

Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

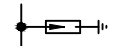
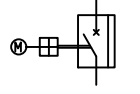

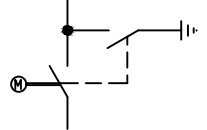

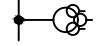
Unidad	OBRAS DE SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



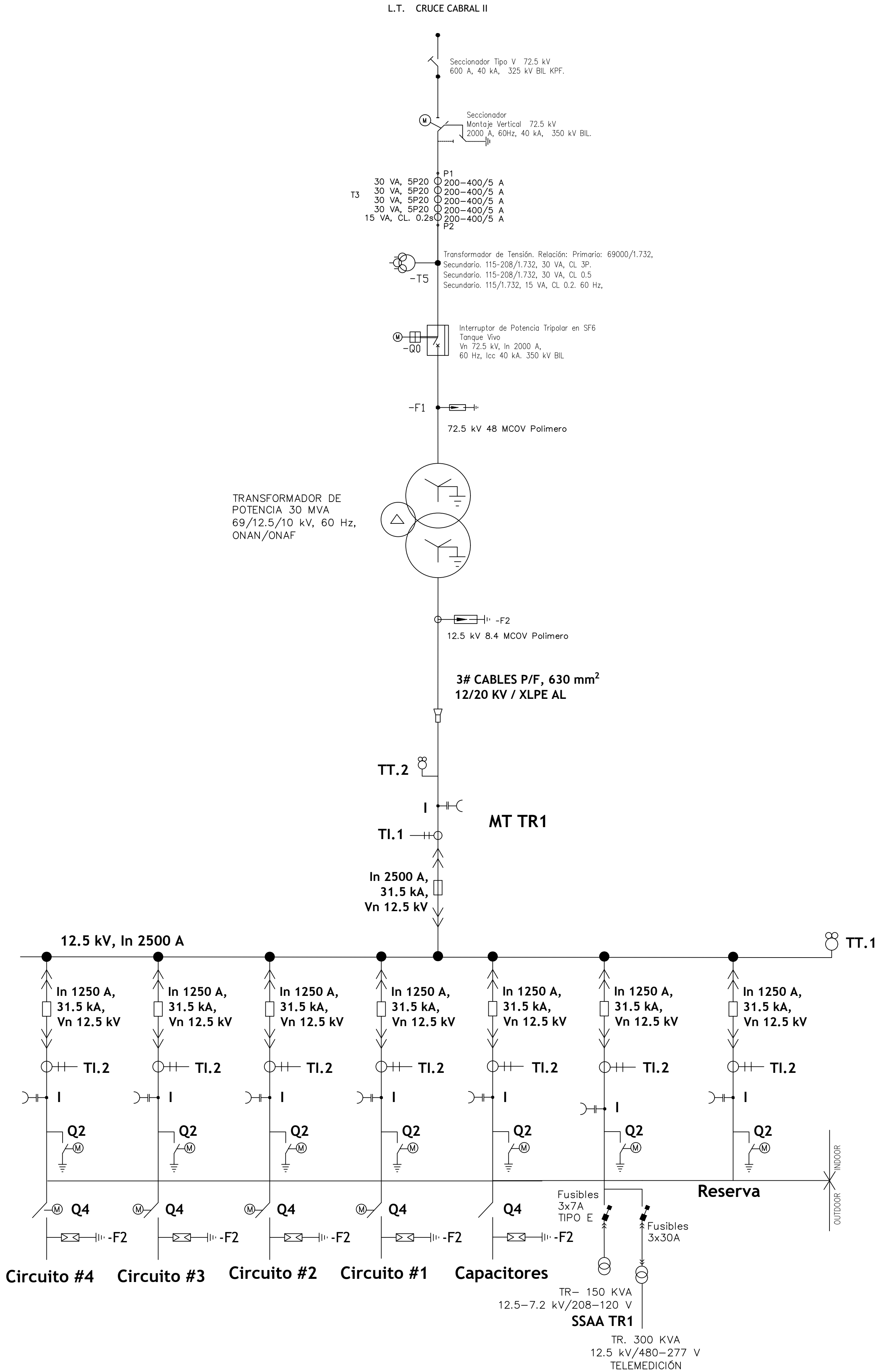
Datos del proyecto	
UBICACIÓN	
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	
CRUCE CABRAL 69 kV	

Proyecto	CCAB	Hoja	
Fecha	09/05/2025		01/09
Escala	N/A		



SIMBOLOS CONVENCIONALES	
	Descargadores de Sobretensión (F1)
	Interruptor de Potencia SF6 (Q0)
	Seccionador Tripolar Accionamiento Motoriz (Q9-Q7) Sin Puesta a Tierra
	Seccionador Tripolar con Puesta a Tierra Accionamiento Matriz (Q9/Q8)
	Transformador de Corriente (T3)
	Transformador de Potencial Inductivo (T5)

LEYENDA	
T3	Transformador de Corriente
T5	Transformador de Tensión Inductivo
T01	Transformador de Potencia
F2	Descargador de Sobretensión
Q0	Interruptor de Potencia
Q0/Q8	Seccionador con P.A.T
Q9	Seccionador sin P.A.T
Q7	Seccionador a Barra de Transferencia
TT.1	Transformador Tensión Barra MT, 60 Hz, BIL 110 kV, Pot. Térmica 500 VA, 13750V/1.732/120V/1.732-120V/1.732, Potencia (30,30) VA, Clase (0.2, 3P)
TI.1	Transformador de Intensidad Celda Llegada MT y de Barra, 60 Hz, BIL 110 kV, Relación 2500A/5-5 A, (15,30, 30 VA), Precisión (CL0.2, 5P20, 5P20)
TT.2	Transformador de Tensión Celdas Llegada MT 60 Hz, BIL 110 kV, 13750V/1.732/120V/1.732-120V/1.732, Potencia (30,30) VA, Clase (0.2, 3P)
TI.2	Transformador de Intensidad Celdas Salidas MT, 60 Hz, BIL 110 kV, Relación 800 A/5-5A, (15, 30 VA), Precisión (0.5S, 5P20). La relación de transformación debe ser seleccionable en secundario.
TI.3	Transformador de Intensidad Celda Auxiliar (SSAA + TWACS), 60 Hz, - BIL 110 kV, Relación 40-80/5-5A, (15, 30 VA), Precisión (0.5S, 5P20).
Q2	Seccionador de puesta a tierra 1250 A, 31 kA, BIL 110 kV, operación manual.
Q3	Seccionador de línea 1250 A, 31 kA, BIL 110 kV, Vn 12.5 kV.
F2	Descargador de Sobretensión 10kV, MCOV 8.4 kV, 10 kA, BIL 110 kV, 60 Hz, Tipo estación.
I	Indicador de Presencia de Tensión Tipo Capacitivo.
TI.4	Transformador de Intensidad Celda Banco Capacitores, 60 Hz, BIL 110 kV, Relación 300-600/5-5A, (15, 30 VA), Precisión (0.5S, 5P20)
Q4	Seccionador de línea motorizado 1250 A, 31 kA, BIL 110 kV, Vn 12.5 kV.



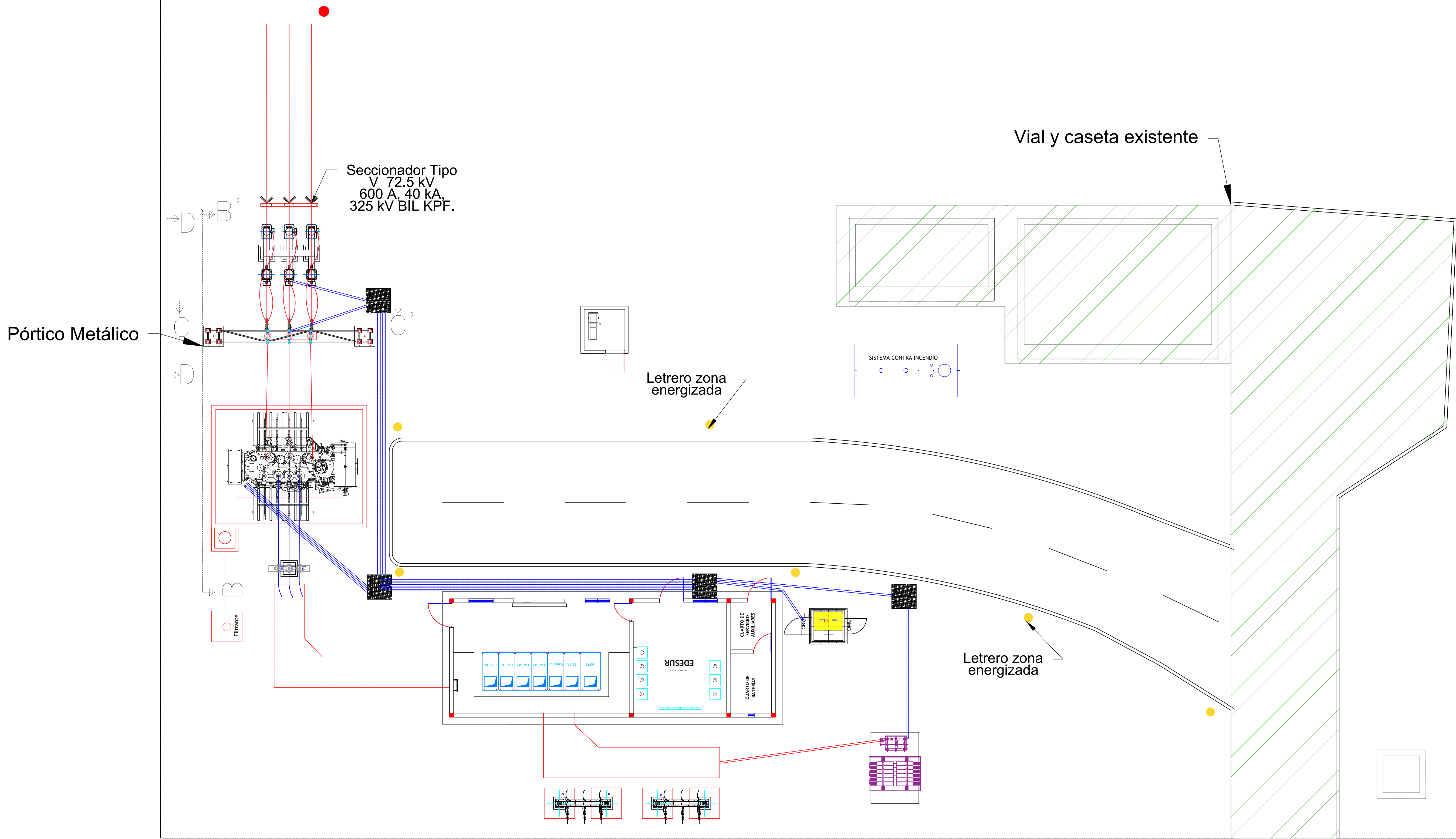
Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma
OBRAS DE SUBESTACIONES		
Unidad	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



Datos del proyecto

DIAGRAMA UNIFILAR  
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA  
CRUCE CABRAL 69 kV

Proyecto	CCAB	Hoja
Fecha	09/05/2025	02/09
Escala	N/A	



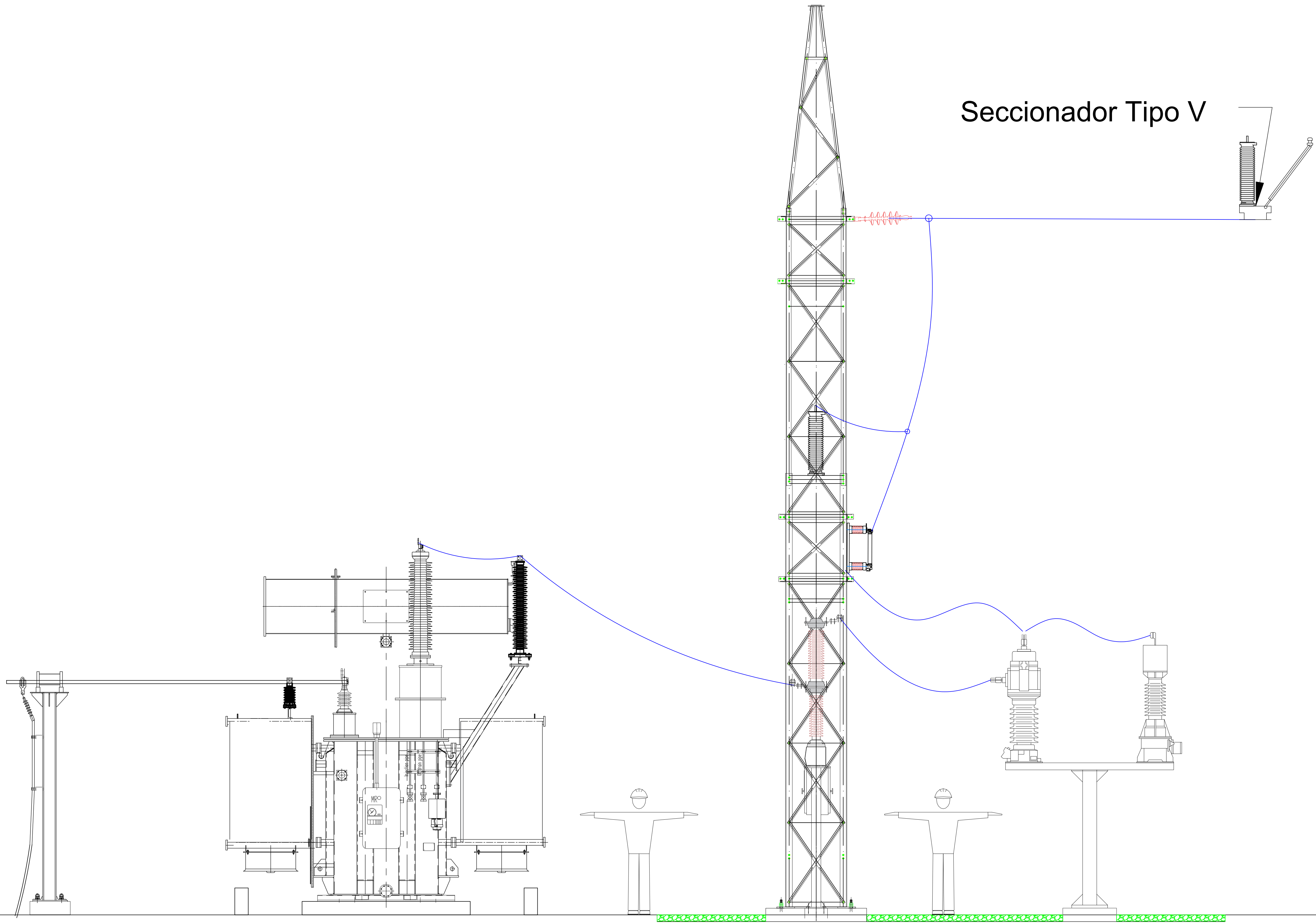
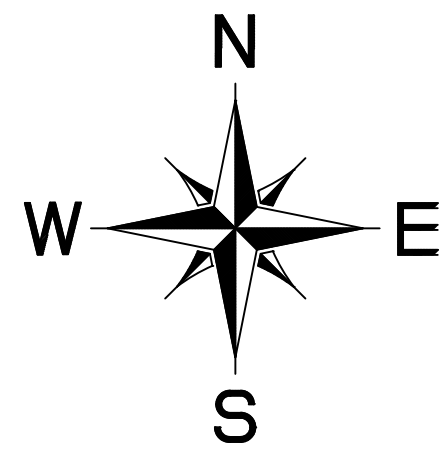
Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

Unidad	OBRAS DE SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



Datos del proyecto  
VISTA EN PLANTA  
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA  
CRUCE CABRAL 69 kV

Proyecto	CCAB	Hoja
Fecha	09/05/2025	03/09
Escala	1:100	



SECCION B-B'

Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

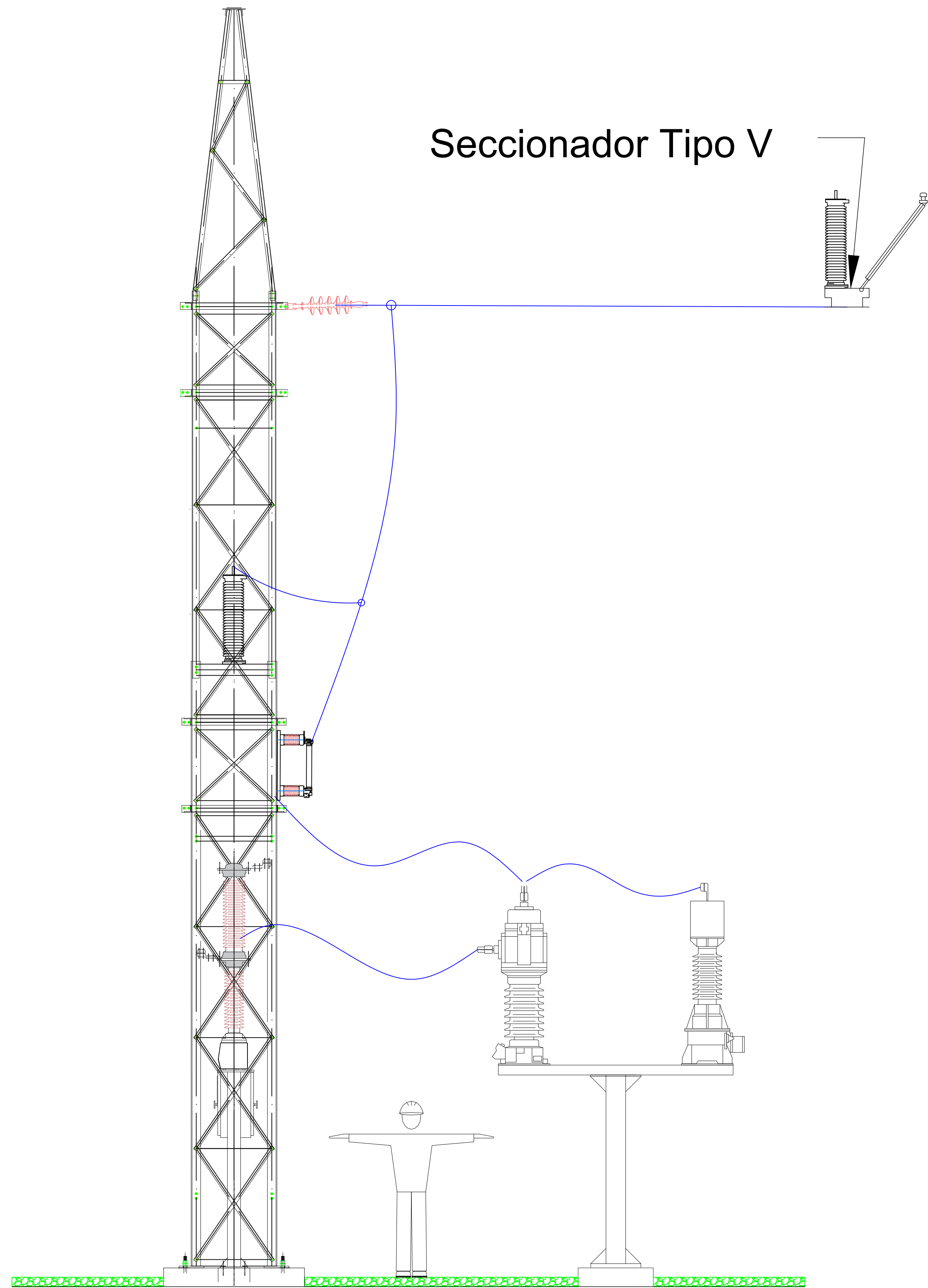
Unidad	OBRAS DE SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



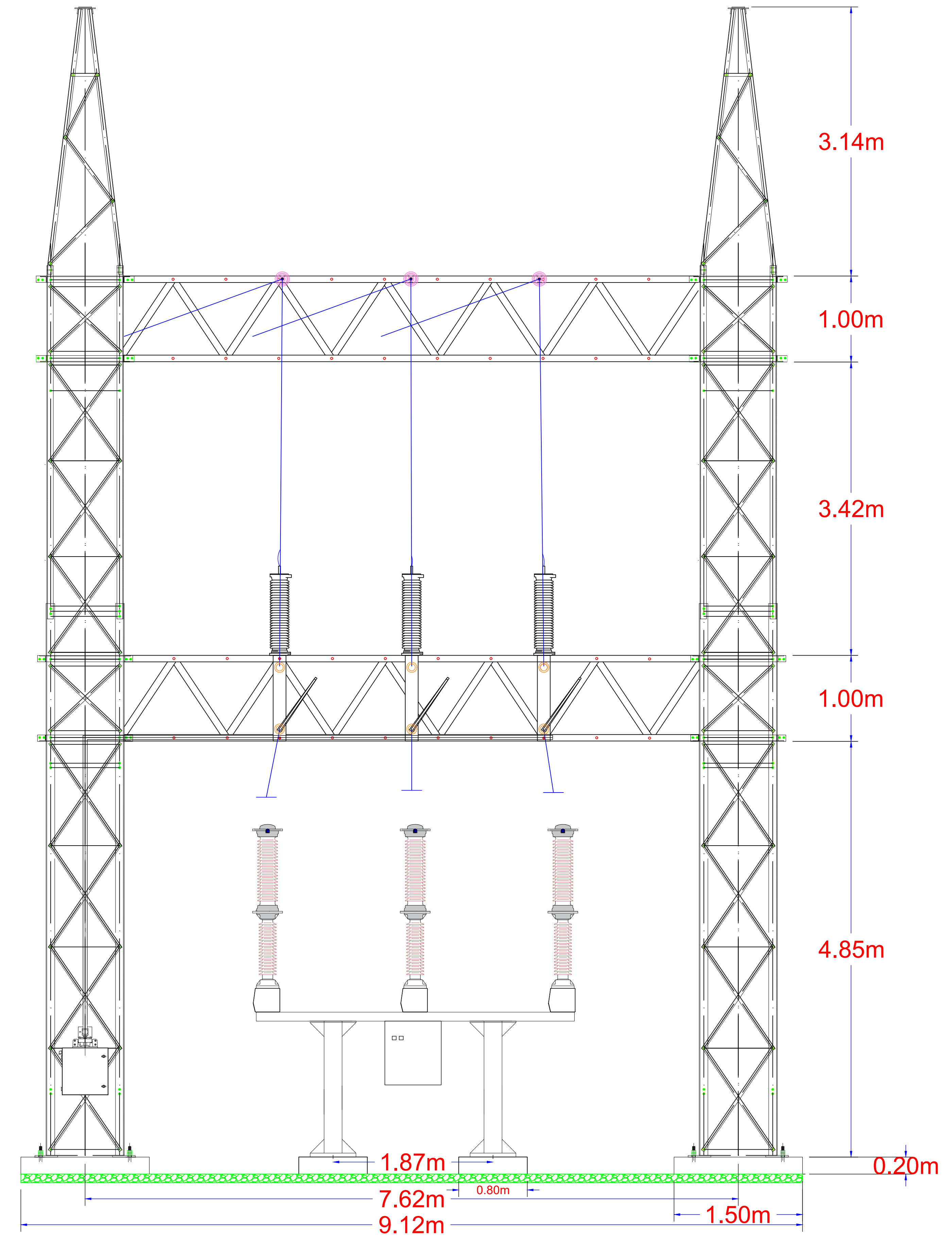
Datos del proyecto  
ELEVACIÓN  
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA  
CRUCE CABRAL 69 kV

Proyecto	CCAB	Hoja
Fecha	09/05/2025	04/09
Escala	1:30	





**Elevación  
-Pórtico A.T.-  
SECCION D-D'**



**Elevación  
-Pórtico A.T.-  
SECCION C-C'**

Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

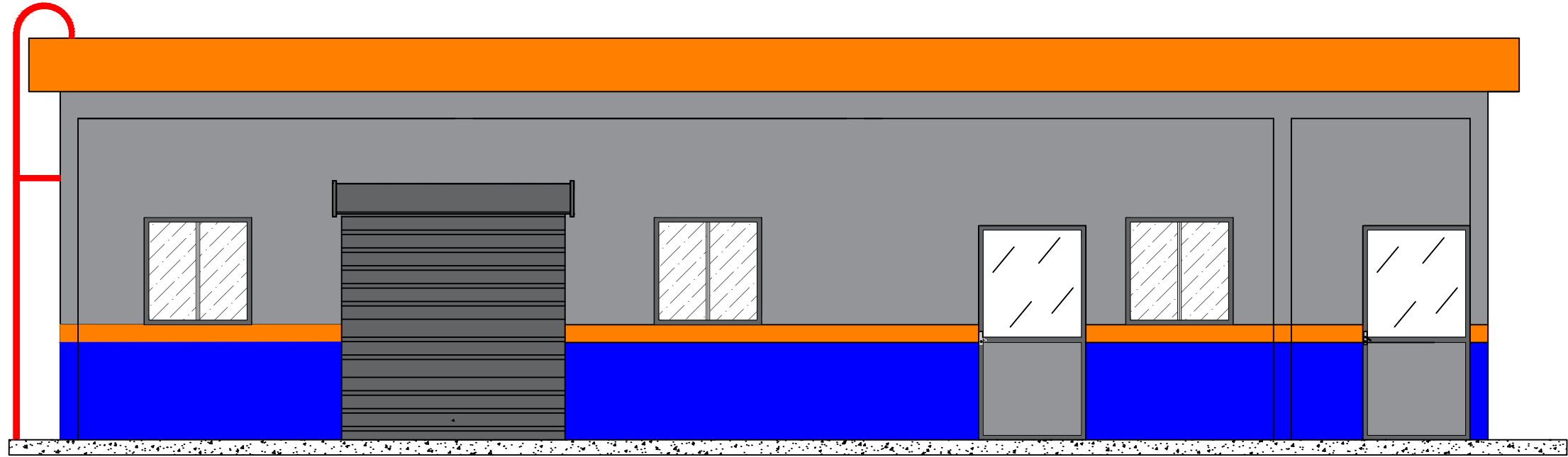
Unidad	OBRAS DE SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



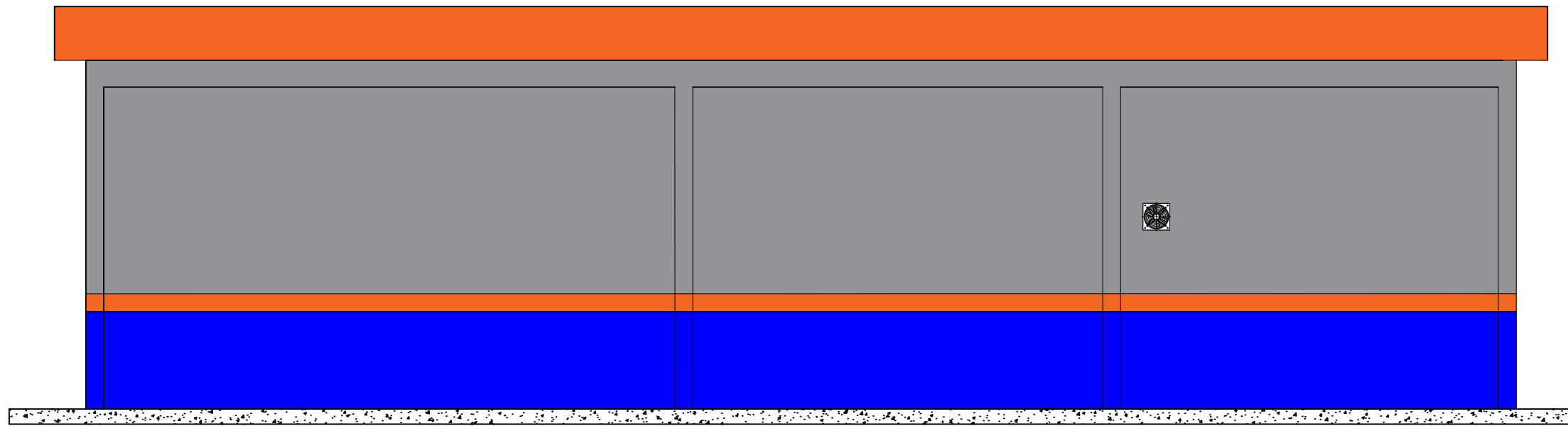
Datos del proyecto  
ELEVACIÓN PORTICO AT  
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA  
CRUCE CABRAL 69 kV

Proyecto	CCAB	Hoja	
Fecha	09/05/2025		05/09
Escala	1:30		

LEYENDA DE COLORES CORPORATIVOS	
Pintura Acrilica Color Gris Claro para Exterior Satinada Cool Gray 1C (B-40, L-2Y20)	
Pintura Acrilica Color Gris Claro para Interior Satinada Cool Gray 1C (B-40, L-2Y20)	
Pintura Acrilica Color Naranja Satinada Pantone 1582 C (RO-7Y24, FR-Y40, W-2Y12)	
Pintura Acrilica Color Azul Satinada Pantone 282 C (TBL-Y38, W-Y12, VIO-20)	
Pintura Acrilica Color Blanco 00 en Techo y Vuelo	
Pintura Acrilica Color Azul Mantenimiento Satinada Pantone 282 C (TBL-Y38, W-Y12, VIO-20)	Nota: Este color será aplicado únicamente en puertas de acero y tolvas.

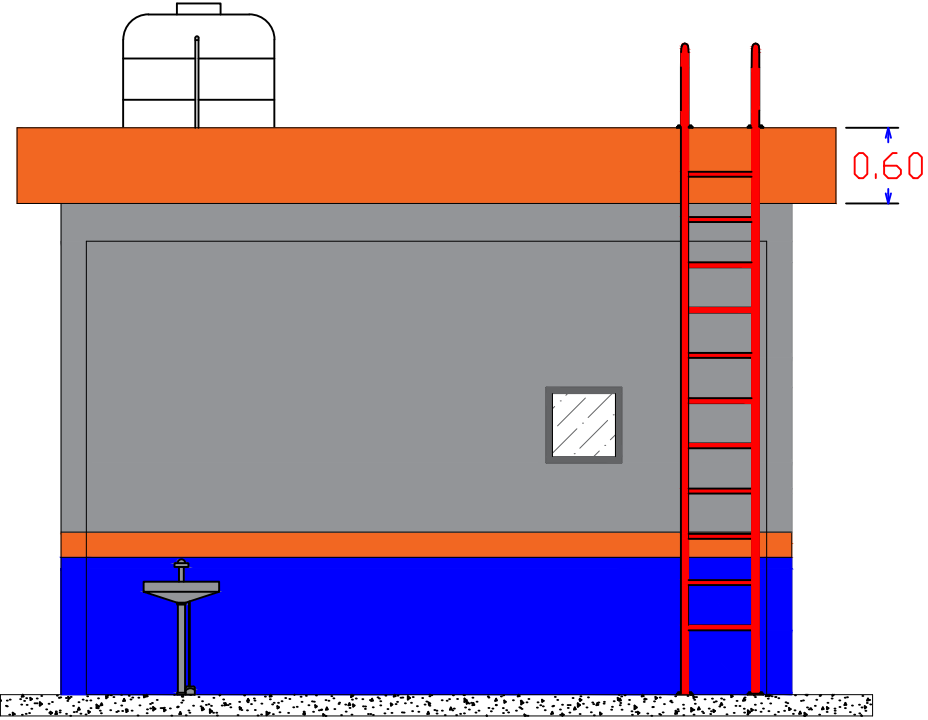
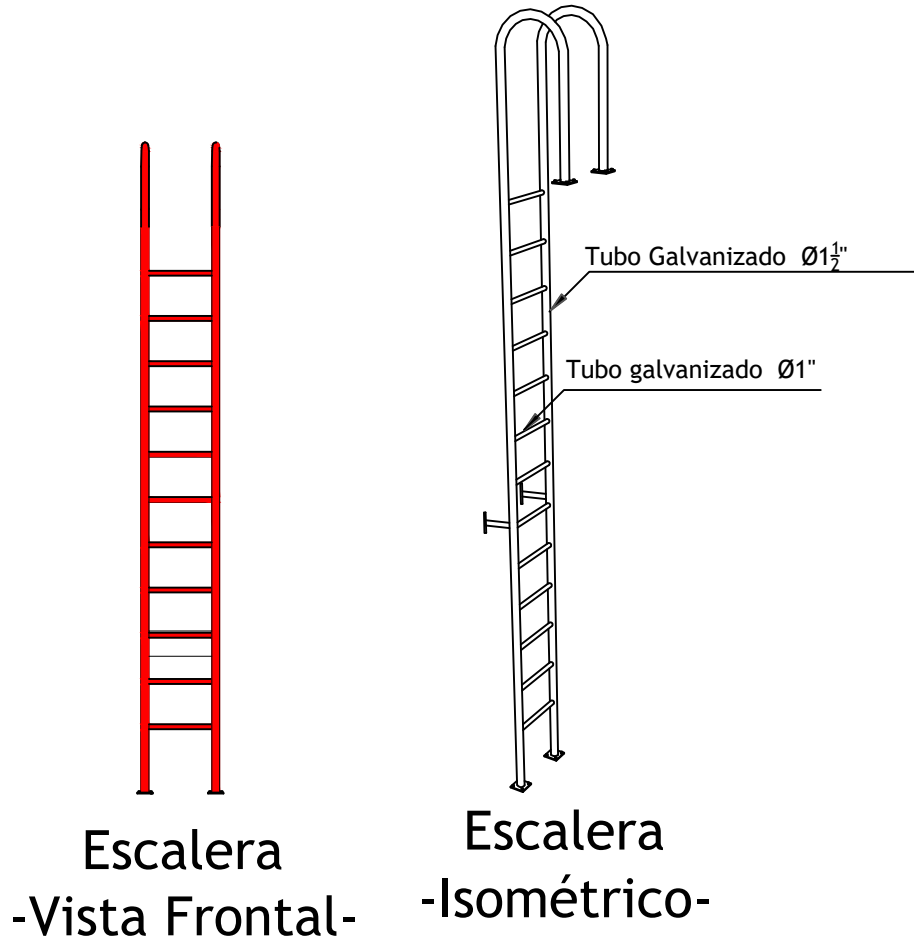


CASETA  
ELEVACIÓN A-A'



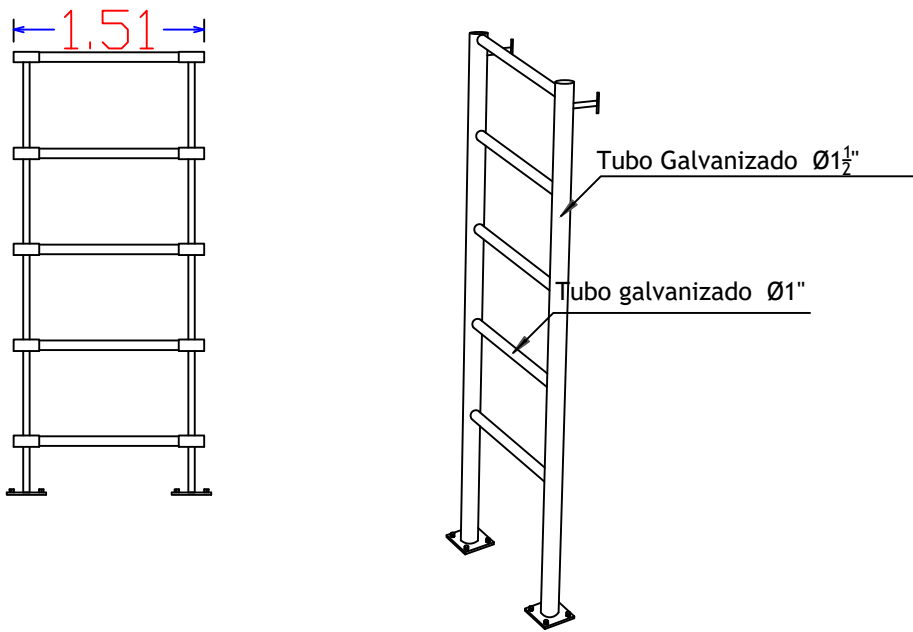
CASETA  
ELEVACIÓN B-B'

DETALLE ESCALERA

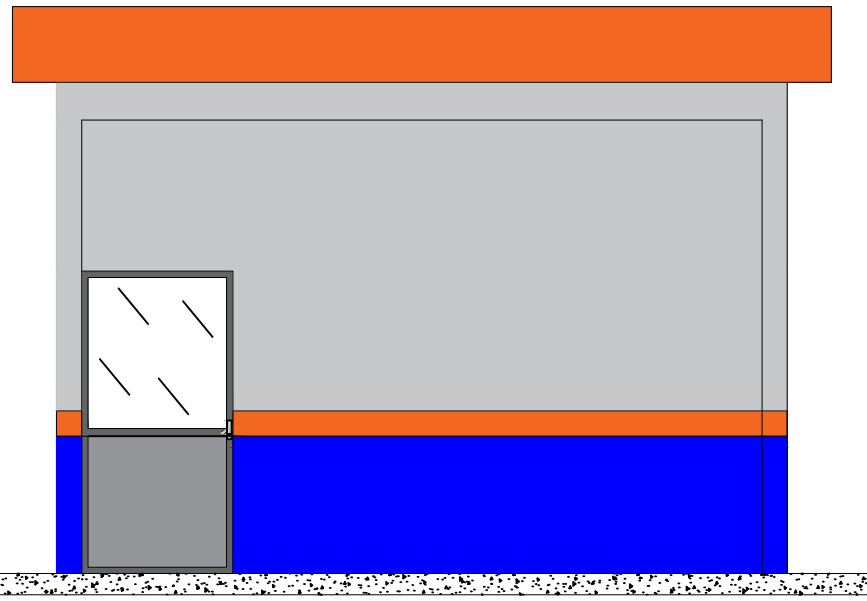


CASETA DE CONTROL  
ELEVACIÓN C-C'

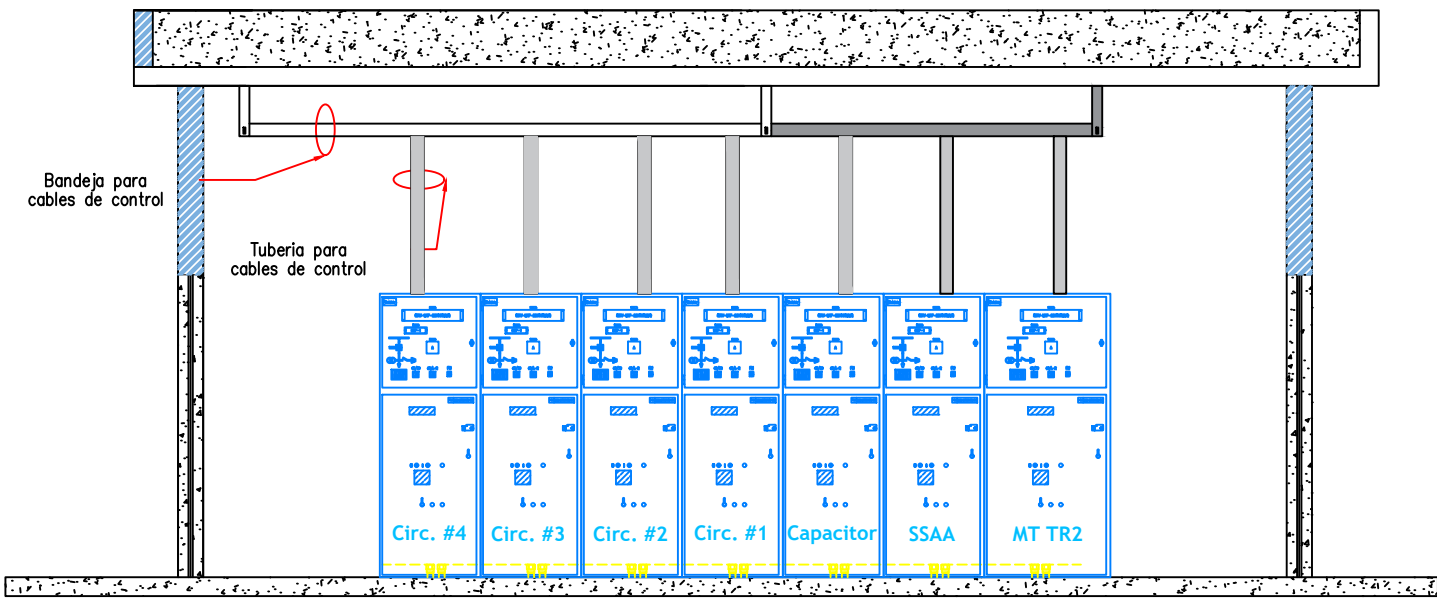
DETALLE ESCALERA SÓTANO



Escalera -Vista Frontal-  
Escalera -Isométrico-



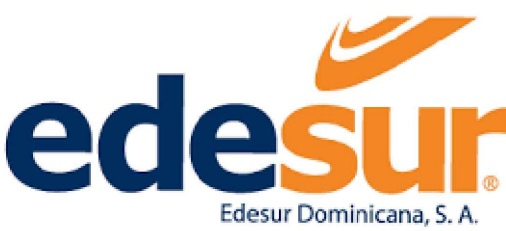
CASETA DE CONTROL  
ELEVACIÓN D-D'



SALA DE CELDAS

Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

Unidad	OBRAS DE SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		





Datos del proyecto  
CASETA DE CELDA  
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA  
CRUCE CABRAL 69 kV

Proyecto	CCAB	Hoja
Fecha	09/05/2025	06/09
Escala	1:60	



DIAGRAMA DE AUTOMATIZACIÓN SSEE EDESUR DOMINICANA

LEYENDA

	CABLE DE FIBRA ÓPTICA ARMADA
	CABLE DE FIBRA ÓPTICA

COMPOSICIÓN

CELDA

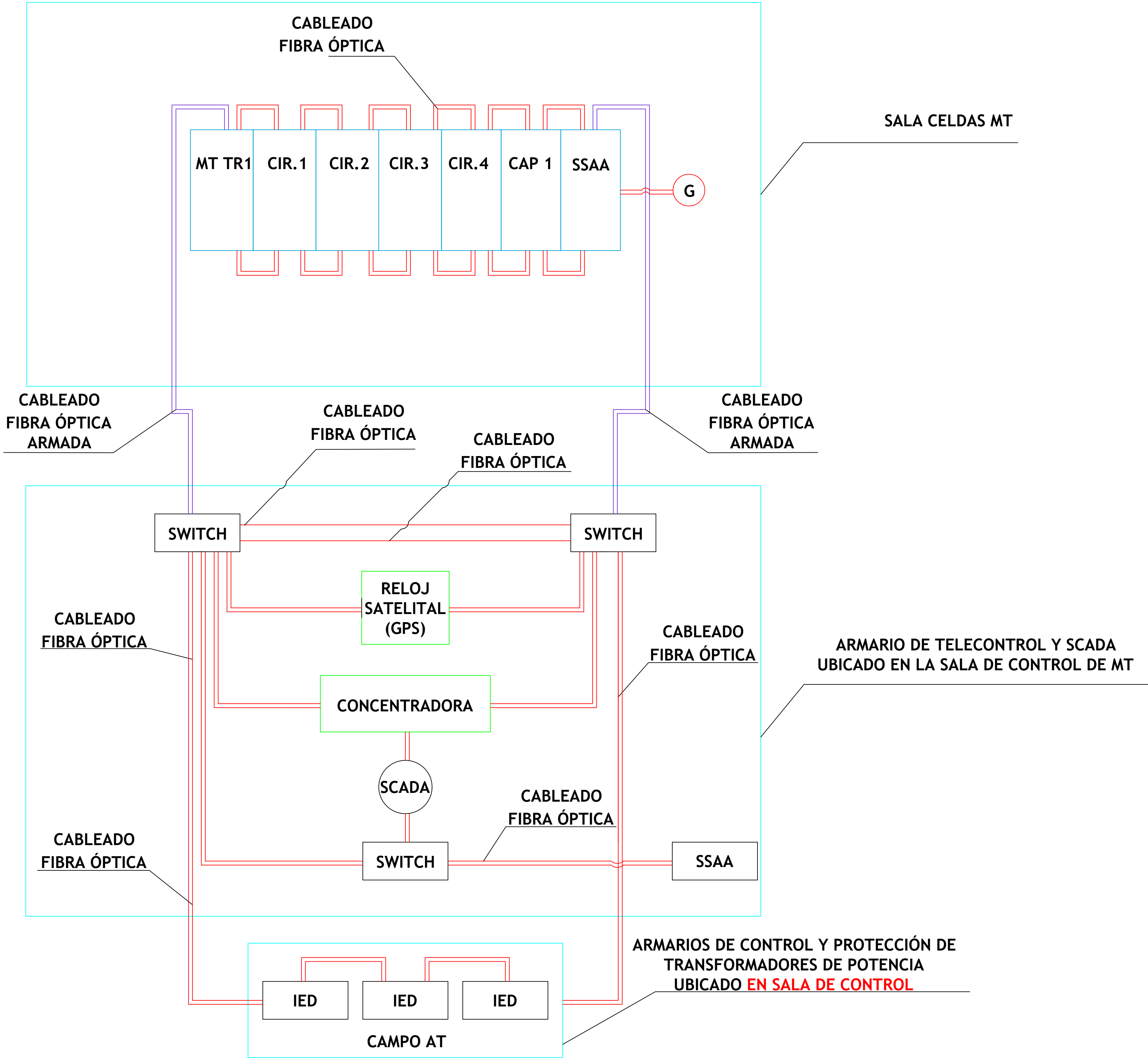
- 4 SALIDAS DE MEDIA TENSIÓN
- 1 CELDAS BANCO CAPACITORES
- 1 SALIDAS SERVICIOS AUXILIARES
- 1 CELDAS DE LLEGADA TRAF0 MT

PROTECCIONES MT

- FUNCIONES 1 SALIDAS SERVICIOS AUXILIARES
- FUNCIONES -SINCROFASORES IEEE C37.118
- INTEGRACIÓN
- AUTOMATIZACIÓN

PROTECCIONES AT DISTRIBUCIÓN

- DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR
- FUNCIONES -SINCROFASORES IEEE C37.118
- INTEGRACIÓN
- AUTOMATIZACIÓN



Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

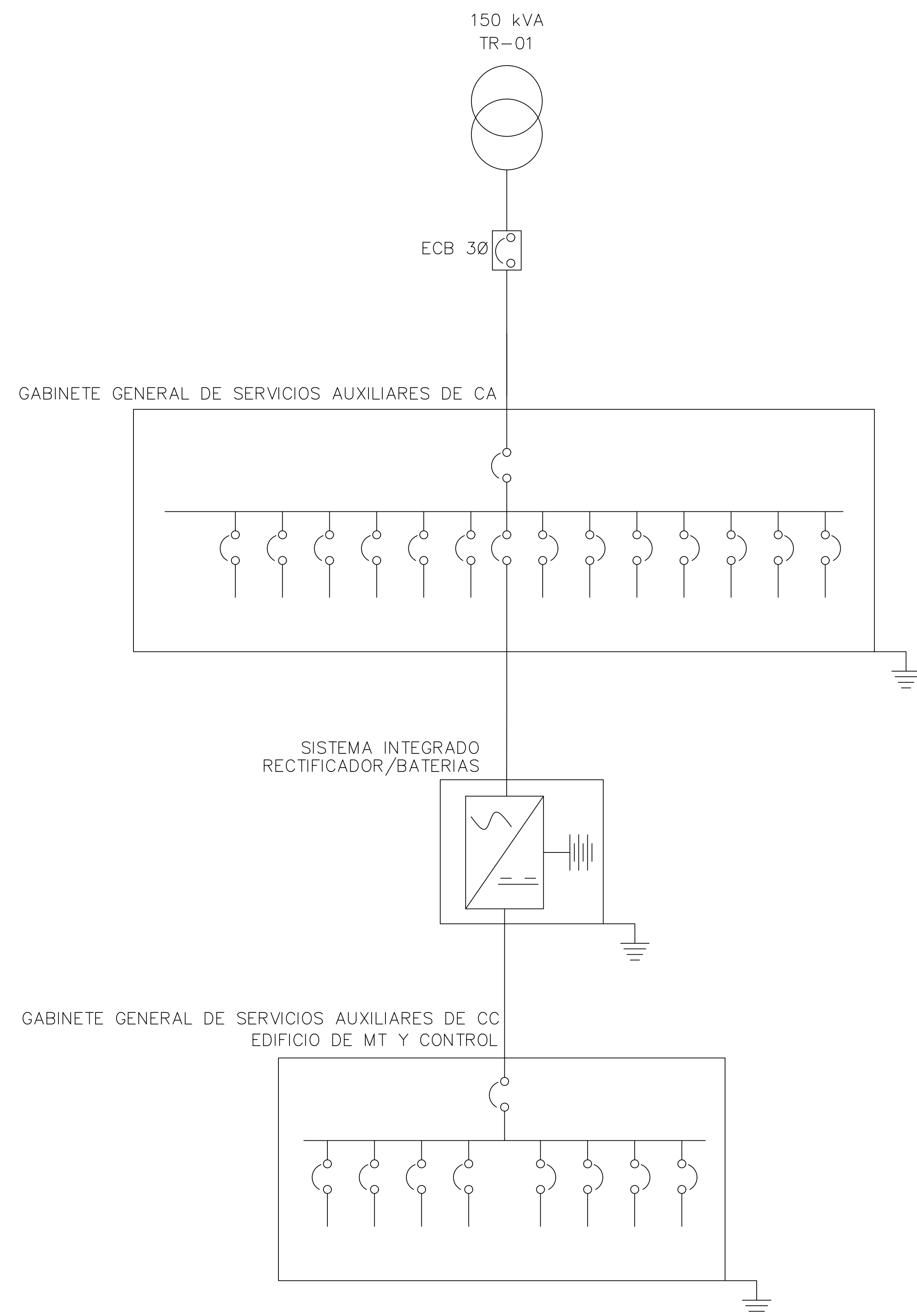
Unidad	OBRAS DE SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



Datos del proyecto	
AUTOMATIZACIÓN MT	
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	
CRUCE CABRAL 69 kV	

Proyecto	CCAB	Hoja	
Fecha	09/05/2025		07/09
Escala	N/A		

# DIAGRAMA UNIFILAR DE SERVICIOS AUXILIARES



Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

Unidad	OBRAS DE SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		

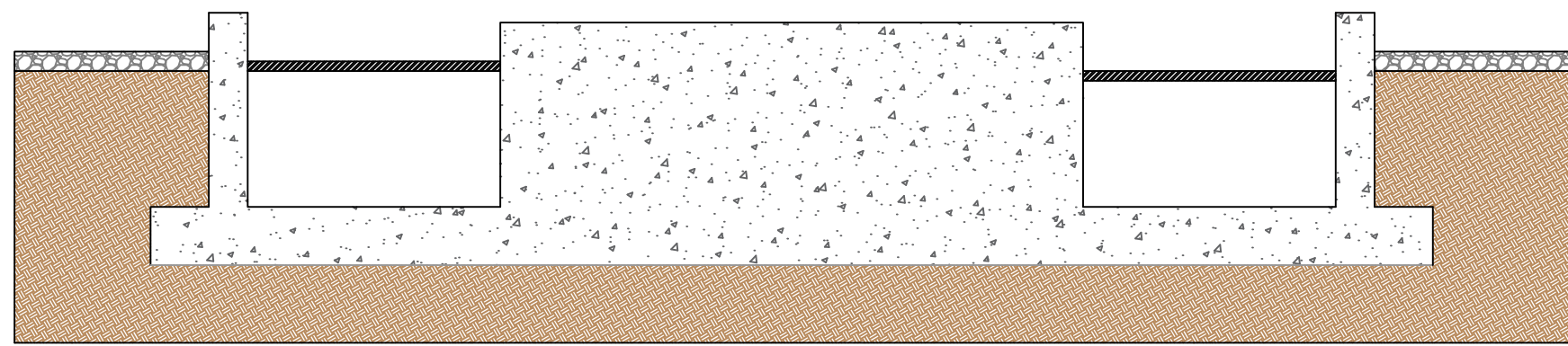


Datos del proyecto  
DIAGRAMA SSAA  
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA  
CRUCE CABRAL 69 kV

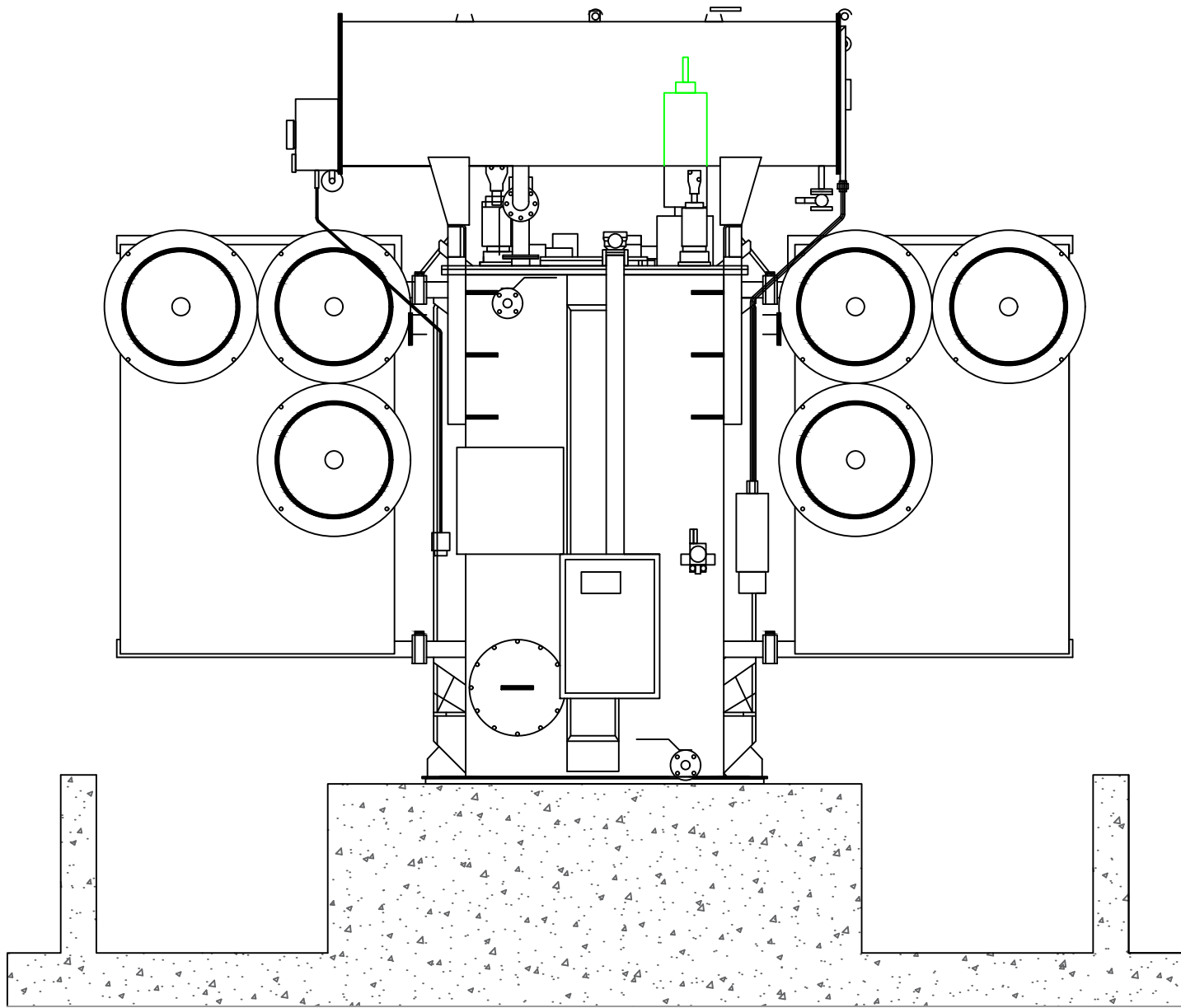
Proyecto	CCAB	08/09
Fecha	09/05/2025	
Escala	N/A	



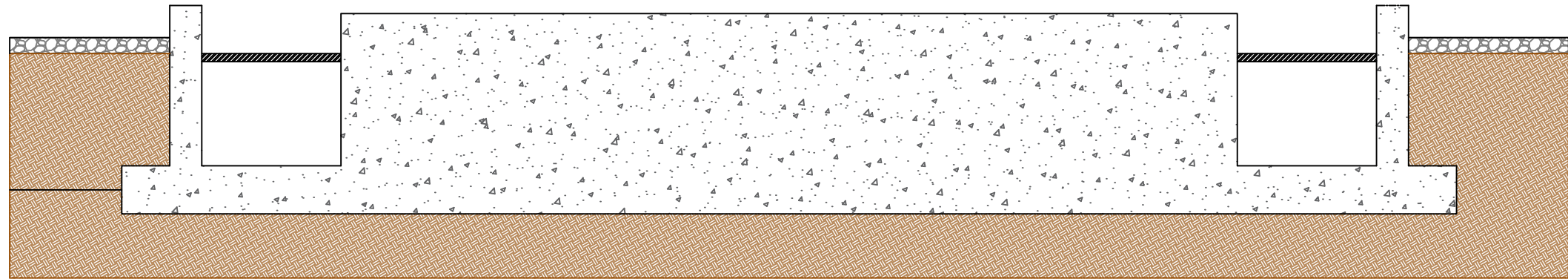
# BANCADA



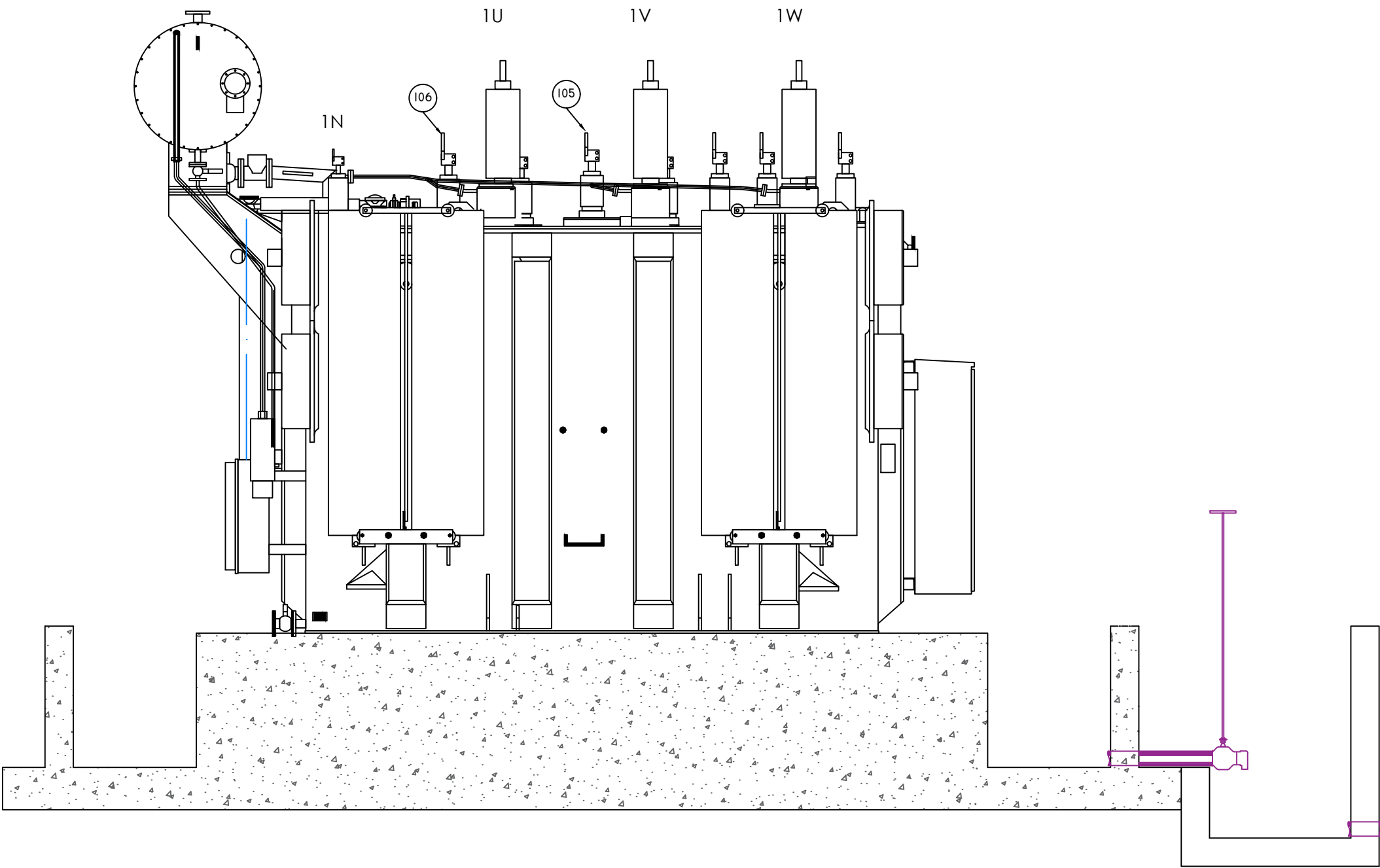
Elevación dimensionada  
-Dirección Corta-



Bancada  
-Dirección Corta-



Elevación dimensionada  
-Dirección Larga-



Elevación  
-Dirección Larga-

Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma
Unidad	OBRAS DE SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



Datos del proyecto  
BANCADA TRAF0  
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA  
CRUCE CABRAL 69 kV

Proyecto	CCAB	Hoja
Fecha	09/05/2025	09/09
Escala	1:35	