



the energy of the future

**PROYECTO DE LA INSTALACIÓN:
HIBRIDACIÓN LIEBRE**

**Separata Endesa Distribución Redes Digitales,
S.L.U.**



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCS.aspx?CSV=Y8BTTT3KYONRHS43>

27/12
2024

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

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://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCS.aspx?CSV=Y8BTTT3KYONRHS43>

27/12
2024

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

1. Objeto y Alcance

La presente separata se redacta con objetivo de describir las afecciones sobre la E-Distribución, provocadas por la instalación denominada “Planta Fotovoltaica Liebre”, 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

(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



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA2410588

<http://cotitarragon.e-visado.net/ValidarCS.aspx?CSV=Y8BTTT3KYNRHS3>

27/12 2024

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

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://cotitarragon.es/visado/verValidarCS.aspx?CSV=Y8BTTT3KYONRHS3>

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://cotiitaraigon.e-visado.net/ValidarCSVA.aspx?CSV=Y8BTTT3KYONRHS3
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://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCS.aspx?CSV=Y8BTTT3KYONRHS43
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://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCS.aspx?CSV=Y8BTTTAKYONRHS3>

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://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCS.aspx?CSV=Y8BTTT3KXONRHS3>

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://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=Y8BTTT3KYONRHS43
27/12 2024
Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

5. Descripción de la afección

La afección producida por la instalación de hibridación Liebre sobre la línea eléctrica aérea de 15 kV perteneciente a E-distribución consistirá en el cruzamiento de la zanja de media tensión que contiene el circuito eléctrico de evacuación hasta la Subestación Eléctrica Casablanca 220/30 kV.

Las coordenadas en las cuales se produce el cruce son las siguiente (UTM ETRS89 Huso 30):

- Punto de cruce: (X: 632264.4728; Y: 4612994.3317)

	
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA2410588 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCS.aspx?CSV=Y8BTTT3KYONRHS43	27/12 2024
Habilitación Profesional	Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) 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 línea área de alta tensión perteneciente a E-Distribución.

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=Y8BTTT3KYONRHS43
27/12 2024	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

1. Índice

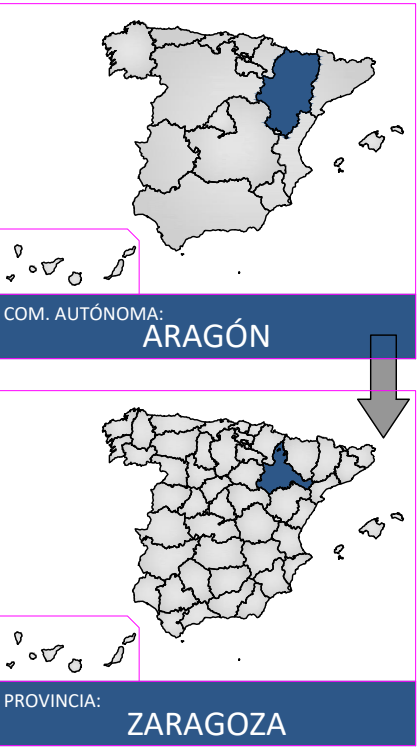
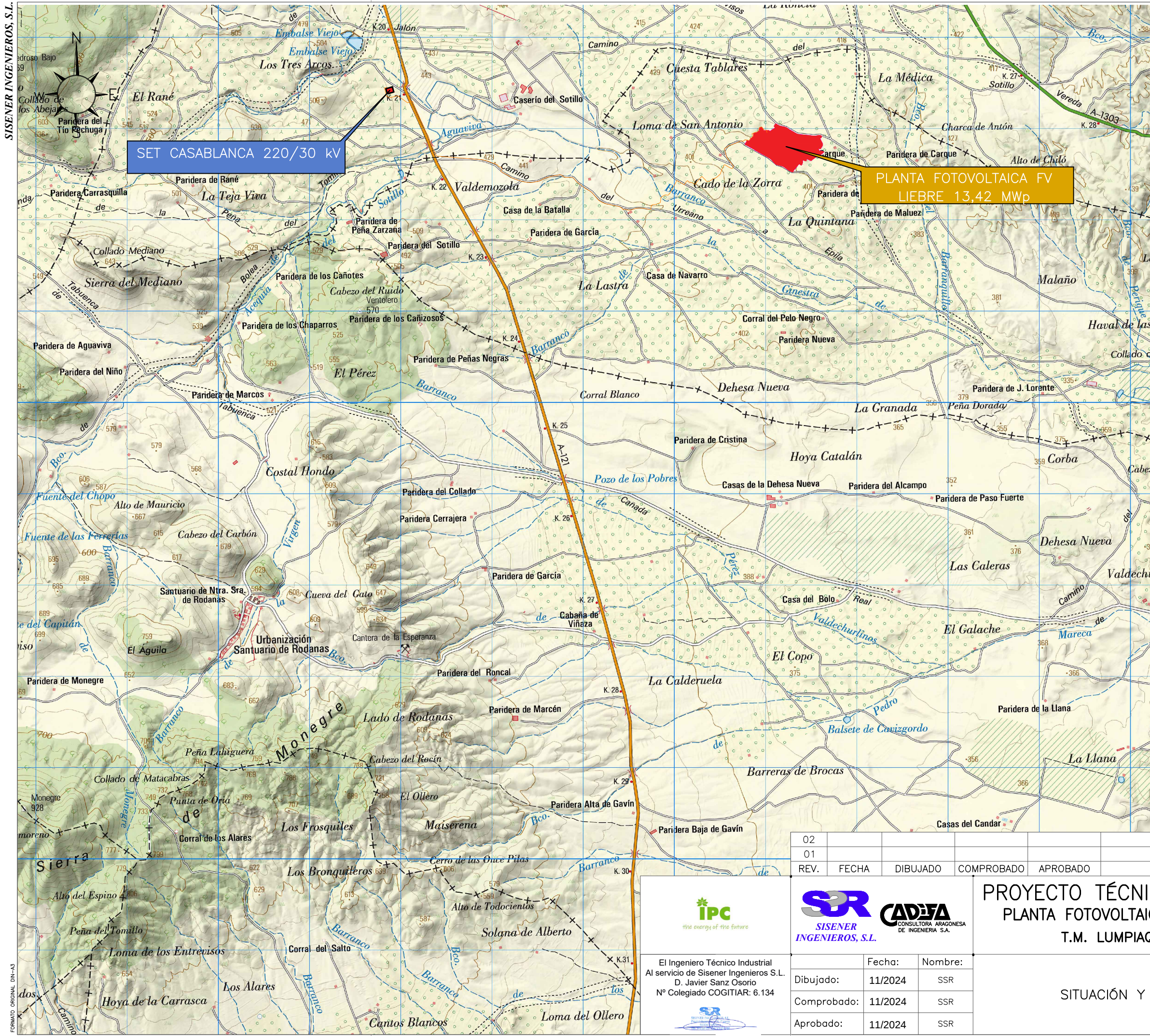
	DESCRIPCIÓN	ESCALA
001	Situación y emplazamiento	1/40.000
002	Localización	1/25.000
003	Planta general- AFECCIÓN E-DISTRIBUCIÓN	1/20.000
	Planta general- AFECCIÓN E-DISTRIBUCIÓN - Detalles	1/5.000



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://cotitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=Y8BTTT3KY0NRHSH3>

27/12
2024

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



COGITIAR



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://colitiaragon.e-visado.net/validarCS.aspx?CS=7881TTTAK01NRHSH3>

27/12
2024

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

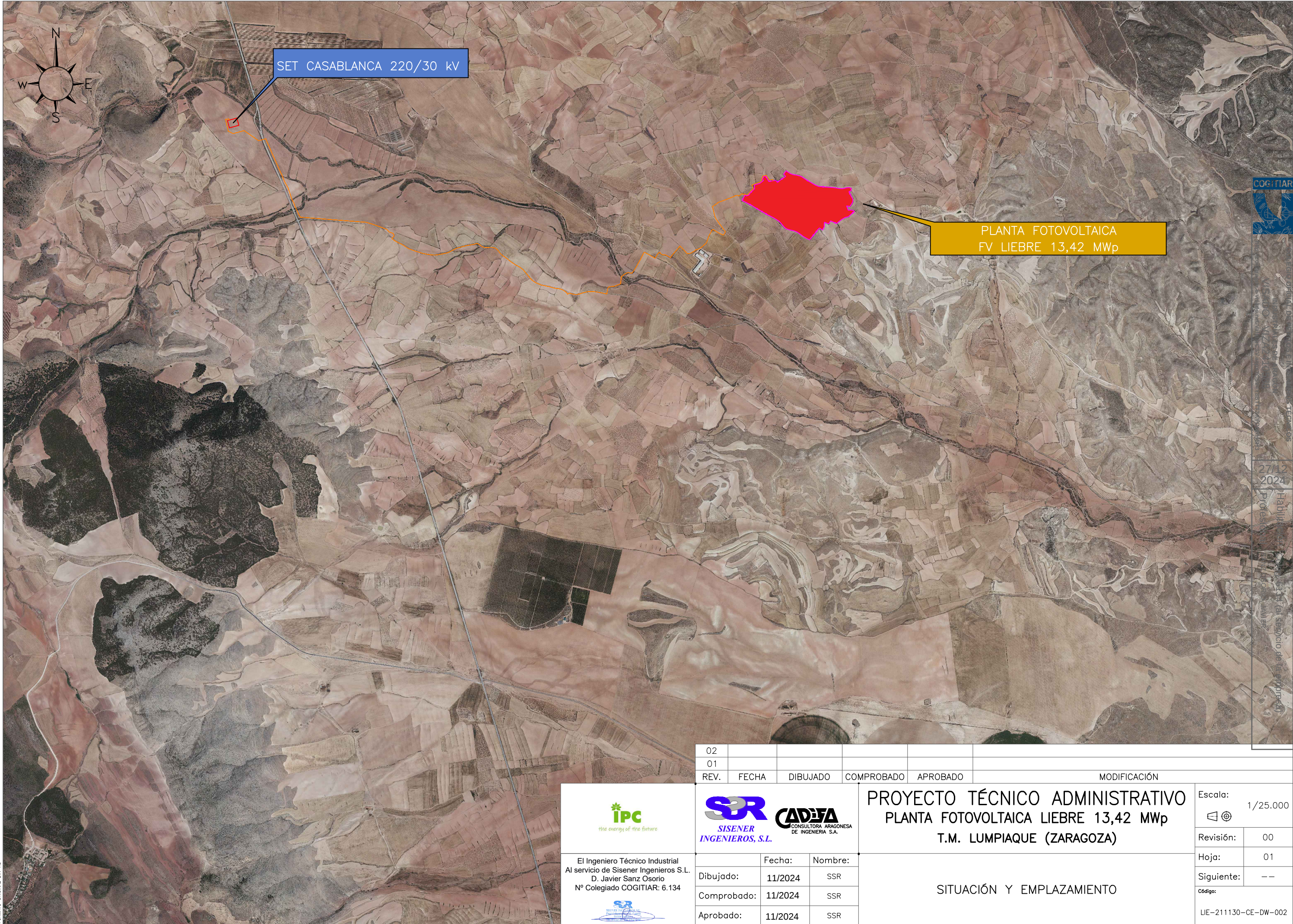
02									
01									
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN				
 SISENER INGENIEROS, S.L.  CONSULTORA ARAGONESA DE INGENIEROS S.A.			PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA LIEBRE 13,42 MWp T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)					Escala:  1/40.000	
								Revisión: 00	
			SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO					Hoja: 01	
								Siguiente: --	
								Código: LIE-211130-CE-DW-001	
	Fecha:	Nombre:							
Dibujado:	11/2024	SSR							
Comprobado:	11/2024	SSR							
Aprobado:	11/2024	SSR							



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



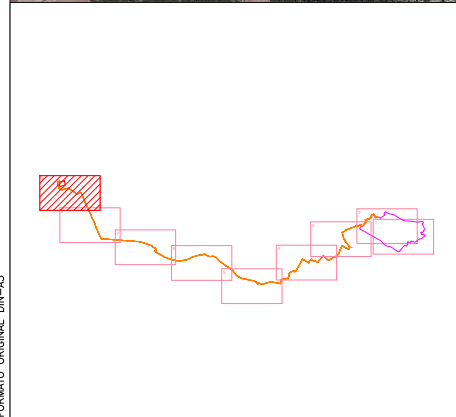
	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	11/2024	SSR
Comprobado:	11/2024	SSR
Aprobado:	11/2024	SSR



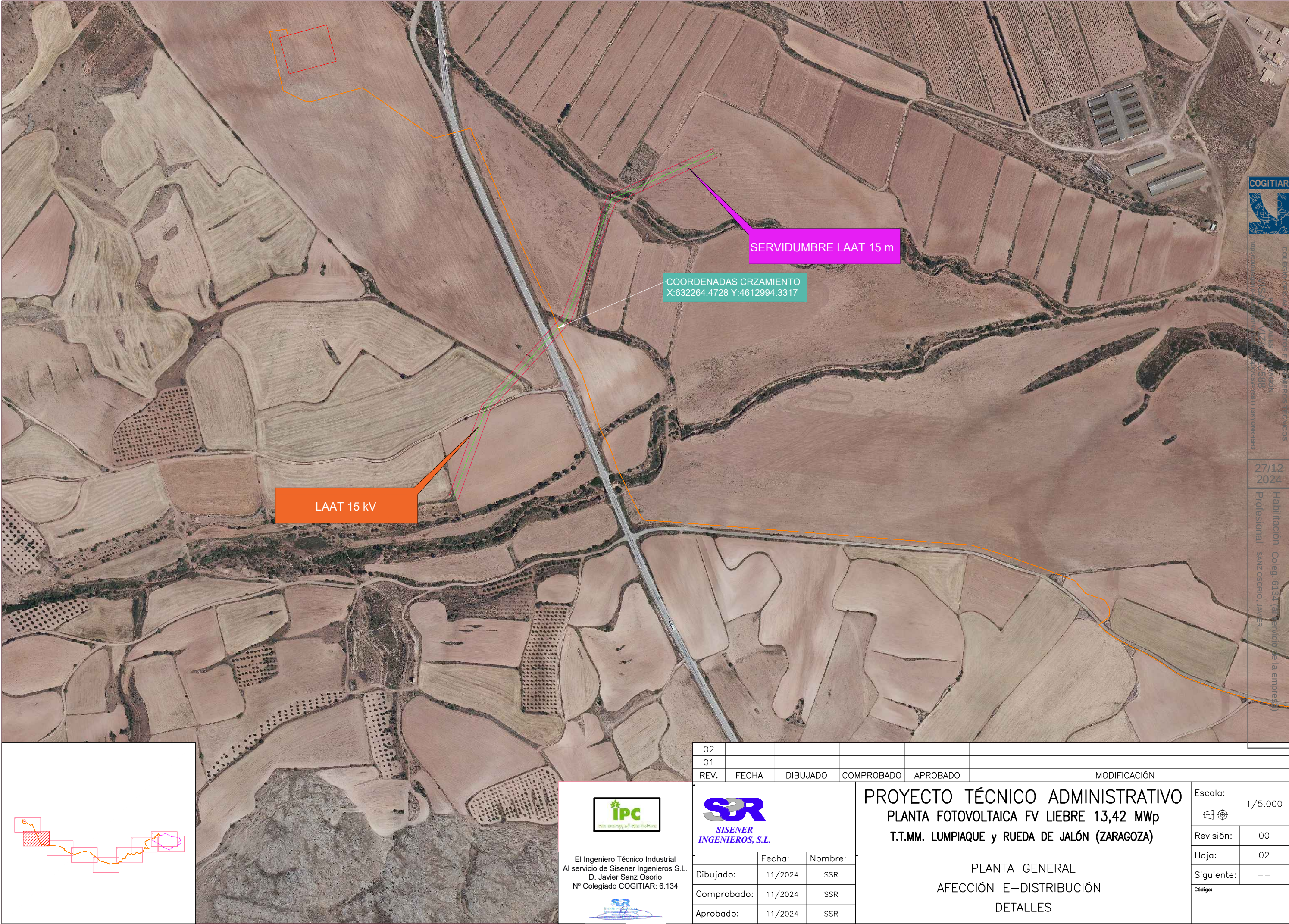
02						
01						
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA LIEBRE 13,42 MWp T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)						Escala: 1/25.000
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO						Revisión: 00
						Hoja: 01
						Siguiente: --
						Código: LIE-211130-CE-DW-002

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



02									
01									
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN				
 SISENER INGENIEROS, S.L.			PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV LIEBRE 13,42 MWp T.T.MM. LUMPIAQUE y RUEDA DE JALÓN (ZARAGOZA)		Escala:  1/20.000				
					Revisión:	00			
				Fecha:	Nombre:	PLANTA GENERAL AFECCIÓN E–DISTRIBUCIÓN		Hoja:	01
			Dibujado:	11/2024	SSR			Siguiente:	02
Comprobado:	11/2024	SSR	Código:						
Aprobado:	11/2024	SSR							



COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE ARAGÓN
VIZCAYA 10388
http://www.cogitiar.es

27/12/2024

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

02							
01							
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		
 SISENER INGENIEROS, S.L.			PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV LIEBRE 13,42 MWp T.T.MM. LUMPIAQUE y RUEDA DE JALÓN (ZARAGOZA)			Escala:	1/5.000
							
						Revisión:	00
						Hoja:	02
						Siguiente:	--
	Fecha:	Nombre:	PLANTA GENERAL AFECCIÓN E-DISTRIBUCIÓN DETALLES				
Dibujado:	11/2024	SSR					
Comprobado:	11/2024	SSR					
Aprobado:	11/2024	SSR					
						Código:	



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