

COORDENADAS GEOGRÁFICAS
Lat: 18°28'50.9"N
Long: 71°50'28.2"W




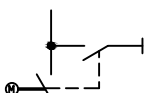


Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



Datos del proyecto
Ubicación
Subestación Eléctrica
Jimaní 138 kV

Proyecto	JIMA	Hoja
Fecha	12-02-2025	01/08
Escala	1:1450	

SIMBOLOS CONVENCIONALES	
	Descargadores de Sobretensión (F1)
	Interruptor de Potencia SF6 (Q0)
	Seccionador Tripolar Accionamiento Matriz (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	Interrupidor 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/1.732-120/1.732, Potencia (30,30) VA, Clase (0.2, 3P)
TT.1	Transformador de Intensidad Celda Llegada MT y de Barra, 60 Hz, Bil 110 kV, Relación 2500A/5/5 A, (15, 30 VA), Precisión (Cl.0.2, 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)
TT.2	Transformador de Intensidad Celdas Salidas MT, 60 Hz, Bil 110 kV, Relación 800 A/5/5 A, (15, 30 VA), Precisión (0.55, 5P20). La relación de transformación debe ser seleccionable en secundario.
TT.3	Transformador de Intensidad Celda Auxiliar (SSAA + TWACAS), 60 Hz, , Bil 110 kV, Relación 40-80/5-5 A, (15, 30 VA), Precisión (0.55, 5P20).
Q2	Seccionador de puesta a tierra 1250 A, 31 kA, Bil 110 kV, operación manual.
Q3	Seccionador de líneas 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.
TT.4	Transformador de Intensidad Celda Banco Capacitores, 60 Hz, Bil 110 kV, Relación 300-600/5-5 A, (15, 30 VA), Precisión (0.55, 5P20)
Q4	Seccionador de línea motorizado 1250 A, 31 kA, Bil 110 kV, Vn 12.5 kV.

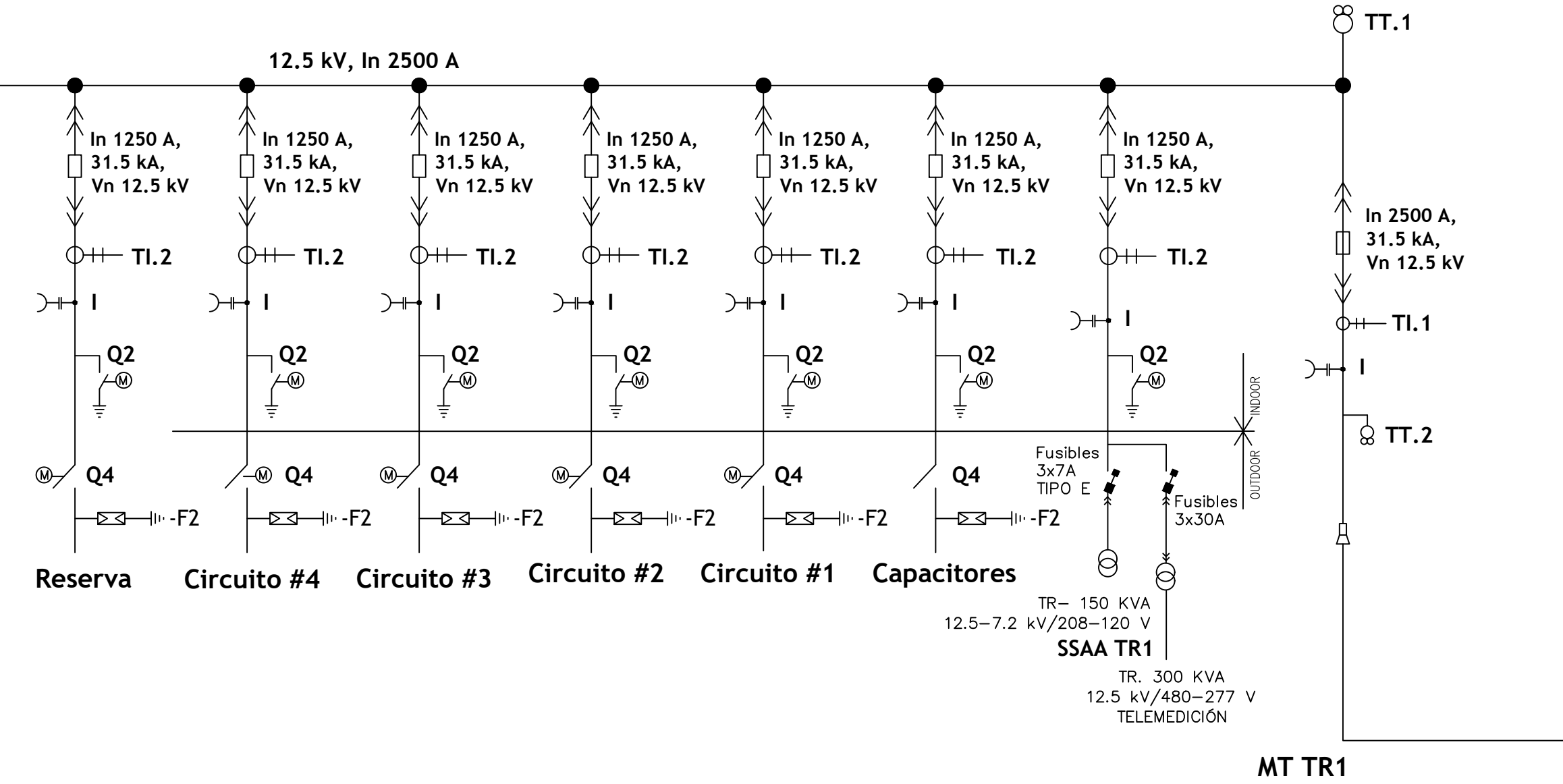
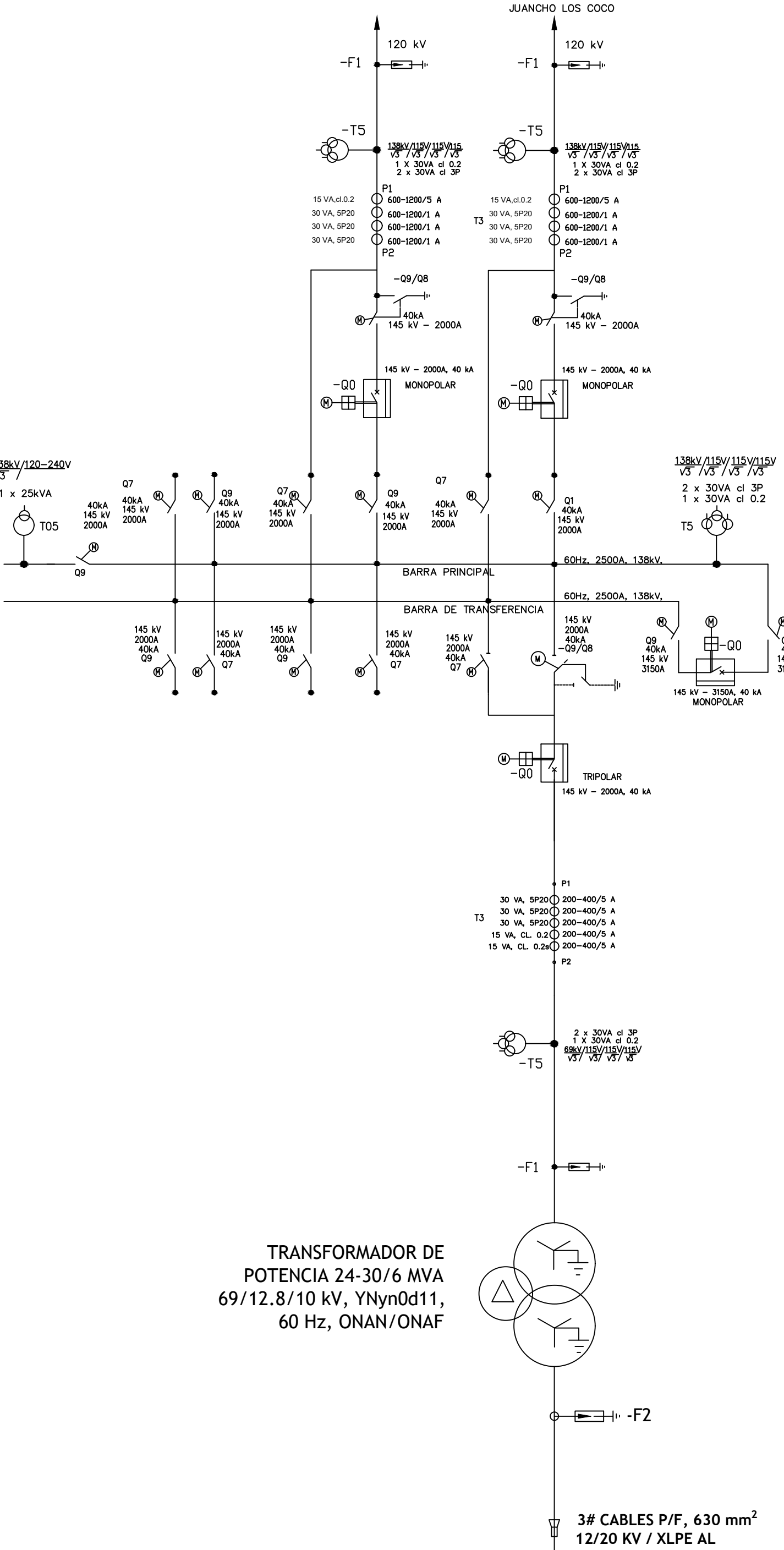
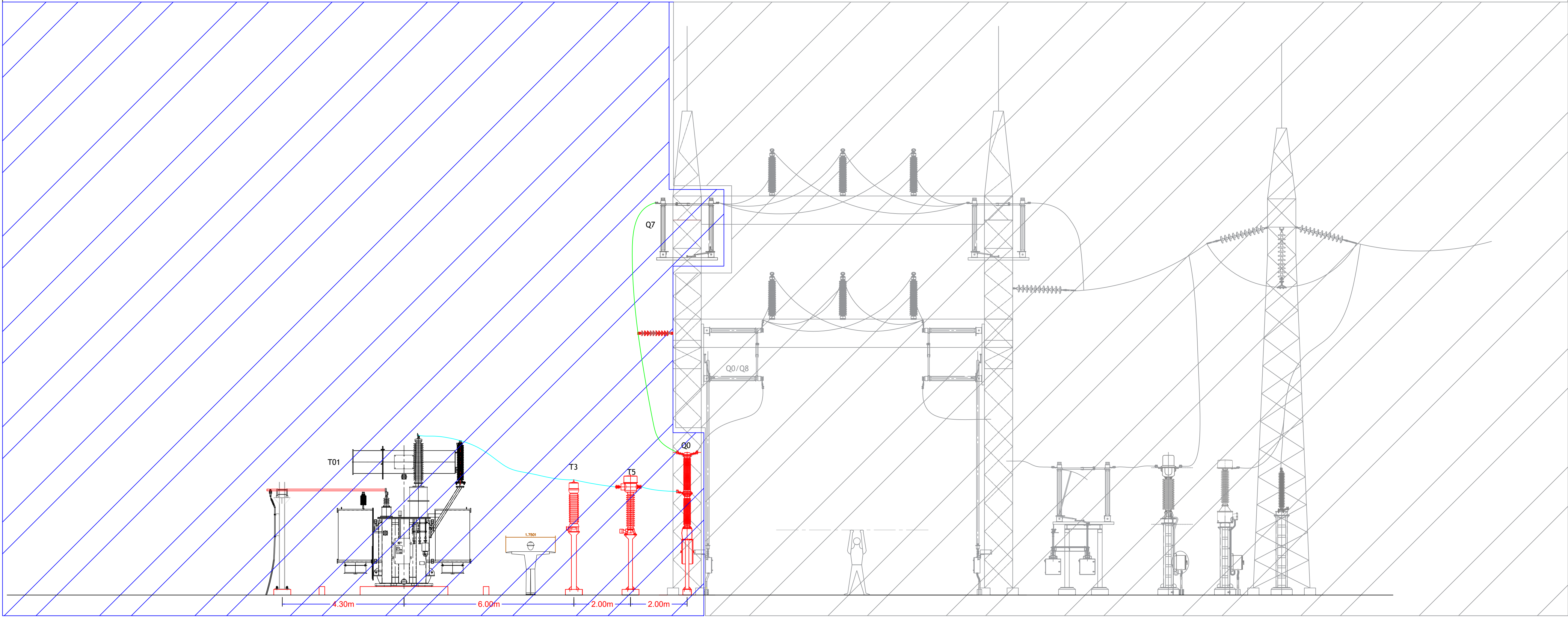
[illegible]

DIAGRAMA UNIFILAR JIMA
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
JIMANÍ 138 kV

Proyecto	JIMA	Hoja 02/08
Fecha	12-02-2025	
Escala	N/A	

EDESUR ÁREA A INTERVENIR

ETED



SECCION B-B'

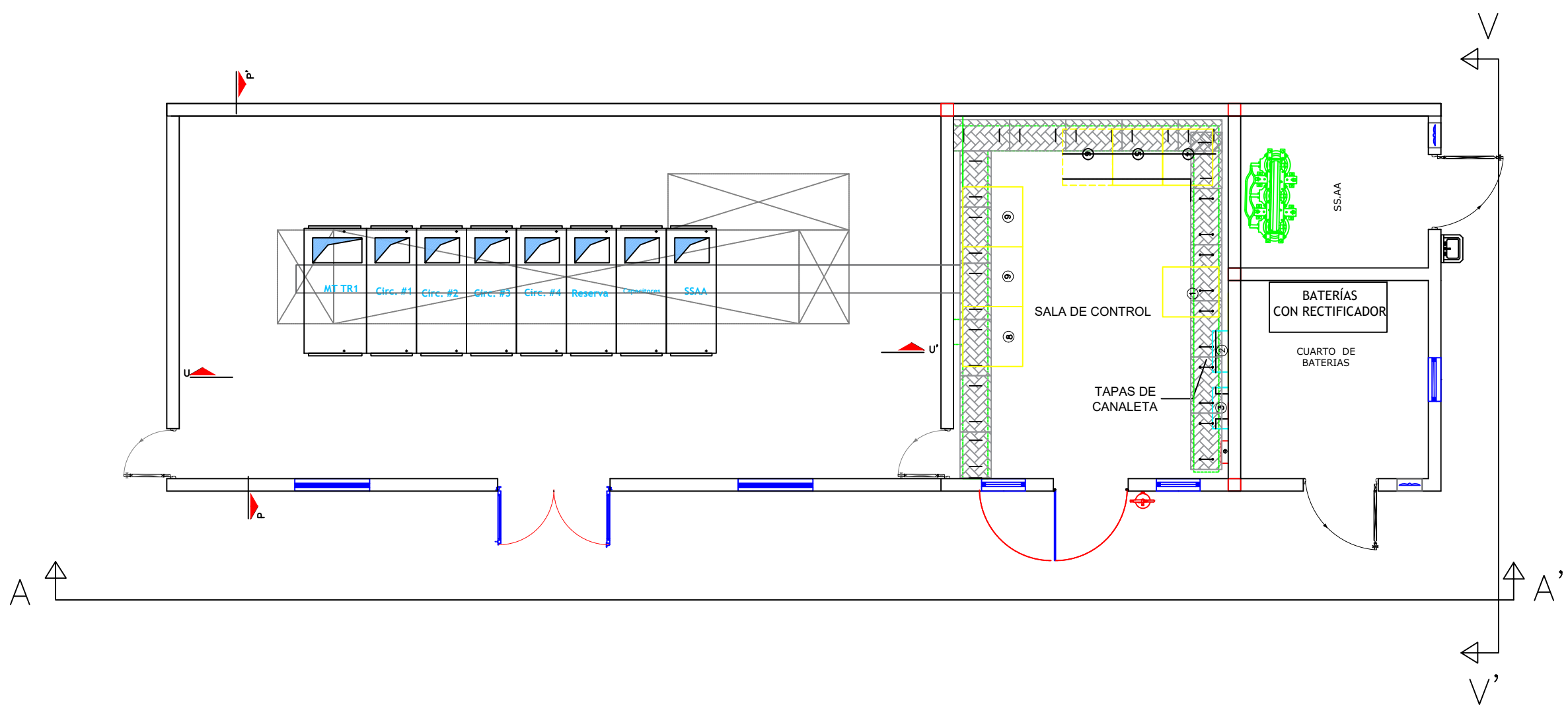
Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		

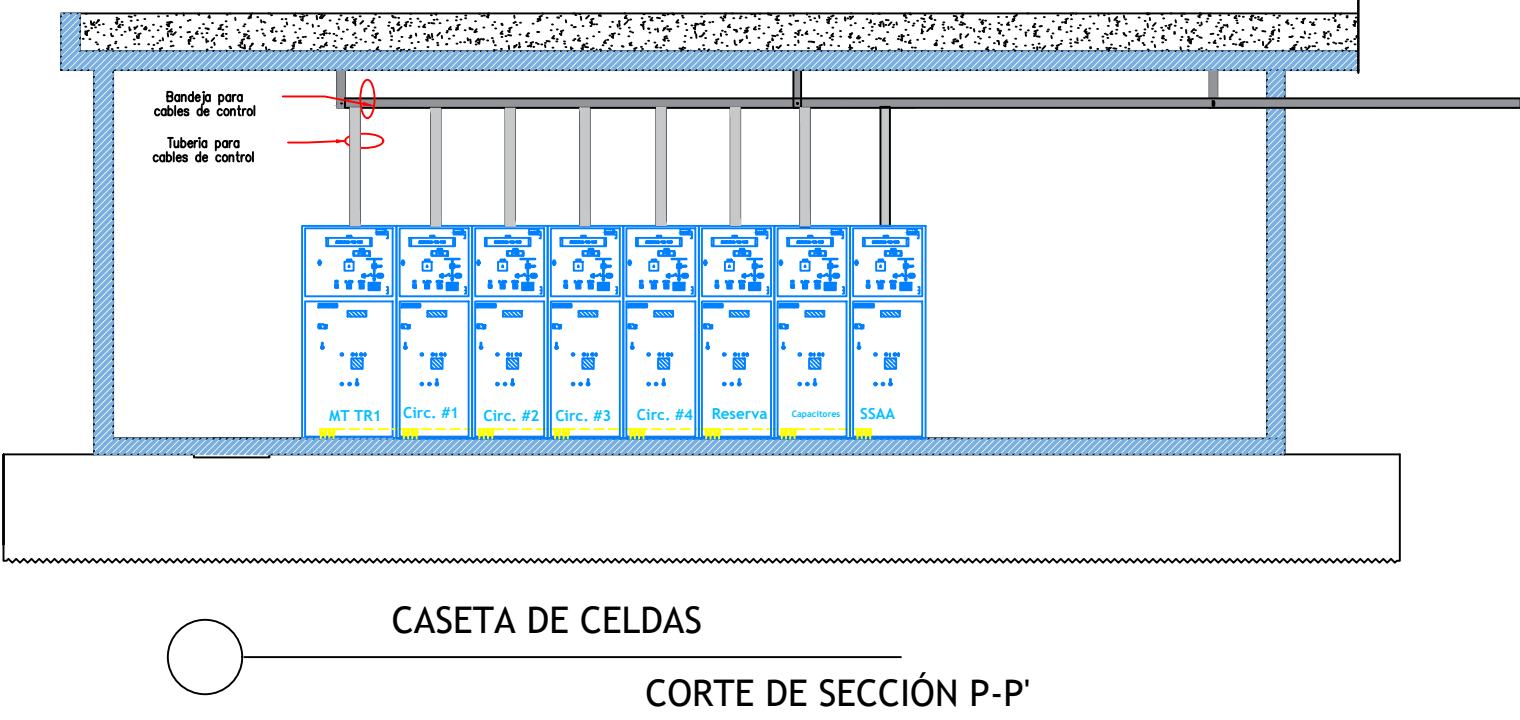
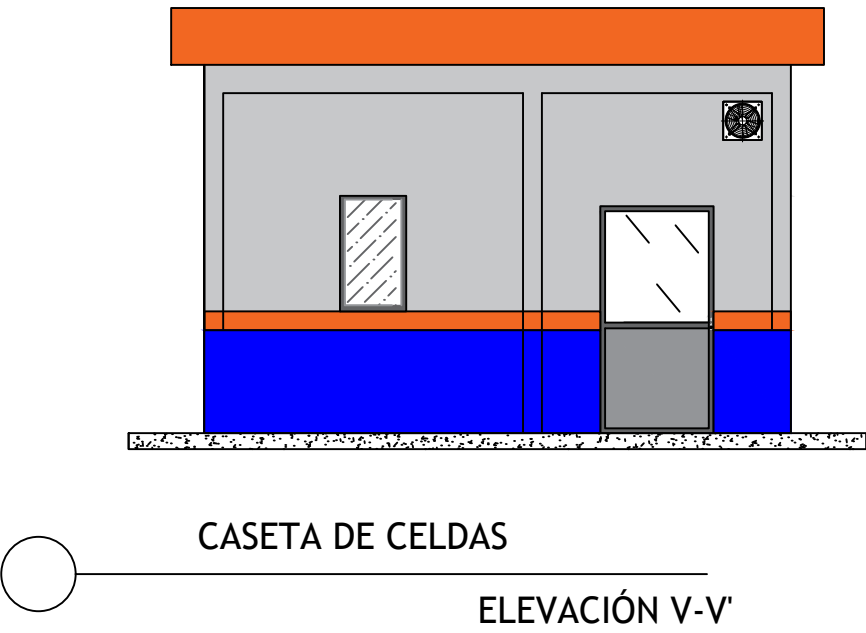
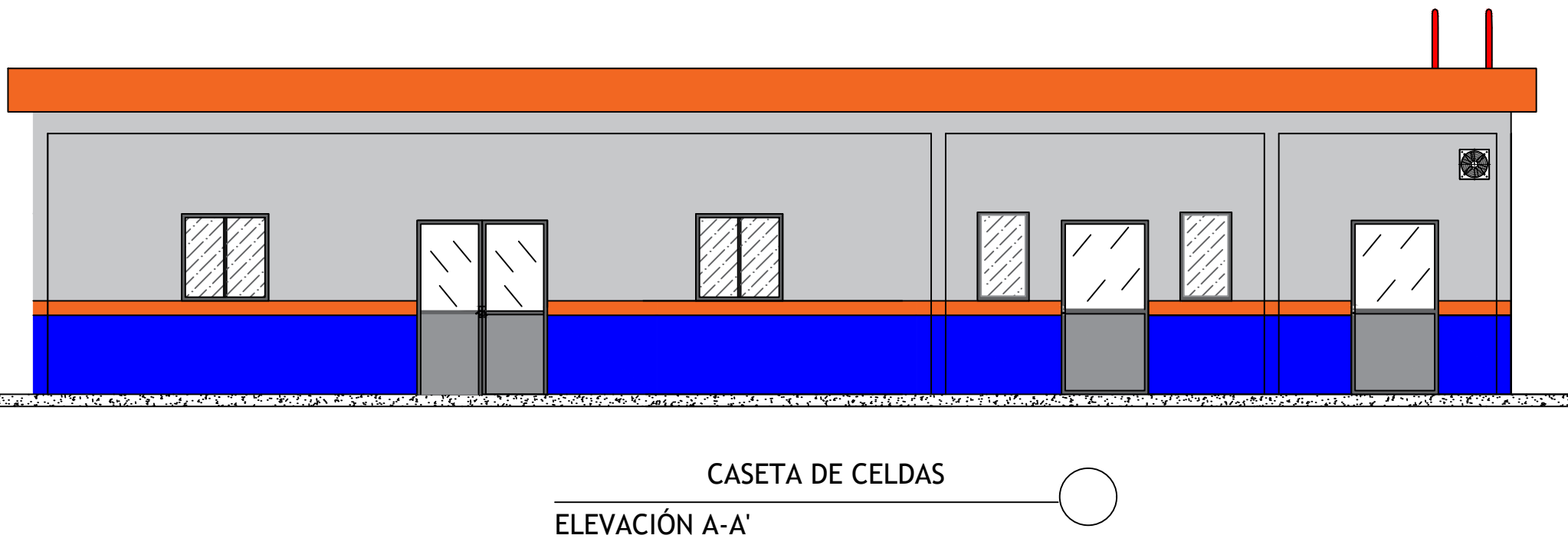
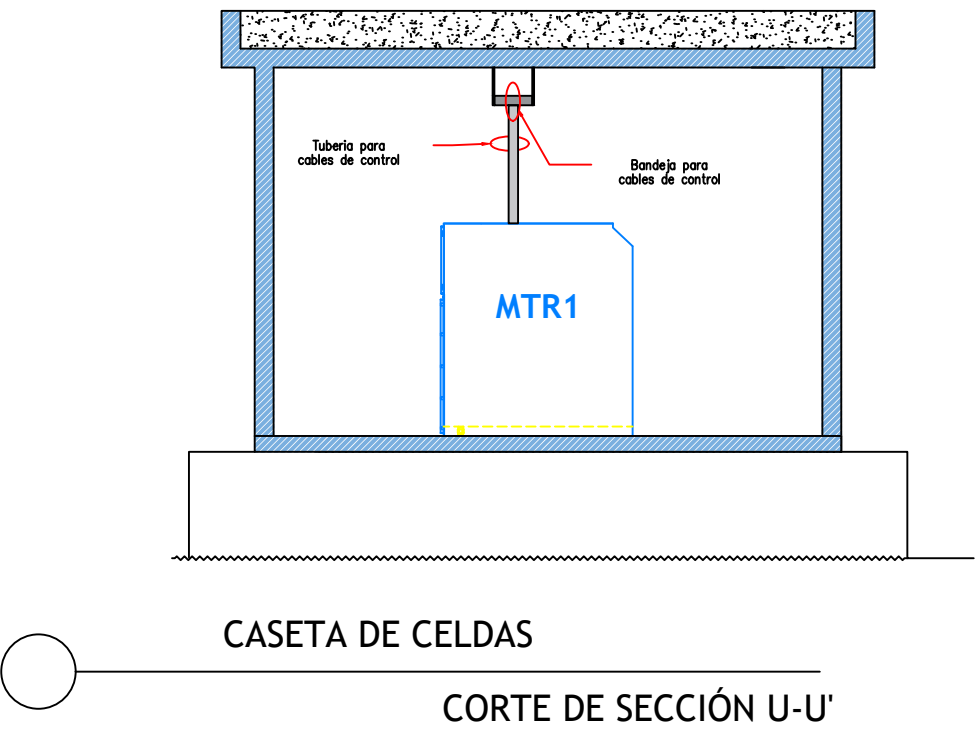


Datos del proyecto
ELEVACIÓN
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
JIMANÍ 138 kV

Proyecto	JIMA	Hoja
Fecha	12-02-2025	04/08
Escala	1/80	

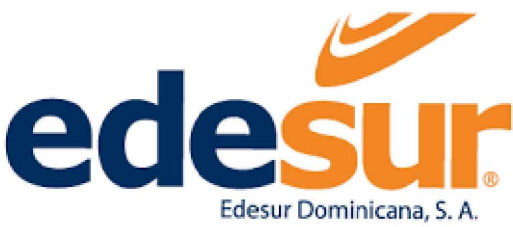


LEYENDA DE COLORES CORPORATIVOS	
Pintura Acrílica Color Gris Claro para Exterior Satinada Cool Gray 1C (B-40, L-2720)	
Pintura Acrílica Color Gris Claro para Interior Satinada Cool Gray 1C (B-40, L-2720)	
Pintura Acrílica Color Naranja Satinada Pantone 1562 C (RD-7124, FR-140, W-2122)	
Pintura Acrílica Color Azul Satinada Pantone 282 C (TBL-138, W-112, VD-20)	
Pintura Acrílica Color Blanco 00 en Techo y Vuelo	
Pintura Acrílica Color Azul Mantenimiento Satinada Pantone 282 C (TBL-138, W-112, VD-20)	
Nota: Este color será aplicado únicamente en puertas de acero y toldos.	



Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



Datos del proyecto
CASETA DE CELDAS MT
ELEVACIONES Y CORTES
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
JIMANÍ 138 kV

Proyecto	JIMA	Hoja
Fecha	12-02-2025	05/08
Escala	1/80	

DIAGRAMA DE AUTOMATIZACIÓN SSEE EDESUR DOMINICANA

LEYENDA	
<div></div>	CABLE DE FIBRA ÓPTICA ARMADA
<div></div>	CABLE DE FIBRA ÓPTICA

COMPOSICIÓN

CELDA

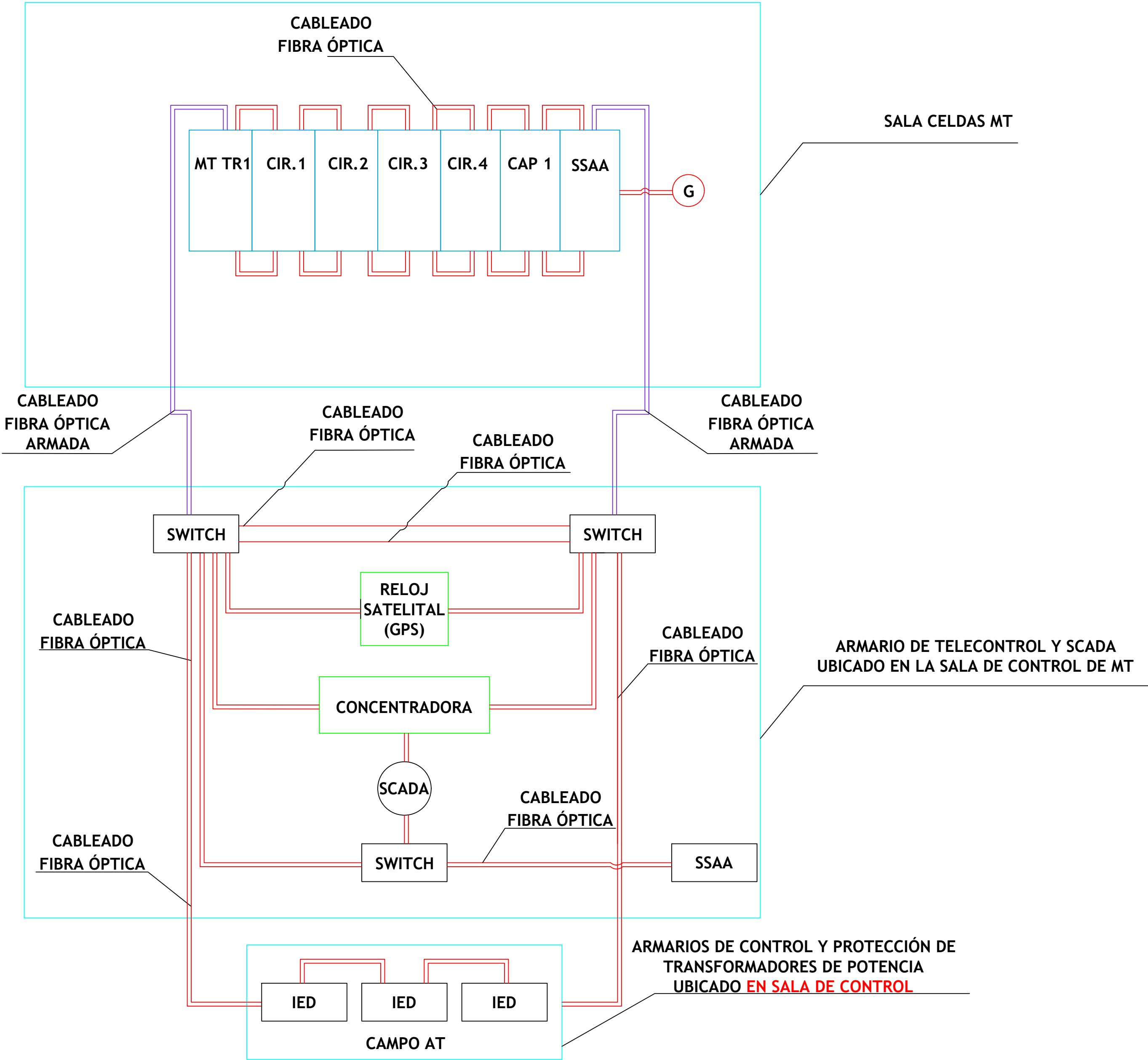
- 4 SALIDAS DE MEDIA TENSIÓN
- 1 CELDAS BANCO CAPACITORES
- 1 SALIDAS SERVICIOS AUXILIARES
- 1 CELDAS DE LLEGADA TRAF0 MT

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

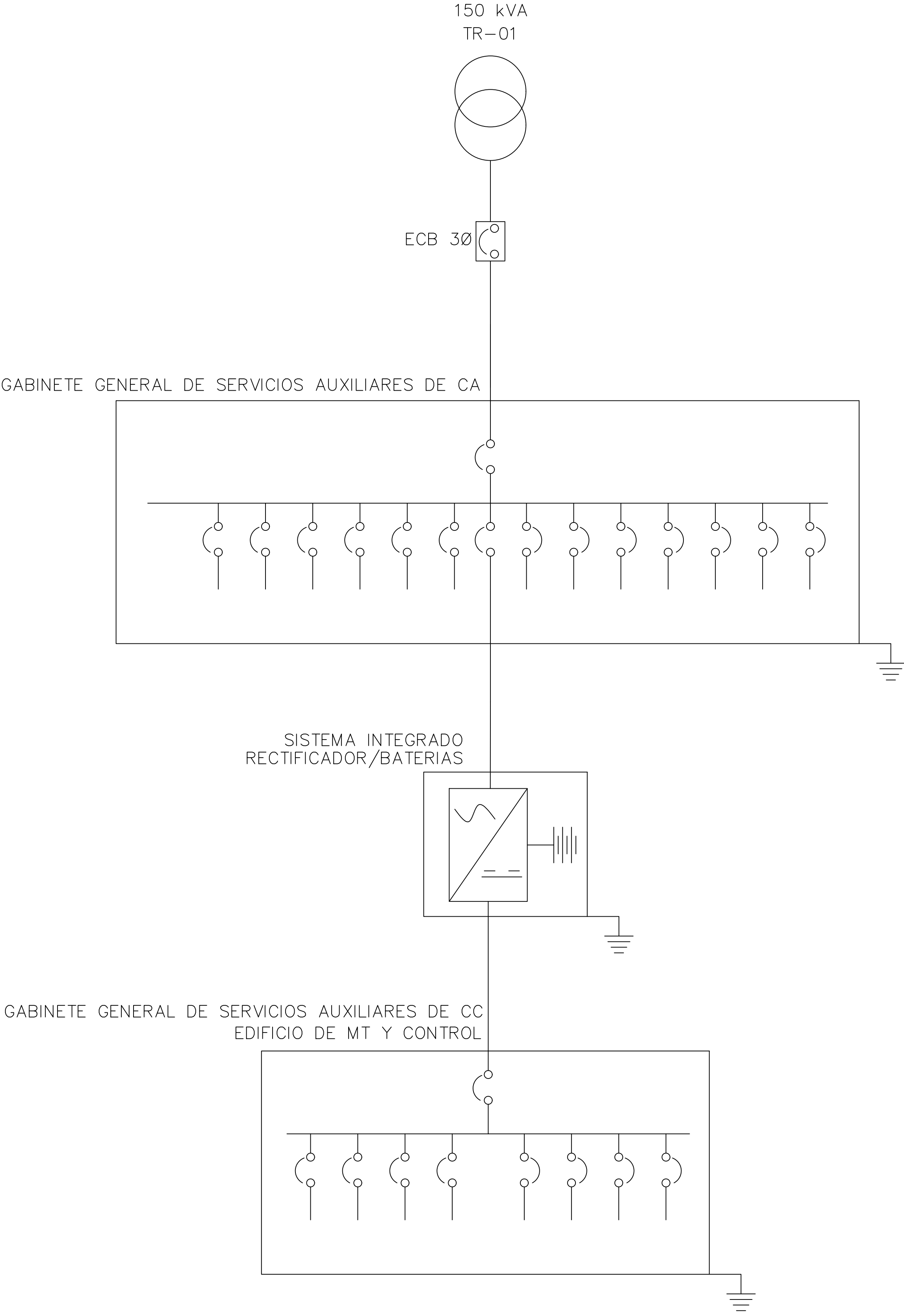
Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



Datos del proyecto
AUTOMATIZACIÓN MT
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
JIMANÍ 138 kV

Proyecto	JIMA	Hoja
Fecha	12-02-2025	06/08
Escala	N/A	


DIAGRAMA UNIFILAR DE SERVICIOS AUXILIARES



Notas/Revisiones

Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



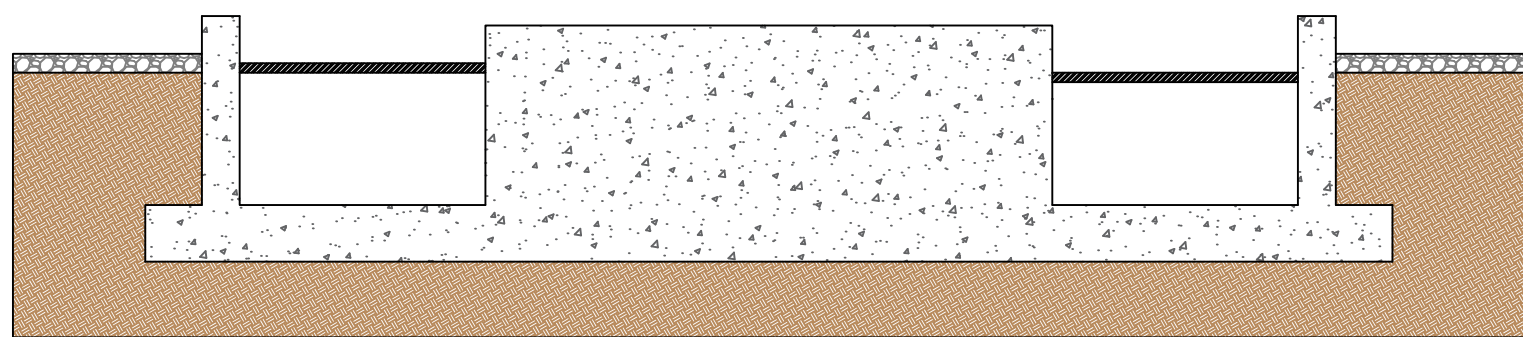
Edesur Dominicana, S. A.

Datos del proyecto

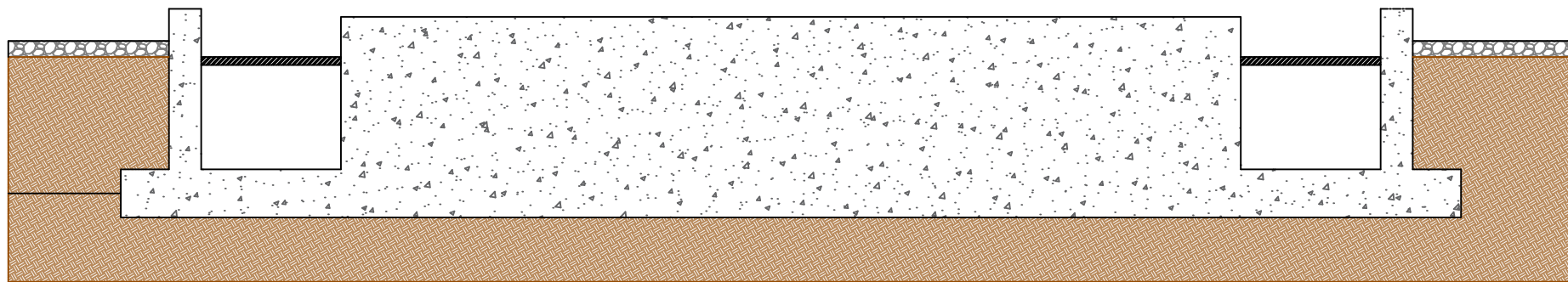
DIAGRAMA SSAA
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
JIMANÍ 138 kV

Proyecto	JIMA	Hoja	07/08
Fecha	12-02-2025		
Escala	N/A		

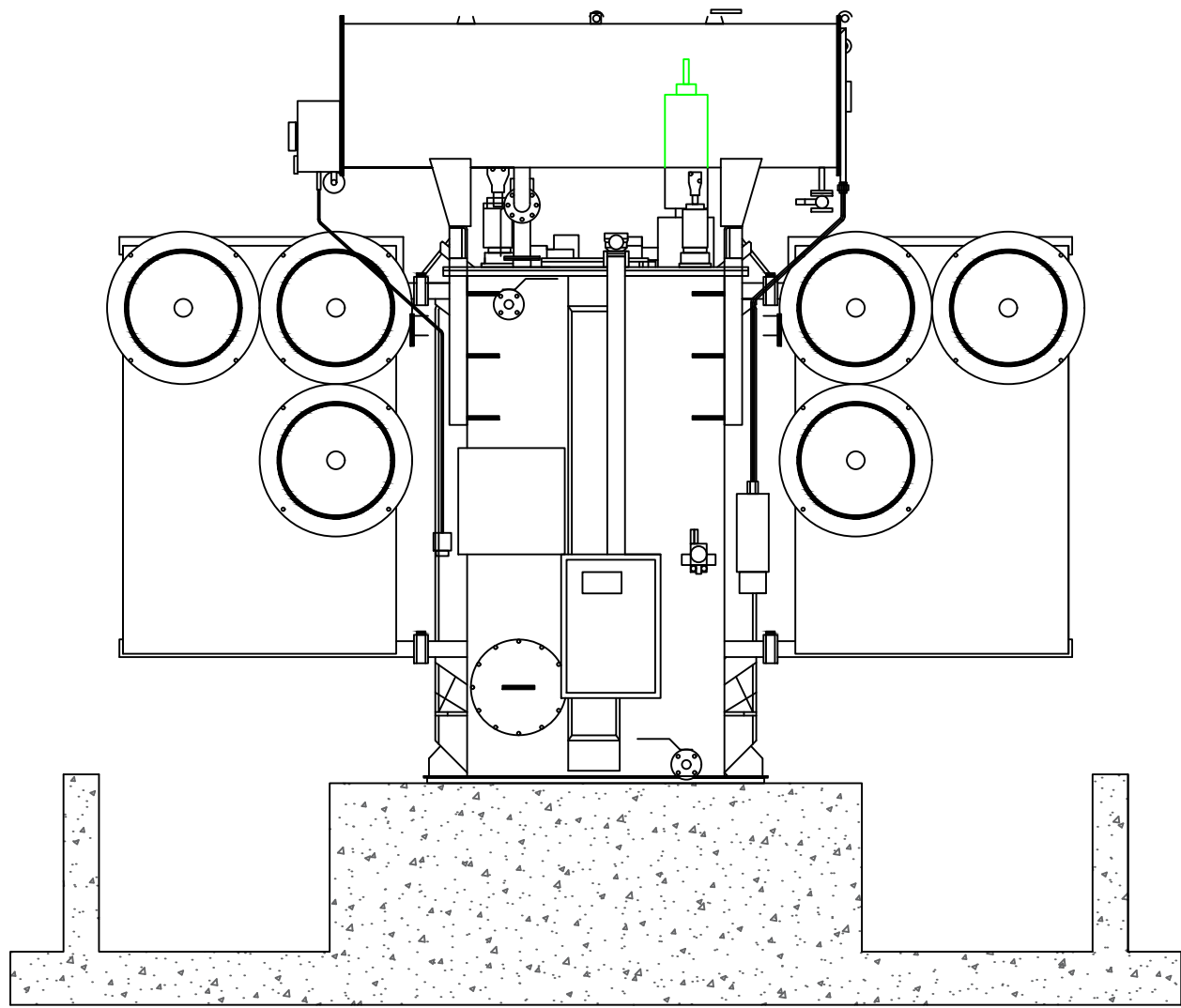
BANCADA



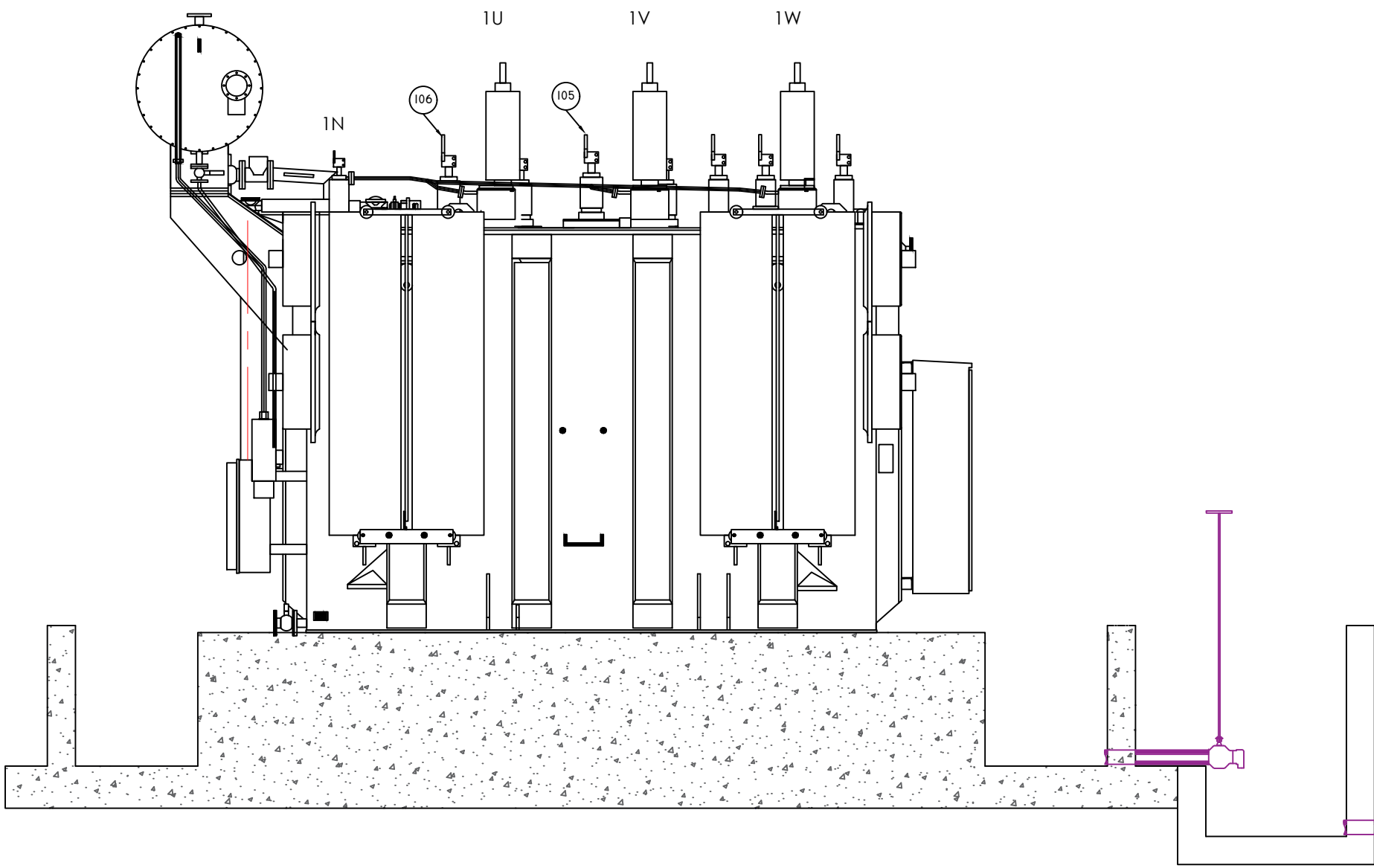
Elevación dimensionada
-Dirección Corta-



Elevación dimensionada
-Dirección Larga-



Bancada
-Dirección Corta-



Elevación
-Dirección Larga-

Notas/Revisiones

Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		

edesur
Edesur Dominicana, S. A.

Datos del proyecto

BANCADA
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
JIMANÍ 138 kV

Proyecto	JIMA	Hoja
Fecha	12-02-2025	08/08
Escala	1/40	