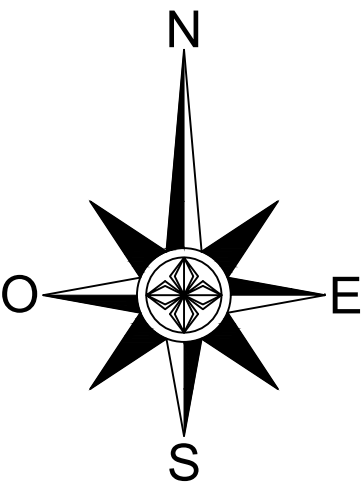
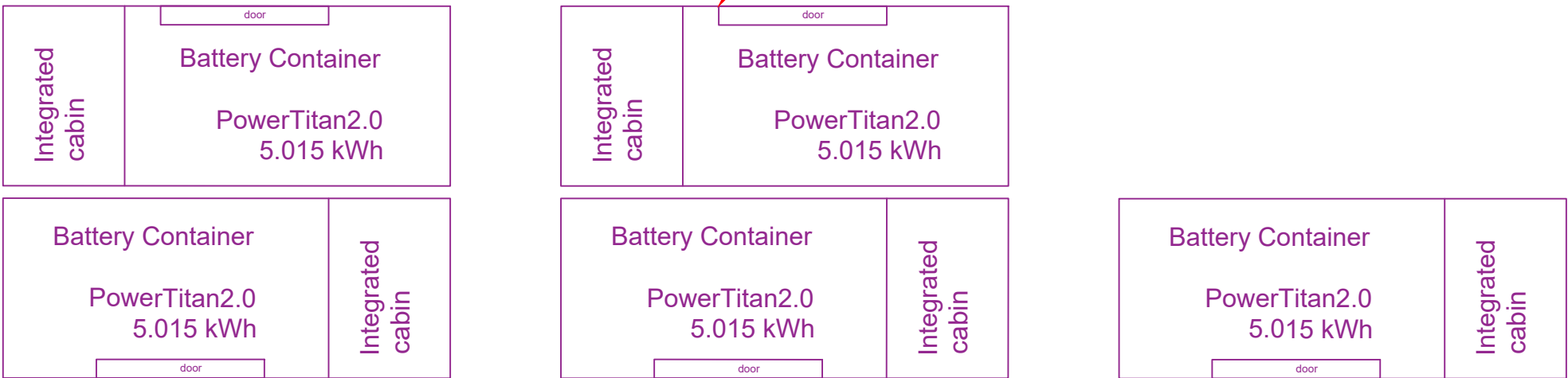
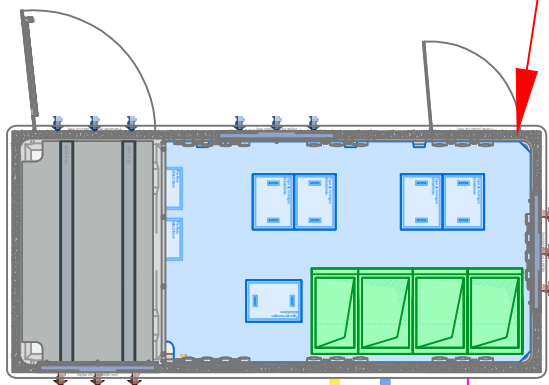




BESS MANZANARES ROTONDA 1



**CENTRO DE SECCIONAMIENTO
FV + BESS (a instalar)**



L30 kV BESS (a instalar)

L30 kV FV + BESS (a instalar)

**L30 kV EVACUACIÓN FV
MANZANARES ROTONDA 1**

BESS MANZANARES-ROTONDA 1
Manzanares (Ciudad Real)

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE

Número de colegiado:2

Nombre:USUARIOS DE LA CALZADA JUAN DE LA CRUZ

Visado Número

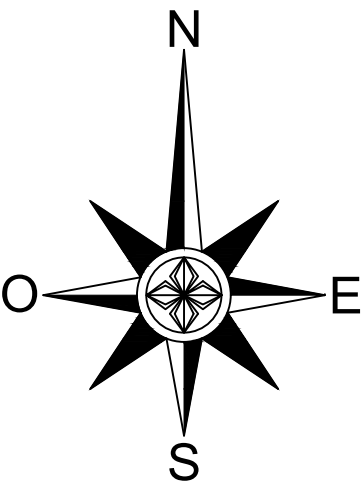
Visado en fecha:

15/06/2026

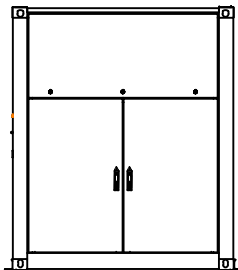
VISADO ELECTRÓNICO

PLANTA GENERAL

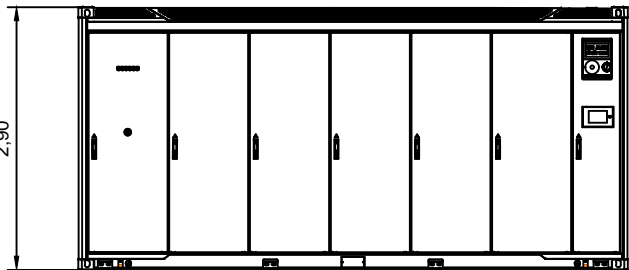
Fecha: 02/06/2026
Escala: 1:50.000
Plano Nº: 3 DIN A3



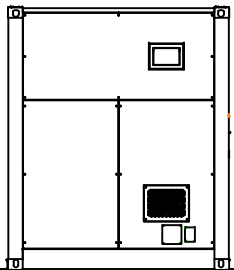
Contenedor de baterías



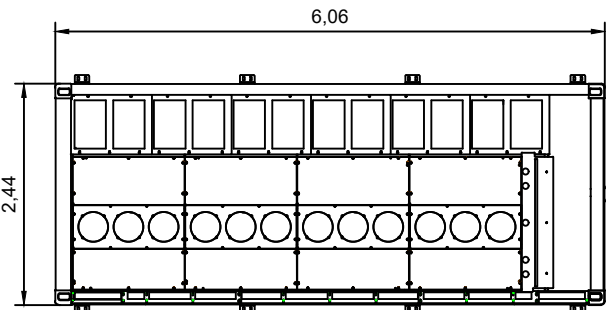
Vista derecha



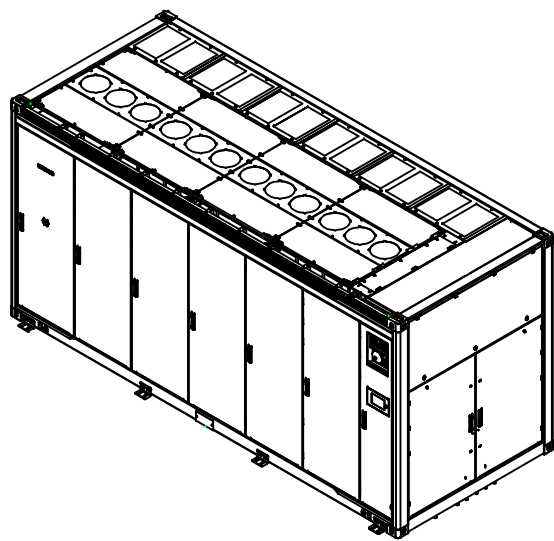
Vista frontal



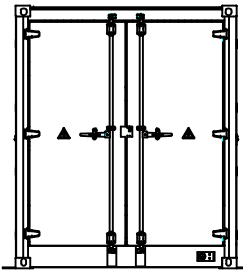
Vista izquierda



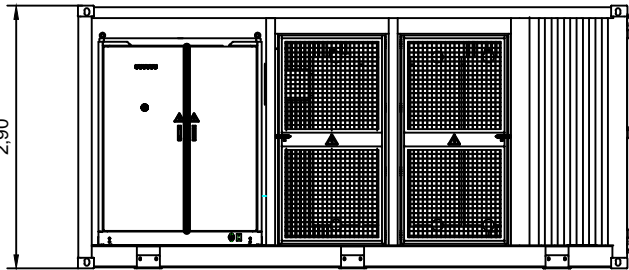
Vista superior



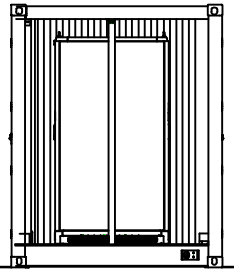
Centro de transformación



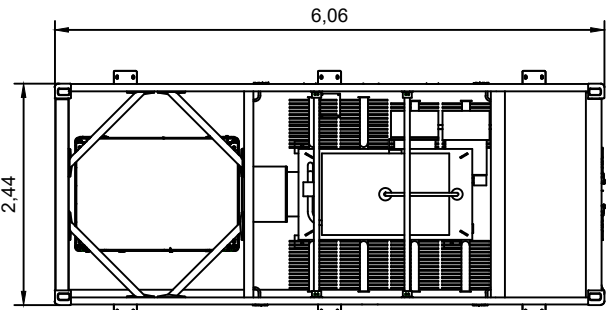
Vista derecha



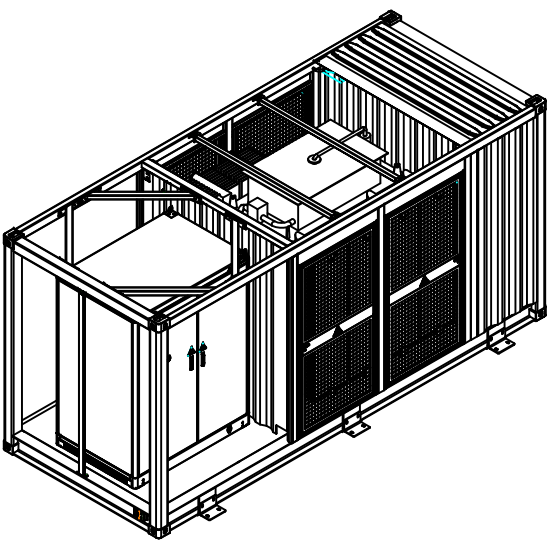
Vista frontal

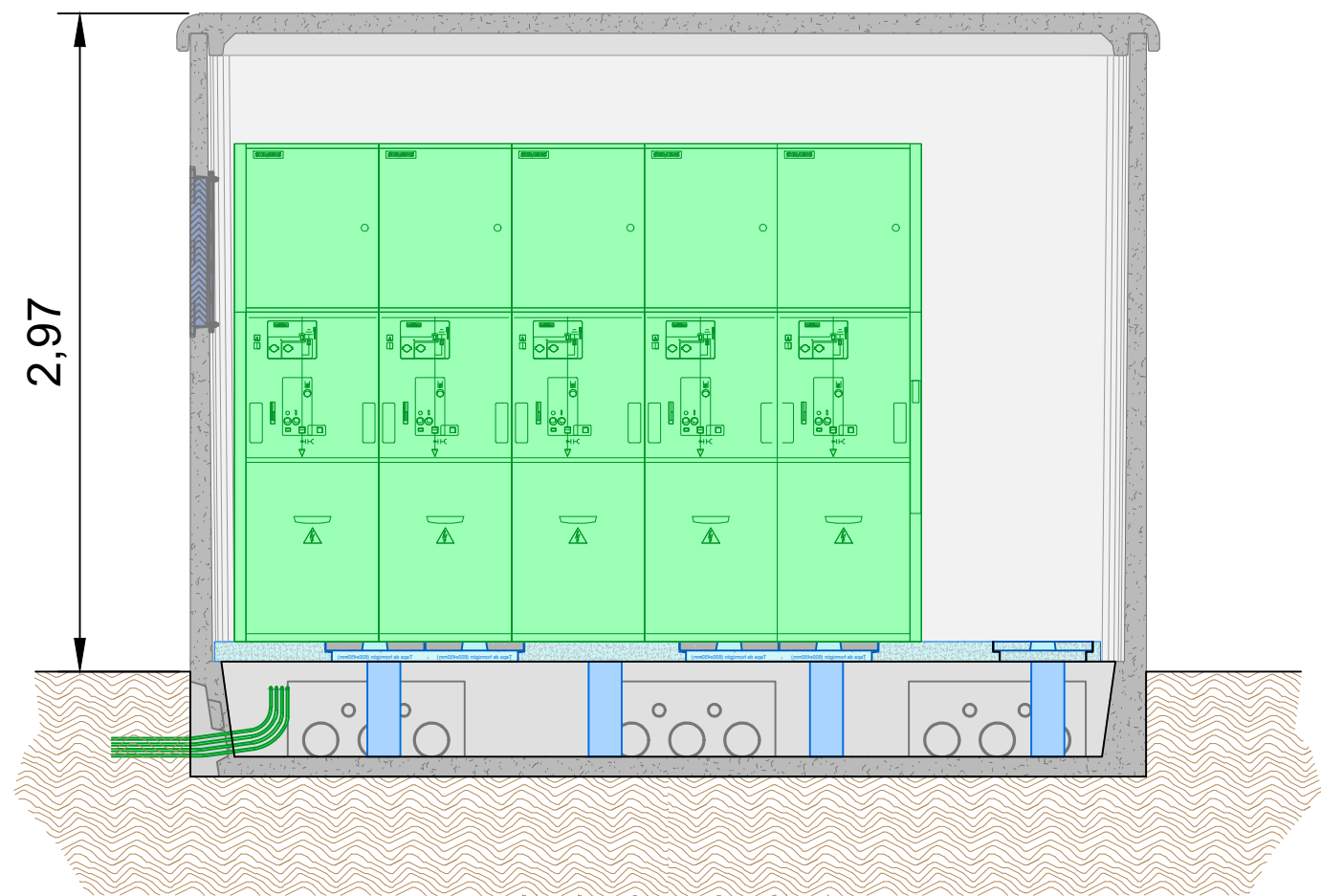
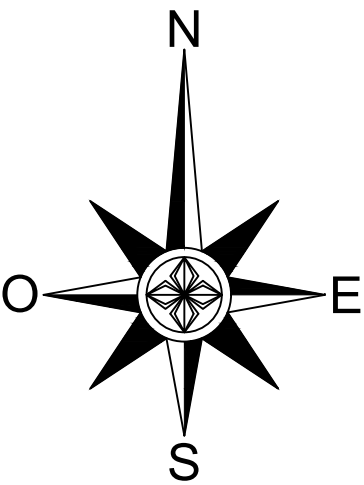


Vista izquierda

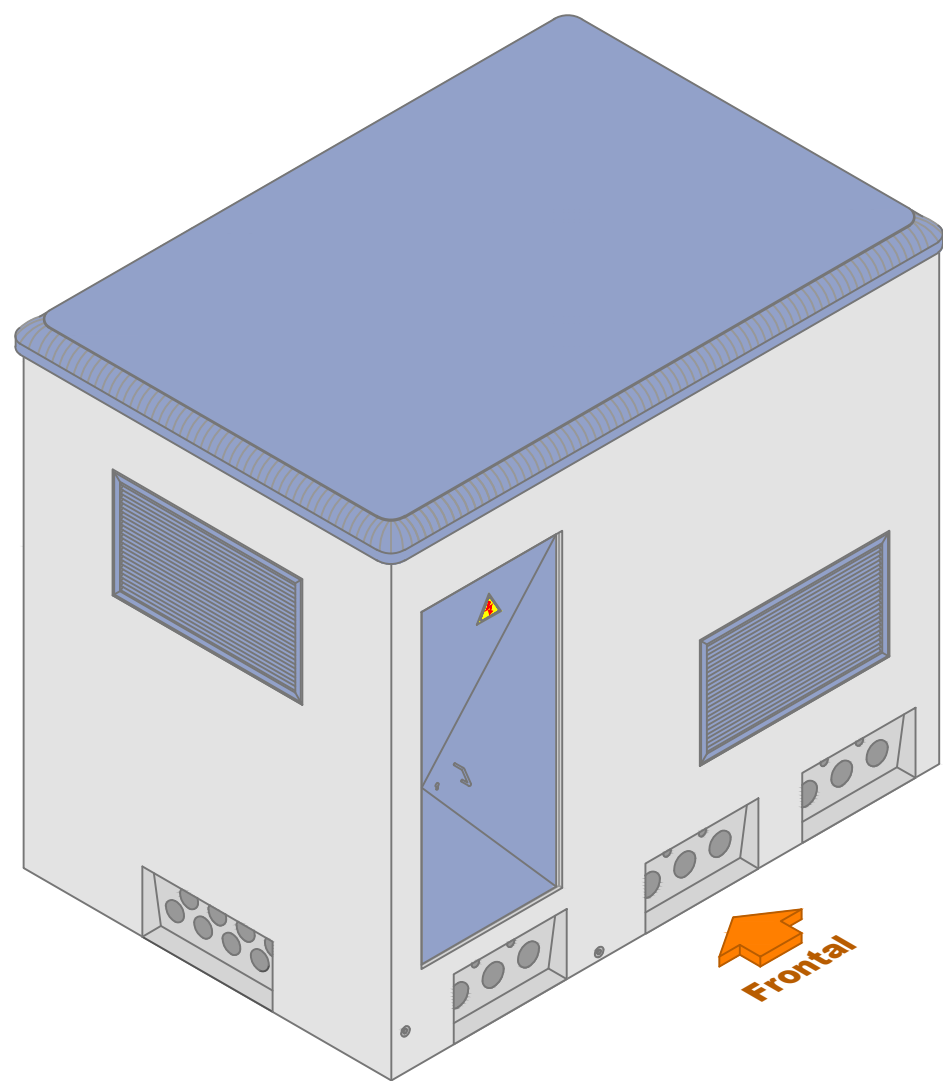
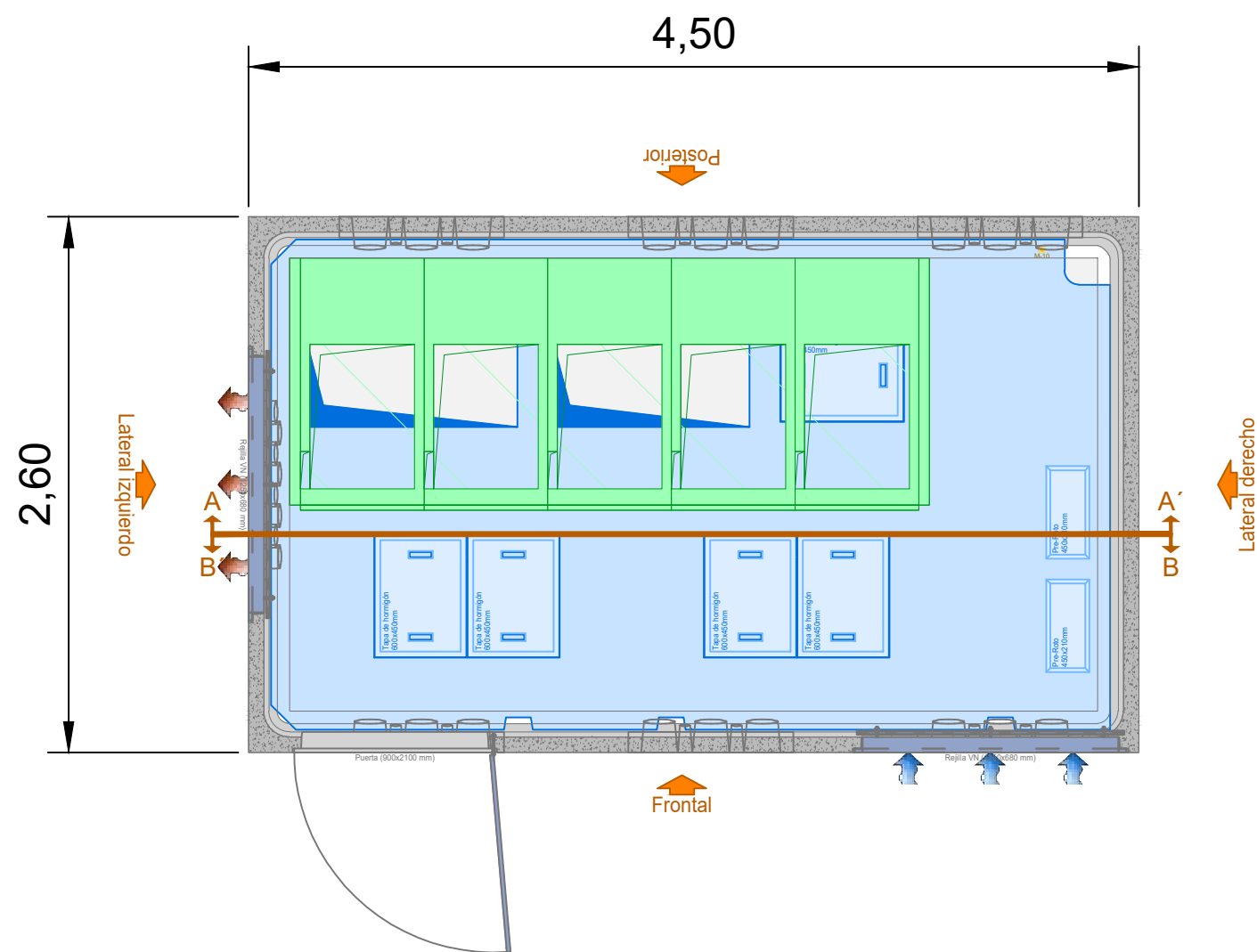


Vista superior





SECCIÓN A-A'

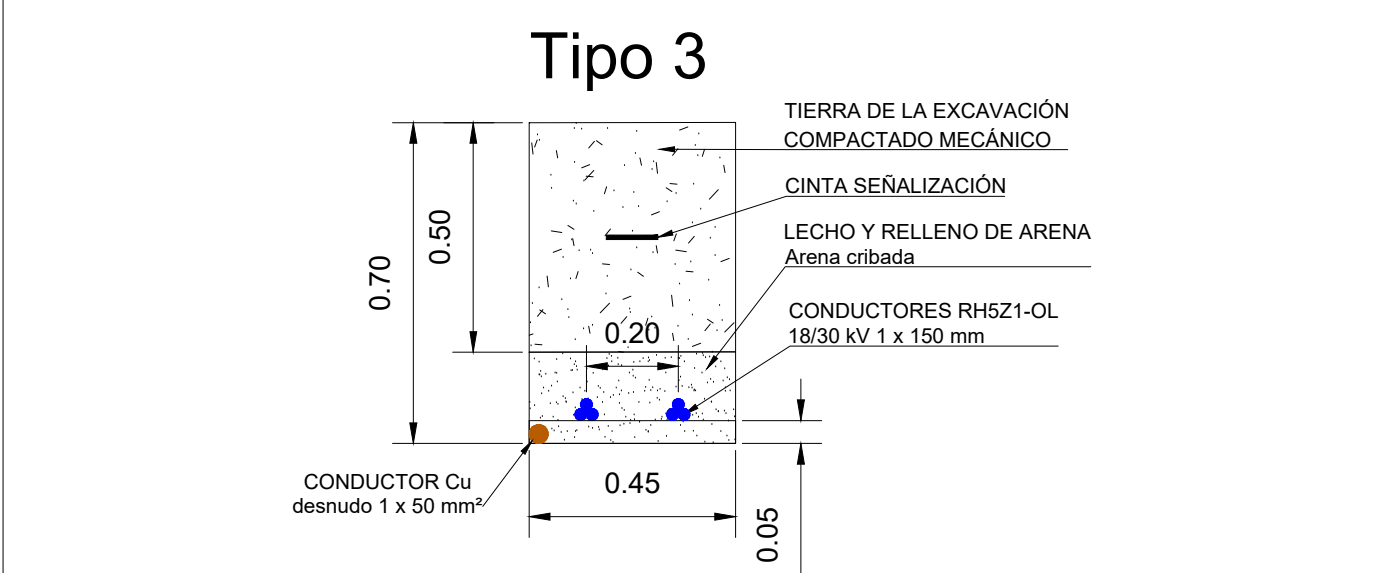
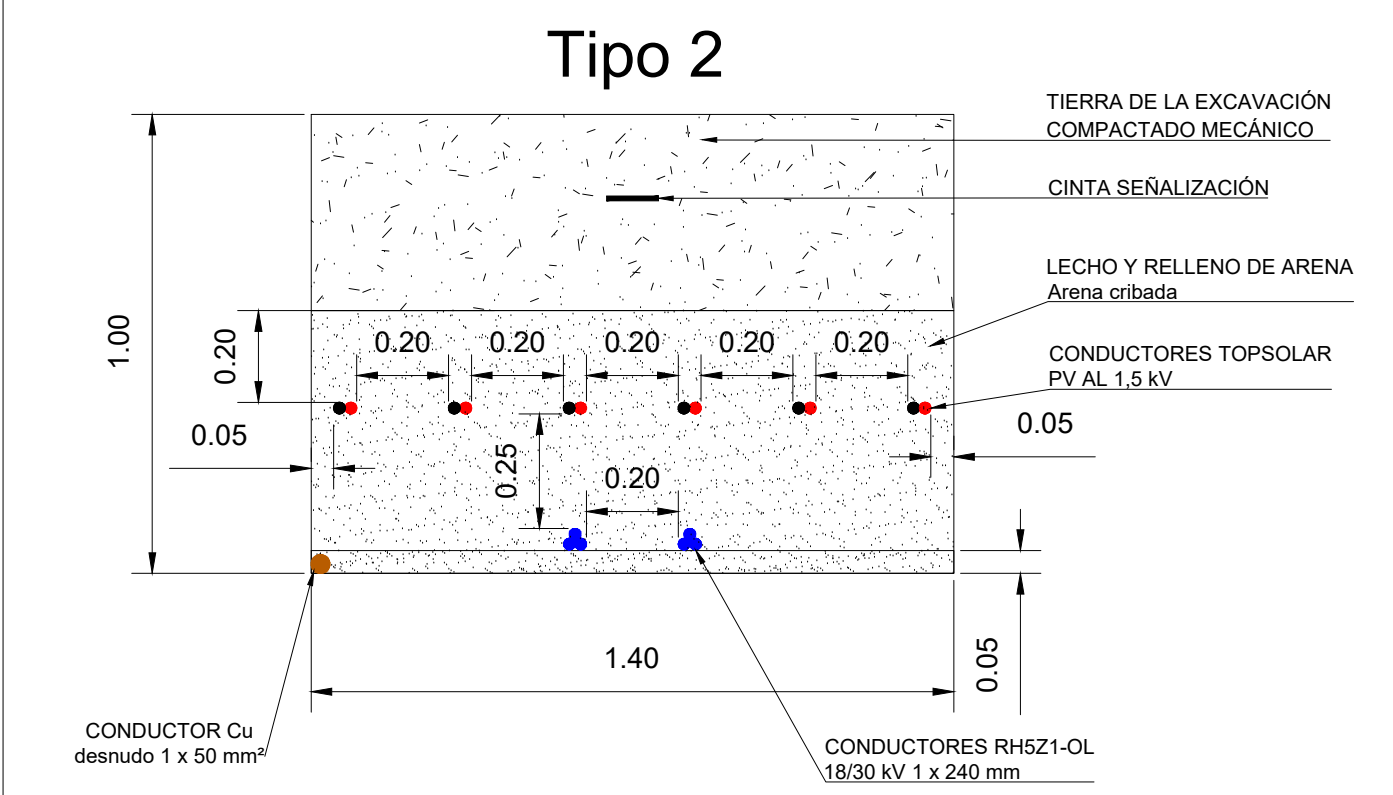
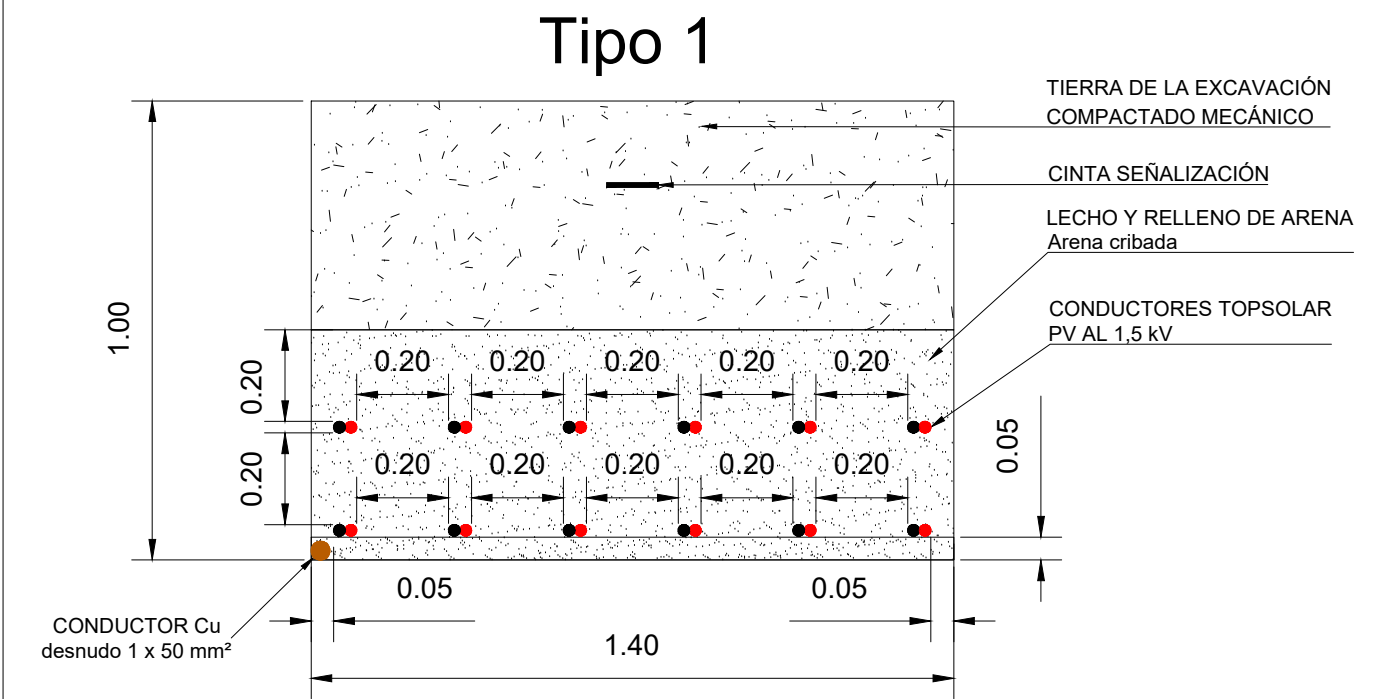
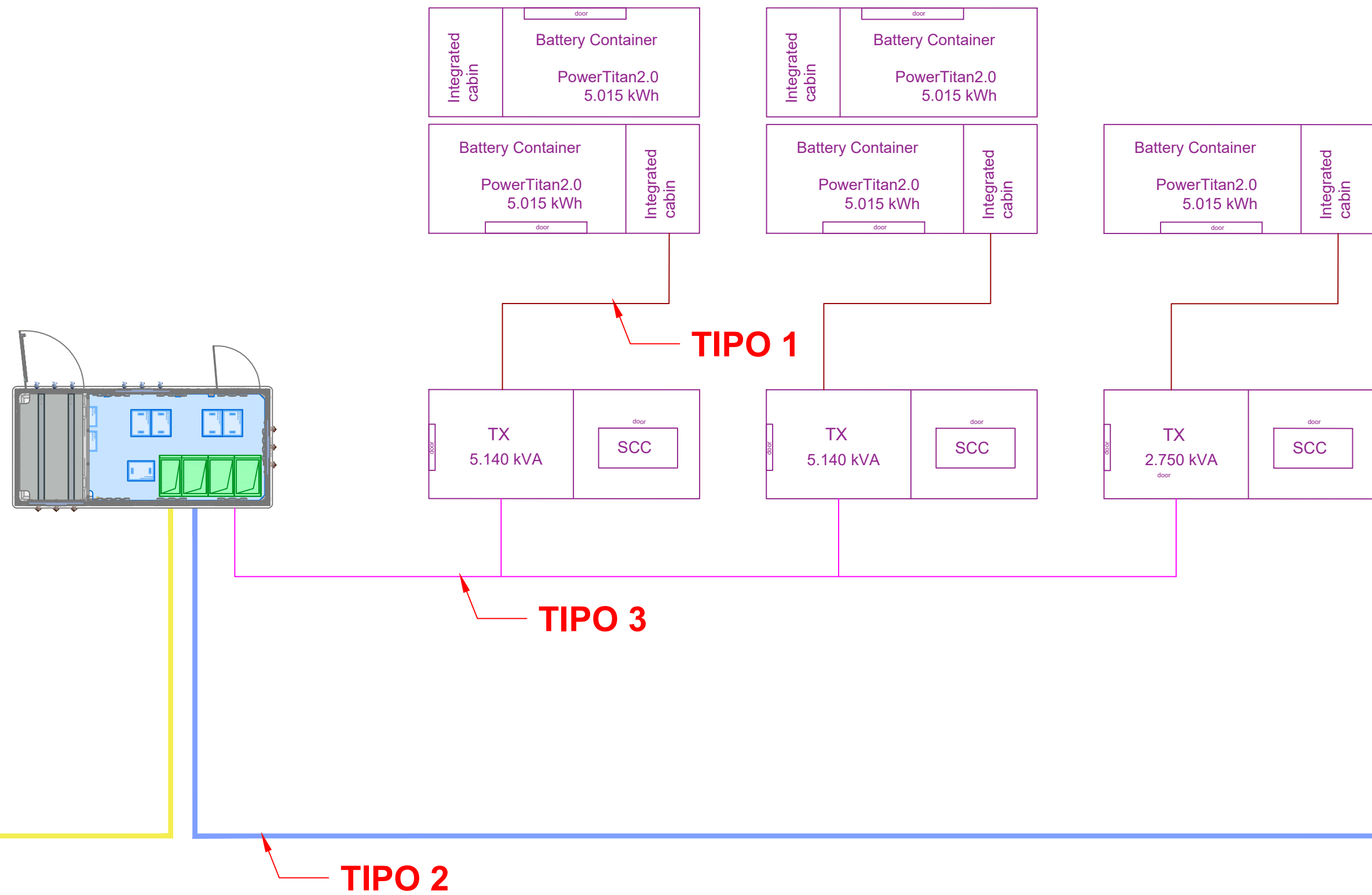
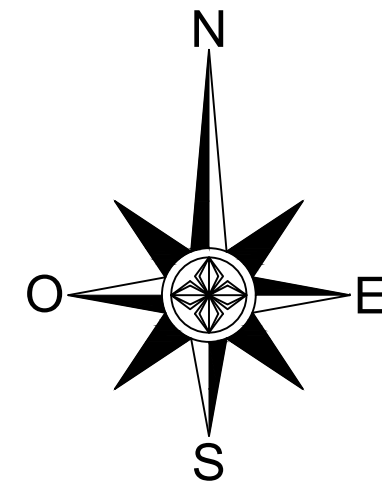


BESS MANZANARES-ROTONDA 1
Manzanares (Ciudad Real)

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE
Número de colegiado: 2
Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN DE LA CRUZ
Visado Número: 16226
Visado en fecha: 02/06/2026
VISADO ELECTRONICO

CENTRO DE SECCIONAMIENTO

Fecha: **02/06/2026**
Escala: **s.e.**
Plano N°: **6 DIN A3**

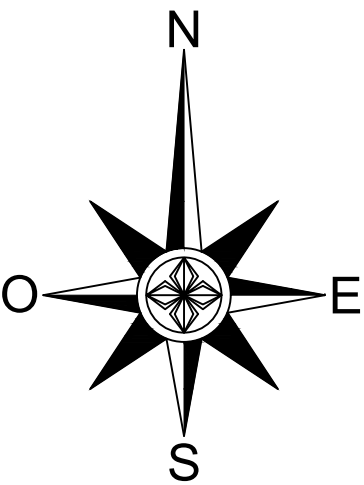


BESS MANZANARES-ROTONDA 1
Manzanares (Ciudad Real)

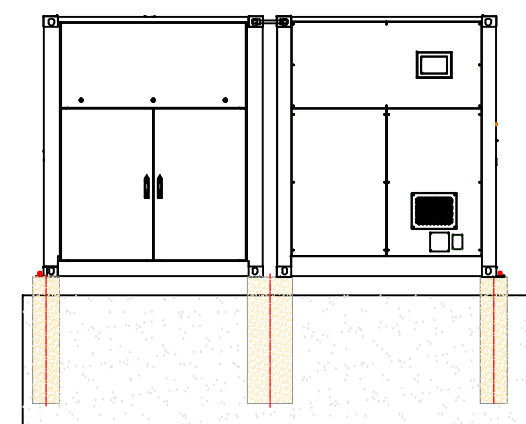
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE
Número de colegiado: 2
Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN DE LA CRUZ
Visado Número: 16226
Visado en fecha: 09/06/2026
FIRMA ELECTRÓNICA

ZANJAS BAJA Y MEDIA TENSIÓN

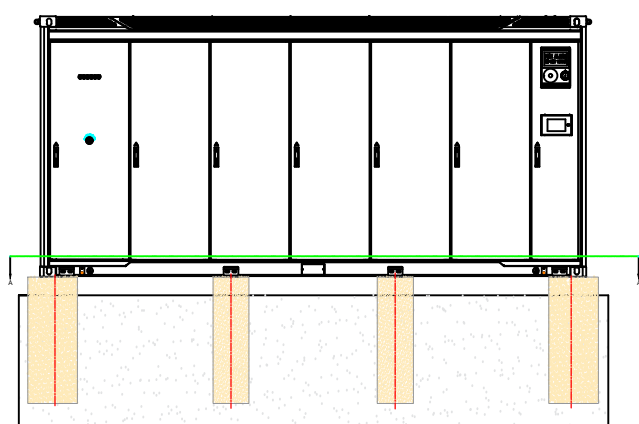
Fecha: **09/06/2026**
Escala: **s.e.**
Plano N°: **7** **DIN A3**



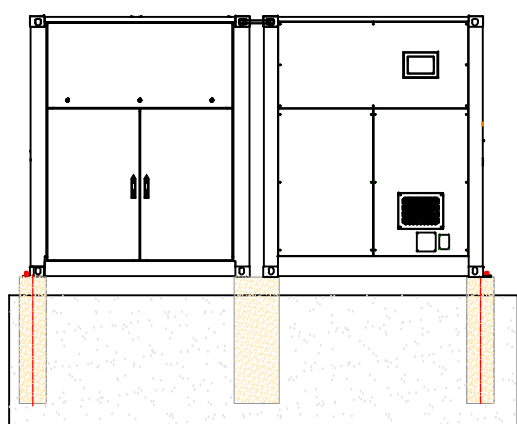
Cimentación contenedor de baterías doble



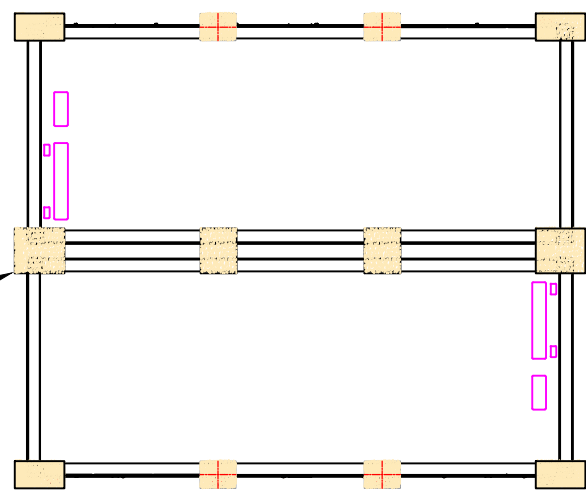
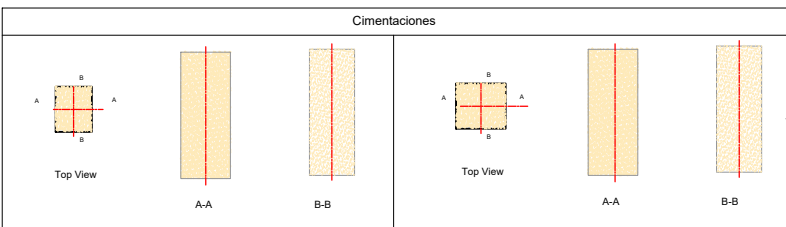
Vista derecha



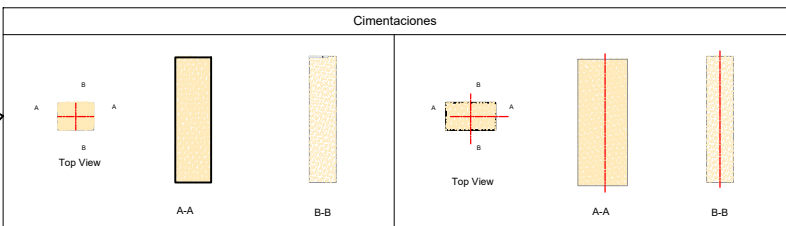
Vista frontal



Vista izquierda



sección A-A



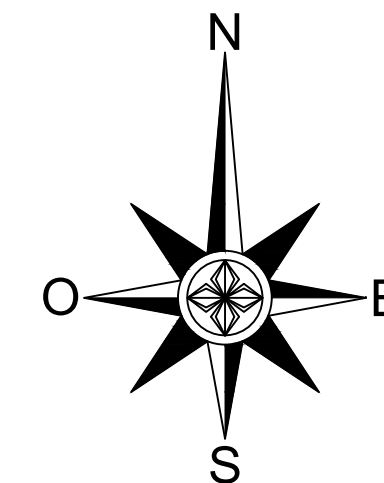
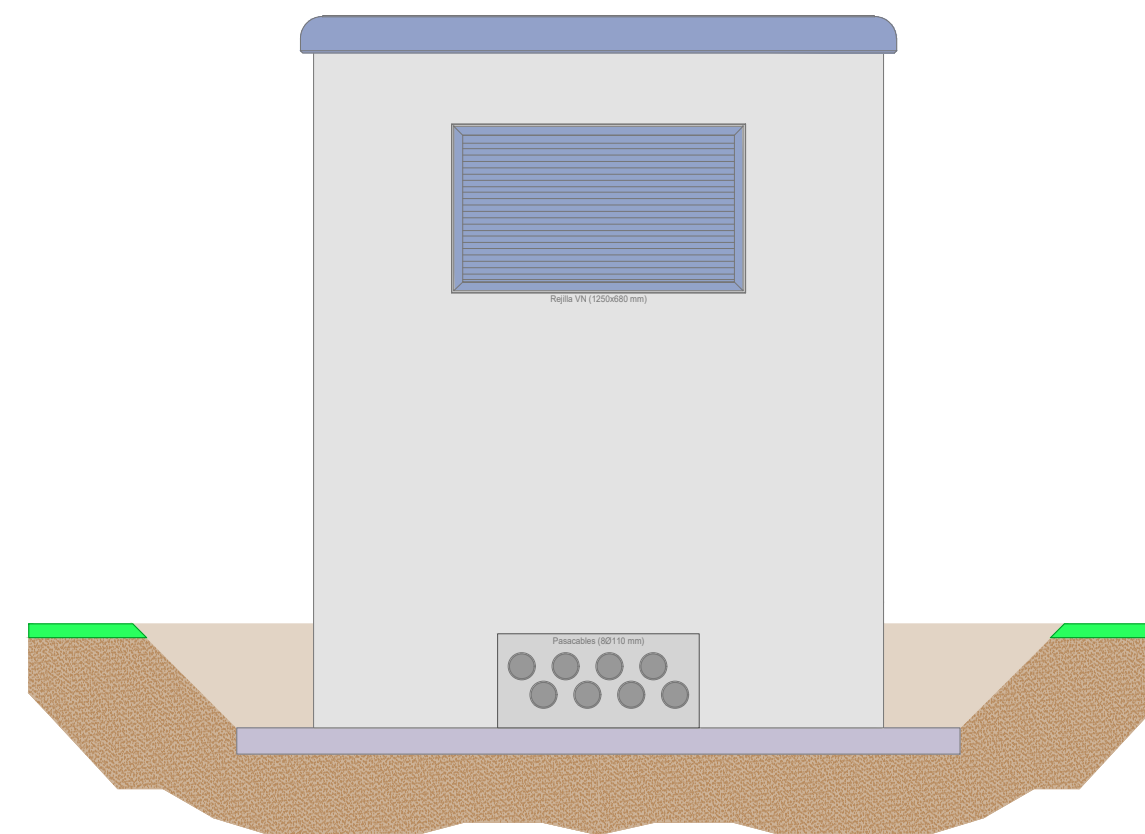
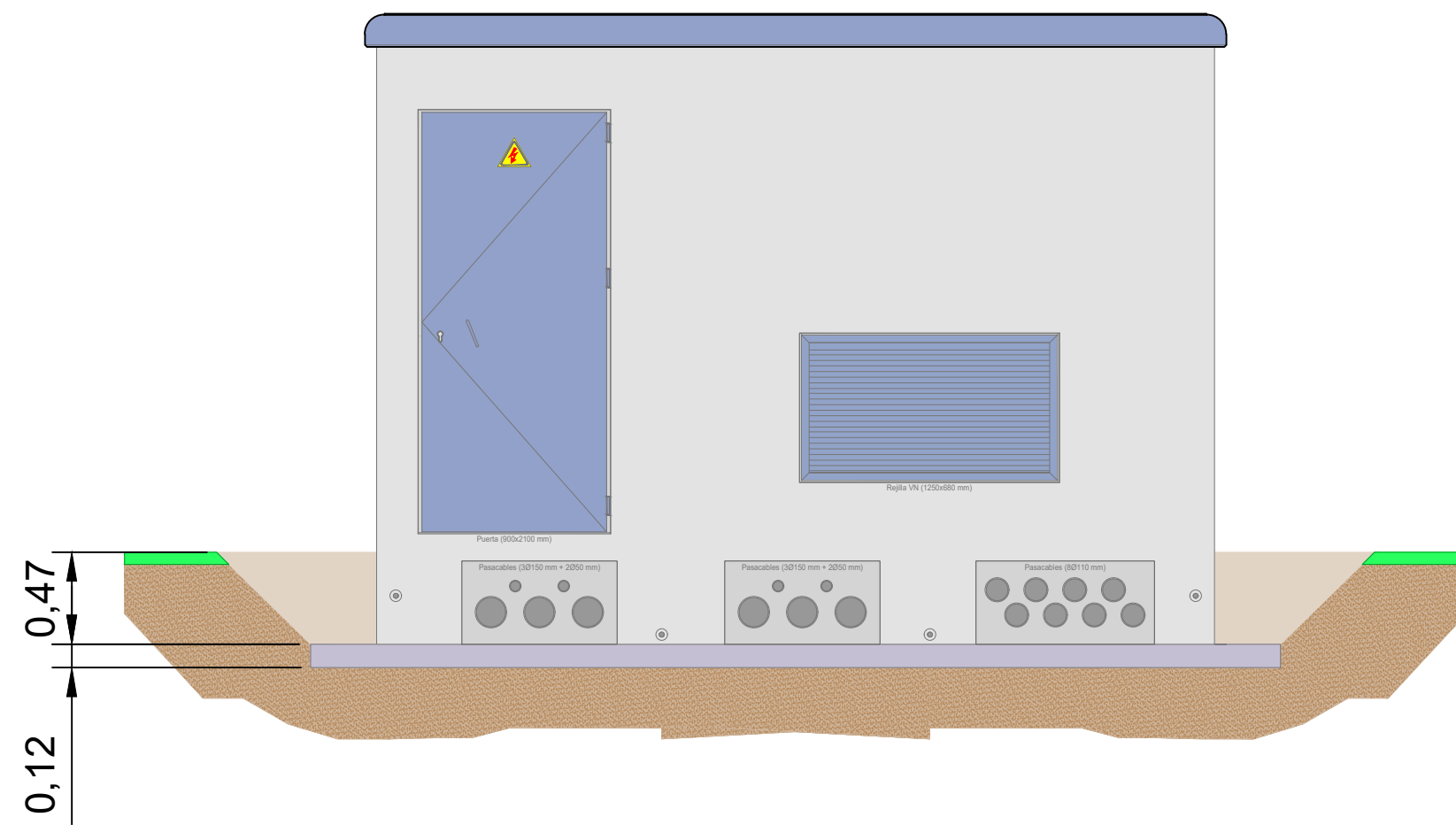
Diseño de cimentación
recomendado por el fabricante

BESS MANZANARES-ROTONDA 1
Manzanares (Ciudad Real)

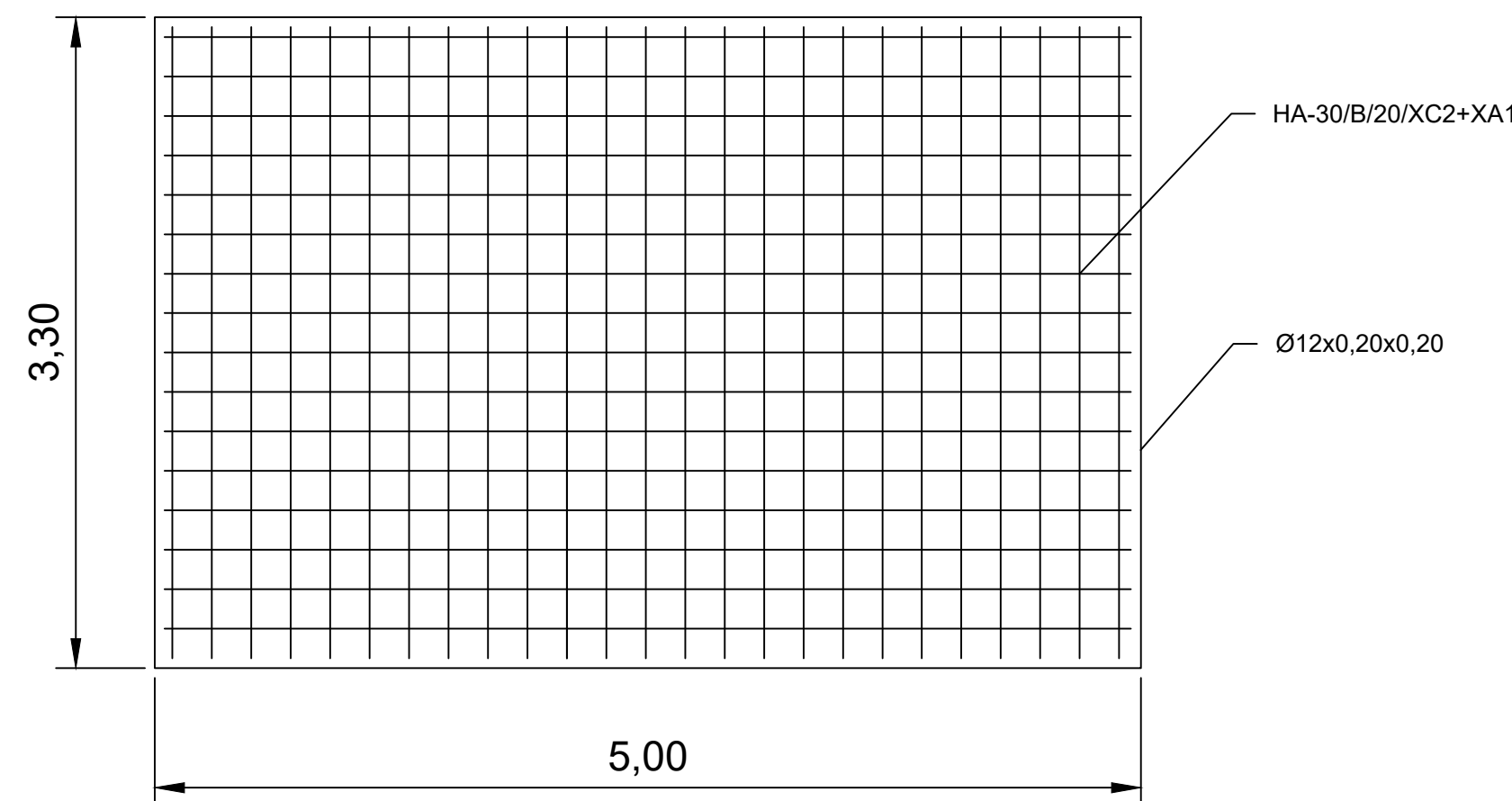
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE
Número de colegiado: 2
Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN DE LA CRUZ
Visado Número: 15226
Visado en fecha: 15/06/2026
VISADO ELECTRÓNICO

CIMENTACIÓN BESS

Fecha: 09/06/2026
Escala: s.e.
Plano N°: 8 DIN A3



PLANTA

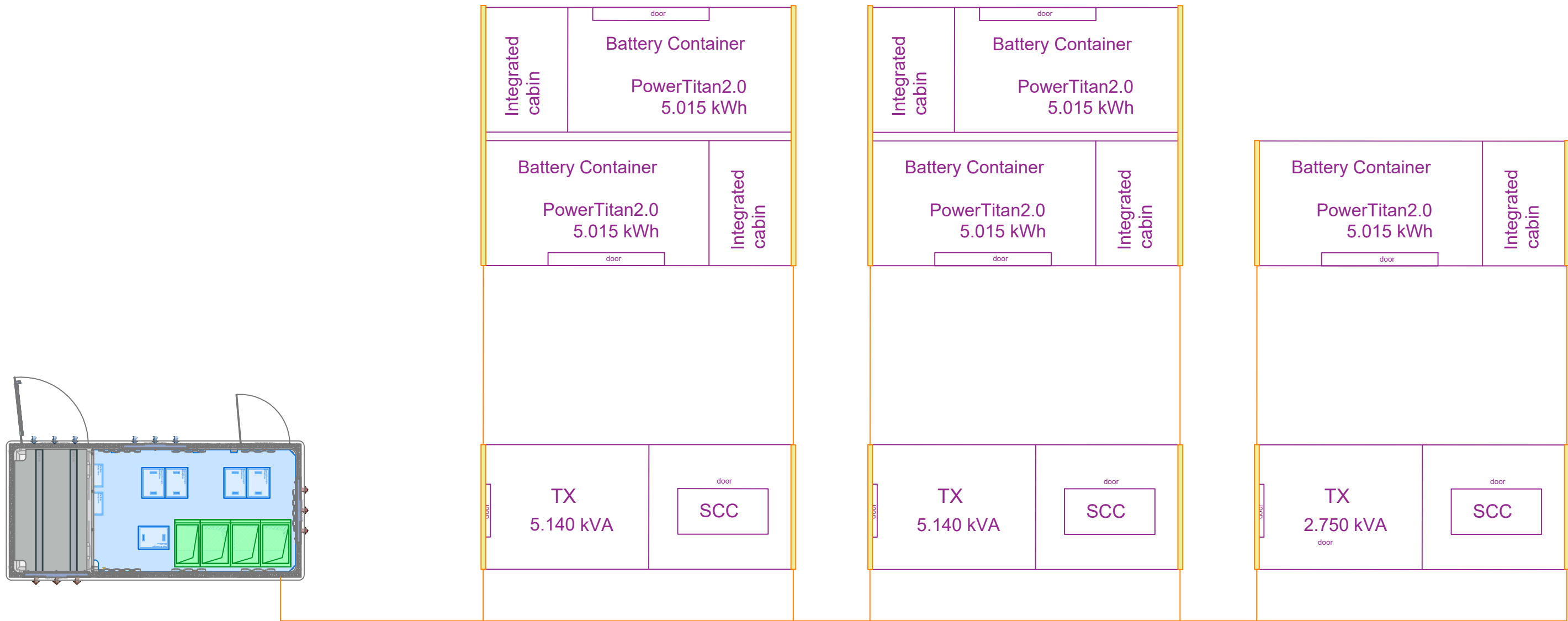
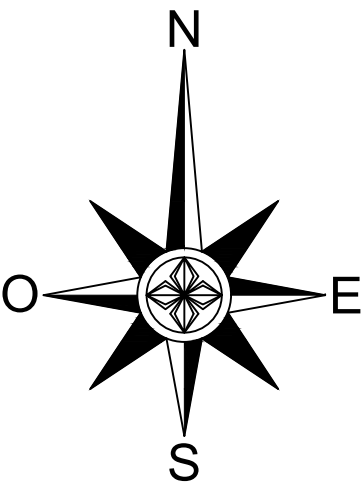


COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE
Número de colegiado: 2
Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN DE LA CRUZ
Visado Número: 050040448
Visado en fecha: 15/06/2026
Firma: [Firma]

BESS MANZANARES-ROTONDA 1
Manzanares (Ciudad Real)

CIMENTACIÓN CENTRO DE SECCIONAMIENTO

Fecha: **09/06/2026**
Escala: **s.e.**
Plano N°: **9** **DIN A3**



BESS MANZANARES-ROTONDA 1

Manzanares (Ciudad Real)

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE

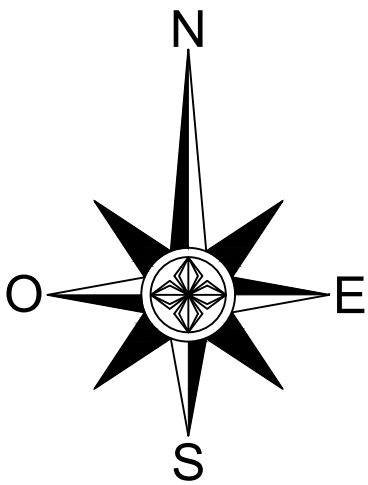
Número de colegiado: 2
Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN DE LA CRUZ

Visado Número: 15226
Visado en fecha: 15/06/2026

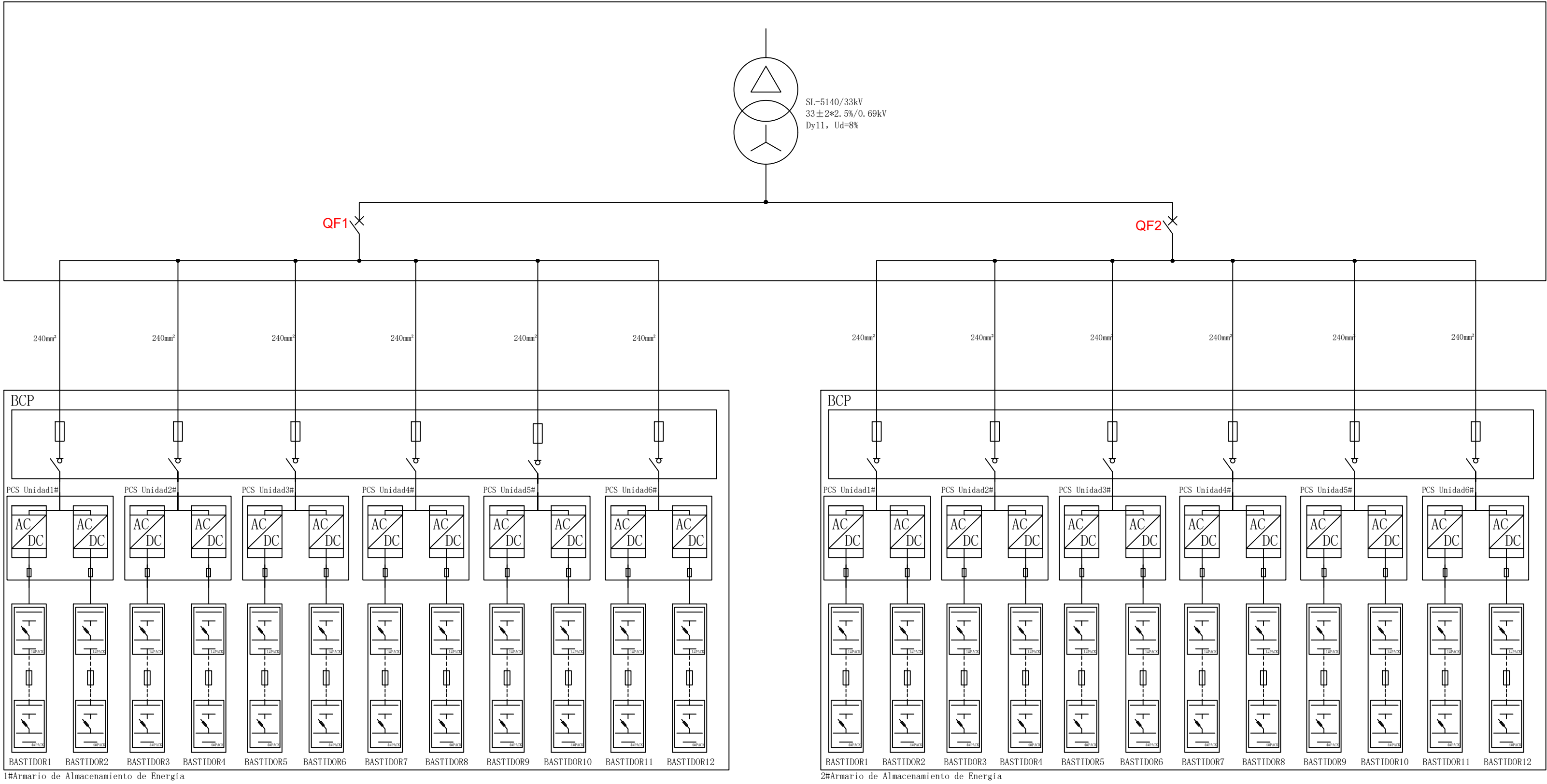
VISADO ELECTRÓNICO

PUESTA A TIERRA

Fecha: 09/06/2026
Escala: 1:50.000
Plano N°: 10 DIN A3



BESS CT1



Armario de Almacenamiento de Energía	WSS	Interrupitor automático: 3P-800V-3200A(2 Piezas) Tensión nominal:800Vac Intensidad nominal:3200A
	SCC	
	Cable	240mm² /Cu/1000V (Suministrado por el cliente)
Armario de Almacenamiento de Energía	BCP	BCP: 6 entrada 6 salida Fusible: 1250Vac/465A/100kA Commutador: 800Vac/400A
	PCS	PCS Número de Unidades:6 *2 PCS Unidad: 2*210kW DC Rango de Voltaje: 1000V~1500V AC Voltaje: 690V Frecuencia: 50Hz Fusible: 1500Vdc/400A/150kA
	Sistema de Baterías	LFP Contenedor: 5MW/2*5MWh DC Voltaje:1123~1497Vdc Bastidor Fusible: 1500V/315A/50kA Contenedor individual: 12 Bastidores Bastidor individual: 417.9kWh, 416S1P LOTE No.: 48 LOTE: 104.5kWh, 104S1P Lote Fusible: 500Vdc/500A/20kA Celda: 314Ah, 3.2V

BESS MANZANARES-ROTONDA 1
Manzanares (Ciudad Real)

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE

Número de colegiado:2
Nombre:USEROS DE LA CALZADA JUAN DE LA CRUZ

6550434145

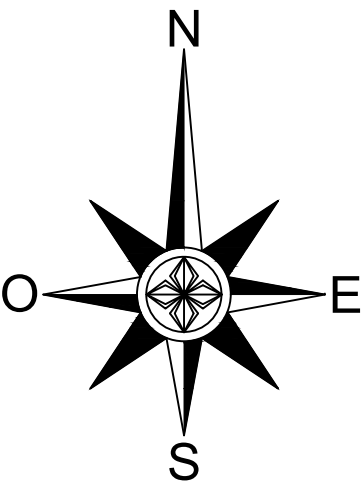
Visado Número
16226

Visado en fecha:
15/06/2026

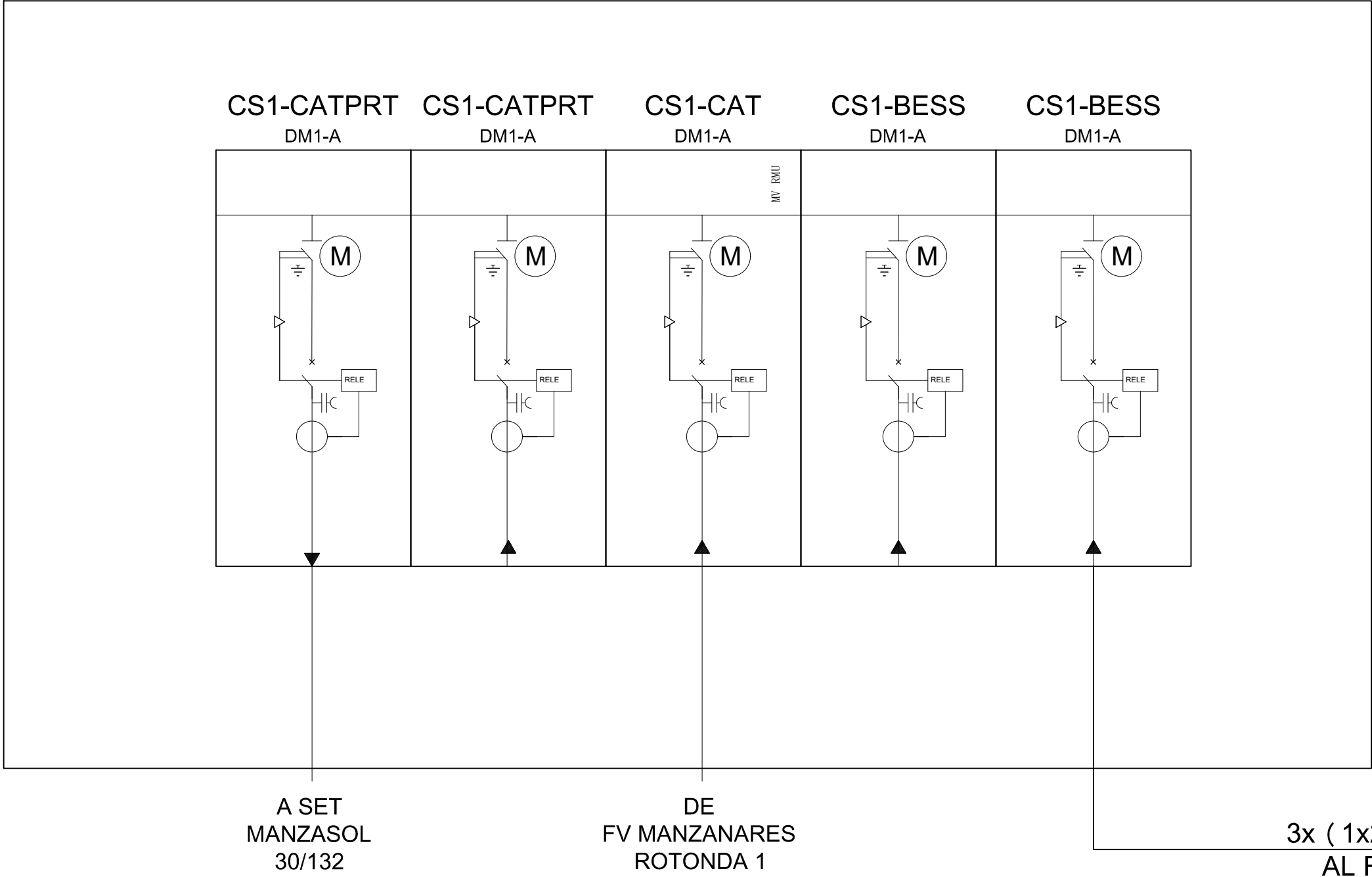
VISADO ELECTRÓNICO

UNIFILAR BT

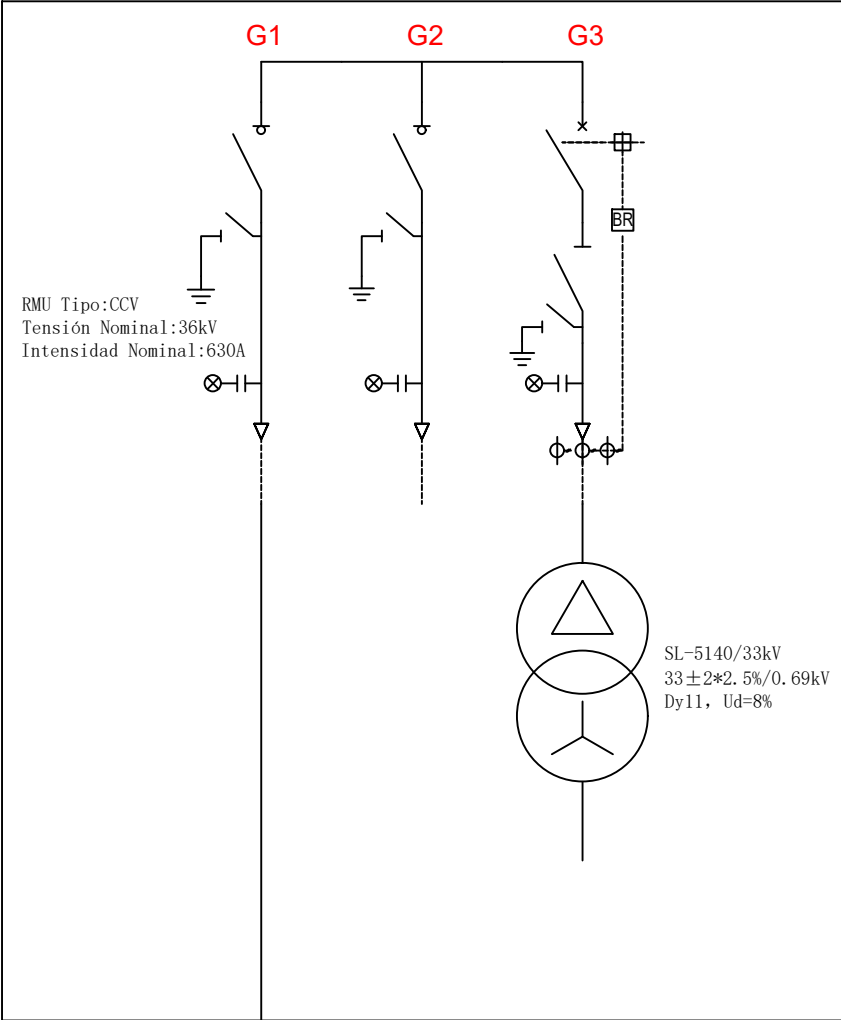
Fecha: 09/06/2026
Escala: s.e.
Plano N°: 11 DIN A3



CENTRO DE SECCIONAMIENTO



BESS CT1



BESS MANZANARES-ROTONDA 1
Manzanares (Ciudad Real)

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE
Número de colegiado:2
Nombre:USEROS DE LA CALZADA JUAN DE LA CRUZ
Visado Número 15226
Visado en fecha: 15/06/2026
VISADO ELECTRÓNICO

UNIFILAR BT

Fecha: **09/06/2026**
Escala: **s.e.**
Plano N°: **12 DIN A3**



Fecha: **09/06/2026**
 Escala: **s.e.**
 Plano N°: **13 DIN A3**

DOCUMENTO N° VI

PRESUPUESTO



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE

Número de colegiado: 2
Nombre: USUARIOS DE LA CALZADA JUAN DE LA CRUZ

05084644B

Visado Número
15226

Visado en fecha:
15/06/2026

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

		IMPORTE	€/MWh	% sobre	
				partida	total
TOTAL PRESUPUESTO		3.170.316,87 €	209.677,04 €		
TOTAL OBRA CIVIL.		72.103,98 €	4.772,25 €		2,27%
	CAPITULO 1. ADECUACIÓN DEL TERRENO.	4.796,40 €	317,45 €	6,65%	0,15%
	CAPITULO 2. ACCESOS Y VIAL INTERIOR.	18.865,00 €	1.248,59 €	26,16%	0,60%
	CAPITULO 3. ZANJAS.	4.750,00 €	314,38 €	6,59%	0,15%
	CAPITULO 4. CIMENTACIONES Y BANCADAS	43.692,58 €	2.891,82 €	60,60%	1,38%
TOTAL INSTALACIÓN ELECTRICA		3.003.532,85 €	198.646,35 €		94,74%
	CAPITULO 1. EQUIPOS	2.993.965,35 €	198.013,58 €	99,68%	94,44%
	CAPITULO 2. CABLEADO	9.567,50 €	632,77 €	0,32%	0,30%
TOTAL INSTALACIONES AUXILIARES Y OTROS		94.680,04 €	6.261,91 €		2,99%
	CAPITULO 1. INSTALACIONES AUXILIARES	35.561,52 €	2.351,95 €	37,56%	1,12%
	CAPITULO 2. OTROS	59.118,52 €	3.909,96 €	62,44%	1,86%



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE

Número de colegiado:2
Nombre:USEROS DE LA CALZADA JUAN DE LA CRUZ

05084644B

Visado Número
15226

Visado en fecha:
15/06/2026

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de TRES MILLONES CIENTO SETENTA MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS Y OCHENTA Y SIETE céntimos de EURO.

Albacete, mayo de 2026

Juan Useros de la Calzada

Gonzalo Useros Lozano

Ingeniero Industrial

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Licenciado en Ciencias Ambientales



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE

Número de colegiado:2
Nombre:USEROS DE LA CALZADA JUAN DE LA CRUZ

05084644B

Visado Número
15226

Visado en fecha:
15/06/2026