



*the energy of the future*

**PROYECTO DE LA INSTALACIÓN:  
HIBRIDACIÓN LAS NIEVES**

**Separata E-Distribución Redes Digitales S.L.U.**



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA237577  
<http://cogitaragon.ae/visado.nro/ValidarCSV.asp?x7CSV=SS85U7G4MECCVSP3P>

24/8  
2023

Habilitación Coleg: 6134 (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.

 <p>COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA237577 <a href="http://cogitariagon.ae/visado.nsf/ValidarCV.aspx?CSV=SSISU7GAMECCVSPAP">http://cogitariagon.ae/visado.nsf/ValidarCV.aspx?CSV=SSISU7GAMECCVSPAP</a></p>	24/8 2023	Habilitación Coleg: 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER
--	--------------	---

1. Objeto y Alcance.....	3
2. Antecedentes .....	5
3. Datos del promotor .....	7
4. Configuración y potencia instalada .....	8
4.1. Proyecto de hibridación .....	8
4.1.1. Módulo de generación eólico.....	8
5.1.1. Módulo de generación fotovoltaico.....	9
5. Descripción de la afección.....	14
5.1. Afección del módulo de generación fotovoltaico .....	14
6. Conclusiones.....	15



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA237577  
<http://cogitaragona-aragon.net/ValidarCSV.asp?x7CSV=SIS5U7GAMECCVSPAP>

24/8  
2023

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

## 1. Objeto y Alcance

La presente separata se redacta con objetivo de describir las afecciones provocadas por la instalación híbrida denominada “Hibridación Las Nieves”, el cual se compone de un módulo de generación fotovoltaica de 13,59 MWp y 10,32 MWins y un módulo de generación eólica de 13,59 MW ubicados en el término municipal de Tabuenca y Rueda de Jalón, así como de todas las infraestructuras necesarias para su conexión a la Subestación colectora SET CASABLANCA 220/30 kV, sobre E-Distribución Redes Digitales S.L.U..

Dada la magnitud del citado Proyecto de Hibridación, cada uno de estos módulos de generación han sido desarrollados y tratados como Proyectos para cada una de las tecnologías identificadas dentro del presente documento como:

- Proyecto Eólico LAS NIEVES: Instalación de 3 aerogeneradores, NIE-01 y NIE-02 de 5 MW de potencia nominal unitaria y NIE-03 limitado a 3,59 MW de potencia nominal unitaria. La potencia total instalada en el parque es de 13,59 MW.
- Proyecto Fotovoltaico Hibridación LAS NIEVES: 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 13,59 MWp y una potencia instalada es de 10,32 MWins.

Estas instalaciones compartirán 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:

- Proyecto Eólico LAS NIEVES: Mediante una línea subterránea de media tensión a 30 kV desde los aerogeneradores hacia la SET CASABLANCA 220/30 kV.
- Proyecto Fotovoltaico Hibridación LAS NIEVES: Mediante 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.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA237577  
<http://cogitaragona-visado.nivelvalidar.cs.asp.x7c5v-sisul7gameccvppap>

24/8  
2023

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

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

**Tabla 1. Datos generales del del Módulo Fotovoltaico**

PFV HIBRIDACIÓN LAS NIEVES	
Datos generales	
Promotor	ENERGIAS RENOVABLES DE ORMONDE 57, S.L.
Término municipal del PFV	Lumpiaque
Potencia nominal / Capacidad de acceso	13.59 MWn
Potencia máxima inversores	10.32 MW
Potencia total módulos fotovoltaicos	13.585 MWp
Potencia instalada (1)	10.32 MWins
Superficie vallada del PFV	25.18

(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. Datos generales del módulo eólico**

PARQUE EÓLICO LAS NIEVES	
Datos generales	
Promotor	ENERGIAS RENOVABLES DE ORMONDE 57, S.L..
Término municipal del módulo eólico	Tabuena y Rueda de Jalón
Potencia nominal unitaria del aerogenerador	5 MW – 3,59 MW
Potencia instalada	13,59 MW



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA237577  
<http://cogitiar.gona-aragon.es/validar/validarCSV.asp?x7CSV=SS1U7G4MECCVSPAP>

24/8  
2023

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



PNIEC 2021-2030, para ello será necesario que el 42% del uso final de la energía proceda de energías renovables.

**Eficiencia Energética.** Se plantea una mejora de la eficiencia en la energía primaria del 39,5% para el horizonte temporal de 2030. En aras a lograr este objetivo, se calcula que será necesario actuar en la envolvente térmica de 1.200.000 viviendas, renovar las instalaciones térmicas de calefacción y agua caliente sanitaria de 300.000 viviendas/año y del parque de edificios públicos por a razón de 300.000 m<sup>2</sup>/año.

**Seguridad Energética.** Entendida como la seguridad de suministro, busca garantizar el acceso a los recursos necesarios para asegurar la diversificación del mix energético nacional, reducir la dependencia (en especial, la importación de los combustibles fósiles), fomentar el uso de fuentes autóctonas y suministrar energía segura, limpia y eficiente a los distintos sectores consumidores. Se prevé que las actuaciones en materia de renovables y eficiencia disminuirán el grado de dependencia energética del exterior del 74% en 2017 al 61% en 2030.

**Mercado Interior y Energía.** Esta línea de actuación tiene como propósito lograr un mercado energético más competitivo, transparente, flexible y no discriminatorio, con un alto grado de interconexión que fomente el comercio transfronterizo y contribuya a la seguridad energética.

**Investigación, Innovación y Competitividad.** Este objetivo se centra en alinear las políticas a nivel nacional con los objetivos establecidos en el ámbito internacional y europeo en materia de I+i+c. Para ello, se plantea la necesidad de coordinar las políticas de I+i+c en energía y clima de las Administraciones Públicas con el resto de las políticas sectoriales y fomentar la colaboración público-privada y la investigación e innovación empresarial.

El siguiente proyecto de la instalación Hibridación Las Nieves ha sido admitido por la DGEM el 23 de febrero de 2023.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA237577  
<http://cogitaragona.es/visado/validarCSV.asp?x7CSV=SSU7G4MECCVSPAP>

24/8  
2023

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: ENERGIAS RENOVABLES DE ORMONDE 57, S.L.
- CIF: B-88154489
- Domicilio social: **C/ Serrano 76, 7º Derecha, 28006, Madrid**


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN <b>VISADO : VIZA237577</b> <a href="http://cogitaragona.es/visado.nivel/ValidarCSV.asp?x7CSV=SIS5U7GAMECCVSPAP">http://cogitaragona.es/visado.nivel/ValidarCSV.asp?x7CSV=SIS5U7GAMECCVSPAP</a>
<b>24/8 2023</b>
Habilitación Profesional    Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER



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

**Tabla 5. Vértices de la poligonal delimitadora del Parque Eólico Las Nieves.**

VERTICE	X	Y
1	628.302	4.611.928
2	626.786	4.611.562
3	625.149	4.613.160
4	625.544	4.613.688
5	630.269	4.612.234

La evacuación de la energía generada por los aerogeneradores será realizada mediante los centros de transformación del aerogenerador elevando la tensión generada a 30 kV y evacuándola mediante una línea de evacuación subterránea a 30 kV hasta la subestación.

### 5.1.1 Módulo de generación fotovoltaico

El módulo de generación fotovoltaico estará formado por un conjunto de 26.136 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 elevan la tensión de 800 V a 30 kV para su evacuación.

La potencia total de los módulos fotovoltaicos será de 13,59 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 Las Nieves.**

POLIGONAL PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
1	635051.20	4610401.73
2	635036.53	4610381.33
3	635036.34	4610370.55
4	635066.87	4610370.10
5	635081.94	4610366.37
6	635092.60	4610359.12
7	635101.58	4610348.93
8	635094.89	4610334.04
9	635113.23	4610315.50
10	635120.75	4610302.97
11	635122.01	4610289.25
12	635099.75	4610270.05

POLIGONAL PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
13	635102.79	4610267.73
14	635157.53	4610225.86
15	635172.48	4610209.60
16	635187.43	4610198.96
17	635205.38	4610184.89
18	635206.01	4610170.26
19	635206.22	4610114.93
20	635165.23	4610109.67
21	635112.22	4610125.22
22	635068.63	4610134.41
23	635050.26	4610137.64
24	634979.45	4610153.76

**COGITIAR**



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LAS ISLAS BALEARES

VISADO: VIZAR05767/18

http://cotiataragona.es/validador/validador.asp?codigo=518517&MEC=18&P=18

24/8  
2023

Habilitación Coleg. 61/34 (al servicio de la empresa)  
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

POLIGONAL PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
25	634951.70	4610155.95
26	634942.25	4610156.20
27	634901.10	4610161.02
28	634860.11	4610169.92
29	634857.20	4610170.21
30	634825.91	4610168.94
31	634814.40	4610170.74
32	634779.16	4610177.12
33	634758.78	4610179.90
34	634741.14	4610183.53
35	634701.04	4610192.45
36	634672.63	4610198.10
37	634665.77	4610202.21
38	634654.64	4610201.30
39	634641.97	4610203.58
40	634624.50	4610206.66
41	634588.94	4610211.99
42	634568.21	4610215.55
43	634525.49	4610220.02
44	634502.96	4610222.91
45	634492.35	4610224.08
46	634465.95	4610228.52
47	634428.31	4610234.55
48	634424.85	4610235.22
49	634423.55	4610235.47
50	634377.17	4610244.69
51	634347.23	4610250.53
52	634281.70	4610267.59
53	634276.96	4610271.17
54	634273.94	4610272.61
55	634244.36	4610283.34
56	634210.06	4610293.72
57	634197.68	4610295.86
58	634188.17	4610299.42
59	634193.21	4610334.16
60	634198.37	4610342.04
61	634203.40	4610346.89
62	634201.24	4610352.66
63	634186.14	4610364.12

POLIGONAL PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
64	634143.95	4610387.03
65	634157.81	4610412.75
66	634165.01	4610437.36
67	634162.90	4610452.48
68	634169.01	4610456.03
69	634177.70	4610458.15
70	634188.49	4610460.75
71	634198.64	4610462.48
72	634210.42	4610465.39
73	634221.29	4610467.94
74	634235.15	4610469.63
75	634246.48	4610470.49
76	634258.02	4610471.63
77	634269.04	4610471.63
78	634279.79	4610470.48
79	634289.46	4610470.48
80	634299.91	4610470.19
81	634317.40	4610470.19
82	634319.55	4610470.19
83	634346.21	4610469.33
84	634362.97	4610468.47
85	634370.18	4610476.56
86	634365.11	4610508.54
87	634363.23	4610516.06
88	634361.08	4610519.52
89	634361.45	4610527.93
90	634369.04	4610534.60
91	634410.73	4610531.03
92	634470.01	4610522.56
93	634485.04	4610521.61
94	634485.05	4610521.61
95	634539.50	4610518.20
96	634550.39	4610523.56
97	634593.57	4610525.64
98	634610.04	4610529.49
99	634642.25	4610537.98
100	634646.25	4610529.54
101	634649.60	4610523.23
102	634650.57	4610521.66



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA237577  
<http://cotitragona-aragon.es/validador/validadorCSV.asp?x7CSV=SS1U7GAMECCVSPAP>

24/8  
2023

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

POLIGONAL PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
103	634655.52	4610513.62
104	634665.13	4610499.73
105	634671.61	4610490.45
106	634690.14	4610466.63
107	634702.72	4610464.55
108	634710.30	4610461.16
109	634709.98	4610454.50
110	634705.32	4610444.71
111	634707.51	4610440.52
112	634716.14	4610439.98
113	634731.18	4610445.07
114	634733.91	4610453.58
115	634766.67	4610450.82
116	634769.73	4610450.38
117	634787.88	4610448.91
118	634794.47	4610449.20
119	634806.47	4610449.19

POLIGONAL PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
120	634821.39	4610451.75
121	634825.01	4610452.37
122	634835.34	4610452.93
123	634849.22	4610451.82
124	634861.10	4610448.64
125	634861.85	4610448.44
126	634882.14	4610443.25
127	634901.13	4610438.37
128	634909.49	4610435.92
129	634915.97	4610434.02
130	634930.63	4610431.10
131	634945.17	4610428.77
132	634965.44	4610425.89
133	634985.48	4610422.49
134	634987.33	4610422.18
135	635003.34	4610417.65
136	635028.94	4610408.80

Tabla 7. Vértices del vallado perimetral del Parque Fotovoltaico Las Nieves.

VALLADO PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
1	635047.97	4610400.66
2	635034.54	4610381.99
3	635034.30	4610368.58
4	635066.61	4610368.10
5	635081.11	4610364.51
6	635091.27	4610357.61
7	635099.23	4610348.57
8	635092.50	4610333.61
9	635111.64	4610314.26
10	635118.80	4610302.33
11	635119.92	4610290.09
12	635096.58	4610269.96
13	635101.58	4610266.14
14	635156.17	4610224.38
15	635171.15	4610208.09
16	635186.23	4610197.36

VALLADO PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
17	635203.42	4610183.88
18	635204.01	4610170.21
19	635204.22	4610116.69
20	635165.39	4610111.70
21	635112.71	4610127.16
22	635069.01	4610136.37
23	635050.66	4610139.60
24	634979.75	4610155.74
25	634951.80	4610157.95
26	634942.39	4610158.19
27	634901.43	4610162.99
28	634860.42	4610171.90
29	634857.25	4610172.21
30	634826.02	4610170.94
31	634814.73	4610172.71
32	634779.47	4610179.09



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA237577  
<http://cogitiaragona.es/validador/validadorCSV.asp?x7CSV=SS1U7GAMECCVSPAP>

24/8  
2023

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

VALLADO PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
33	634759.12	4610181.87
34	634741.56	4610185.49
35	634701.45	4610194.41
36	634673.36	4610199.99
37	634666.24	4610204.26
38	634654.73	4610203.31
39	634642.32	4610205.55
40	634624.82	4610208.63
41	634589.26	4610213.96
42	634568.48	4610217.53
43	634525.72	4610222.01
44	634503.19	4610224.90
45	634492.63	4610226.06
46	634466.27	4610230.49
47	634428.66	4610236.52
48	634423.94	4610237.43
49	634377.56	4610246.65
50	634347.68	4610252.48
51	634282.59	4610269.42
52	634278.00	4610272.89
53	634274.71	4610274.46
54	634244.99	4610285.23
55	634210.53	4610295.67
56	634198.21	4610297.80
57	634190.38	4610300.72
58	634195.12	4610333.43
59	634199.92	4610340.76
60	634205.74	4610346.36
61	634202.91	4610353.90
62	634187.23	4610365.81
63	634146.66	4610387.83
64	634159.67	4610411.99
65	634167.05	4610437.21
66	634165.07	4610451.42
67	634169.76	4610454.16
68	634178.17	4610456.20
69	634188.89	4610458.79
70	634199.05	4610460.52
71	634210.89	4610463.44

VALLADO PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
72	634221.64	4610465.97
73	634235.35	4610467.64
74	634246.65	4610468.50
75	634258.12	4610469.63
76	634268.93	4610469.63
77	634279.68	4610468.48
78	634289.43	4610468.48
79	634299.88	4610468.19
80	634317.40	4610468.19
81	634319.52	4610468.19
82	634346.12	4610467.33
83	634362.88	4610466.47
84	634372.16	4610476.87
85	634367.08	4610508.94
86	634365.09	4610516.85
87	634363.10	4610520.05
88	634363.45	4610527.84
89	634368.87	4610532.60
90	634410.50	4610529.04
91	634469.80	4610520.57
92	634484.92	4610519.62
93	634484.92	4610519.62
94	634539.90	4610516.17
95	634550.90	4610521.58
96	634593.85	4610523.65
97	634610.52	4610527.55
98	634641.15	4610535.63
99	634644.46	4610528.64
100	634647.86	4610522.24
101	634648.86	4610520.61
102	634653.85	4610512.53
103	634663.49	4610498.59
104	634670.00	4610489.26
105	634689.04	4610464.78
106	634702.14	4610462.62
107	634708.24	4610459.89
108	634708.00	4610454.99
109	634703.08	4610444.67
110	634706.26	4610438.60



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA237577  
<http://cotitaraqona-e-visado.nuevavalidacsv.asp?x7CSV=SS1U7GAMECCVSPAP>

24/8  
2023

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

VALLADO PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
111	634716.41	4610437.96
112	634732.78	4610443.50
113	634735.33	4610451.45
114	634766.44	4610448.83
115	634769.50	4610448.39
116	634787.85	4610446.90
117	634794.52	4610447.20
118	634806.64	4610447.19
119	634821.73	4610449.78
120	634825.23	4610450.38
121	634835.31	4610450.92
122	634848.88	4610449.84

VALLADO PFV HIB LAS NIEVES		
Datos Generales		
VERTICE	X	Y
123	634861.34	4610446.51
124	634881.64	4610441.31
125	634900.60	4610436.44
126	634908.93	4610434.00
127	634915.49	4610432.07
128	634930.28	4610429.13
129	634944.87	4610426.79
130	634965.13	4610423.92
131	634986.89	4610420.23
132	635002.74	4610415.74
133	635028.31	4610406.90



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA237577  
<http://cogitiaragona-Visado.nivelValidarCSV.asp?x7CSV=SISL7GAMECCVSPAP>

24/8  
2023

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

## 5. Descripción de la afección

### 5.1. Afección del módulo de generación fotovoltaico

La afección del Parque Fotovoltaico Hibridación Las Nieves 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 del parque hasta la Subestación Eléctrica Casablanca 220/30 kV.

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

- Punto de cruce: (X: 632.262 ; Y:4.612.992)


<p>COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA237577 <a href="http://cogitaragona.es/validador/validadorCSV.asp?x7CSV=SIS5U7GAMECCVSPAP">http://cogitaragona.es/validador/validadorCSV.asp?x7CSV=SIS5U7GAMECCVSPAP</a></p>
<p>24/8 2023</p>
<p>Habilitación Profesional Coleg: 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER</p>

## 6. Conclusiones

Con lo expuesto en la separata y con los planos y documentos adjuntos, se considera suficientemente descritas las instalaciones que afectan a E-Distribución Redes Digitales S.L.U..



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA237577  
<http://coitiaragon.a-v/visado.nivel/validarCSV.asp?x7CSV=SIS5U7GAMECCVSP3P>

24/8  
2023

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

Zaragoza, Junio de 2023  
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



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

## 7. Índice

	DESCRIPCIÓN
NIE-2.1	Planta general instalación híbrida
NIE-2.2	Planta general instalación eólica
NIE-2.3	Planta general instalación fotovoltaica
NIE-2.4	Planta general afección E-Distribución módulo fotovoltaico



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA237577  
<http://cogitaragona-aragon.es/validarCSV.asp?x7CSV=SIS5U7GAMECCVSPAP>

24/8  
2023

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



COLEGIADO PROFESIONAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
 VISADO: VIZ A237577

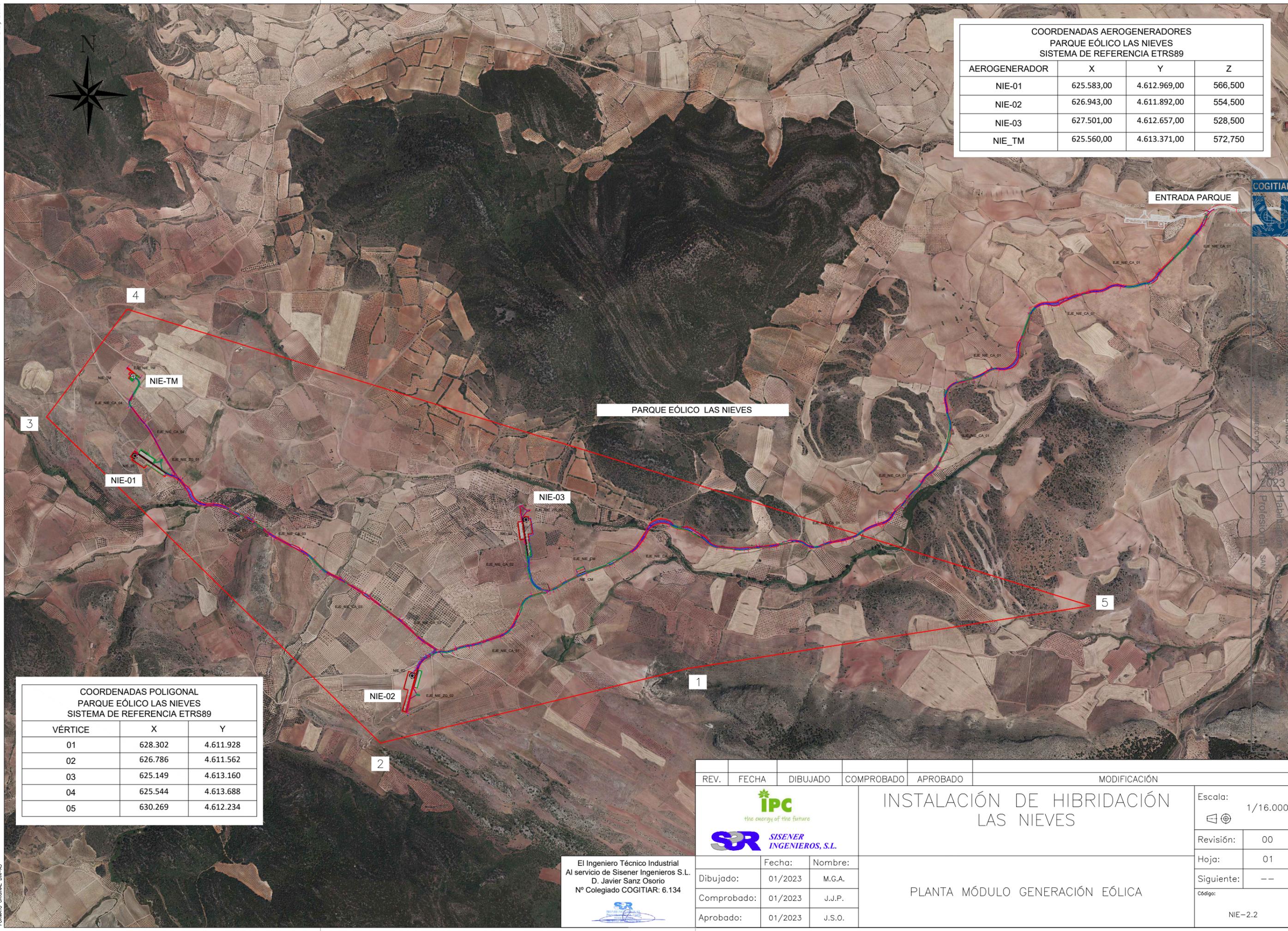
Habilitación Coleg. Oficial al servicio de la empresa  
 Profesional: JAVIER SANZ OSORIO  
 Nº Colegiado: 6134

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
		 		<b>INSTALACIÓN DE HIBRIDACIÓN LAS NIEVES</b>	
		Fecha: 01/2023 Nombre: M.G.A.	PLANTA GENERAL INSTALACIÓN HÍBRIDA		
		Dibujado: 01/2023 Comprobado: 01/2023 Aprobado: 01/2023			
		Nombre: J.J.P. Nombre: J.S.O.			
					Escala: 1/30.000 Revisión: 00 Hoja: 01 Siguiendo: -- Código: NIE-2.1

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



COORDENADAS AEROGENERADORES PARQUE EÓLICO LAS NIEVES SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89			
AEROGENERADOR	X	Y	Z
NIE-01	625.583,00	4.612.969,00	566,500
NIE-02	626.943,00	4.611.892,00	554,500
NIE-03	627.501,00	4.612.657,00	528,500
NIE_TM	625.560,00	4.613.371,00	572,750



COORDENADAS POLIGONAL PARQUE EÓLICO LAS NIEVES SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89		
VÉRTICE	X	Y
01	628.302	4.611.928
02	626.786	4.611.562
03	625.149	4.613.160
04	625.544	4.613.688
05	630.269	4.612.234

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					INSTALACIÓN DE HIBRIDACIÓN LAS NIEVES
					PLANTA MÓDULO GENERACIÓN EÓLICA

Escala:	1/16.000
Revisión:	00
Hoja:	01
Siguiente:	--
Código:	NIE-2.2

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



Fecha:	Nombre:
Dibujado: 01/2023	M.G.A.
Comprobado: 01/2023	J.J.P.
Aprobado: 01/2023	J.S.O.

COGITIAR  
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS DE ESPAÑA  
 Colegiado Nº 6134 (A)  
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER  
 2023



SET CASABLANCA 220/30 kV

LINEA 15kV E-DISTRIBUCIÓN

PLANTA FOTOVOLTAICA  
FV LAS NIEVES

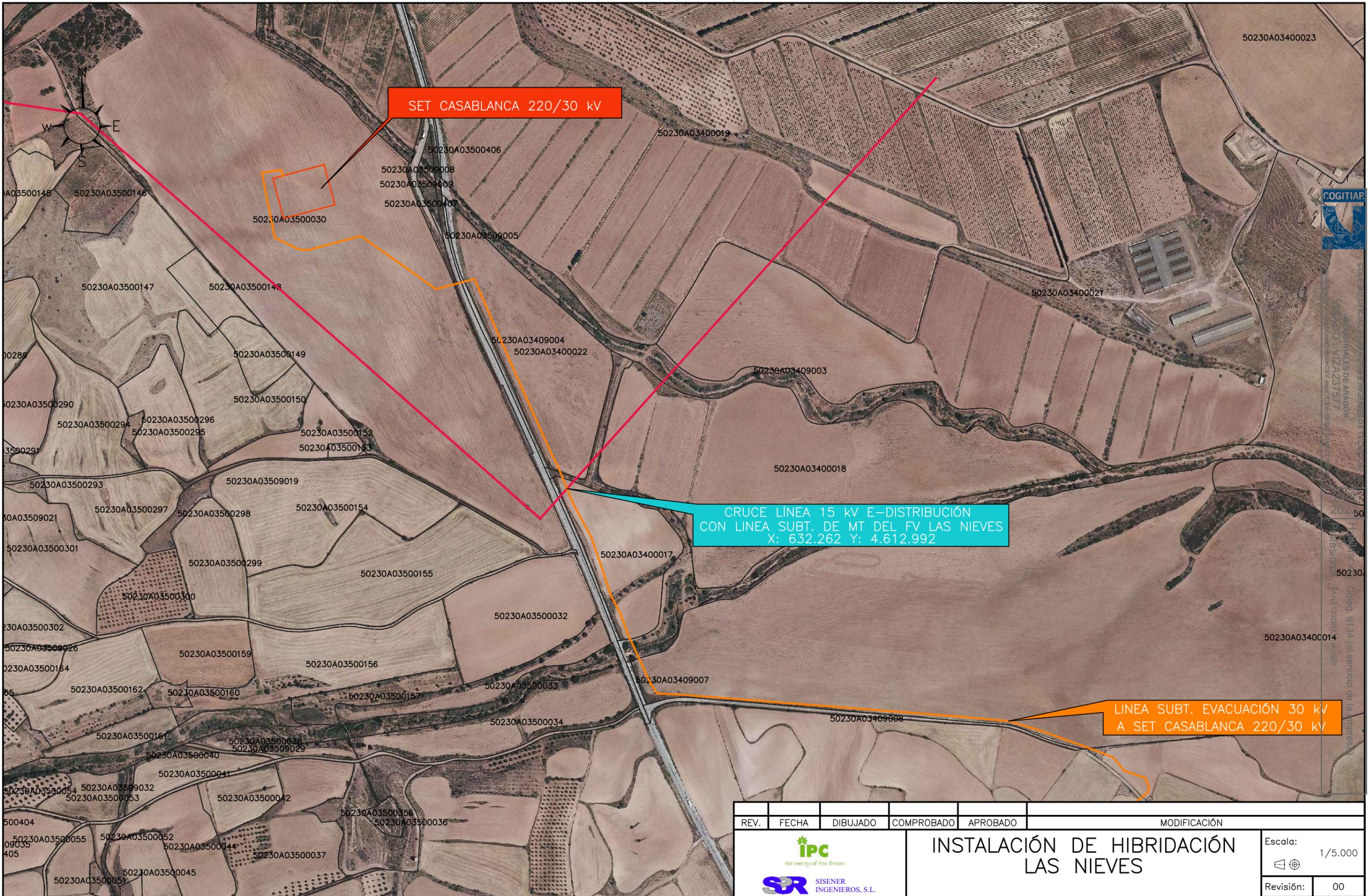


INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES  
MIPSAO 4222/STT

24/8  
2023

Habilidades  
de Ben  
Juan Os

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
  SISENER INGENIEROS, S.L.					<b>INSTALACIÓN DE HIBRIDACIÓN LAS NIEVES</b>  PLANTA GENERAL AFECCIÓN E-DISTRIBUCIÓN
El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisen Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITAR: 6.134					
Fecha:		Nombre:			
Dibujado: 02/2023		SSR			
Comprobado: 02/2023		SSR			
Aprobado: 02/2023		SSR			
Escala:	1/10.000				
Revisión:	00				
Hoja:	01				
Siguiente:	02				
Código:	NIV-2.4				



LEYENDA	
	Límite vallado
	Línea evacuación
	Subestación

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

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN

## INSTALACIÓN DE HIBRIDACIÓN LAS NIEVES

Escala: 1/5.000

Revisión: 00

Hoja: 02

Siguiente: --

Código: NIV-2.4

PLANTA GENERAL.  
 AFECCIÓN E-DISTRIBUCIÓN