

### Datos complementarios a los proyectos de línea L/220 kV Guadarrama III – Buenavista REE

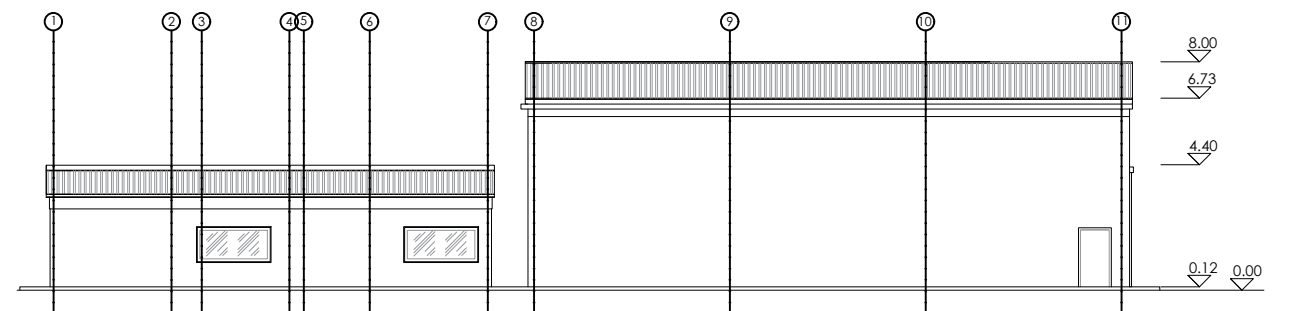
Para que el Ejército del Aire y del Espacio (EAE) puede analizar la afección del proyecto por servidumbres aeronáuticas, se aportan a continuación datos complementarios relativos a la PFV Guadarrama y la SET Guadarrama.

Proyecto	Coordenadas UTM ETR 89 HUSO 30			Altura del elemento más elevado (m)	Altura (m.s.n.m)
	X	Y	Z		
PFV Guadarrama	425571,997	4460068,789	653	8 (*)	661
SET Guadarrama	436198	4462480	652,50	20 (**)	672,50

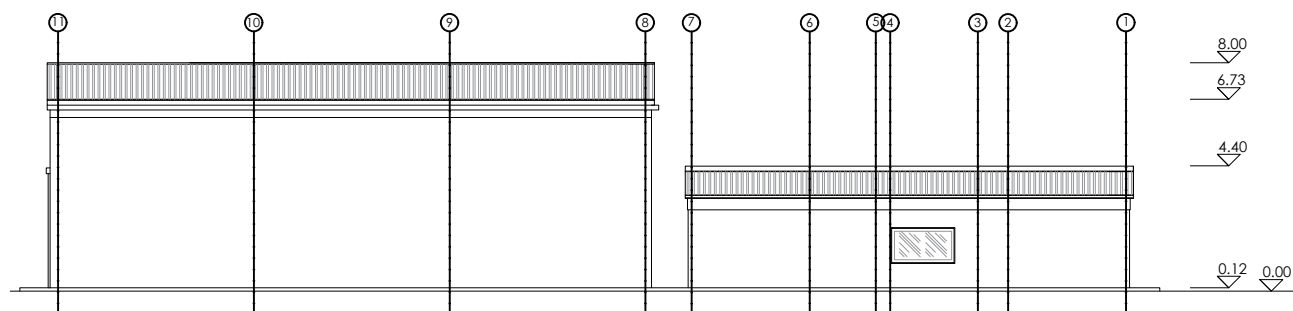
(\*) Se ha considerado la altura correspondiente al elemento de mayor altura, que se trata del edificio de almacén y edificio operación y mantenimiento con altura de 8m. Con menor altura se encuentran los trackers y el vallado perimetral. Ver planos con las dimensiones de dichos elementos.

(\*\*) Se ha considerado la altura correspondiente al elemento de mayor altura, que en este caso se trata del pararrayos con dispositivo de cebado sobre pórtico, con altura superior al resto de aparamenta, así como otros elementos como el propio edificio de la subestación y el vallado perimetral. Ver planos con las dimensiones de los elementos anteriormente indicados.

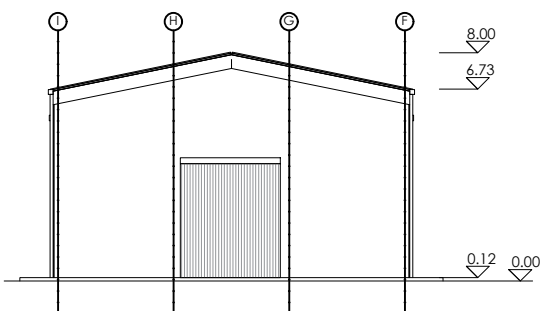
Para las labores de construcción, se emplearán Grúas Autopropulsadas que, como máximo, podrán superar hasta en 10 metros la altura de cada elemento tal y como se muestra en las especificaciones técnicas siguientes de altura de elevación de grúas incluidas a continuación.



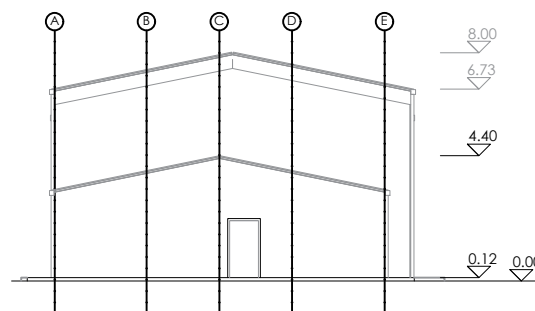
**Elevación Sur**  
Escala 1:250



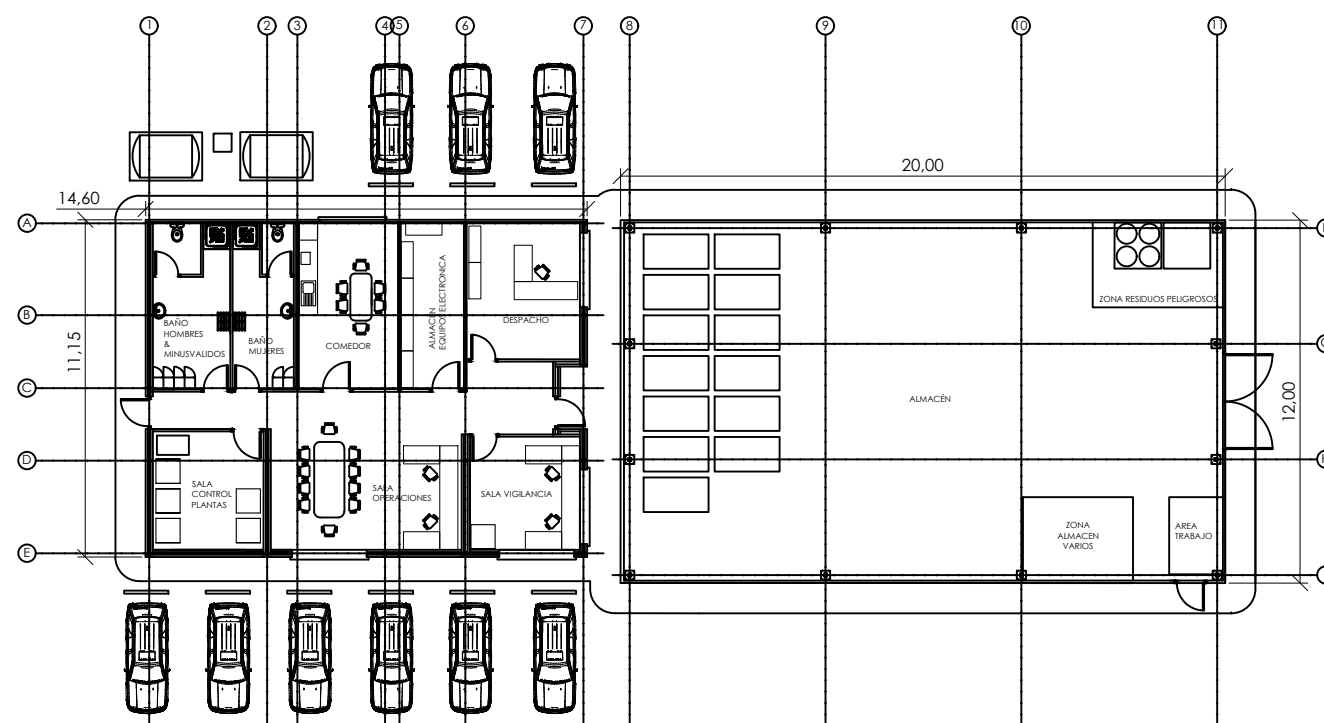
**Elevación Norte**  
Escala 1:250



**Elevación Este**  
Escala 1:250



**Elevación Oeste**  
Escala 1:250



**O&M Planta Edificio**  
Escala 1:250

PROYECTO

FV GUADARRAMA

PETICIONARIO



SITUACIÓN

MORALEJA DE ENMEDIO  
Madrid. España

FECHA

NOVIEMBRE 2023

PLANO

EDIFICIOS O&M  
Y ALMACÉN

PLANO Nº

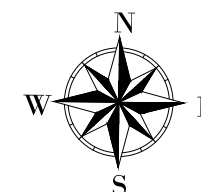
ESCALA= 1/250

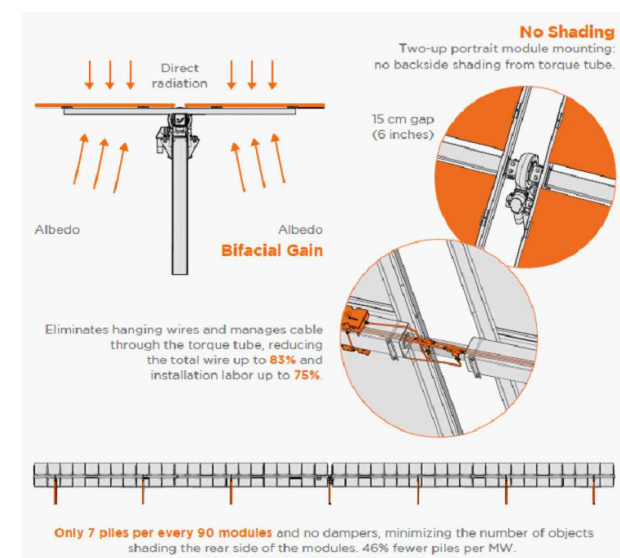
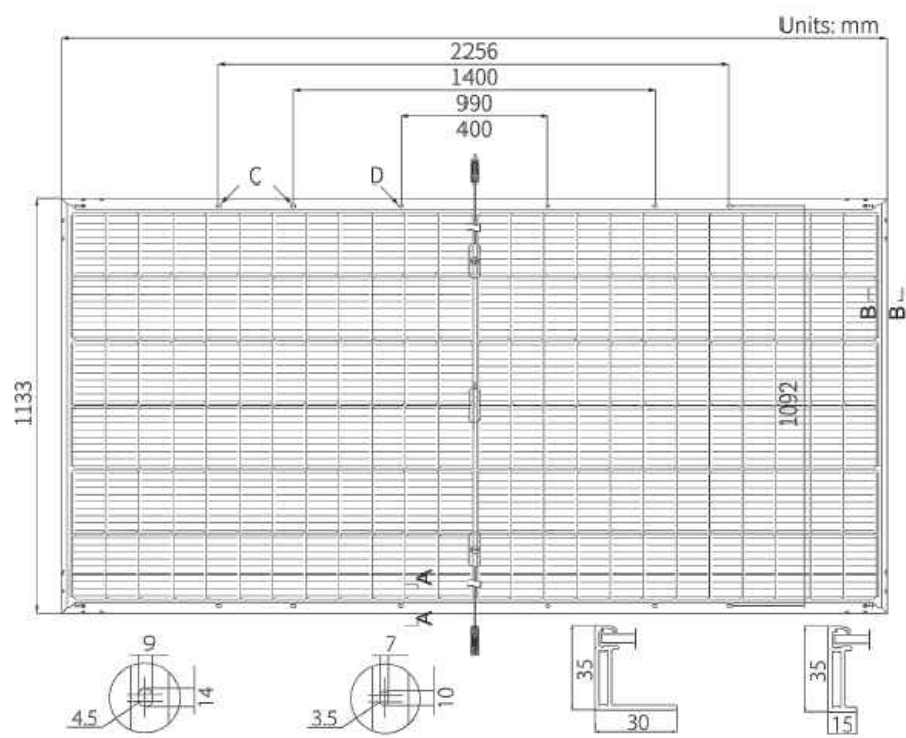
14

REALIZADO POR:

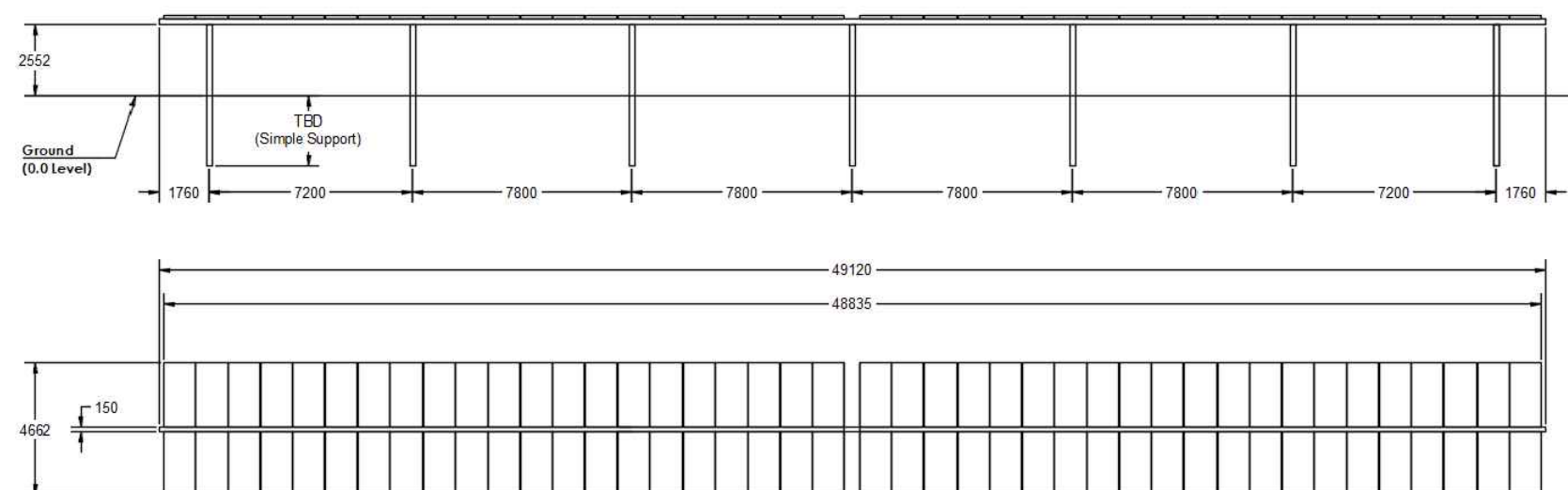


PRODIEL

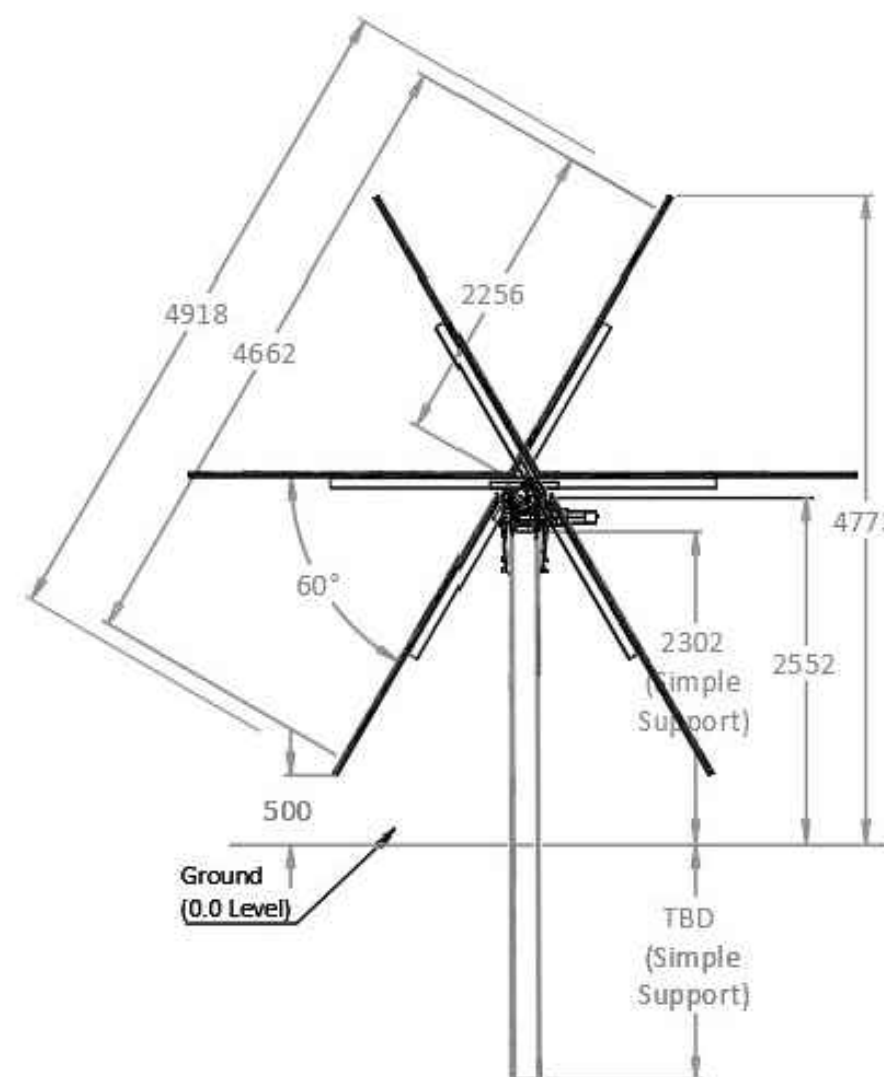
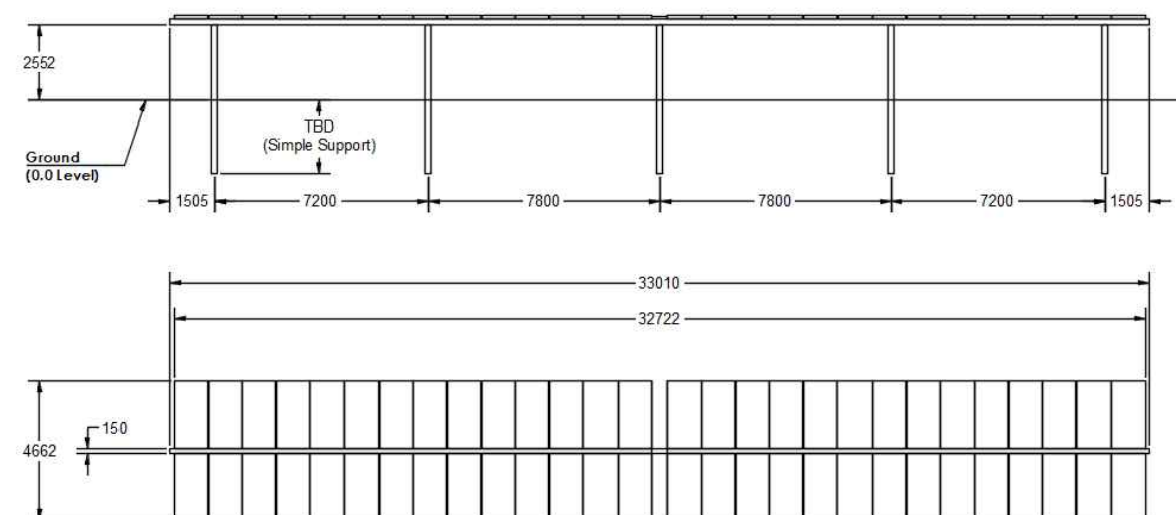




**Tipo A. Tracker 3 Strings**



**Tipo B. Tracker 2 Strings**



PROYECTO

FV GUADARRAMA

PETICIONARIO



SITUACIÓN

MORALEJA DE ENMEDIO  
Madrid. España

FECHA

NOVIEMBRE 2023

PLANO

DETALLES  
ESTRUCTURAS  
MONTAJES DE MÓDULOS

PLANO Nº

ESCALA= S/E

1 1

REALIZADO POR:



PRODIEL

FV GUADARRAMA



MORALEJA DE ENMEDIO  
Madrid. España

NOVIEMBRE 2023

## DETALLES OBRA CIVIL

ESCALA= S/E 09



PRODIEL

Technical drawing illustrating the layout of a drainage system, showing the placement of vertical manholes (40x40 cm HM-10) and a step grate (Gatera de paso) along a drainage line.

Key dimensions and specifications:

- Maximum height: Máxima 2m
- Minimum spacing between manholes: Mín 5,00
- Minimum clearance from the wall: Mínimo 15 cm
- Manhole dimensions: 40x40 cm HM-10
- Step grate (Gatera de paso) dimensions: 0,30 (height) and 0,20 (width)
- Step grate frequency: Gatera de paso (cada 50m)

**VALLADO SUBESTACIÓN**

Malla Simple Torsion 15 x 30 cm

3

3

50x50x30 cm. HM-10

30x30x30 cm. HM-10

Mín 5,00

Mín 5,00

**VALLADO PERIMETRAL**

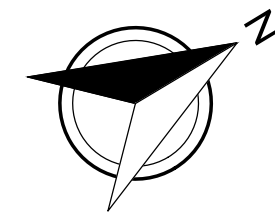
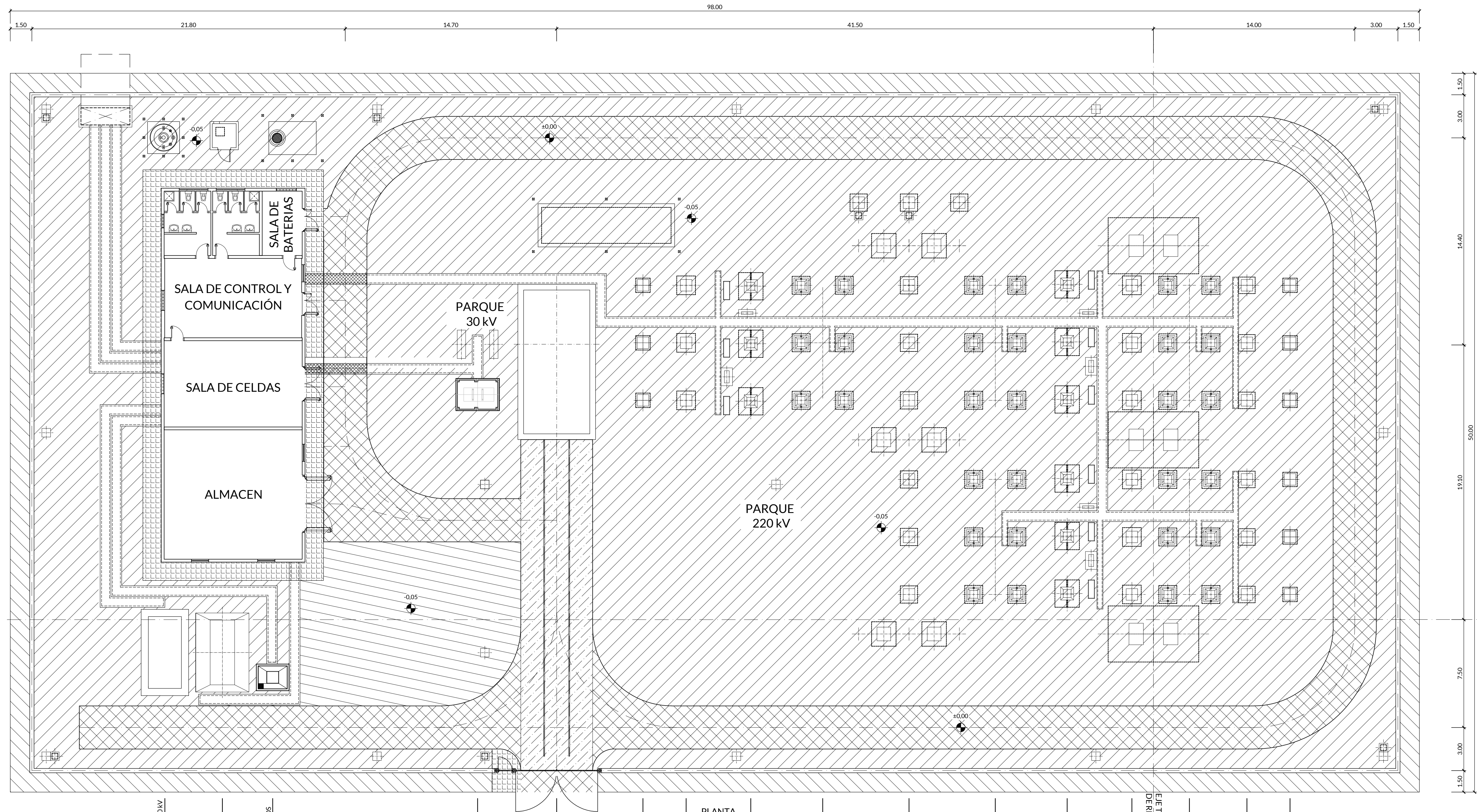
A cross-section diagram of a road. The road width is indicated as  $> 4\text{ m}$ . The road has a 2% slope on both sides, labeled "2%". The road surface is labeled "Eje de Replanteo". The road is bordered by a "CUNETA" (curb) on the left. The road is shown on a "TERRENO NATURAL" (natural ground). The road is labeled "Cota coronación explanada". The road is shown with a cross-hatched pattern.







El presente documento es el producto de un trabajo de ingeniería y no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones sin la asesoría de un profesional competente. El autor no se responsabiliza por los daños o perjuicios que puedan ocasionar el uso no autorizado de este documento. El autor no se responsabiliza por los daños o perjuicios que puedan ocasionar el uso no autorizado de este documento. El autor no se responsabiliza por los daños o perjuicios que puedan ocasionar el uso no autorizado de este documento.



BANCO DE CONDENSADORES 30 kV

GRUPO ELECTROGENO

TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES 30/0.4 kV

REACTANCIA 30 kV

TRANSFORMADOR DE POTENCIA 220/30 kV

AUTOVOLVULA 220 kV

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 220 kV

INTERRUPTOR 220 kV

SECCIONADOR ROTATIVO DE BARRA 220 kV

BARRAS PRINCIPALES AISLADOR ELAYO 220 kV

SECCIONADOR ROTATIVO DE BARRA 220 kV

INTERRUPTOR 220 kV

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 220 kV

SECCIONADOR ROTATIVO CONF.A.T. 220 kV

TRANSFORMADOR DE TENSION INDUCTIVO 220 kV

AUTOVOLVULA 220 kV

PLANTA  
ESCALA 1:200

SECCIONADOR ROTATIVO DE BARRA 220 kV

BARRAS PRINCIPALES AISLADOR ELAYO 220 kV

SECCIONADOR ROTATIVO DE BARRA 220 kV

INTERRUPTOR 220 kV

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 220 kV

SECCIONADOR ROTATIVO CONF.A.T. 220 kV

TRANSFORMADOR DE TENSION INDUCTIVO 220 kV

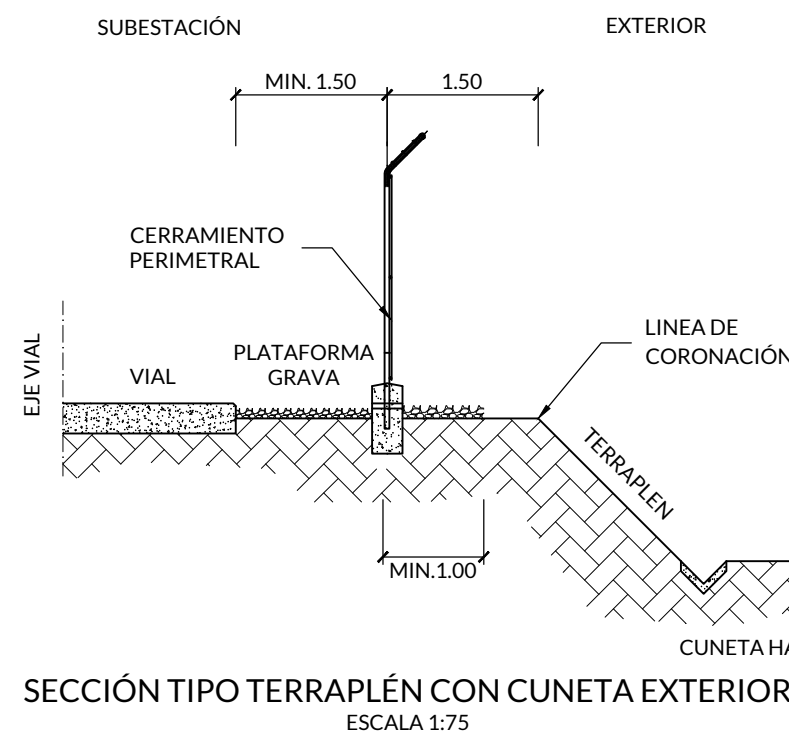
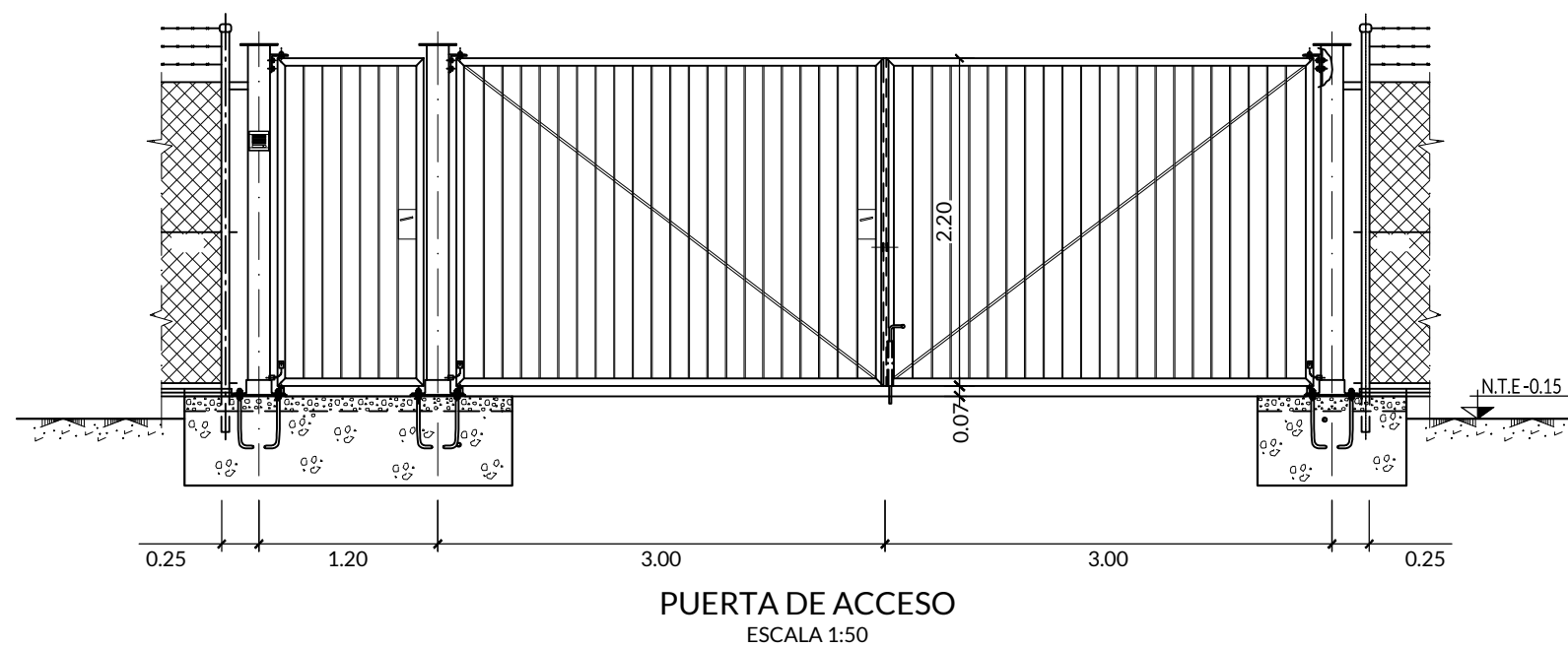
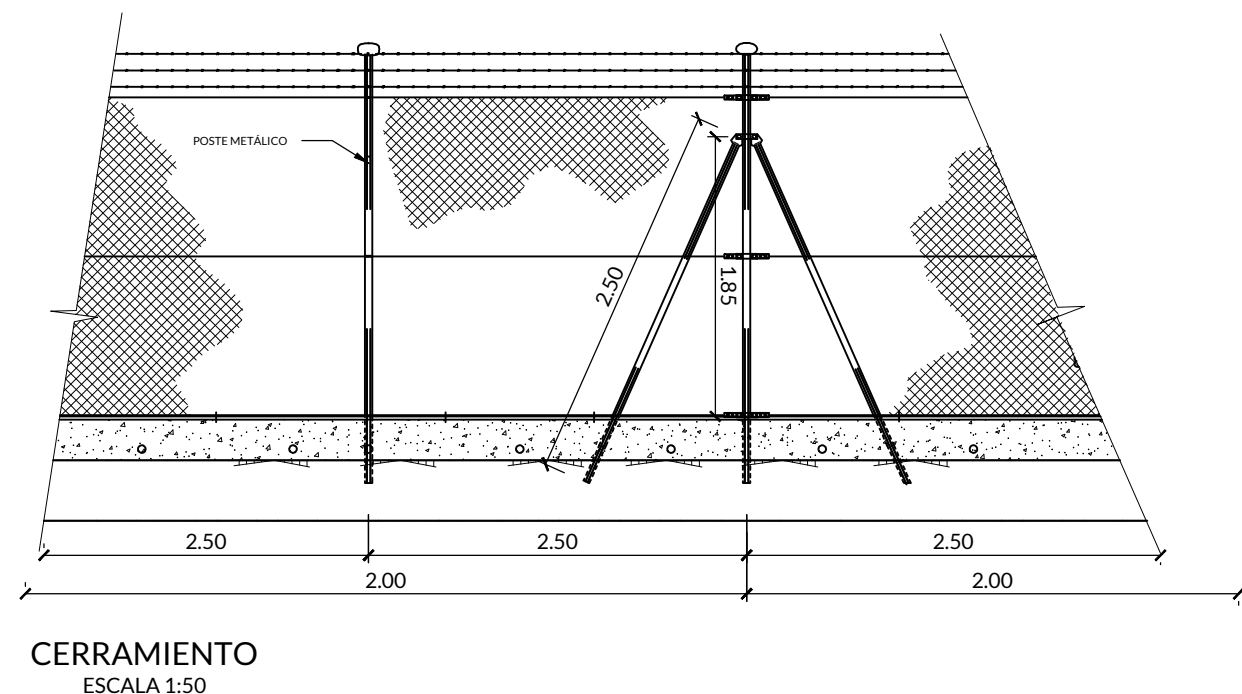
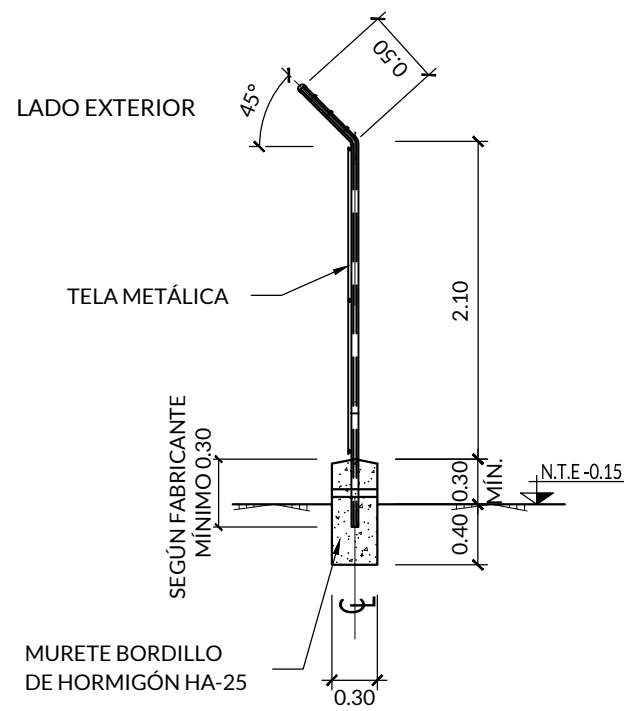
AUTOVOLVULA 220 kV

EJE TRANSVERSAL DE REPLANTEO

EJE LONGITUDINAL DE REPLANTEO

NOTAS:  
1. DIMENSIONES EN METROS.

LEYENDA	
	ACABADO DE GRAVA 20/40
	VIAL FIRME RIGIDO
	VIAL DE RODADURA DE A.T.
	ACERA BORDILLO HORMIGON
	INDICA COTA SUPERIOR (+0.00) DE SEPARACION DE VERTIENTES EN VIALES
	LIMITE DE PLATAFORMA
	CERRAMIENTO PERIMETRAL



PROYECTO:		EDICIÓN INICIAL		J.M.R.		P.L.S.		S.R.P.		D.S.C.	
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN		PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO				
00		NOV-2020									
PROYECTO:		SUBESTACIÓN GUADARRAMA 220/30kV									
DENOMINACIÓN:		PLANTA GENERAL DE URBANIZACIÓN									
FICHERO:		N° PLANO:		HOJA N°:		REVISIÓN:		ESCALA:		PROYECCIÓN:	
1-20-060-DP-02201		005		01 DE 01		00		1:150		A1	

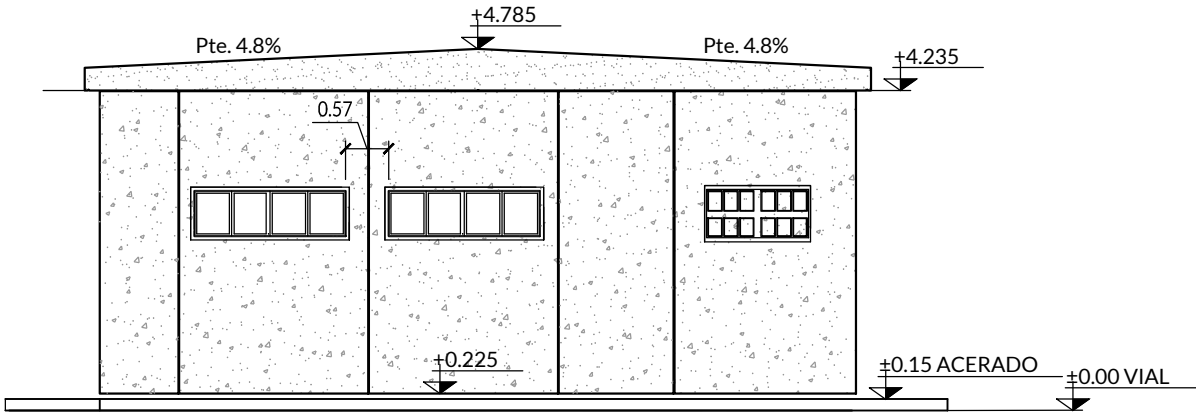


EyDETEC, es el único titular de todos los derechos de propiedad intelectual del presente documento. Todos los derechos están reservados y por tanto su contenido pertenece única y exclusivamente a EyDETEC. El acceso a este documento no supondrá en forma alguna, licencia para su reproducción total o parcial, modificación o distribución que, en todo caso, estarán prohibidas salvo previo y expreso consentimiento por escrito de EyDETEC. EyDETEC, no asumirá ninguna responsabilidad derivada del uso no autorizado del contenido del presente documento.

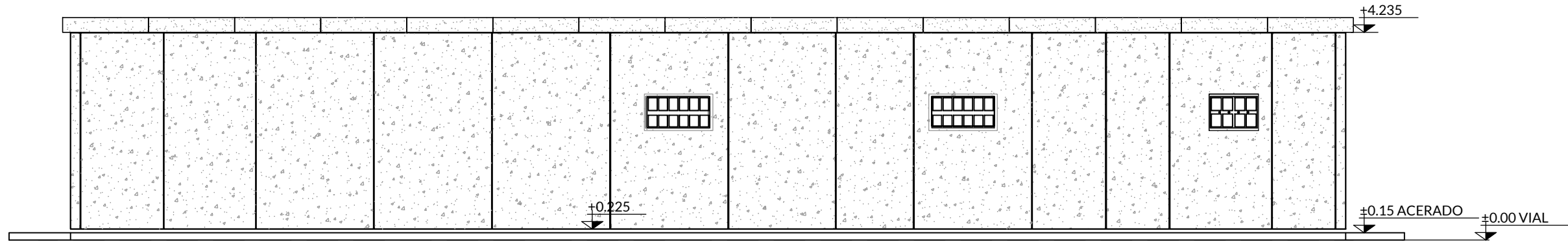
ENERGÍA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO S.L. inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla, al Tomo 6579, Libro 240, Hoja SE-118471, inscripción 1ª, provida del CIF B-96383779



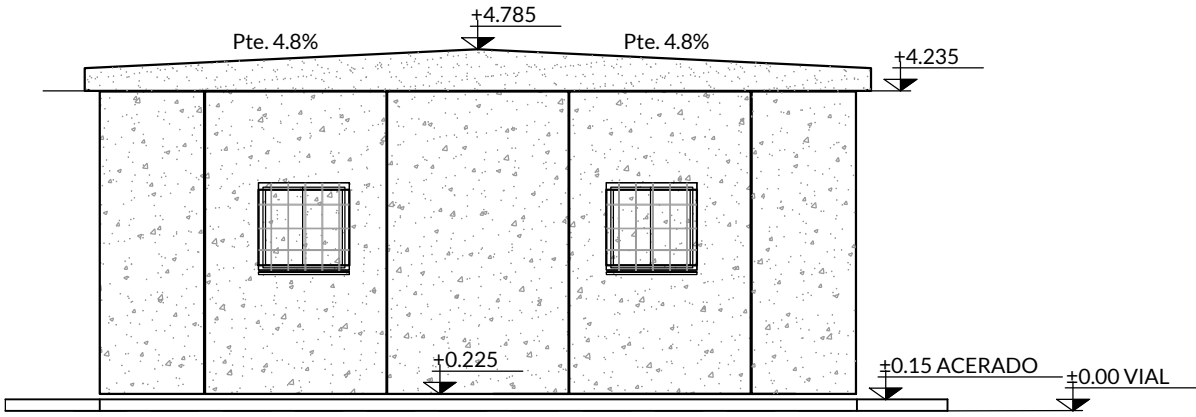
ALZADO A



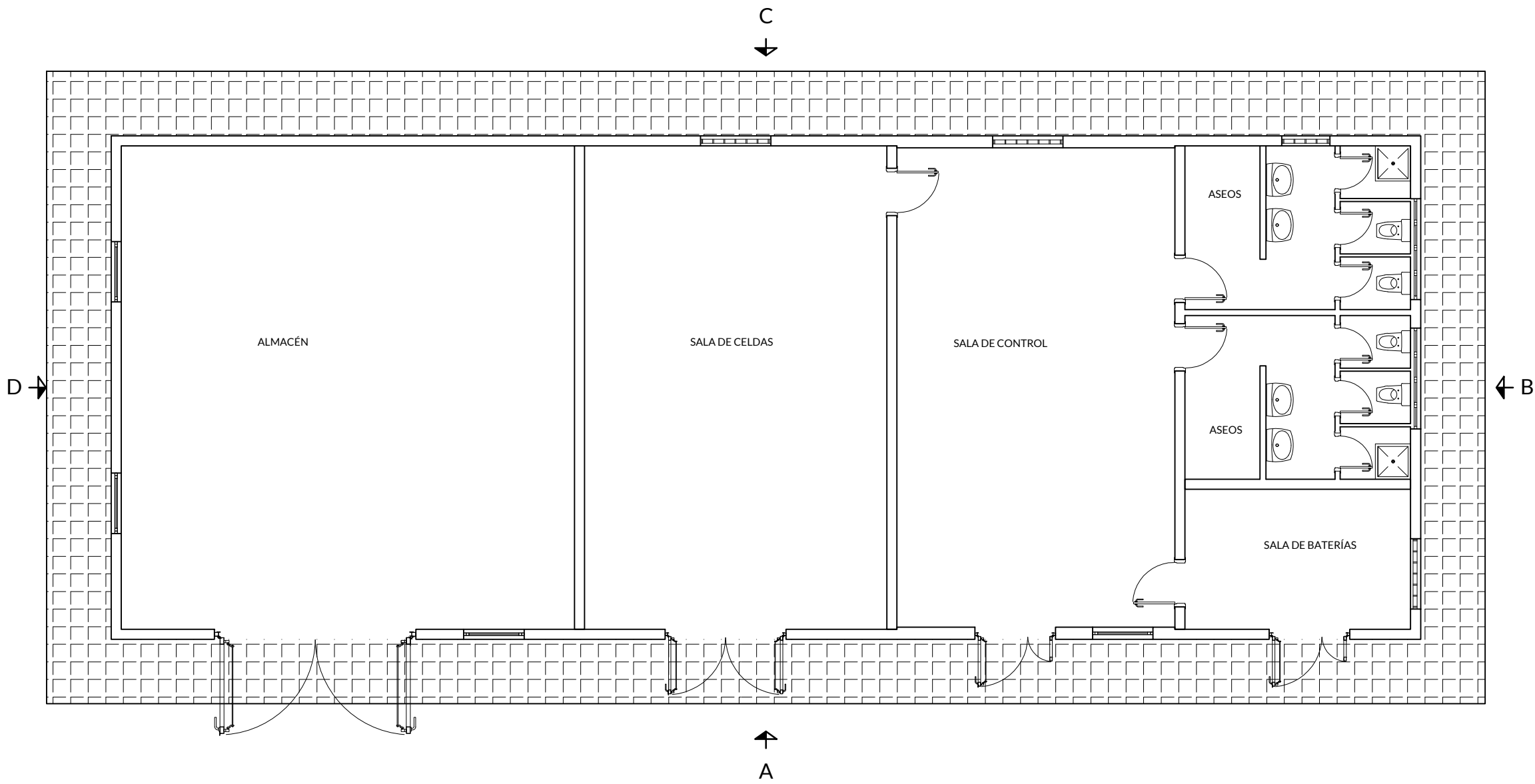
ALZADO B



ALZADO C



ALZADO D

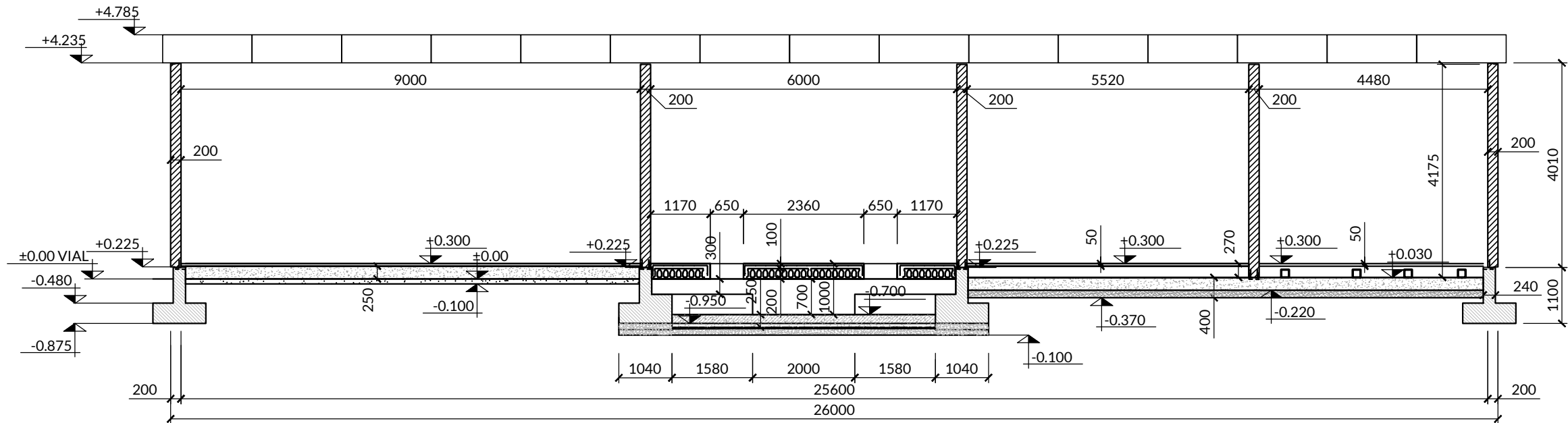


00	NOV-2020	EDICIÓN INICIAL	J.M.R.	J.M.R.	S.R.P.	D.S.C.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
PROYECTO:			SUBESTACIÓN GUADARRAMA 220/30kV			
DENOMINACIÓN:			EDIFICIO DE CONTROL Y CELDAS PLANTA, ALZADOS Y SECCIONES			
FICHERO:		Nº PLANO:	HOJA Nº:	REVISIÓN:	ESCALA:	PROYECCIÓN:
I-20-060-DP-03102		016	02 DE 03	00	1:100	ORIGINAL:
						A2

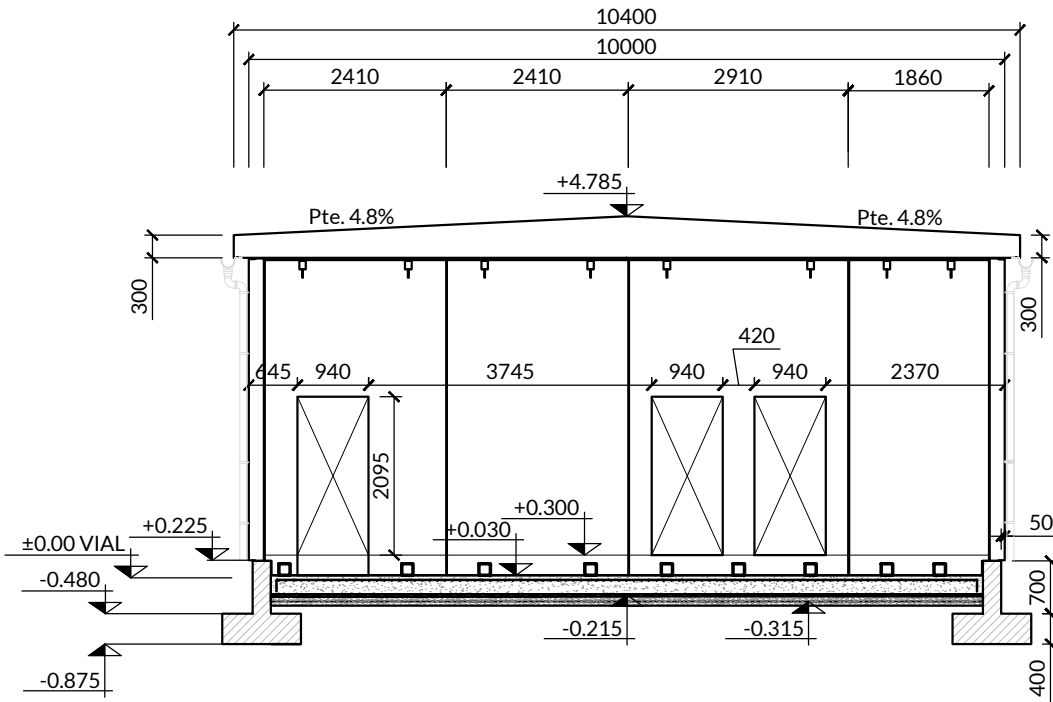


EyDETEC, es el único titular de todos los derechos de propiedad intelectual del presente documento. Todos los derechos están reservados y por tanto su contenido pertenece única y exclusivamente a EyDETEC. El acceso a este documento no supondrá en forma alguna, licencia para su reproducción total o parcial, modificación o distribución que, en todo caso, estarán prohibidas salvo previo y expreso consentimiento por escrito de EyDETEC. EyDETEC, no asumirá ninguna responsabilidad derivada del uso no autorizado del contenido del presente documento.

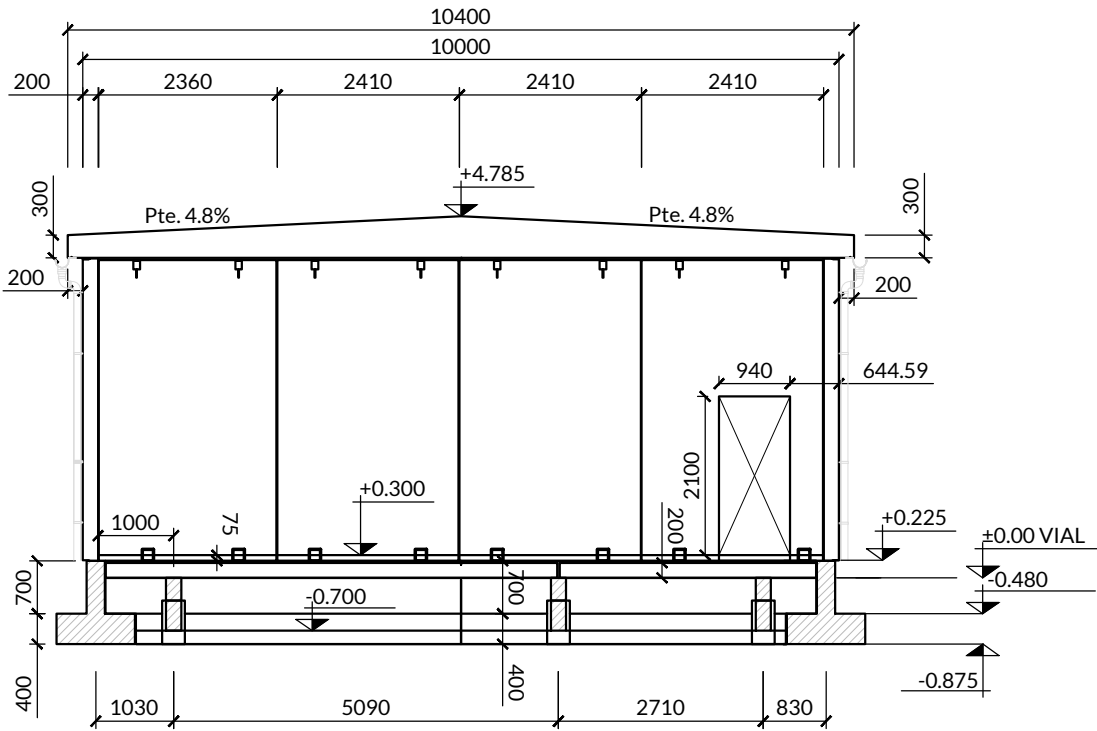
ENERGÍA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO S.L. inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla, al Tomo 6579, Libro 6, Folio 240, Hoja SE-118471, Inscripción 1ª, provida del CIF B-90383779.



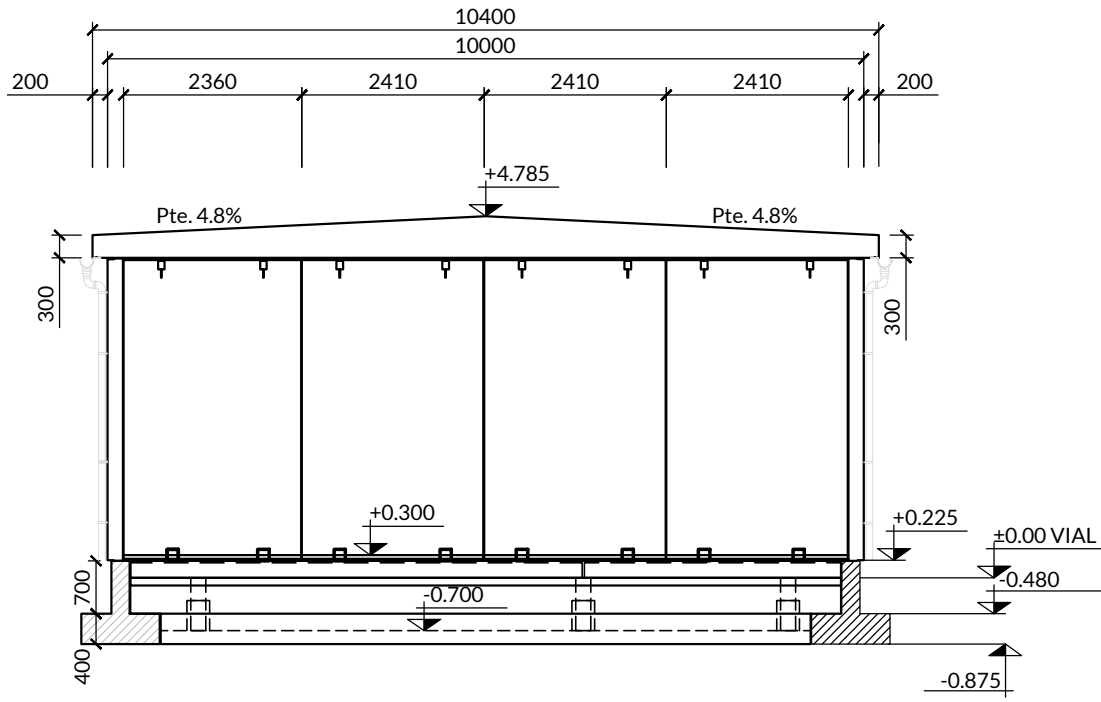
SECCIÓN A-A



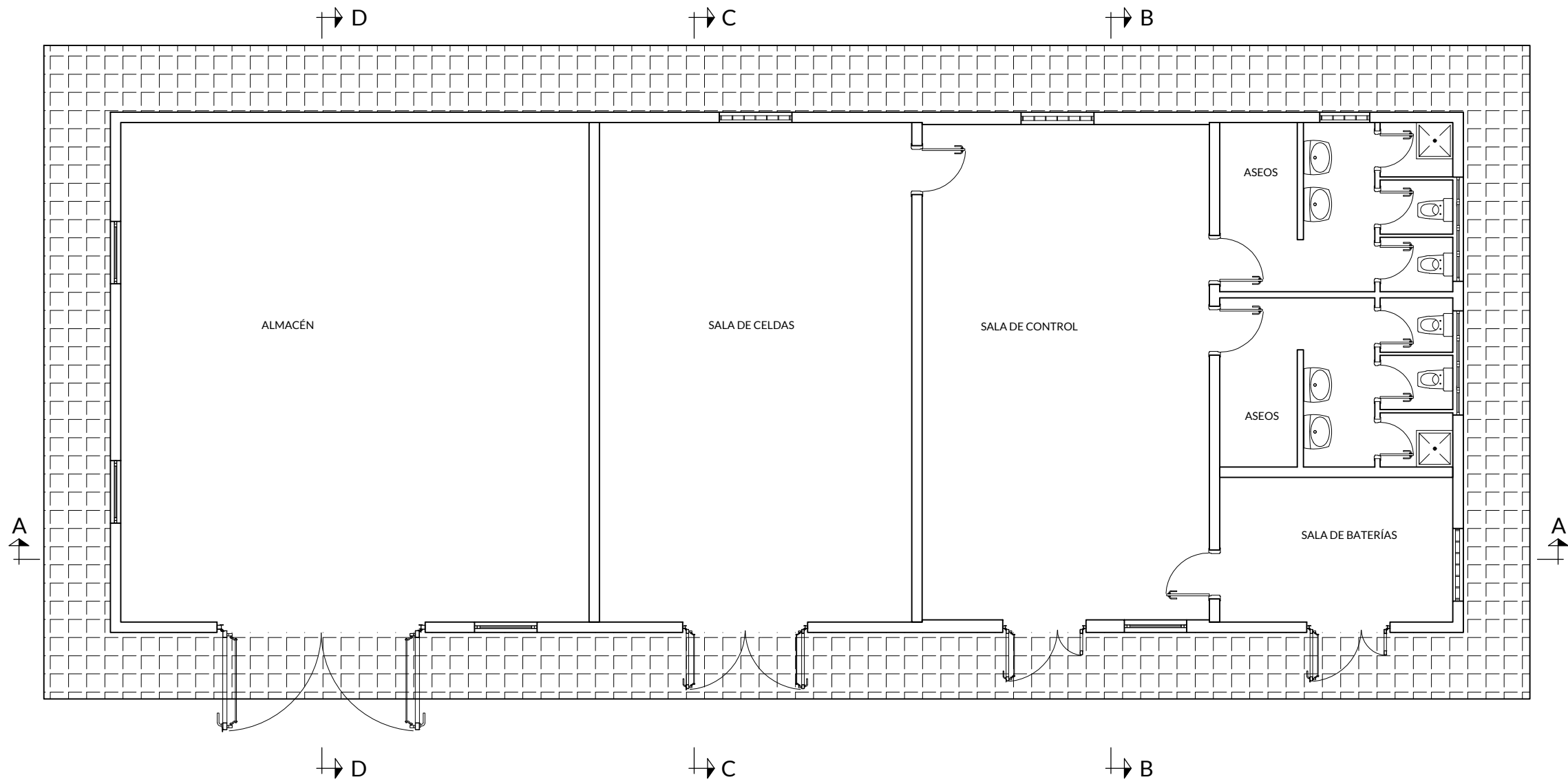
SECCIÓN B-B



SECCIÓN C-C



SECCIÓN D-D



00	NOV-2020	EDICIÓN INICIAL	J.M.R.	J.M.R.	S.R.P.	D.S.C.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
PROYECTO:			SUBESTACIÓN GUADARRAMA 220/30kV			
DENOMINACIÓN:			EDIFICIO DE CONTROL Y CELDAS PLANTA, ALZADOS Y SECCIONES			
FICHERO:		Nº PLANO:	HOJA Nº:	REVISIÓN:	ESCALA:	PROYECCIÓN:
I-20-060-DP-03102		016	03 DE 03	00	1:100	ORIGINAL:
				A2		



