AFECCIONES. DETALLES	Revisión: 00
			Hoja: 05
			Siguiente: 06
			Código: CIL-230921-CE-DW-003

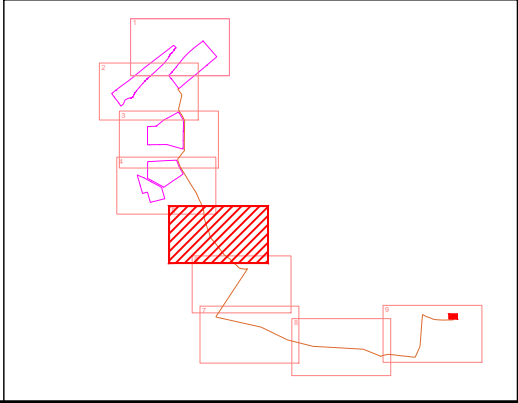


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://colitariapone-visado.net/validacion.aspx?CSV=q0j0geY0P775X6M>

29/12/2023

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

LEYENDA	
	SET
	Límite vallado
	Circuitos MT
	Zona de policía
	MUP
	Vía pecuaria
	Carretera N-330
	Línea aérea alta tensión



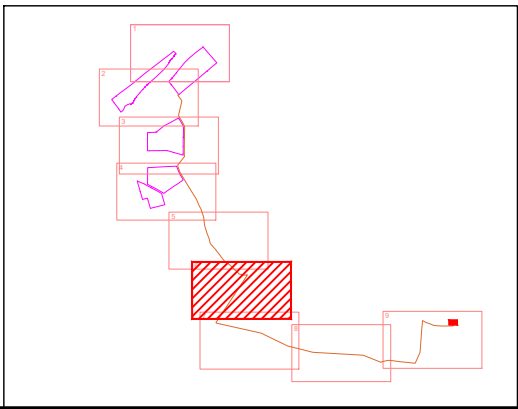
		02					
		01					
		REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
 El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisener Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITAR: 6.134 	 SISENER INGENIEROS, S.L.			MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS TT.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)		Escala:  1/4.000	
						Revisión:	00
						Hoja:	06
						Siguiente:	07
		Dibujado:	09/2023	SSR	PLANTA AFECCIONES. DETALLES		Código: CIL-230921-CE-DW-003
		Comprobado:	09/2023	SSR			
		Aprobado:	09/2023	SSR			



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : V12A2311525
<http://cotilaraopne-visado.net/valida/csa/aspx?csa=cg3q9g6e10f775x6h>

29/12/2023
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

LEYENDA	
	SET
	Límite vallado
	Circuitos MT
	Zona de policía
	MUP
	Vía pecuaria
	Carretera N-330
	Línea aérea alta tensión



	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 				MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS TT.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)		Escala: 1/4.000 
						Revisión: 00
		Fecha:	Nombre:	PLANTA AFECCIONES. DETALLES		Hoja: 07
Dibujado:	09/2023	SSR	Siguiente: 08			
Comprobado:	09/2023	SSR	Código: CIL-230921-CE-DW-003			
Aprobado:	09/2023	SSR				

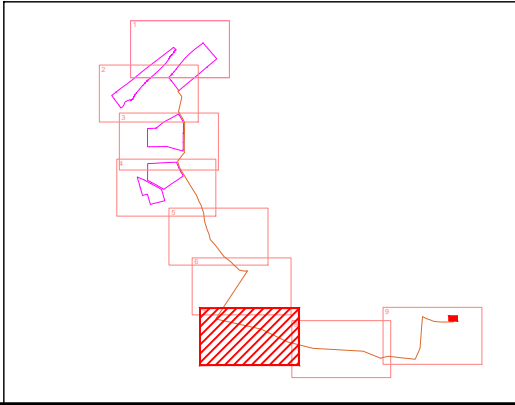


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cotitara.gob.es/visado/verDetalle.aspx?csy=q3qfge10f775x6h>

29/12/2023

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

LEYENDA	
	SET
	Límite vallado
	Circuitos MT
	Zona de policía
	MUP
	Vía pecuaria
	Carretera N-330
	Línea aérea alta tensión

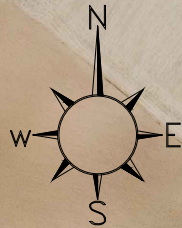




El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS TT.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)
					PLANTA AFECCIONES. DETALLES
					Escala: 1/4.000
					Revisión: 00
					Hoja: 08
					Siguiente: 09
					Código: CIL-230921-CE-DW-003

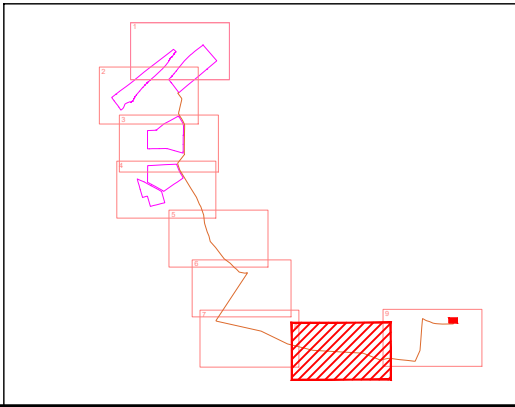


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: WZA2311525
http://cotiara.gob.es/visado/ver/validacion.aspx?CSA=0400550P773806

29/12/2023

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

LEYENDA	
	SET
	Límite vallado
	Circuitos MT
	Zona de policía
	MUP
	Vía pecuaria
	Carretera N-330
	Línea aérea alta tensión



	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				MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS TT.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)		Escala:  1/4.000	
						Revisión:	00
	Dibujado:	09/2023	SSR	PLANTA AFECCIONES. DETALLES		Hoja:	09
	Comprobado:	09/2023	SSR			Siguiente:	10
	Aprobado:	09/2023	SSR			Código: CIL-230921-CE-DW-003	

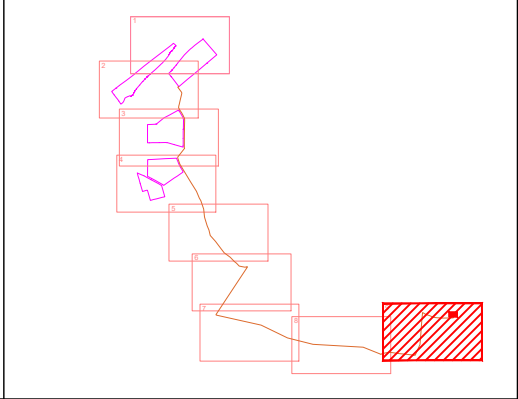


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311525
<http://cogitararagon.es/visado/verDetalle.aspx?CSV=q9q9GCEVDF775X64>

29/12/2023

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

LEYENDA	
	SET
	Límite vallado
	Circuitos MT
	Zona de policía
	MUP
	Vía pecuaria
	Carretera N-330
	Línea aérea alta tensión



	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 	 SISENER INGENIEROS, S.L.			MODIFICADO AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA PFV CILLERUELOS TT.MM. RETASCÓN, DAROCA, NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)		Escala:  1/4.000
				PLANTA AFECCIONES. DETALLES		Revisión:
Hoja:	10					
Siguiente:	--					
	Dibujado:	09/2023	SSR			Código: CIL-230921-CE-DW-003
	Comprobado:	09/2023	SSR			
	Aprobado:	09/2023	SSR			