



the energy of the future

**PROYECTO DE LA INSTALACIÓN:
HIBRIDACIÓN LIEBRE**

**Separata Instituto Aragonés de Gestión
Ambiental**



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://cofiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=TMV4HJXQ54FPOE0G>

27/12
2024

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

SANZ OSORIO
JAVIER -
25444678P

Firmado digitalmente por SANZ
OSORIO JAVIER - 25444678P
Fecha: 2024.12.27 10:34:27
+01'00'

ÍNDICE

1.	Objeto y Alcance.....	1
2.	Antecedentes	3
3.	Datos del promotor	4
4.	Configuración y potencia instalada	5
5.	Descripción de la afección	12
6.	Conclusiones.....	13



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS

INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA2410588

<http://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=TMW4HJXQ54FPE0G>

27/12

2024

Habilitación Profesional

Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)

SANZ OSORIO, JAVIER

1. Objeto y Alcance

La presente separata se redacta con objetivo de describir las afecciones provocadas por la instalación denominada “Planta Fotovoltaica Liebre” sobre el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, la cual se compone de un módulo de generación fotovoltaica diseñado para la hibridación del proyecto del Parque Eólico LIEBRE, así como de todas las infraestructuras necesarias para su conexión a la Subestación colectora SET CASABLANCA 220/30 kV y ubicado en los términos municipales de Lumpiaque y Rueda de Jalón.

El proyecto consiste en la instalación de paneles fotovoltaicos montados sobre estructura con seguidor a un eje, cuyos paneles generan electricidad en corriente continua, que posteriormente es transformada en corriente alterna y elevada su tensión en los centros de transformación. La potencia pico del proyecto será de 13,42 MWp y una potencia instalada es de 10,32 MWins.

Estas instalaciones compartirán con el Parque Eólico Liebre el acceso a la red conforme a lo establecido en el RDL 23/2020 y en el RD 1183/2020, originando una instalación híbrida de generación eléctrica de origen renovable.

La energía generada en el proyecto se evacuará a través de una línea subterránea de media tensión a 30 kV desde los centros de transformación de la parte fotovoltaica se dirigen hacia la SET CASABLANCA 220/30 kV.

Las infraestructuras de evacuación desde SET CASABLANCA 220/30kV hasta el punto de acceso serán objeto de un proyecto aparte.

El objetivo es que el documento sirva como información para la evaluación y posterior obtención de la Autorización Administrativa Previa, según lo establecido, en las normativas que apliquen, y definir el proyecto con la suficiente madurez técnica para facilitar en el mejor plazo posible la presentación del Proyecto para la evaluación y posterior obtención de la Autorización Administrativa Previa, según lo establecido, en las normativas que apliquen.

A continuación, se muestra un resumen de las instalaciones que forman la hibridación:

Tabla 1. Datos generales del del Módulo Fotovoltaico

PARQUE FOTOVOLTAICO HIBRIDACIÓN LIEBRE	
Datos generales	
Promotor	INVESTMENT ENERGY AZUL SERENITY, S.L.
Término municipal del PFV	Lumpiaque
Capacidad de acceso	13,42 MWn
Potencia máxima inversores (a 30° C)	10,32 MW
Potencia total módulos fotovoltaicos	13,42 MWp
Potencia instalada (1)	10,32 MWins
Superficie vallada del PFV	24.47 Ha



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA2410588

<http://cotiitarragon.es/visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=TMV4HJXQ54FPOE0G>

27/12 2024

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

(1) Definida según art. 3 del 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 y cumpliendo la disposición adicional primera del Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica.

Tabla 2. Resumen Línea de Evacuación

LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 30 kV PFV HIBRIDACIÓN LIEBRE – SET CASABLANCA	
Tipo	Prefabricado en superficie con aparamenta GIS
Tensión nominal	30 kV
Tensión asignada	36 kV
Nº de circuitos	1
Cable	1 x (RHZ1 18/30 kV 3 x 1 x 300 Al)
Longitud	6120 m

Tabla 3. Datos generales del módulo eólico

PARQUE EÓLICO LIEBRE	
Datos generales	
Promotor	INVESTMENT ENERGY AZUL SERENITY, S.L.
Término municipal del módulo eólico	Rueda de Jalón
Potencia nominal unitaria del aerogenerador	5 MW / 3,42 MW
Potencia instalada	13,42 MW



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://cotiiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=TMV4HJXQ54FPOE0G>

27/12
2024

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

2. Antecedentes

INVESTMENT ENERGY AZUL SERENITY, S.L., con C.I.F. B-10996817, es una sociedad cuyo objeto es la producción, venta, almacenamiento y comercialización de energía eléctrica y térmica de origen renovable, así como la explotación y desarrollo de proyectos relacionados con energías de origen renovable (eólica, fotovoltaica y de cualquier otro tipo), a cuyo efecto está promoviendo el presente proyecto.

INVESTMENT ENERGY AZUL SERENITY, S.L., proyecta promocionar el Parque Fotovoltaico Liebre, en el término municipal de Lumpiaque en la provincia de Zaragoza.

Este proyecto desarrollado por INVESTMENT ENERGY AZUL SERENITY, S.L., quiere llevarse a cabo en Aragón con el objeto de mejorar el aprovechamiento de los recursos fotovoltaicos 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.

INVESTMENT ENERGY AZUL SERENITY, S.L. quiere contribuir a aumentar la importancia de las energías renovables en la planificación energética de la Comunidad Autónoma de Aragón y de España, teniendo en cuenta todas las directivas y objetivos que se han establecido para la constitución de un porcentaje de la demanda de energía primaria convencional por energías renovables.


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA2410588 http://cofiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=TMV4HJXQ54FPOE0G
27/12 2024
Habilitación Profesional Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

3. Datos del promotor

A continuación, se resumen los datos principales del titular y a la vez promotor del Proyecto:

- Sociedad: **INVESTMENT ENERGY AZUL SERENITY, S.L.**
- CIF: **B-10996817**
- Domicilio social: **Bloque Serrano 76-7ºD, 28006 Madrid**

	COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA2410588 http://cofitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=TMV4HJXQ54FPOE0G
27/12 2024	Habilitación Profesional Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

4. Configuración y potencia instalada

El módulo de generación fotovoltaico estará formado por un conjunto de 25.812 módulos de 520 Wp instalados en estructuras seguidoras en una configuración 1V27, y cada string estará formado por un total de 27 módulos. Habrá 48 inversores de 0,215 MVA de potencia unitaria distribuidos en 3 centros de transformación que elevarán la tensión de 800 V a 30 kV para su evacuación.

La potencia total de los módulos fotovoltaicos será de 13,42 MWp y la potencia máxima en inversores será de 10,32 MW, siendo la potencia instalada de 10,32 MWins.

La poligonal que delimita el parque fotovoltaico tiene las siguientes coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30:

Tabla 6. Vértices de la poligonal delimitadora del Parque Fotovoltaico Liebre.

POLIGONAL PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
1	635851,81	4612785,73
2	635798,18	4612813,45
3	635777,36	4612823,73
4	635773,52	4612825,98
5	635797,50	4612872,92
6	635810,10	4612866,56
7	635824,69	4612872,03
8	635834,39	4612886,64
9	635834,91	4612887,42
10	635867,74	4612919,58
11	635855,38	4612943,76
12	635865,21	4612947,17
13	635878,70	4612954,02
14	635880,32	4612954,51
15	635905,39	4612962,03
16	635906,06	4612962,23
17	635917,19	4612969,88
18	635922,47	4612973,51
19	635929,40	4612982,07
20	635929,77	4612992,33
21	635933,78	4613003,96
22	635935,97	4613009,89
23	635936,77	4613012,07
24	635957,41	4613018,41
25	635982,94	4612981,81
26	636024,61	4612983,42
27	636036,88	4612983,89

POLIGONAL PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
28	636045,40	4612972,49
29	636104,85	4613013,54
30	636091,35	4613028,59
31	636113,40	4613059,56
32	636124,31	4613050,74
33	636146,01	4613036,50
34	636165,68	4613029,17
35	636179,42	4613026,54
36	636192,77	4613025,11
37	636207,50	4613021,44
38	636218,33	4613018,35
39	636233,41	4613012,35
40	636247,36	4613002,99
41	636250,27	4613001,04
42	636272,62	4612986,12
43	636306,85	4612966,63
44	636337,48	4612948,53
45	636350,77	4612943,03
46	636359,57	4612939,48
47	636366,30	4612938,28
48	636369,65	4612937,92
49	636371,56	4612937,71
50	636385,95	4612935,98
51	636432,49	4612932,61
52	636449,87	4612931,47
53	636464,75	4612930,29
54	636467,83	4612930,04

POLIGONAL PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
55	636481,79	4612928,62
56	636497,86	4612926,34
57	636514,06	4612923,48
58	636529,20	4612921,73
59	636533,43	4612921,65
60	636543,89	4612921,45
61	636558,03	4612923,80
62	636568,37	4612927,22
63	636580,57	4612928,89
64	636588,60	4612929,46
65	636597,29	4612929,18
66	636604,35	4612927,06
67	636613,39	4612922,14
68	636613,07	4612902,48
69	636596,55	4612893,23
70	636624,29	4612841,01
71	636626,28	4612826,47
72	636625,56	4612817,63
73	636618,71	4612802,84
74	636602,49	4612779,55
75	636579,66	4612783,43
76	636589,49	4612755,90
77	636594,11	4612755,90
78	636611,08	4612757,07
79	636612,40	4612757,16
80	636613,27	4612757,22
81	636628,46	4612751,93
82	636638,96	4612744,19
83	636591,97	4612703,04
84	636587,58	4612699,20
85	636564,46	4612695,23
86	636536,06	4612678,05
87	636522,85	4612668,13
88	636500,39	4612649,63
89	636454,95	4612668,96
90	636454,86	4612668,68
91	636439,67	4612644,89
92	636427,78	4612650,84
93	636408,46	4612658,94

POLIGONAL PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
94	636407,18	4612650,98
95	636406,57	4612647,14
96	636407,23	4612625,99
97	636406,09	4612623,95
98	636392,04	4612598,89
99	636377,46	4612608,80
100	636368,97	4612614,58
101	636362,97	4612608,95
102	636358,40	4612604,67
103	636293,27	4612524,11
104	636287,64	4612526,05
105	636277,13	4612530,59
106	636263,03	4612538,32
107	636255,05	4612542,94
108	636242,28	4612550,32
109	636227,88	4612561,20
110	636209,20	4612574,74
111	636198,47	4612581,59
112	636188,81	4612586,45
113	636174,90	4612591,83
114	636161,35	4612595,45
115	636160,62	4612595,62
116	636152,99	4612597,41
117	636147,96	4612598,37
118	636141,30	4612599,46
119	636132,84	4612601,91
120	636130,23	4612602,67
121	636122,64	4612604,88
122	636114,28	4612608,51
123	636104,22	4612615,04
124	636093,95	4612625,01
125	636085,42	4612635,22
126	636072,19	4612650,91
127	636064,18	4612659,29
128	636051,69	4612670,31
129	636049,92	4612671,44
130	636034,87	4612681,02
131	636019,38	4612690,18
132	635993,89	4612703,42



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://coltiaron.es/visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=TMV4HJXQ54FPOE0G>

27/12
2024

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

POLIGONAL PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
133	635964,99	4612719,03
134	635898,08	4612756,92
135	635896,67	4612757,72

POLIGONAL PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
136	635860,50	4612779,82
137	635852,18	4612785,54
138	635851,81	4612785,73

Tabla 7. Vértices del vallado perimetral del Parque Fotovoltaico Liebre.

VALLADO PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
1	636623,60	4612818,15
2	636616,97	4612803,84
3	636601,57	4612781,73
4	636576,63	4612785,97
5	636588,08	4612753,90
6	636594,18	4612753,90
7	636608,36	4612753,61
8	636609,68	4612753,70
9	636611,96	4612754,73
10	636627,52	4612750,14
11	636635,77	4612744,06
12	636590,65	4612704,55
13	636585,41	4612702,20
14	636563,75	4612697,14
15	636534,94	4612679,71
16	636521,61	4612669,70
17	636500,06	4612651,95
18	636453,72	4612671,66
19	636439,28	4612649,93
20	636435,85	4612649,82
21	636428,62	4612652,66
22	636406,89	4612661,77
23	636405,21	4612651,30
24	636404,57	4612647,27
25	636405,21	4612626,48
26	636404,35	4612624,93
27	636391,36	4612601,77
28	636378,58	4612610,45
29	636368,77	4612617,14

VALLADO PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
30	636361,60	4612610,41
31	636356,93	4612606,04
32	636293,26	4612527,28
33	636288,73	4612528,85
34	636278,45	4612533,29
35	636264,50	4612540,93
36	636256,55	4612545,54
37	636243,94	4612552,83
38	636229,67	4612563,61
39	636210,89	4612577,22
40	636199,96	4612584,20
41	636190,03	4612589,20
42	636175,83	4612594,69
43	636162,08	4612598,36
44	636161,30	4612598,54
45	636153,61	4612600,35
46	636148,48	4612601,32
47	636141,96	4612602,39
48	636133,68	4612604,79
49	636131,07	4612605,55
50	636123,66	4612607,71
51	636115,70	4612611,16
52	636106,10	4612617,40
53	636096,15	4612627,05
54	636087,72	4612637,15
55	636074,42	4612652,92
56	636066,26	4612661,46
57	636053,50	4612672,71
58	636051,53	4612673,97



VALLADO PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
59	636036,44	4612683,58
60	636020,84	4612692,80
61	635995,29	4612706,07
62	635966,44	4612721,66
63	635899,56	4612759,53
64	635898,19	4612760,31
65	635862,13	4612782,34
66	635853,72	4612788,12
67	635853,18	4612788,40
68	635799,53	4612816,13
69	635778,78	4612826,37
70	635776,62	4612827,64
71	635798,37	4612870,24
72	635810,68	4612863,01
73	635826,70	4612869,02
74	635838,57	4612886,07
75	635838,98	4612886,68
76	635871,59	4612918,46
77	635869,61	4612944,45
78	635873,22	4612946,90
79	635880,15	4612949,85
80	635881,59	4612950,29
81	635909,51	4612957,78
82	635910,48	4612958,06
83	635920,10	4612966,32
84	635925,62	4612970,11
85	635938,69	4612980,01
86	635932,85	4612992,05
87	635936,80	4613001,77
88	635940,75	4613008,96
89	635941,21	4613011,34
90	635956,60	4613016,07
91	635980,29	4612973,95
92	636024,44	4612980,70
93	636035,66	4612981,13
94	636045,44	4612967,36
95	636109,03	4613012,45
96	636093,91	4613028,73
97	636113,48	4613054,65

VALLADO PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
98	636122,54	4613048,31
99	636144,65	4613033,81
100	636164,87	4613026,27
101	636178,98	4613023,57
102	636192,25	4613022,15
103	636206,73	4613018,54
104	636217,36	4613015,51
105	636232,00	4613009,68
106	636245,69	4613000,50
107	636248,60	4612998,55
108	636271,04	4612983,57
109	636305,35	4612964,04
110	636336,14	4612945,84
111	636349,64	4612940,25
112	636358,74	4612936,58
113	636365,88	4612935,31
114	636369,33	4612934,94
115	636371,22	4612934,73
116	636385,66	4612932,99
117	636432,28	4612929,62
118	636449,65	4612928,48
119	636464,51	4612927,30
120	636467,56	4612927,05
121	636481,43	4612925,64
122	636497,39	4612923,38
123	636513,63	4612920,51
124	636529,00	4612918,73
125	636533,37	4612918,65
126	636544,11	4612918,45
127	636558,75	4612920,88
128	636569,05	4612924,29
129	636580,88	4612925,90
130	636588,66	4612926,46
131	636596,80	4612926,19
132	636603,19	4612924,28
133	636611,35	4612919,83
134	636611,09	4612903,66
135	636593,87	4612894,02
136	636622,36	4612840,39



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://coltiaron.es/visado/verValidarCSV.aspx?CSV=TMV4HJXQ54FPOE0G>

27/12
2024

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

VALLADO PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
137	636624,27	4612826,42

VALLADO PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
138	636623,60	4612818,15

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA2410588 http://cofitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=TMW4HJXQ54FPE00G	
	27/12 2024
	Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

5. Descripción de la afección

Mediante la presente se informa que, tras la evaluación del proyecto “Planta Fotovoltaica Liebre”, no se han detectado afecciones significativas en el ámbito de competencia del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA). El proyecto cumple con la normativa ambiental vigente y no presenta impactos que requieran medidas adicionales de mitigación, asegurando que su desarrollo sea compatible con la protección de los recursos naturales y ambientales de la región.

	COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA2410588 http://cofiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=TMW4HJXQ54FPE0G
27/12 2024	Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

6. Conclusiones

Con lo expuesto en la separata y con los planos y documentos adjuntos, se considera suficientemente descritas las instalaciones que afectan a la Vía pecuaria Vereda del Camino de Pamplona.

Zaragoza, Noviembre de 2024
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



SISENER INGENIEROS, S.L.
Paseo Independencia 16, 1ª planta
50004 Zaragoza
Tfn.: 976 301 331 Fax: 976 214 760

Javier Sanz Osorio
Colegiado 6134 COITIAR
Al servicio de SISENER Ingenieros S.L.

	COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA2410588 http://coitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=TMV4HJXQ54FPOE0G
27/12 2024	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

1. Índice

	DESCRIPCIÓN	ESCALA
001	Situación y emplazamiento	1/40.000
002	Localización	1/25.000
003	Planta general	1/20.000
	Planta general. Detalles	1/2.000



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://cotiitarragona.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=TMV4HJXQ54FPE00G>

27/12
2024

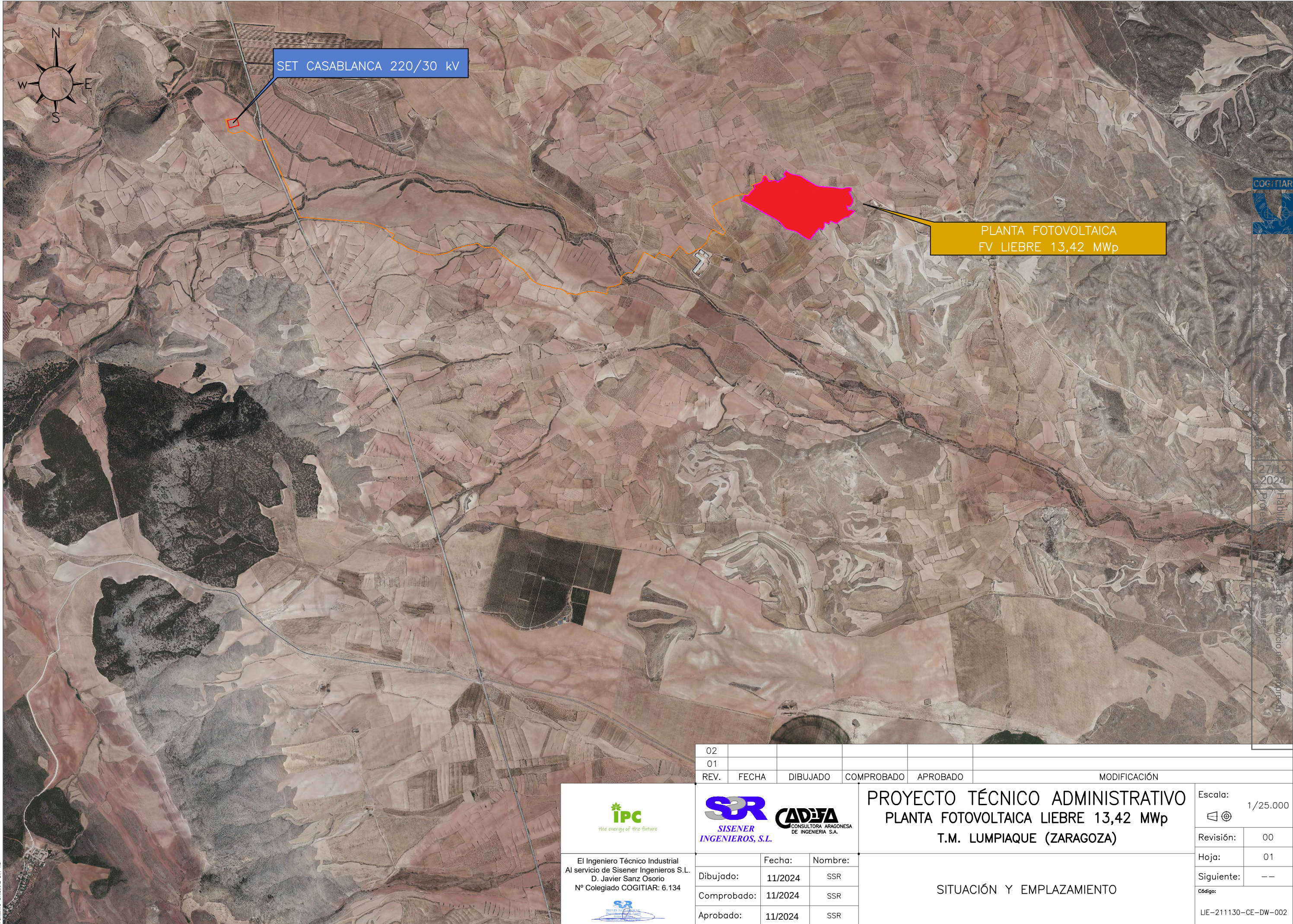
Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER



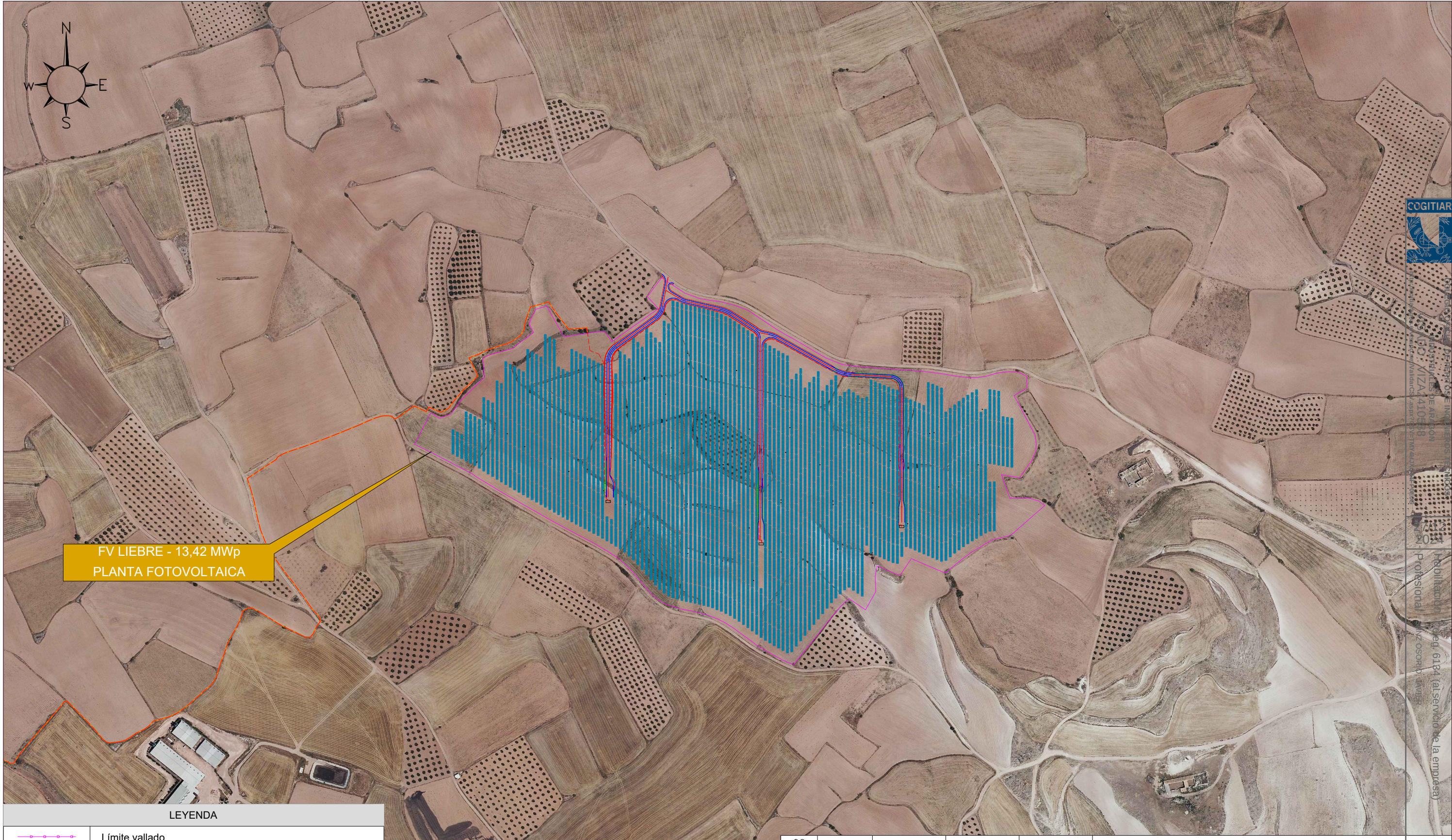
27/12
2024

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

[illegible]



02						
01						
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
 SISENER INGENIEROS, S.L.  CONSULTORA ARAGONESA DE INGENIERIA S.A.			PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA LIEBRE 13,42 MWp T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)		Escala:  1/25.000	
					Revisión:	00
			SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO		Hoja:	01
					Siguiente:	--
					Código: LIE-211130-CE-DW-002	
	Fecha:	Nombre:				
Dibujado:	11/2024	SSR				
Comprobado:	11/2024	SSR				
Aprobado:	11/2024	SSR				



FV LIEBRE - 13,42 MWp
PLANTA FOTOVOLTAICA

LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea Evacuación
	Seguidor solar
	Power Station / Centro de transformación
	String box / Inversor de string
	Circuitos MT
	Viales
	Edificios

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
					PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV LIEBRE 13,42 MWp T.M. DE LUMPIAQUE (ZARAGOZA)
Dibujado:	11/2024	SSR	PLANTA GENERAL		
Comprobado:	11/2024	SSR			
Aprobado:	11/2024	SSR			
					Escala: 1/5.000
					Revisión: 00
					Hoja: 01
					Siguiente: 02
					Código: LIE-211130-CE-DW-005



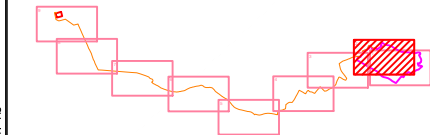
INDUSTRIAL DE INGENIEROS DE ARAGON
VISADO: M. JAVIER SANZ OSORIO
Código: LIE-211130-CE-DW-005

Hecho en el día 11 de Noviembre de 2024
Firma del Ingeniero: [Firma]
Firma del Cliente: [Firma]

LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea Evacuación
	Seguidor solar
	Power Station / Centro de transformación
	String box / Inversor de string
	Circuitos MT
	Viales
	Edificios

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

02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
Fecha: 11/2024 Nombre: SSR Comprobado: 11/2024 SSR Aprobado: 11/2024 SSR					
PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV LIEBRE 13,42 MWp T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)					Escala: 1/2.000
PLANTA GENERAL DETALLES					Revisión: 00
					Hoja: 02
					Siguiente: 03
					Código: LIE-211130-CE-DW-005



SR
SYSTEMS INC.
P.O. Box 10000, St. Louis, MO 63108
800.345.5555
www.sr.com



Escala: 1/2.000
 

Revisión:	00
Hoja:	03
Siguiente:	04

 Código: _____
 LIE-211130-CE-DW-005



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
D. JAVIER SANZ OSORIO
Nº Colegiado 24105-AR

27/12
2024

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

LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea Evacuación
	Seguidor solar
	Power Station / Centro de transformación
	String box / Inversor de string
	Circuitos MT
	Viales
	Edificios

02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV LIEBRE 13,42 MWp T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)
					PLANTA GENERAL DETALLES
					Escala: 1/2.000
					Revisión: 00
					Hoja: 04
					Siguiente: 05
					Código: LIE-211130-CE-DW-016



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



	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	11/2024	SSR
Comprobado:	11/2024	SSR
Aprobado:	11/2024	SSR

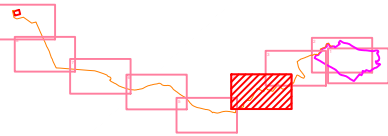


COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS DE ARAGÓN
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: 10588
COGITAR

27/12/2024

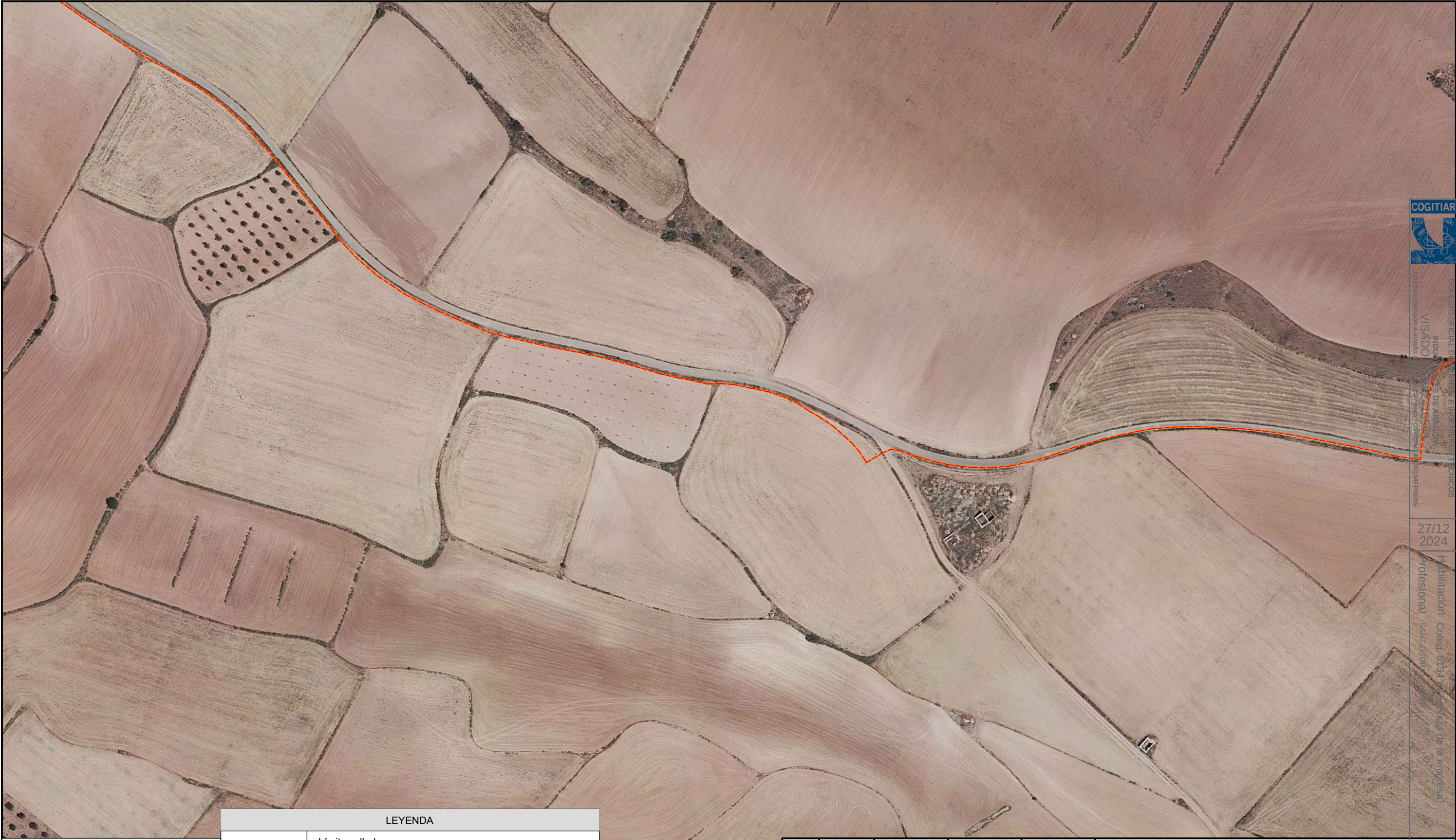
Habilitación: Coleg. 6134 (Ar. 15/05/2015)
Profesional: SANZ OSORIO, JAVIER
Código: 10588

LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea Evacuación
	Seguidor solar
	Power Station / Centro de transformación
	String box / Inversor de string
	Circuitos MT
	Viales
	Edificios



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

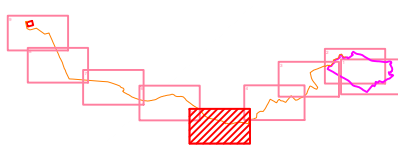
02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV LIEBRE 13,42 MWp T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)
					PLANTA GENERAL DETALLES
					Escala: 1/2.000
					Revisión: 00
					Hoja: 05
					Siguiente: 06
					Código: LIE-211130-CE-DW-016



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO
D. JAVIER SANZ OSORIO
Nº Colegiado: 6134

27/12
2024

Habilitación Coleg. 6134
Profesional: JAVIER SANZ OSORIO



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea Evacuación
	Seguidor solar
	Power Station / Centro de transformación
	String box / Inversor de string
	Circuitos MT
	Viales
	Edificios



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



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PLANTA FOTOVOLTAICA FV LIEBRE 13,42 MWp
T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)

PLANTA GENERAL
DETALLES

Escala:	1/2.000
Revisión:	00
Hoja:	06
Siguiente:	07
Código:	LIE-211130-CE-DW-016

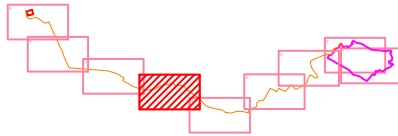


COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA24110188
<http://sistemaportalvisado.ingenieros.aragon.es/portalvisado/>

27/12
2024

Habilitación Coleg. 03/24 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea Evacuación
	Seguidor solar
	Power Station / Centro de transformación
	String box / Inversor de string
	Circuitos MT
	Viales
	Edificios



02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV LIEBRE 13,42 MWp T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)
					PLANTA GENERAL DETALLES
					Escala: 1/2.000
					Revisión: 00
					Hoja: 07
					Siguiente: 08
					Código: LIE-211130-CE-DW-016



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



	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	11/2024	SSR
Comprobado:	11/2024	SSR
Aprobado:	11/2024	SSR

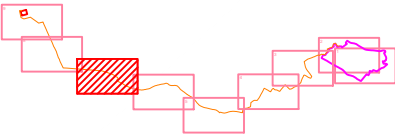


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: V12A2410588
<http://conaragon.es/visado/relativo/edificios-aragon/CSA-114144X0349P00000>

27/12
2024

Habilitación Coleg. 6124 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea Evacuación
	Seguidor solar
	Power Station / Centro de transformación
	String box / Inversor de string
	Circuitos MT
	Viales
	Edificios

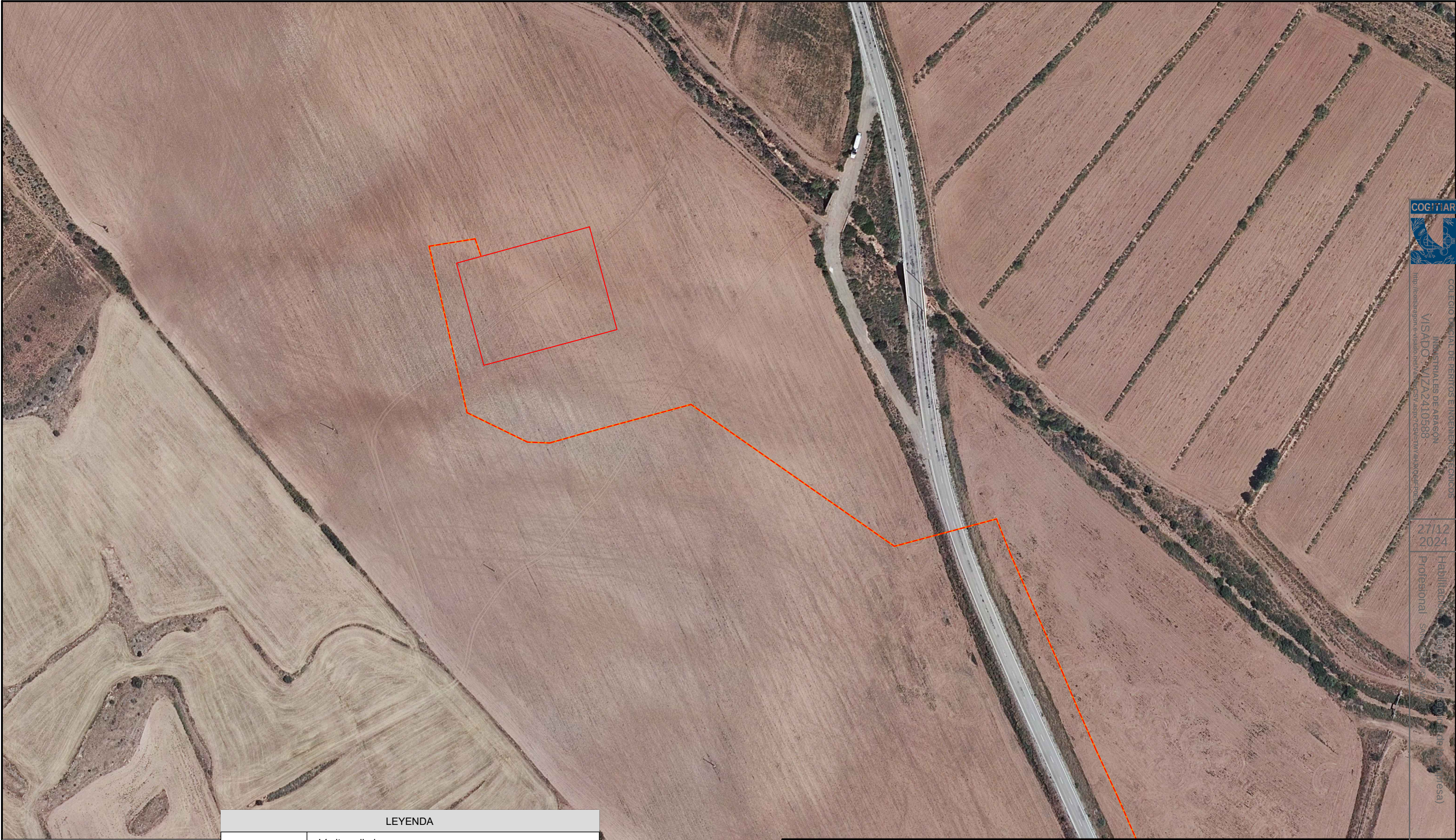


El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITIAR: 6.134

02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
 PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV LIEBRE 13,42 MWp T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)			Escala: 1/2.000		
			Revisión: 00		
			Hoja: 08		
			Siguiente: 09		
			Código: LIE-211130-CE-DW-016		
	Fecha:	Nombre:	PLANTA GENERAL DETALLES		
Dibujado:	11/2024	SSR			
Comprobado:	11/2024	SSR			
Aprobado:	11/2024	SSR			



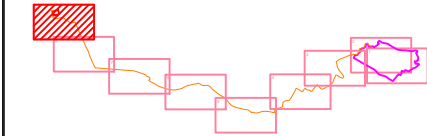
02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
 			PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV LIEBRE 13,42 MWp T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)		Escala: 1/2.000
					Revisión: 00
	Fecha:	Nombre:	PLANTA GENERAL DETALLES		Hoja: 09
Dibujado:	11/2024	SSR			Siguiente: 10
Comprobado:	11/2024	SSR			Código: LIE-211130-CE-DW-016
Aprobado:	11/2024	SSR			



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: M/242410588
<http://cofitea.es/pape-y-visualiza.html> / info@cofitea.es / www.cofitea.es

27/12/2024
Habilitación profesional en el ejercicio de la profesión (p.e.s.a)
Profesional: Javier Sanz Osorio

LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea Evacuación
	Seguidor solar
	Power Station / Centro de transformación
	String box / Inversor de string
	Circuitos MT
	Viales
	Edificios



02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisener Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITAR: 6.134		Fecha:	Nombre:	PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV LIEBRE 13,42 MWp T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)	
Dibujado:		11/2024	SSR		
Comprobado:		11/2024	SSR		
Aprobado:		11/2024	SSR		
PLANTA GENERAL DETALLES					Escala: 1/2.000
					Revisión: 00
					Hoja: 10
					Siguiente: --
					Código: LIE-211130-CE-DW-016