



**PROYECTO DE LA INSTALACIÓN:
HIBRIDACIÓN LIEBRE**

Separata Confederación Hidrográfica del Ebro

COGITIAR	
	
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN	
VISADO : VIZA2410588	
http://cogitiaragon.es/Visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=MW9MQ1DP24Q419U2	
27/12 2024	
Habilitación Profesional	Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

**SANZ OSORIO
JAVIER - 25444678P**

Firmado digitalmente por SANZ
OSORIO JAVIER - 25444678P
Fecha: 2024.12.27 10:32:55 +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://cotiitaraigon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=MMW9MQ1DP24Q419U2>

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 Confederación Hidrográfica del Ebro, 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:

Tabla 1. Datos generales del del Módulo Fotovoltaico

PFV HIBRIDACIÓN LIEBRE	
Datos generales	
Promotor	INVESTMENT ENERGY AZUL SERENITY, S.L.
Término municipal del PFV	Lumpiaque
Potencia nominal / Capacidad de acceso	13.42 MWn
Potencia máxima inversores (30°C)	10.32 MW
Potencia total módulos fotovoltaicos	13.42 MWp
Potencia instalada ⁽¹⁾	10.32 MWins
Superficie vallada del PFV	24.47



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA2410588

<http://cogitaragon.es/validacion/validacionSV.aspx?CSV=MMWMMQJDP24Q19U2>

27/12 2024

Habilitación Profesional Coleg. 61.34 (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 apartamenta 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://cotitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=MMWMMQJDP2P24Q19U2>

27/12
2024

Habilitación Profesional
Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
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://cogitiaragon.es/validar/validarCSV.aspx?CSV=MMW6MQ1DP24Q419U2
	27/12 2024
	Habilitación Profesional Coleg. 6134 (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://cotitarragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=MW9MQ1DP24Q419U2
27/12 2024	Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional 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

POLIGONAL PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
27	636036,88	4612983,89
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

POLIGONAL PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
53	636464,75	4612930,29
54	636467,83	4612930,04
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

POLIGONAL PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
92	636427,78	4612650,84
93	636408,46	4612658,94
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



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://cotitarragon.es/visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=MMWMMQJDP24Q19U2>

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
131	636019,38	4612690,18
132	635993,89	4612703,42
133	635964,99	4612719,03
134	635898,08	4612756,92

POLIGONAL PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
135	635896,67	4612757,72
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

VALLADO PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
29	636368,77	4612617,14
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



VALLADO PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
57	636053,50	4612672,71
58	636051,53	4612673,97
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

VALLADO PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
96	636093,91	4613028,73
97	636113,48	4613054,65
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



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://cogitaragon.es/validar/validarCS.aspx?CSV=MMWQMJD24Q19U2>

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
135	636593,87	4612894,02
136	636622,36	4612840,39

VALLADO PFV HIB LIEBRE		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
137	636624,27	4612826,42
138	636623,60	4612818,15



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://cogitiaragon.es/validar/validarCSV.aspx?CSV=MWMQJDP24Q419U2>

27/12
2024

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

5. Descripción de la afección

Consultada la cartografía de la red hidrográfica a escala 1:25.000 del I.G.N. y la disponible en el Sistema de Información Territorial de la Confederación Hidrográfica del Ebro (SitEbro), se han detectado diversas afecciones provocadas por el trazado de la línea eléctrica de Media Tensión que transporta la energía del Parque Fotovoltaico Liebre hasta la SET Casablanca 220/30 kV.

A continuación, se enumeran las afecciones a cauces públicos detectadas. Para facilitar su localización, se adjunta una tabla resumen de las afecciones detectadas con sus coordenadas aproximadas, en Sistema ETRS89, Huso 30:

Nº	Cauce afectado	Identificación de afección	Coordenada X	Coordenada Y
1	Barranco de Rané	Cruce DPH de zanja MT	X: 634860.97	Y: 4612251.35
2	Barranco de Aguaviva	Cruce DPH de zanja MT	X: 632363.95	Y: 4612760.40
3	Acequia del Sotillo	Cruce DPH de zanja MT	X: 632333.83	Y: 4612828.09
4	Barranco de Rané	Zanja MT en Zona de Policía	X: 632129.95	Y: 4613300.14
5	Cauce SN	Cruce DPH de zanja MT	X:633774.00	Y:4612479.00



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA2410588

<http://cogitiaragon.es/validar/validarCSV.aspx?CSV=MMWMQJDP24Q419U2>

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 Confederación Hidrográfica del Ebro.

Zaragoza, Diciembre de 2024
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO


SISENER INGENIEROS, S.L.
Paseo Independencia 16, 1ª planta
50004 Zaragoza
Tfn.: 976 301 351 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.es/validar/validarCSV.aspx?CSV=MMWMQJDP24Q419U2
27/12 2024
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

1. Índice

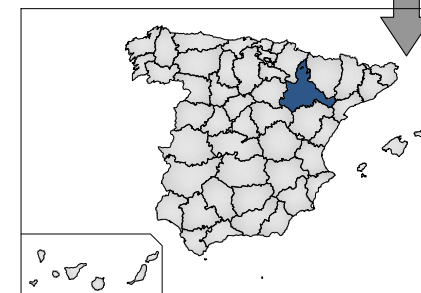
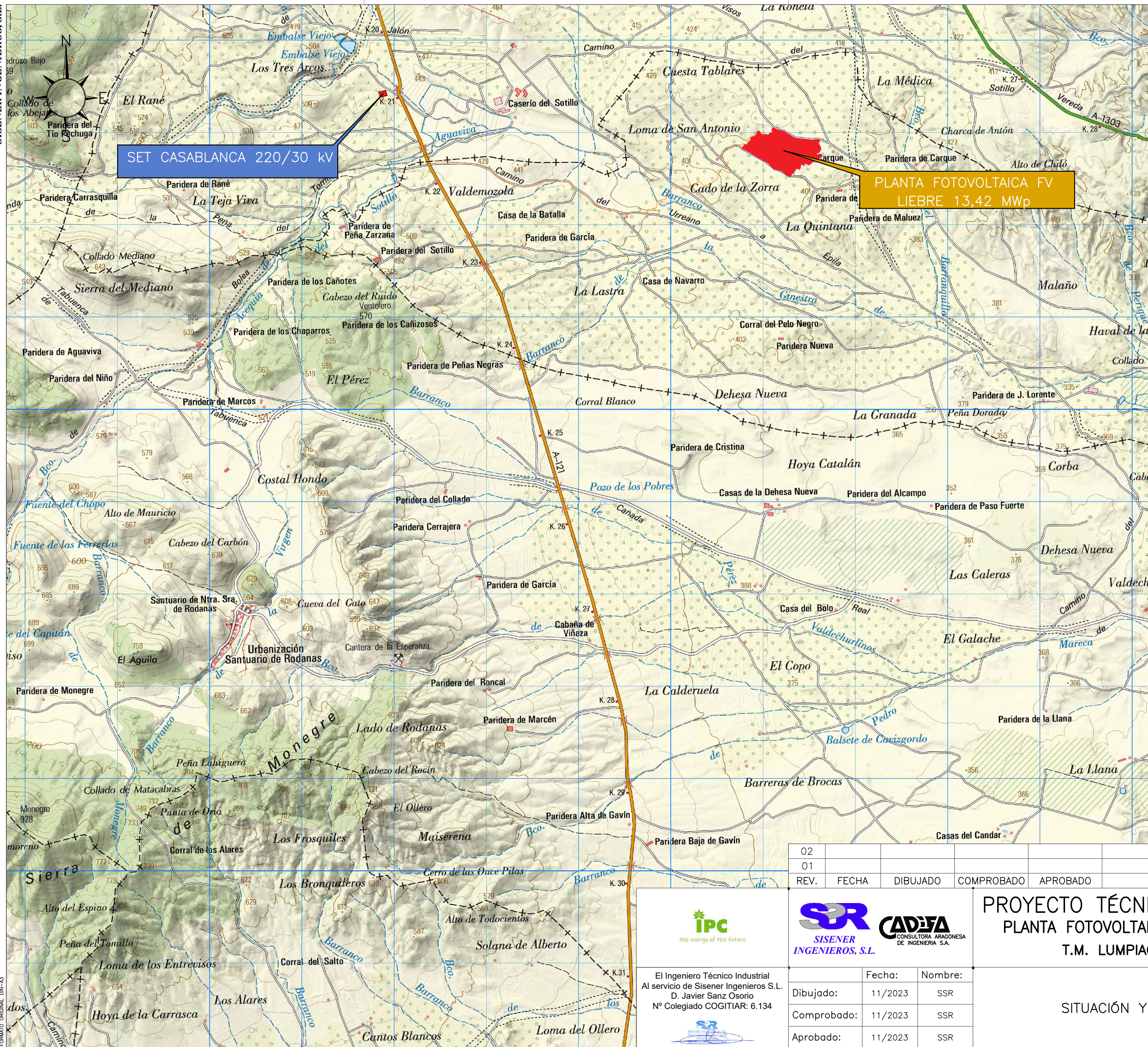
	DESCRIPCIÓN	ESCALA
001	Situación y emplazamiento	1/40.000
002	Localización	1/25.000
003	Planta general	1/20.000
	Planta general. Detalles	1/2.000



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2410588
<http://cotitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=MMW6MQ1DP24Q419U2>

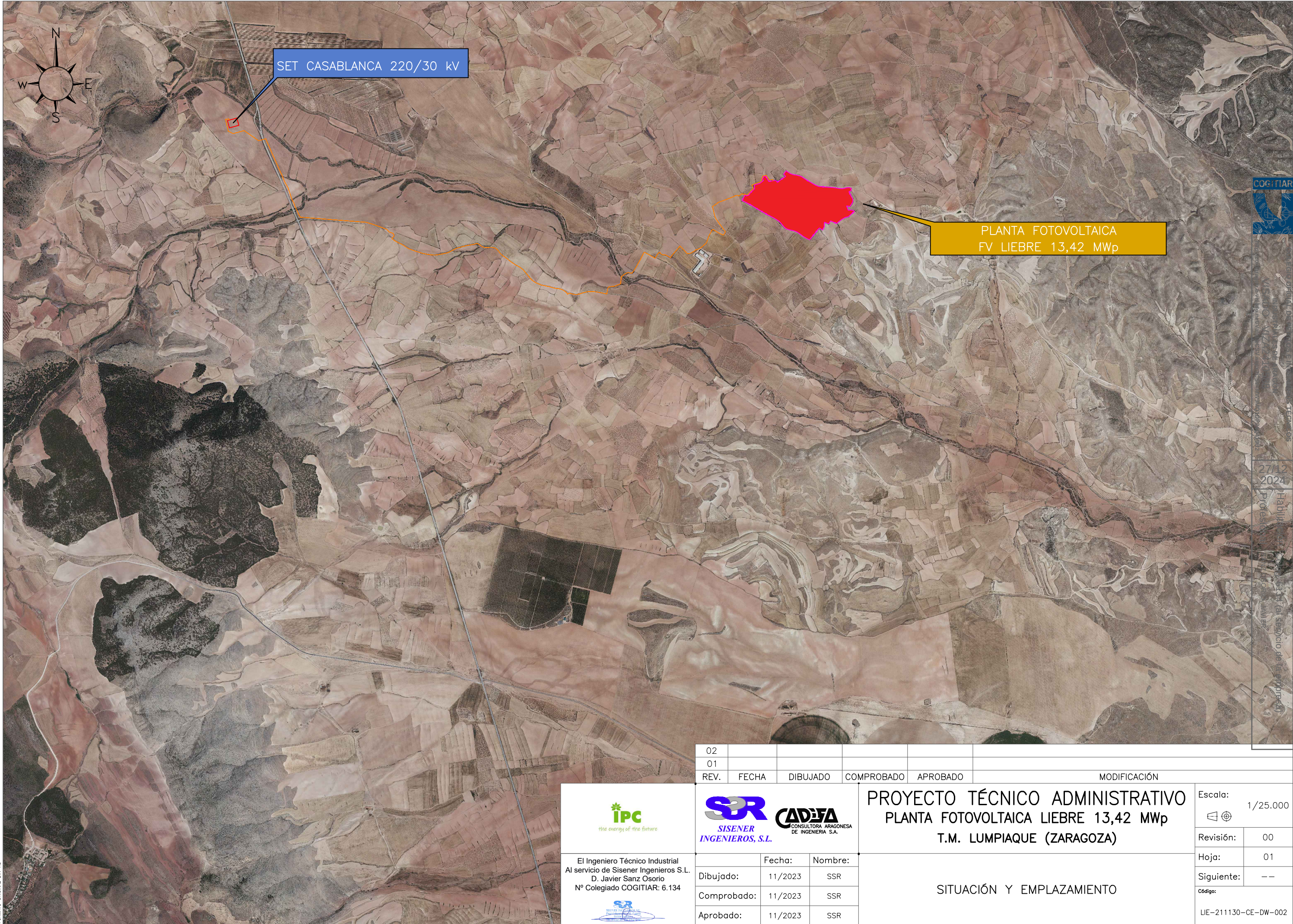
27/12
2024

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

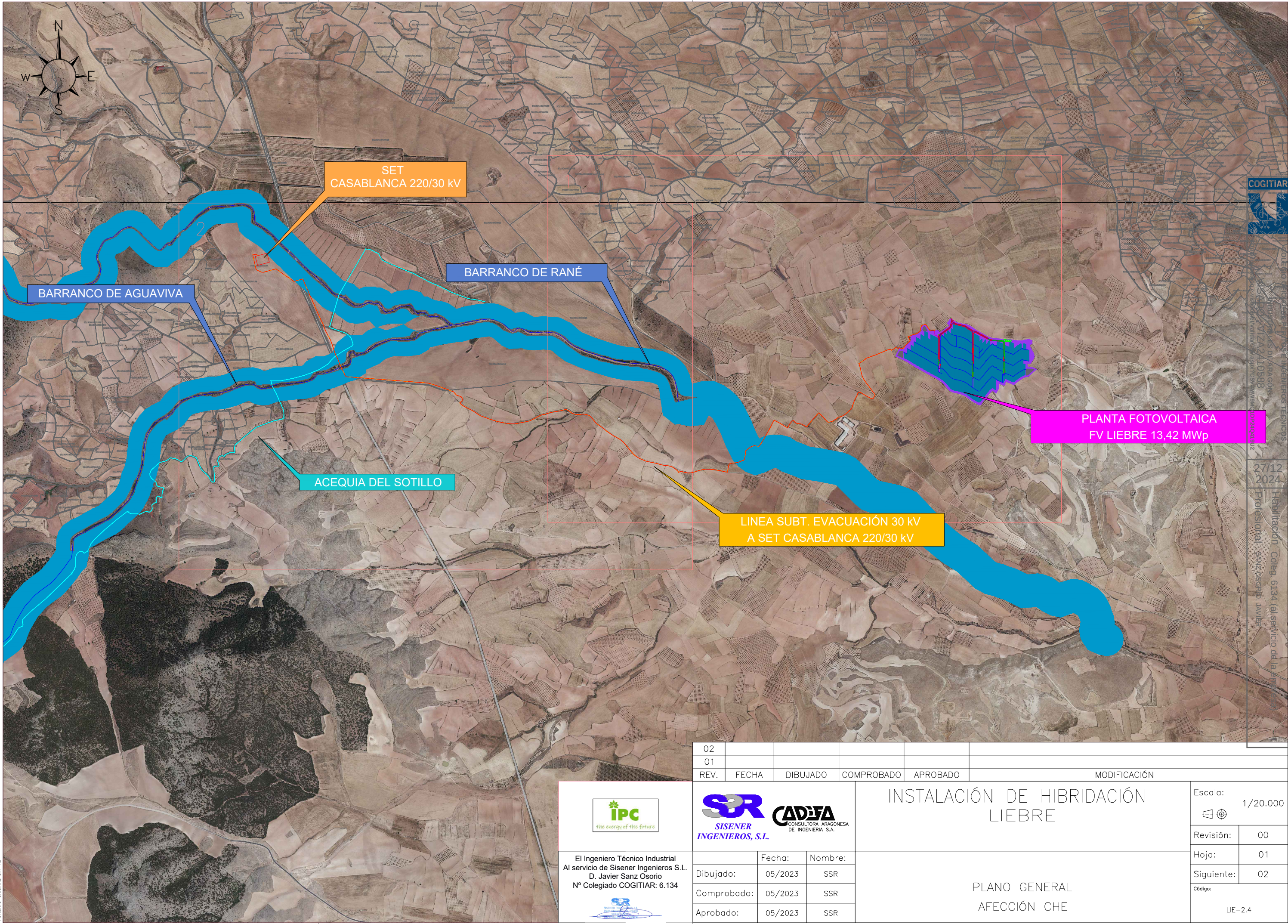


PROVINCIA: **ZARAGOZA**

02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
 			PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA LIEBRE 13,42 MWp T.M. LUMPIAQUE (ZARAGOZA)		Escala: 1/40.000 
					Revisión: 00
					Hoja: 01
					Siguiente: --
					Código:
					LIE-211130-CE-DW-00
Dibujado: 11/2023 SSR			SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO		
Comprobado: 11/2023 SSR					
Aprobado: 11/2023 SSR					



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	
					Hoja: 01	
					Siguiente: --	
				Fecha:	Nombre:	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
Dibujado:	11/2023	SSR				
Comprobado:	11/2023	SSR				
Aprobado:	11/2023	SSR				



COGITIAR



COGITIAR
INGENIEROS TÉCNICOS
DE ARQUITECTURA
INSTRUMENTALES DE ARAGON
Nº Colegiado 1242410588
D. JAVIER SANZ OSORIO

27/12/2024

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

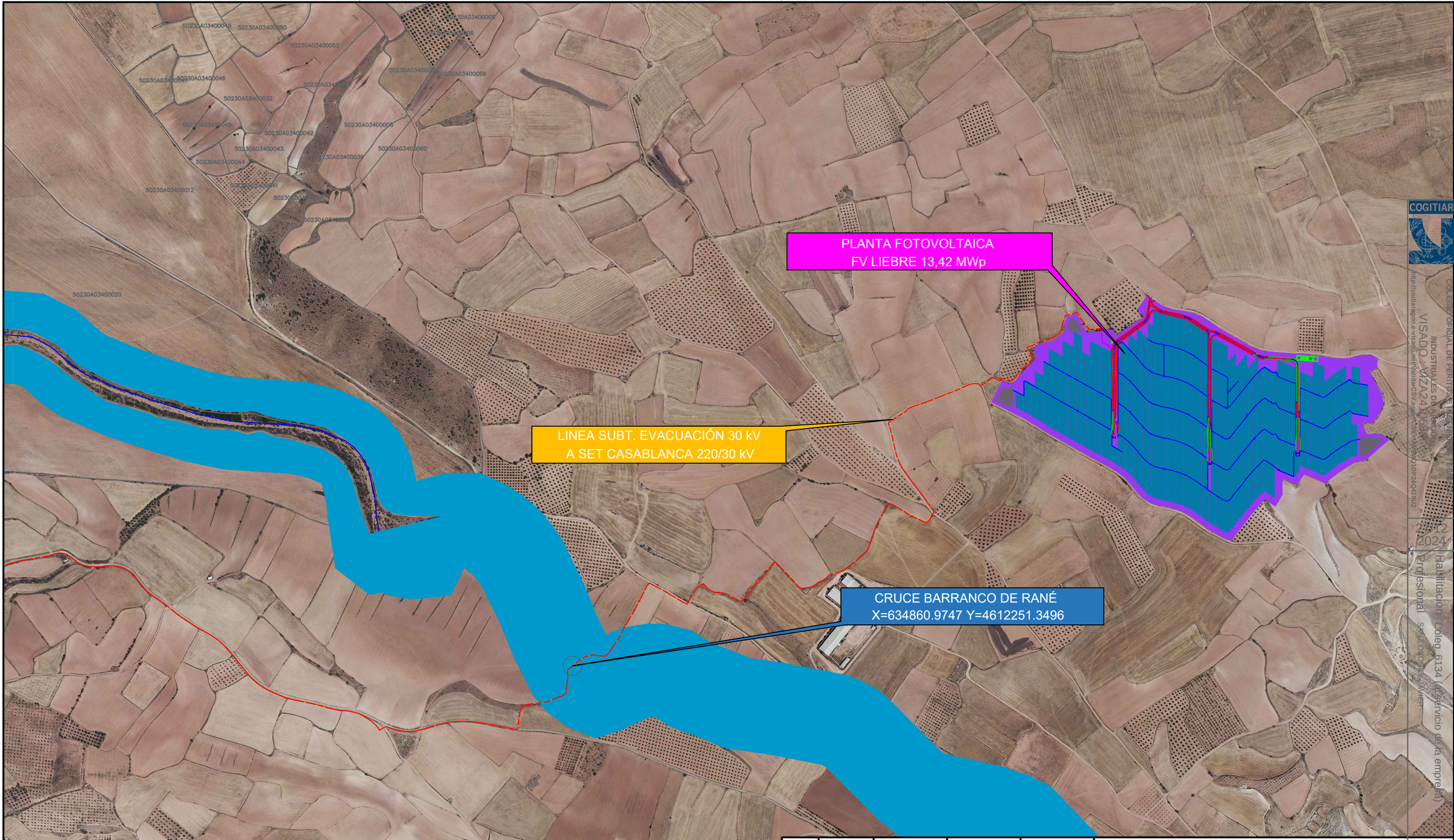
02					
01					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					INSTALACIÓN DE HIBRIDACIÓN LIEBRE
					PLANO GENERAL AFECCIÓN CHE
					Escala: 1/20.000
					Revisión: 00
					Hoja: 01
					Siguiente: 02
					Código: LIE-2.4



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



Dibujado:	Fecha:	Nombre:
Comprobado:	05/2023	SSR
Aprobado:	05/2023	SSR





COGITIAR

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS DE AGRICULTURA Y FISCALIA DE ARAGON

INDUSTRIALES DE AGRICULTURA Y FISCALIA DE ARAGON

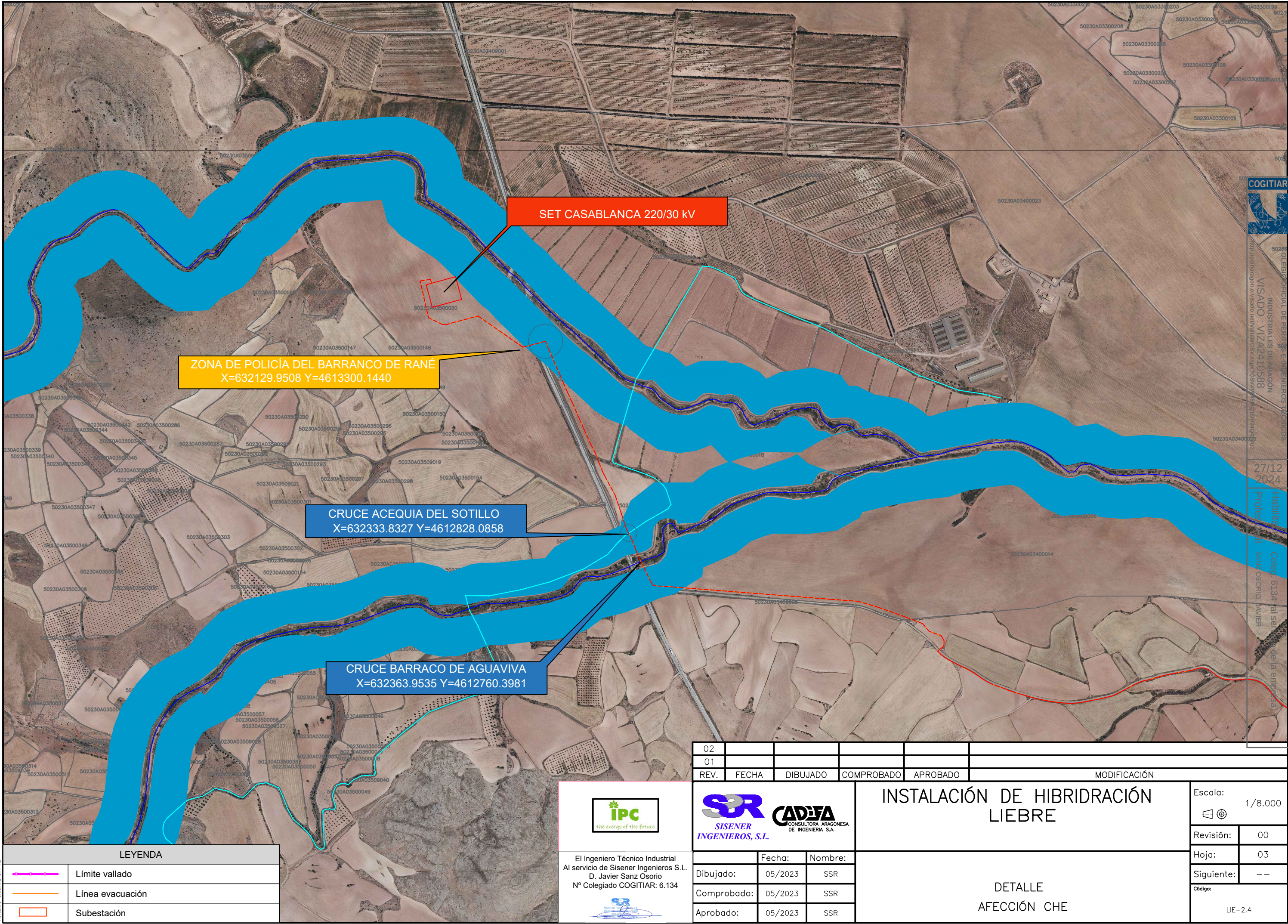
VISADO: MZA2410581

2024

Habilitación: Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)

Profesional: SANZ OSORIO JAVIER

02																					
01																					
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN																
 IPC The energy of the future  SISENER INGENIEROS, S.L.  CADAYA CONSULTORA ARAGONESA DE INGENIERIA S.A. El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisener Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITIAR: 6.134  <table><tr><td></td><td>Fecha:</td><td>Nombre:</td></tr><tr><td>Dibujado:</td><td>05/2023</td><td>SSR</td></tr><tr><td>Comprobado:</td><td>05/2023</td><td>SSR</td></tr><tr><td>Aprobado:</td><td>05/2023</td><td>SSR</td></tr></table> INSTALACIÓN DE HIBRIDRACIÓN LIEBRE DETALLE AFECCIÓN CHE Escala: 1/8.000 Revisión: 00 Hoja: 02 Siguiente: 03 Código: LIE-2.4											Fecha:	Nombre:	Dibujado:	05/2023	SSR	Comprobado:	05/2023	SSR	Aprobado:	05/2023	SSR
	Fecha:	Nombre:																			
Dibujado:	05/2023	SSR																			
Comprobado:	05/2023	SSR																			
Aprobado:	05/2023	SSR																			



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Subestación

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
INSTALACIÓN DE HIBRIDRACIÓN LIEBRE					Escala: 1/8.000
DETALLE AFECCIÓN CHE					Revisión: 00
					Hoja: 03
					Siguiente: --
					Código: LIE-2.4

COGITAR
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA2410588
27/12/2024
Habilitado en Coleg. 6134 al ser Profesor de SANZ OSORIO, JAVIER (de la empresa)