



the energy of the future

**PROYECTO SUBESTACIÓN ELECTRICA
CASABLANCA 220/30 kV
AYUNTAMIENTO DE RUEDA DE JALÓN**



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA231151
<http://cogitaragon.e-visorionet/validarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC>

14/2
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 : VIZA231151 http://cogitiaragon.e-visorion.eiv/validarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC</p>	14/2 2023	Habilitación Coleg: 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER
--	--------------	---

DOCUMENTO 1: MEMORIA



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA231151
<http://cogitaragon.e-visorionelvalidarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC>

14/2
2023

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

Índice

1. OBJETO Y ALCANCE	3
2. ANTECEDENTES	4
3. DATOS DEL PROMOTOR	5
4. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES	6
4.1. EMPLAZAMIENTO	6
4.2. DESCRIPCIÓN DE LA SET PROYECTADA	6
5. DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN	11
6. CONCLUSIÓN	12



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA231151
<http://cogitaragon.e-vidon.eiv/ValidarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC>

14/2
2023

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

1. OBJETO Y ALCANCE

La presente separata al proyecto técnico se redacta con objeto de describir las afecciones debidas a la realización de una nueva subestación denominada SET Casablanca 220/30 kV situada en el término municipal de Rueda de Jalón en la provincia de Zaragoza, que se realiza para evacuar la energía de las siguientes instalaciones:

- Parque Eólico Casablanca, de 13,59 MW y Parque Fotovoltaico Casablanca, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Las Nieves, de 13,59 MW y Parque Fotovoltaico Las Nieves, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Rané, de 13,42 MW y Parque Fotovoltaico Rané, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Acebal, de 13,59 MW y Parque Fotovoltaico Acebal, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Veruela, de 6,30 MW y Parque Fotovoltaico Veruela, de 8,70 MW.
- Parque Eólico Entreviso, de 13,42 MW y Parque Fotovoltaico Entreviso, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Liebre, de 13,42 MW y Parque Fotovoltaico Liebre, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Fernando el Católico, de 13,59 MW y Parque Fotovoltaico Fernando el Católico, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Remolinos, de 13,59 MW y Parque Fotovoltaico Remolinos, de 10,32 MW.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA231151
<http://cogitaragon.e-visadon.eiv/validarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC>

14/2
2023

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

2. ANTECEDENTES

Las crecientes necesidades de energía, la mayor preocupación por el medio ambiente, la naturaleza y la calidad de vida, obligan a investigar nuevas fuentes de energía limpias y renovables que contribuyan a una oferta energética sólida, diversificada y eficaz con garantías de abastecimiento y sin connotaciones negativas. Se utilizan para este fin las más recientes tecnologías desarrolladas, siempre bajo el criterio de un máximo respeto al entorno y medio ambiente natural.

La instalación de plantas de generación con energías renovables reporta importantes beneficios socioeconómicos para el municipio y entorno donde se emplaza, contribuyendo a la diversificación de la economía local.

Igualmente, La implantación de centros de generación de fuentes renovables se establece como un objetivo clave para la sociedad, por lo que todas las instituciones están haciendo un gran esfuerzo en la lucha contra el cambio climático y la reducción de los gases de efecto invernadero (GEI).

A través del establecimiento del nuevo paradigma energético de lucha contra el cambio climático y la emisión de gases de efecto invernadero, no solamente se plantea desde la reducción de consumo de combustibles fósiles, sino que se establece como objetivo un sistema de generación energético basado en un cien por cien en fuentes de energías renovables.


En respuesta a esta problemática y a la búsqueda de un nuevo sistema energético en lucha contra el cambio climático se considera imperante el establecimiento y la promoción de nuevos proyectos de generación de energía eléctrica basada en fuentes renovables.

Este es el motivo y objeto de la promoción por parte de la empresa ENERGIAS RENOVABLES DE ORMONDE 56, S.L. de las infraestructuras requeridas para evacuación de la energía generada en los parques híbridos, Subestación Casablanca 30/220 kV.

En cuanto a la regulación en la que se enmarcan, los presentes proyectos de parques eólicos, corresponde que sean tramitados conforme a la Ley 24/2013, del Sector Eléctrico, y el R.D. 1955/2000

En particular, el presente documento tiene como finalidad informar de las características técnicas de la nueva Subestación Casablanca 30/220 kV, situada en el término municipal de Rueda de Jalón en la provincia de Zaragoza, que se realiza para la evacuación de los parques híbridos siguientes:

- Parque Eólico Casablanca, de 13,59 MW y Parque Fotovoltaico Casablanca, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Las Nieves, de 13,59 MW y Parque Fotovoltaico Las Nieves, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Rané, de 13,42 MW y Parque Fotovoltaico Rané, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Acebal, de 13,59 MW y Parque Fotovoltaico Acebal, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Veruela, de 6,30 MW y Parque Fotovoltaico Veruela, de 8,70 MW.
- Parque Eólico Entreviso, de 13,42 MW y Parque Fotovoltaico Entreviso, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Liebre, de 13,42 MW y Parque Fotovoltaico Liebre, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Fernando el Católico, de 13,59 MW y Parque Fotovoltaico Fernando el Católico, de 10,32 MW.
- Parque Eólico Remolinos, de 13,59 MW y Parque Fotovoltaico Remolinos, de 10,32 MW.


	
<p>COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN</p> <p>VISADO : VIZA231151</p> <p>http://cogitaragon.es/validacion/ValidarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC</p>	
14/2	2023
Habilitación Profesional	Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

3. DATOS DEL PROMOTOR

El titular y a la vez promotor del proyecto de la subestación Casablanca 220/30 kV es la sociedad ENERGIAS RENOVABLES DE ORMONDE 56, S.L.

A continuación, se resumen los datos principales del promotor:

- Titular: ENERGIAS RENOVABLES ORMONDE 56, S.L.
- NIF: B-88154299
- Domicilio Social: Calle Serrano 76, 7º Derecha, 28006 Madrid


<p>COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA231151 http://cogitaragon.e-vidon.eiv/validarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC</p>
<p>14/2 2023</p>
<p>Habilitación Profesional Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER</p>

4. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

4.1. EMPLAZAMIENTO

La actual subestación está ubicada en el término municipal de Rueda de Jalón, provincia de Zaragoza, tal como se indica en el plano de situación y emplazamiento.

La referencia catastral de la parcela de la subestación es: 50230A035000300000YR.

Las coordenadas de los vértices de la subestación en el sistema Universal Transverse Mercator (UTM) referidas al Datum ETRS-89, en el Huso 30 son las siguientes:

Puntos	Coordenada X	Coordenada Y
A	631.849	4.613.379
B	631.832	4.613.443
C	631.912	4.613.465
D	631.929	4.613.401

Tabla 2: Vértices de la Subestación Casablanca 220/30kV.

El acceso a la subestación se realiza desde el pk 20+700 km de la carretera autonómica A-121.

4.2. DESCRIPCIÓN DE LA SET PROYECTADA

La subestación eléctrica proyectada, consta de un parque de intemperie de 220 kV de simple barra equipado con una posición de transformador y dos posiciones de salida de línea. En el edificio se alojarán las cabinas de 30 kV. Para dicho nivel de 30 kV se propone una configuración de simple barra con celdas blindadas aisladas en SF₆.

La subestación eléctrica estará formada por:

NIVEL DE 220 KV (INTEMPERIE)

Dos (2) posiciones de línea, formadas por los siguientes elementos:

- Un (1) juego de tres pararrayos autoválvulas de protección de línea.
- Un (1) seccionador de línea motorizado con cuchillas de puesta a tierra.
- Un (1) juego de transformadores de tensión inductivos para medida y protección.
- Un (1) juego de tres interruptores automáticos monopolares en SF₆.
- Un (1) juego de tres transformadores de intensidad para medida y protección
- Un (1) juego de tres seccionadores de barra.

Una (1) posición de transformador, formada por los siguientes elementos:

- Un (1) transformador de potencia TR1 con doble devanado secundario, de 100/125 MVA ONAN/ONAF 220/30kV.
- Un (1) juego de tres pararrayos autoválvulas de protección de transformador
- Un (1) juego de tres interruptores automáticos monopolares en SF₆.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA231151
<http://coti.aragon.es/validacion/Validacion.aspx?CSV=8CUE9TPE9060HSPFC>

14/2
2023

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

- Un (1) juego de tres transformadores de intensidad para medida y protección
- Un (1) juego de tres seccionadores de barra.

Una (1) posición de medida de tensión, formada por los siguientes elementos:

- Un (1) juego de transformadores de tensión inductivos para medida y protección.

NIVEL DE 30 KV (INTEMPERIE)

En las salidas de cada devanado secundario del transformador de potencia se instalará un juego de pararrayos de protección de transformador por el lado de MT, así como un embarrado que permitirá conectar los cables de salida a los bornes de 30 kV del citado transformador.

Asimismo, se ubicarán en el exterior dos reactancias de 500 A 10s unida a los embarrados de 30 kV del transformador de potencia a través de un seccionador.

Cada embarrado de intemperie de 30 kV tendrá por tanto asociados los siguientes elementos en su lado de conexión con el sistema de 30 kV intemperie:

- Un (1) juego de tres pararrayos autoválvulas de protección.
- Nueve (9) aisladores soporte.
- Una (1) reactancia de puesta a tierra
- Un (1) seccionador de protección de la reactancia

NIVEL DE 30 KV (INTERIOR)

El parque de 30kV se modula de forma que se pueda realizar la facturación de la evacuación de cada una de las instalaciones de generación pertenecientes a un mismo rack de forma independiente. Para ello se han dividido los parques entre los dos devanados secundarios del transformador de potencia, separándolos en cinco bloques de celdas (Rack) que se detallan a continuación:

RACK 1:

- Una (1) celda de protección del transformador de potencia
- Cinco (5) celdas de protección de salida de línea de 30 kV divididas de la siguiente forma:

Instalación Casablanca:

- L1 C1 P.E. CASABLANCA (8,59 MW)
- L2 C2 P.E. CASABLANCA (5 MW)
- L3 F.V. CASABLANCA (10,32 MW)

Instalación Las Nieves:

- L4 P.E. LAS NIEVES (13,59 MW)



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA231151
<http://co.itaragon.e-visor.onet/ValidarCSV.aspx?CSV=8Cu9Tpe9060HSPFC>

14/2
2023

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

○ L5 F.V. LAS NIEVES (10,32 MW)

- Una (1) posición de medida de tensión en barras.
- Dos (2) semiceldas con toroidales en barras de 30 kV para medida fiscal de las instalaciones híbridas.

Además, el nivel de 30 kV interior dispone de:

- Sistema integrado de control y protección consistente en cuadros de mando, medida, protección y control, consola de operación local, RTU.
- Sistema de comunicaciones en tiempo real mediante fibra óptica.

RACK 2:

- Una (1) celda de protección del transformador de potencia
- Cuatro (4) celdas de protección de salida de línea de 30 kV divididas de la siguiente forma:

Instalación Rané:

- L6 P.E. RANÉ (13,42 MW)
- L7 F.V. RANÉ (10,32 MW)


Instalación Acebal:

- L8 P.E. ACEBAL (13,59 MW)
- L9 F.V. ACEBAL (10,32 MW)

- Una (1) posición de medida de tensión en barras.
- Dos (2) semiceldas con toroidales en barras de 30 kV para medida fiscal de las instalaciones híbridas.

Además, el nivel de 30 kV interior dispone de:

- Sistema integrado de control y protección consistente en cuadros de mando, medida, protección y control, consola de operación local, RTU.
- Sistema de comunicaciones en tiempo real mediante fibra óptica.


<p>COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA231151 http://cogitaragon.e-visadonline/ValidarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC</p>
<p>14/2 2023</p>
<p>Habilitación Profesional Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER</p>

RACK 3:

- Una (1) celda de protección del transformador de potencia.
- Dos (2) celdas de protección de salida de línea de 30 kV divididas de la siguiente forma:

Instalación Veruela:

- L10 F.V. VERUELA + P.E. VERUELA (8,70 + 6,3 MW)

Instalación Entreviso:

- L11 P.E. ENTREVISO + F.V. ENTREVISO (13,42 + 10,32 MW)

- Dos (2) semiceldas con toroidales en barras de 30 kV para medida fiscal de las instalaciones híbridas.
- Una (1) posición de medida de tensión en barras.

Además, el nivel de 30 kV interior dispone de:

- Sistema integrado de control y protección consistente en cuadros de mando, medida, protección y control, consola de operación local, RTU.
- Sistema de comunicaciones en tiempo real mediante fibra óptica.

RACK 4:

- Una (1) celda de protección del transformador de potencia
- Cuatro (4) celdas de protección de salida de línea de 30 kV divididas de la siguiente forma:


Instalación Liebre:

- L12 C1 P.E. LIEBRE (10 MW)
- L13 C2 P.E. LIEBRE (3,42 MW)
- L14 F.V. LIEBRE (10,32 MW)

Instalación Fernando el Católico:

- L15 P.E. FERNANDO EL CATÓLICO + F.V. FERNANDO EL CATÓLICO (13,59 + 10,32 MW)

- Una (1) posición de medida de tensión en barras.
- Dos (2) semiceldas con toroidales en barras de 30 kV para medida fiscal de las instalaciones híbridas.

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA231151 http://cotiaraigon.e-visadonline/ValidarCSV.aspx?CSV=8cU9TPE9060HSPFC
14/2 2023
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

Además, el nivel de 30 kV interior dispone de:

- Sistema integrado de control y protección consistente en cuadros de mando, medida, protección y control, consola de operación local, RTU.
- Sistema de comunicaciones en tiempo real mediante fibra óptica.

RACK 5:


- Una (1) celda de protección del transformador de potencia
- Una (1) celdas de protección de salida de línea de 30 kV divididas de la siguiente forma:

Instalación Remolinos:

- L16 P.E. REMOLINOS + F.V. REMOLINOS (13,59 + 10,32 MW)
- Una (1) semicelda con toroidales en barras de 30 kV para medida fiscal de las instalaciones híbridas.
- Una (1) posición de medida de tensión en barras.
- Una (1) celda de alimentación a transformador de servicios auxiliares (TSA).
- Un (1) espacio para la futura celda de compensación reactiva.

Además, el nivel de 30 kV interior dispone de:

- Sistema integrado de control y protección consistente en cuadros de mando, medida, protección y control, consola de operación local, RTU.
- Servicios auxiliares constituidos por un (1) transformador de MT/BT de 200 kVA (ubicado en el exterior del edificio), un grupo electrógeno, cuadros de distribución de corriente alterna y continua y por las baterías de corriente continua.
- Sistema de comunicaciones en tiempo real mediante fibra óptica.


<p>COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA231151 http://cogitaragon.e-visadonline/ValidarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC</p>
<p>14/2 2023</p>
<p>Habilitación Profesional Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER</p>

5. DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN

En lo que respecta a la construcción de la SET Casablanca 220/30 kV sobre el municipio de Rueda de Jalón, la afección consistirá en la implantación de las instalaciones de la subestación y un vial de acceso.

La subestación ocupará una explanación de 76,80 x 60,10 metros, con una superficie aproximada 4.616 m² de terreno.

El total de la superficie de la subestación y el vial de acceso se encuentra situado en parcelas del término municipal de Rueda de Jalón.

Dichas parcelas se describen a continuación:

Referencia Catastral	Tipo de Ocupación
50230A035000300000YR	Subestación




COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA231151
<http://cogitaragon.e-visor.onet/ValidarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC>

14/2
2023

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

DOCUMENTO 2: PLANOS

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA231151 http://cogitaragon.e-visorion.eiv/validarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC	14/2 2023	Habilitación Coleg: 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER
---	--------------	---

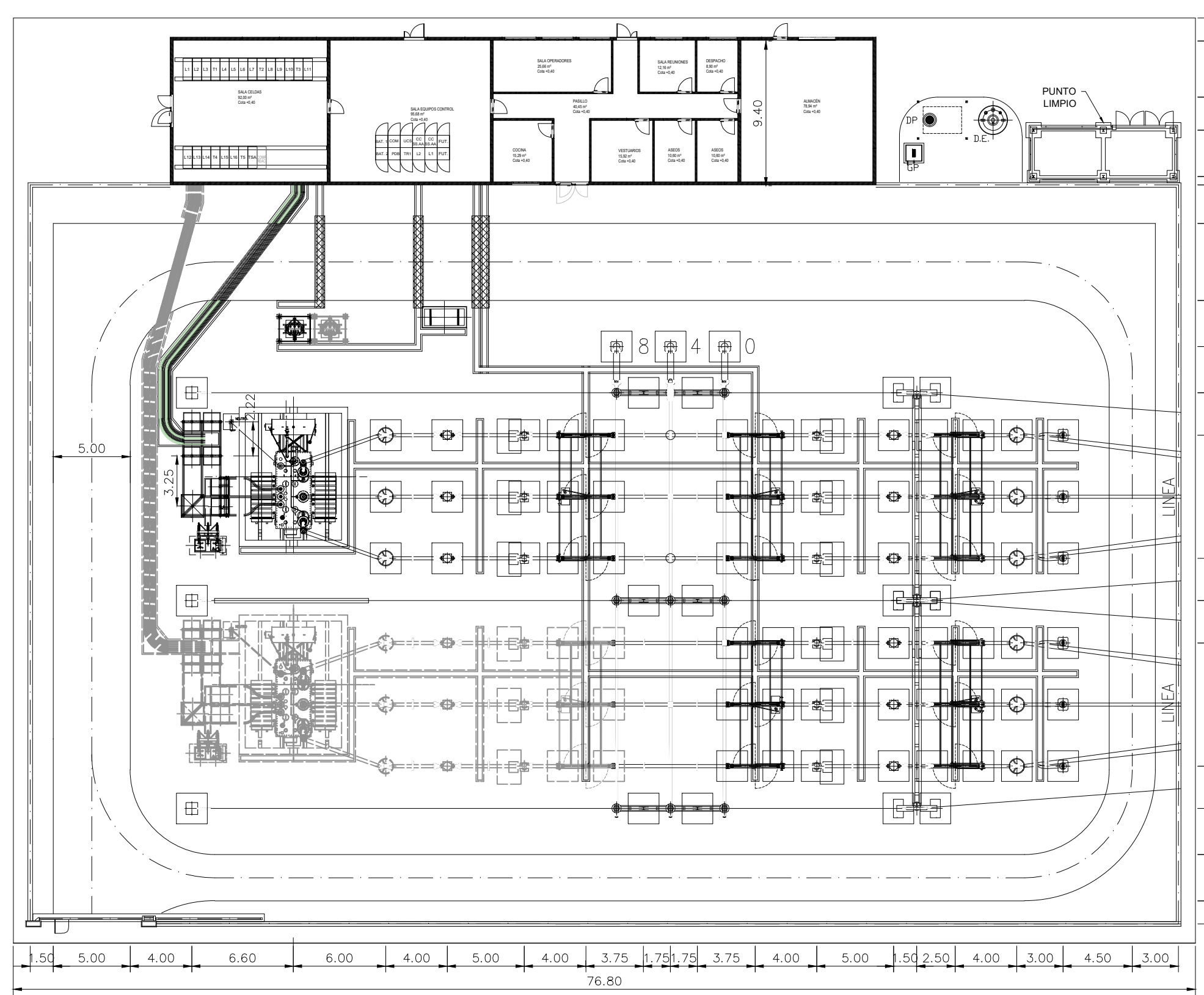
Nº PLANO	DESCRIPCIÓN
SETCAS -230116-CE-DW-SET CASABLANCA-04	PLANTA GENERAL
SETCAS --230116-CE-DW-SET CASABLANCA-05	SECCIÓN
SETCAS --230116-CE-DW- SET CASABLANCA -10	PLANTA GENERAL EDIFICIO DE CONTROL
SETCAS --230116-CE-DW- SET CASABLANCA -11	ALZADO EDIFICIO DE CONTROL
SETCAS --230116-EE-DW- SET CASABLANCA -08	AFECCIONES SUBESTACION



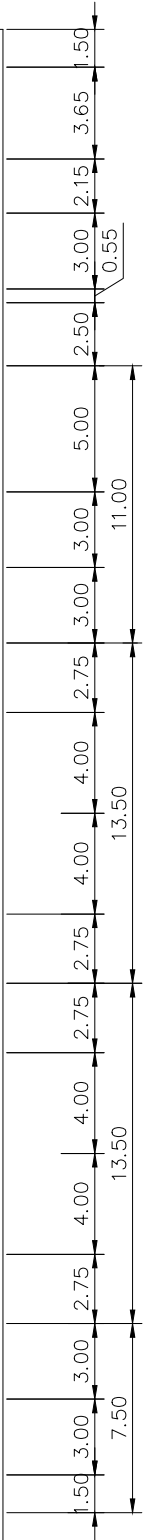
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA231151
<http://cogitaragon.e-vidadonline/ValidarCSV.aspx?CSV=8CU9TPE9060HSPFC>

14/2
2023

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



ALCANCE DEL PROYECTO



COGIAR
 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN
 VISADO : VIZA231151
<http://cogitaragon.es>
 http://cogitaragon.es/visado/verValidarCSV.aspx?CSV=6CUN7F69260HSPFC

14/2
2023

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

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	P.R.C.	J.J.R.	PRIMERA EMISIÓN	MODIFICACIÓN
00	27/01/23	D.C.V.	P.R.C.	J.J.R.	J.J.R.	PRIMERA EMISIÓN	

SISENER INGENIEROS, S.L.

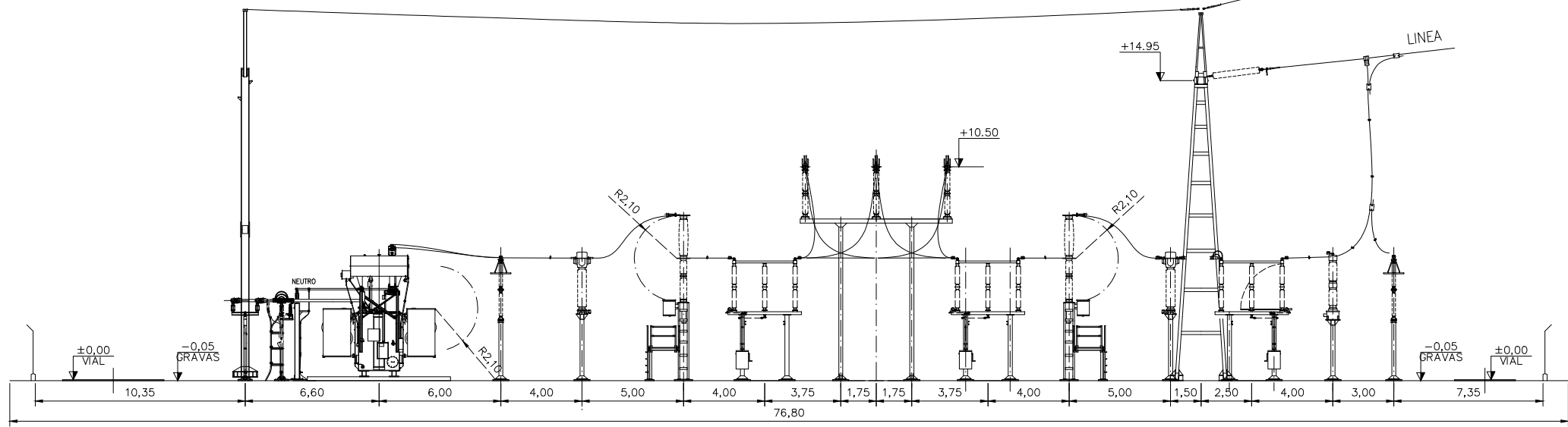
El Ingeniero Técnico Industrial
 Al servicio de SiseNER Ingenieros S.L.
 D. Javier Sanz Osorio
 Nº Colegiado COGIAR: 6.134

**PROYECTO SUBESTACIÓN
 CASABLANCA 220/30KV
 T.M. RUEDA DE JALÓN (ZARAGOZA)**

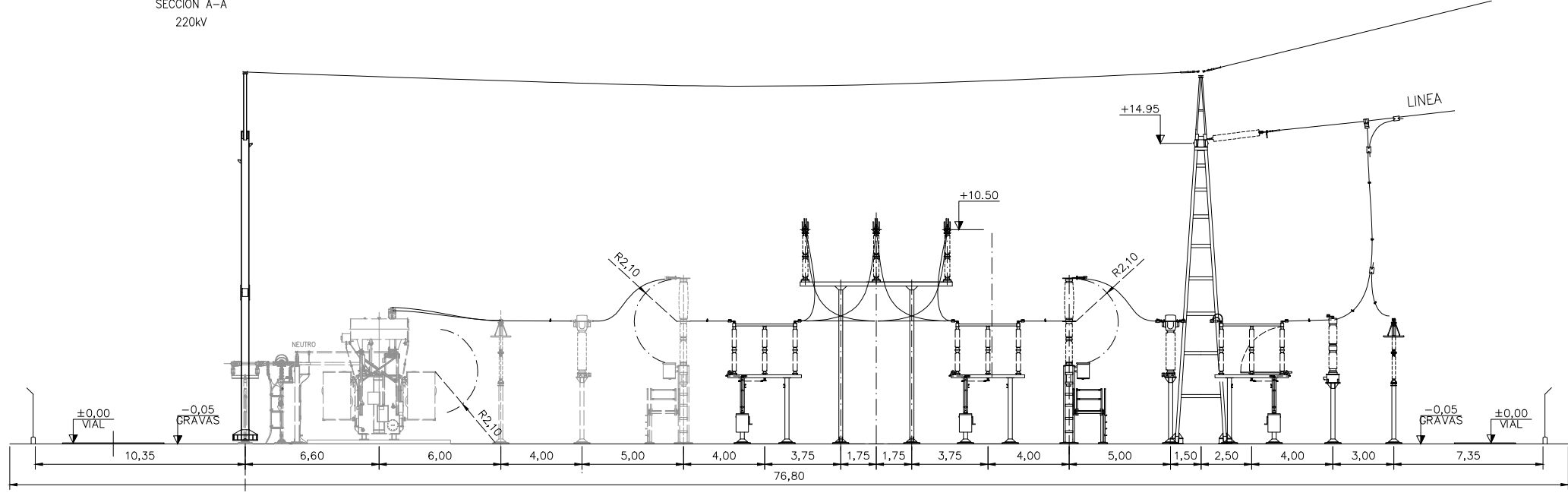
Escala: 1:300
 Revisión: 00
 Hoja: 01
 Siguiente: -
 Código: BETCAS-230116-CE-DW-SET CASABLANCA-01

Dibujado:	27/01/2023	D.C.V.	
Comprobado:	27/01/2023	P.R.C.	
Aprobado:	27/01/2023	J.J.R.	

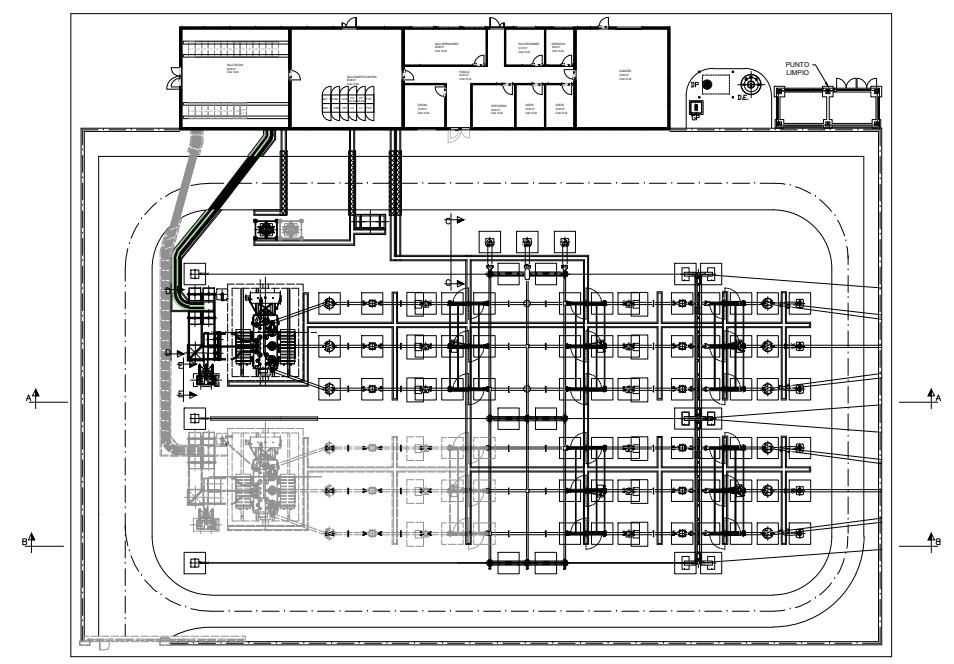
PLANTA GENERAL



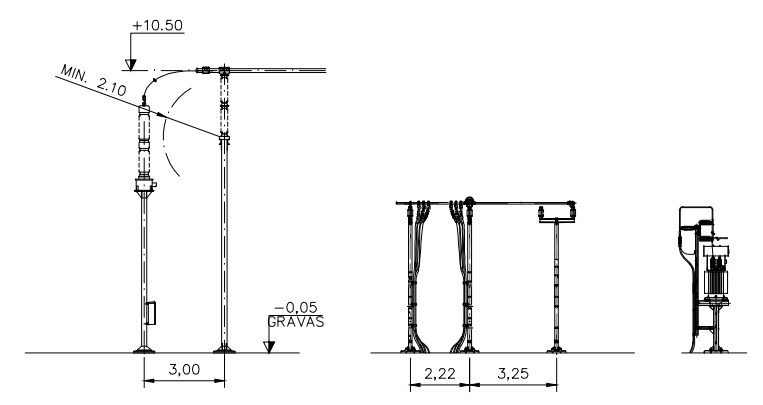
SECCION A-A
220kV



SECCION B-B



PLANTA GUÍA



SECCION C-C
220kV

SECCION D-D'
30kV

SECCION E-E'
30kV

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	P.R.C.	APROBADO	MODIFICACIÓN
00	27/01/23	D.C.V		P.R.C.	J.J.R	PRIMERA EMISIÓN
						Escala: 1/200
						Revisión: 00
						Hoja: 01
						Siguiente: -
						Código: SETCAS-230116-CE-DW-SET CASABLANCA-05



PROYECTO SUBSTACION
CASABLANCA 220/30kV
T.M. RUEDA DE JALÓN (ZARAGOZA)

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

Fecha: 27/01/2023
Nombre: D.C.V.
Comprobado: 27/01/2023
Aprobado: 27/01/2023
P.R.C.
J.S.O.

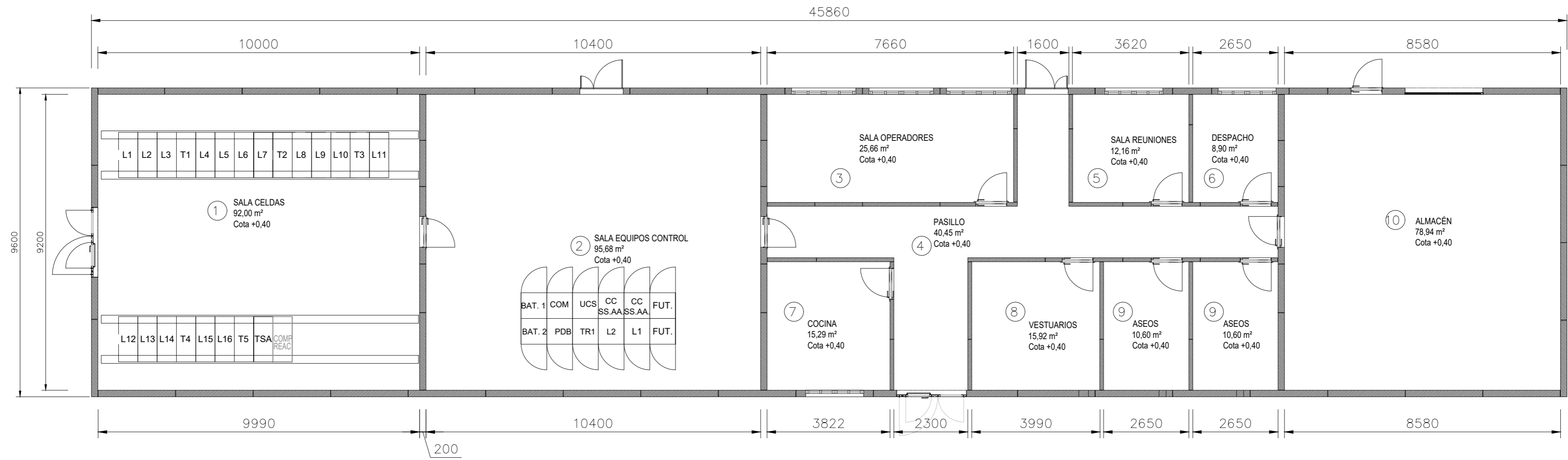
SECCIÓN



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA231151
http://cofitearagon.es/vistas/verVistaDoc.aspx?CSV=6CUNTR69260HSFPC

14/2
2023

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

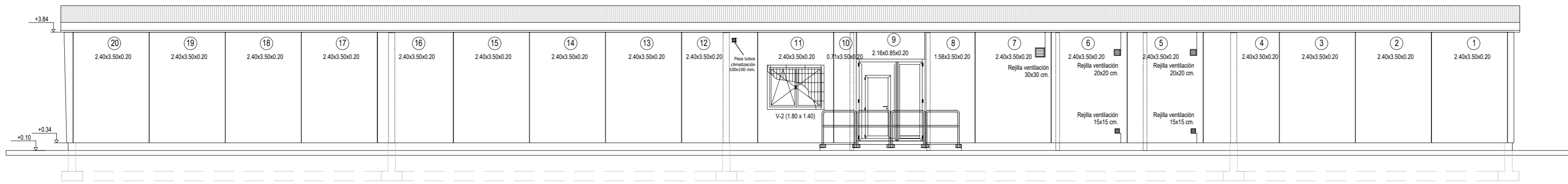


CUADRO DE SUPERFICIES		
1	SALA DE CELDAS	S: 92,00 m ²
2	SALA EQUIPOS CONTROL	S: 95,68 m ²
3	SALA DE OPERADORES	S: 25,66 m ²
4	PASILLO	S: 40,45 m ²
5	SALA DE REUNIONES	S: 12,16 m ²
6	DESPACHO	S: 8,90 m ²
7	COCINA	S: 15,29 m ²
8	VESTUARIO	S: 15,92 m ²
9	ASEOS	S: 21,20 m ²
10	ALMACÉN	S: 78,94 m ²

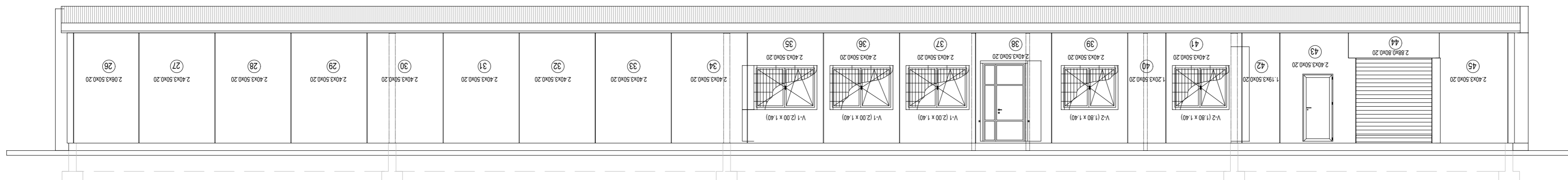
NOTAS:

1.- DIMENSIONES EN MILÍMETROS.

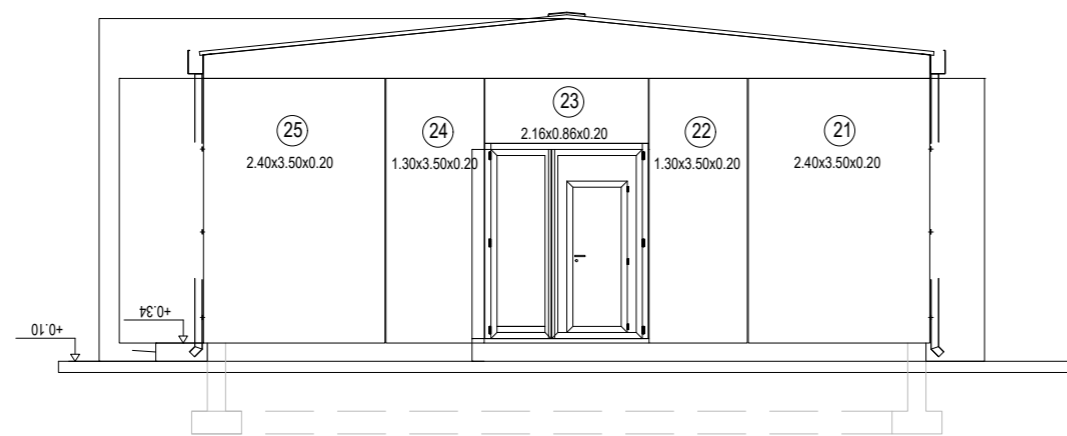
00	27/01/23	D.C.V.	P.R.C.	J.J.R.	PRIMERA EMISIÓN
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					<p>PROYECTO SUBESTACIÓN CASABLANCA 220/30kV T.M. MESONES DE ISUELA (ZARAGOZA)</p>
<p>El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisener Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITIAR: 6.134</p>					
<p>Fecha: 27/01/2023 Nombre: D.C.V.</p>					
<p>Dibujado: 27/01/2023 P.R.C.</p>					
<p>Comprobado: 27/01/2023 J.J.R.</p>					
<p>Aprobado: 27/01/2023 J.J.R.</p>					<p>Escala: 1/100</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Hoja: 01</p> <p>Siguiente: -</p> <p>Código: SETCAS-230116-CE-DW-SET CASABLANCA-10</p>



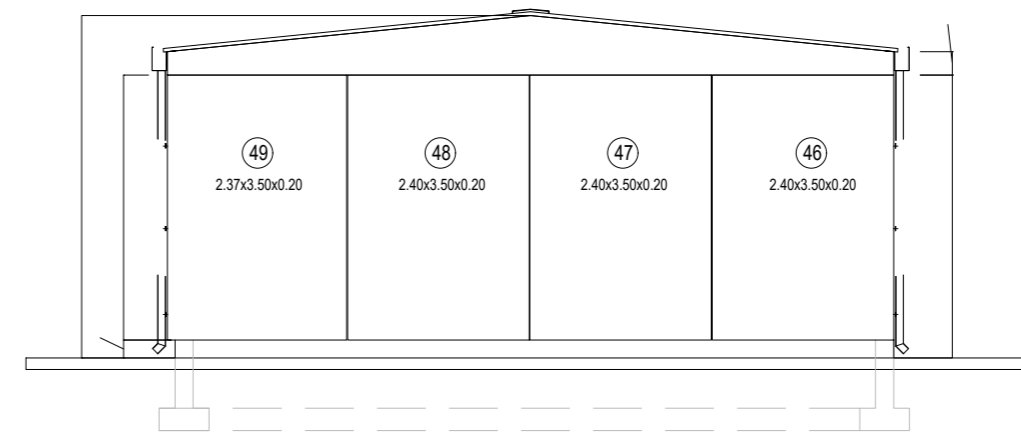
ALZADO 1



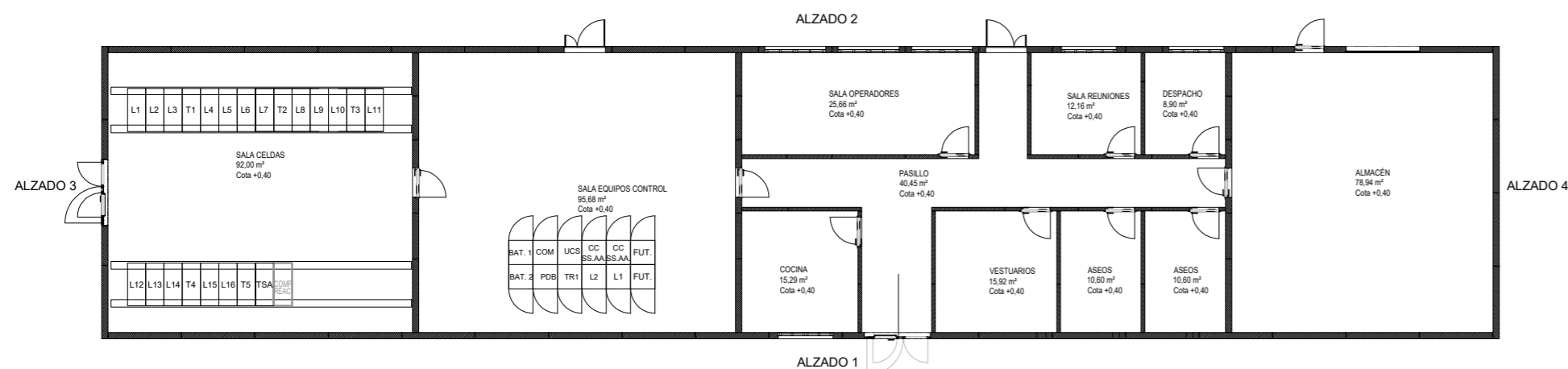
ALZADO 2



ALZADO 3



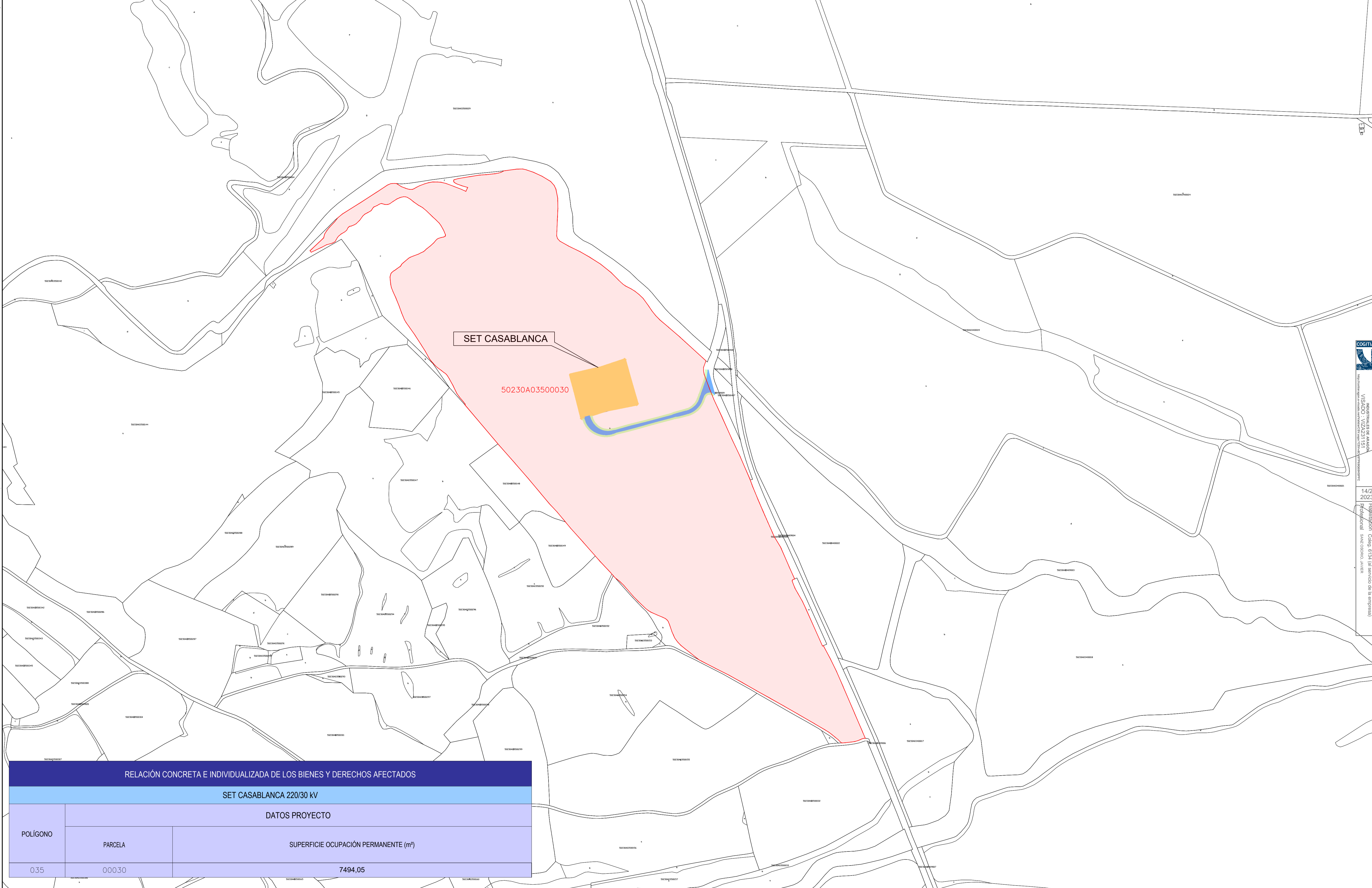
ALZADO 4



NOTAS:

- 1.- DIMENSIONES EN METROS.
- 2.- DEFINIR POSICIÓN REJILLAS VENTILACIÓN SEGÚN DISEÑO INTERIOR.
- 3.- DEJAR TOMA DE TIERRA EN CIMENTACIÓN.

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
00	27/01/23	D.C.V.	P.R.C.	J.J.R.	PRIMERA EMISIÓN
					<p>PROYECTO SUBESTACIÓN CASABLANCA 220/30kV T.M. RUEDA DE JALÓN (ZARAGOZA)</p>
<p>El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisener Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITIAR: 6.134</p>					<p>Escala: 1:100</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Hoja: 01</p> <p>Siguiente: -</p> <p>Código: SETCAS-230116-CE-DW-SET CASABLANCA-11</p>
<p>Fecha: 27/01/2023 Nombre: D.C.V.</p> <p>Comprobado: 27/01/2023 P.R.C.</p> <p>Aprobado: 27/01/2023 FORESTALIA</p>					<p>EDIFICIO DE CONTROL ALZADOS</p>



COGITAR
 INGENIEROS DE ARQUITECTURA
 VISADO: VIZA231151
 14/2
 2023
 (Habilitación Coleg. 6134 (el servicio de la empresa))
 Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

RELACIÓN CONCRETA E INDIVIDUALIZADA DE LOS BIENES Y DERECHOS AFECTADOS		
SET CASABLANCA 220/30 kV		
DATOS PROYECTO		
POLIGONO	PARCELA	SUPERFICIE OCUPACIÓN PERMANENTE (m²)
035	00030	7494,05

REV.	FECHA	D.C.V.	P.R.C.	J.J.R.	PRIMERA EMISIÓN	MODIFICACIÓN
00	27/01/23	D.C.V.	P.R.C.	J.J.R.	PRIMERA EMISIÓN	
Dibujado:		27/01/2023	D.C.V.			
Comprobado:		27/01/2023	P.R.C.			
Aprobado:		27/01/2023	J.J.R.			

SISENER
INGENIEROS, S.L.

PROYECTO SUBESTACIÓN
CASABLANCA 220/30kV
T.M. RUEDA DE JALÓN (ZARAGOZA)

Escala: 1:5000

Revisión: 00

Hoja: 01

Siguiente: -

SEICAS-230116-CE-DW
SET CASABLANCA-08

AFECCIONES SUBESTACIÓN

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