

Coordenadas Geográficas:
Latitud Longitud: 18.5190552, -70.0132173
Latitud Longitud (DMS): 18° 31' 9.70"N / 70° 0' 47.63"O

Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

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

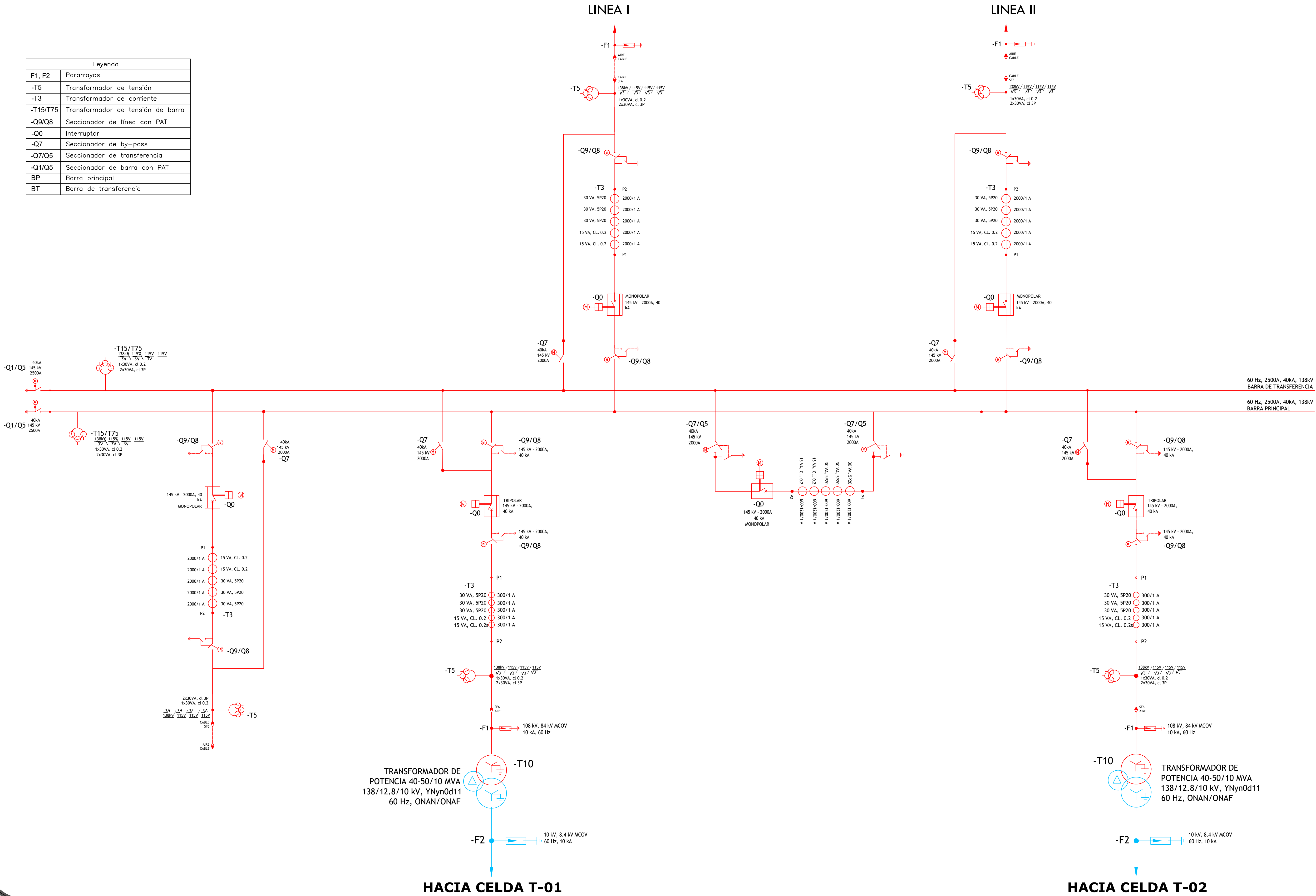


Datos del proyecto
Ubicación
Subestación Eléctrica
Los Alcarrazos 138 kV

Proyecto		Hoja
Fecha	27/12/2024	01/11
Escala	1:1000	

DIAGRAMA UNIFILAR DE ALTA TENSIÓN

Leyenda	
F1, F2	Pararrayos
-T5	Transformador de tensión
-T3	Transformador de corriente
-T15/T75	Transformador de tensión de barra
-Q9/Q8	Seccionador de línea con PAT
-Q0	Interruptor
-Q7	Seccionador de by-pass
-Q7/Q5	Seccionador de transferencia
-Q1/Q5	Seccionador de barra con PAT
BP	Barra principal
BT	Barra de transferencia



Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

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



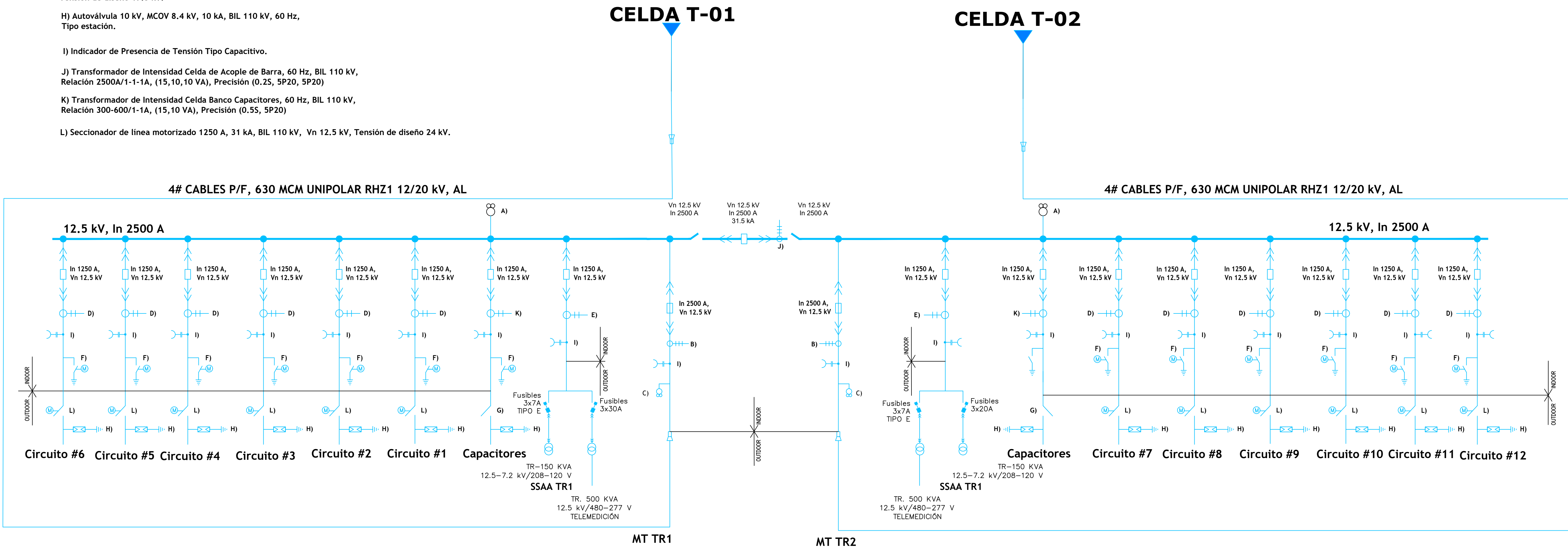
Datos del proyecto
Diagrama Unifilar AT
Subestación Eléctrica
Los Alcarrazos 138 kV

Proyecto		Hoja
Fecha	27/12/2024	2/11
Escala	N/A	

DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIA TENSIÓN

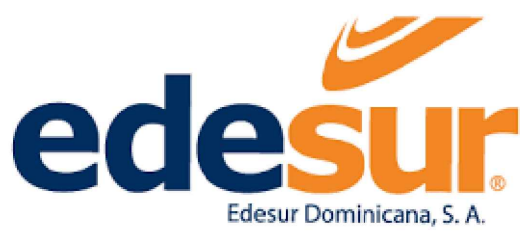
LEYENDA

- A) Transformador Tensión Barras MT, 60 Hz, Tensión de diseño 17.5 kV, BIL 110 kV, Pot. Térmica 500 VA, 13750/1.732/120/1.732-120/1.732, Potencia (30,30) VA, Clase (0.2, 3P)
- B) Transformador de Intensidad Celda Llegada MT y de Barra, 60 Hz, BIL 110 kV, Relación 2500/1-1-1A, (15,10,10 VA), Precisión (0.2S, 5P20, 5P20)
- C) Transformador de Tensión Celdas Llegada MT 60 Hz, Tensión de diseño 17.5 kV, BIL 110 kV, 13750V/1.732/120V/1.732-120V/1.732, Potencia (30,30) VA, Clase (0.2, 3P)
- D) Transformador de Intensidad Celdas Salidas MT, 60 Hz, BIL 110 kV, Relación 800/1-1A, (15,10 VA), Precisión (0.5S, 5P20).
La relación de transformación debe ser seleccionable en secundario.
- E) Transformador de Intensidad Celda Auxiliar (SSAA + TWACS), 60 Hz, BIL 110 kV, Relación 40-80/1-1A, (15, 10 VA), Precisión (0.5S, 5P20).
- F) Seccionador de puesta a tierra 1250 A, 31 kA, BIL 110 kV, Vn 12.5 kV, operación motorizada, Tensión de diseño 17.5 kV.
- G) Seccionador de línea 1250 A, 31 kA, BIL 110 kV, Vn 12.5 kV, Tensión de diseño 17.5 kV.
- H) Autoválvula 10 kV, MCOV 8.4 kV, 10 kA, BIL 110 kV, 60 Hz, Tipo estación.
- I) Indicador de Presencia de Tensión Tipo Capacitivo.
- J) Transformador de Intensidad Celda de Acople de Barra, 60 Hz, BIL 110 kV, Relación 2500A/1-1-1A, (15,10,10 VA), Precisión (0.2S, 5P20, 5P20)
- K) Transformador de Intensidad Celda Banco Capacitores, 60 Hz, BIL 110 kV, Relación 300-600/1-1A, (15,10 VA), Precisión (0.5S, 5P20)
- L) Seccionador de línea motorizado 1250 A, 31 kA, BIL 110 kV, Vn 12.5 kV, Tensión de diseño 24 kV.



Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

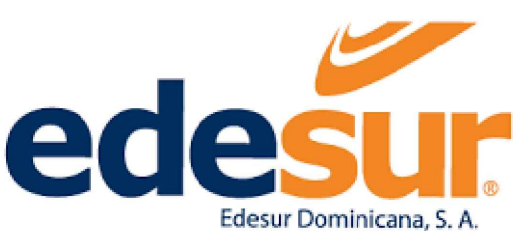
Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



Datos del proyecto

Diagrama Unifilar MT
Subestación Eléctrica
Los Alcarrazos 138 kV

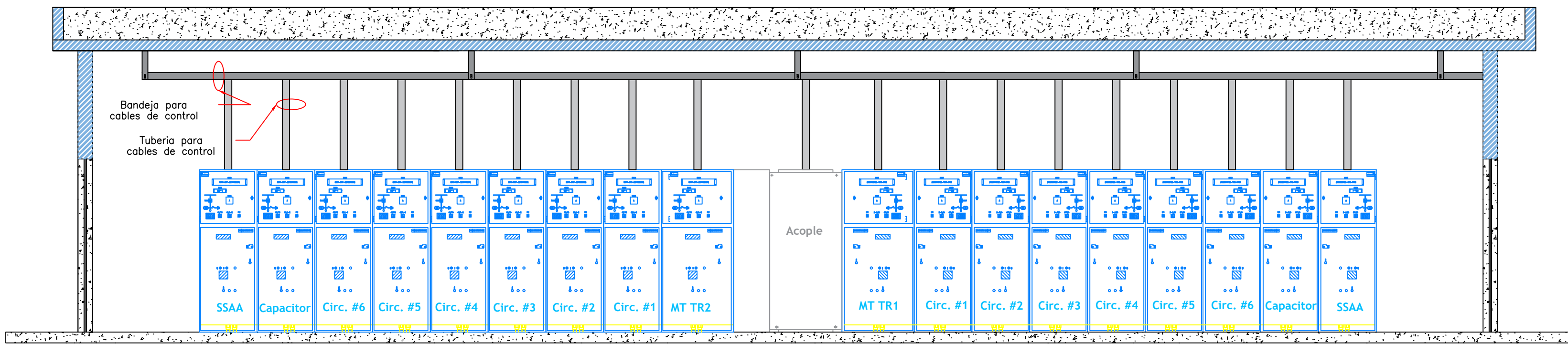
Proyecto	Hoja
Fecha 27/12/2024	03/11
Escala N/A	



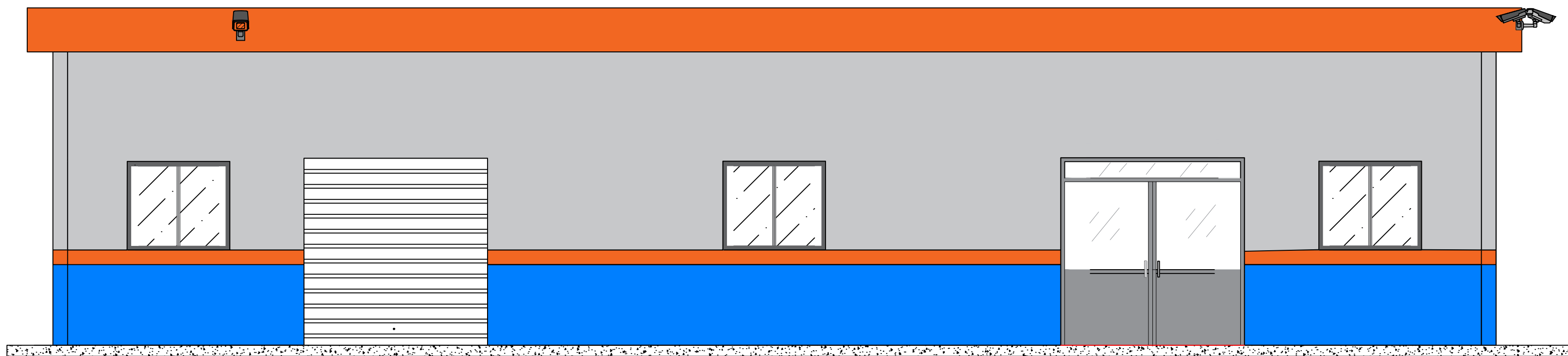
Datos del proyecto

Vista en Planta
Subestación Eléctrica
Los Alcarrazos 138 kV

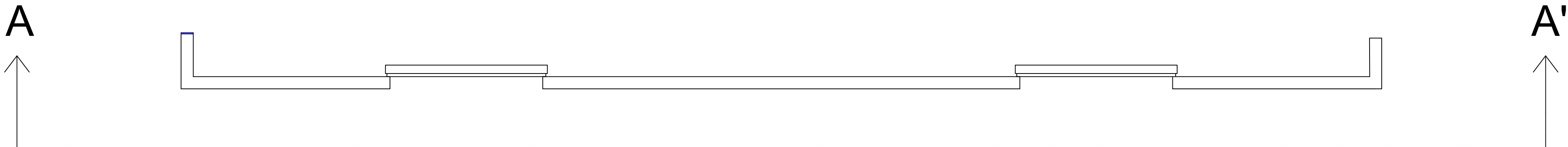
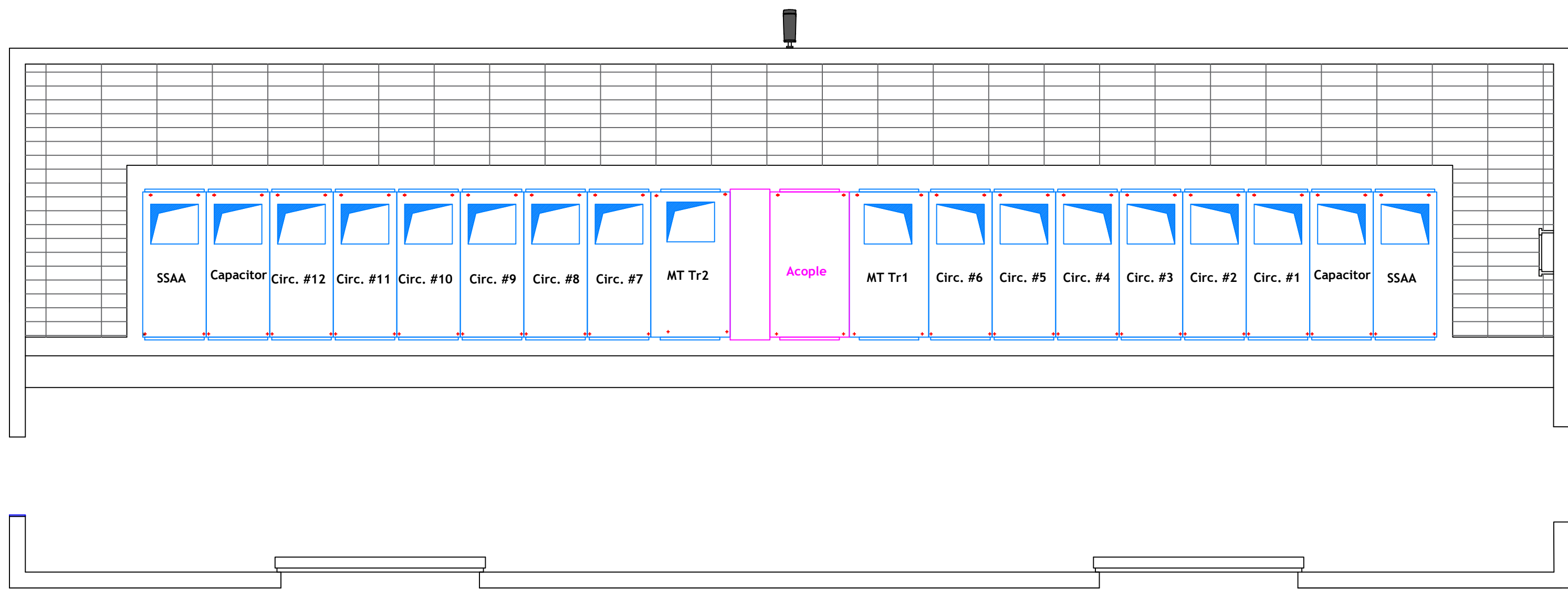
Proyecto	Hoja
Fecha 27/12/2024	04/11
Escala 1:130	



SALA DE CELDAS




ELEVACIÓN A-A'



LEYENDA DE COLORES CORPORATIVOS	
Pintura Acrílica Color Gris Claro para Exterior Satinada Cool Gray 1C (B-40, L-2Y20)	<div></div>
Pintura Acrílica Color Gris Claro para Interior Satinada Cool Gray 1C (B-40, L-2Y20)	<div></div>
Pintura Acrílica Color Naraja Satinada Pantone 1582 C (RO-7Y24, FR-Y40, W-2Y12)	<div></div>
Pintura Acrílica Color Azul Satinada Pantone 282 C (TBL-Y38, W-Y12, VIO-20)	<div></div>
Pintura Acrílica Color Blanco 00 en Techo y Vuelo	<div></div>
Pintura Acrílica 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.

Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

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

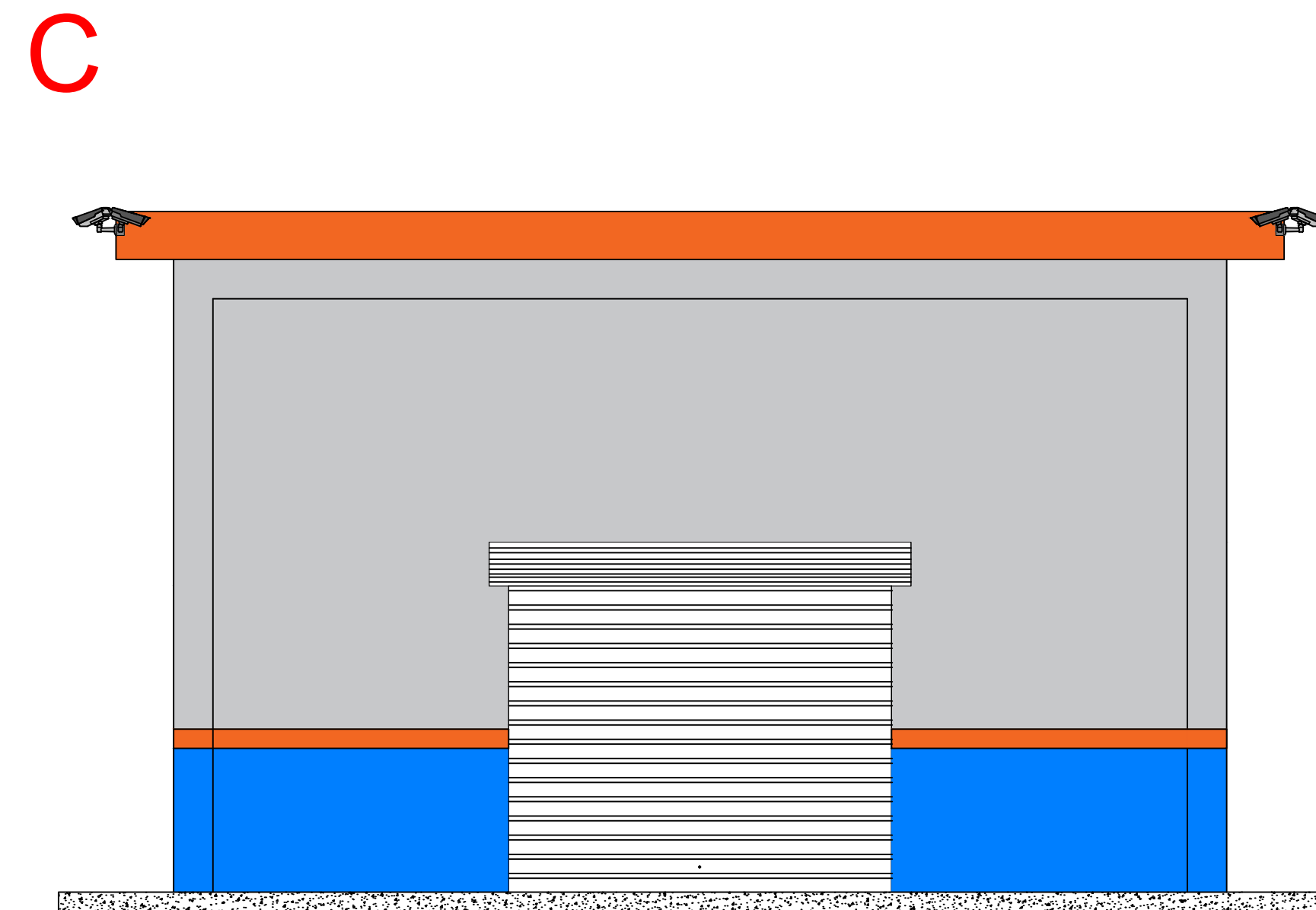
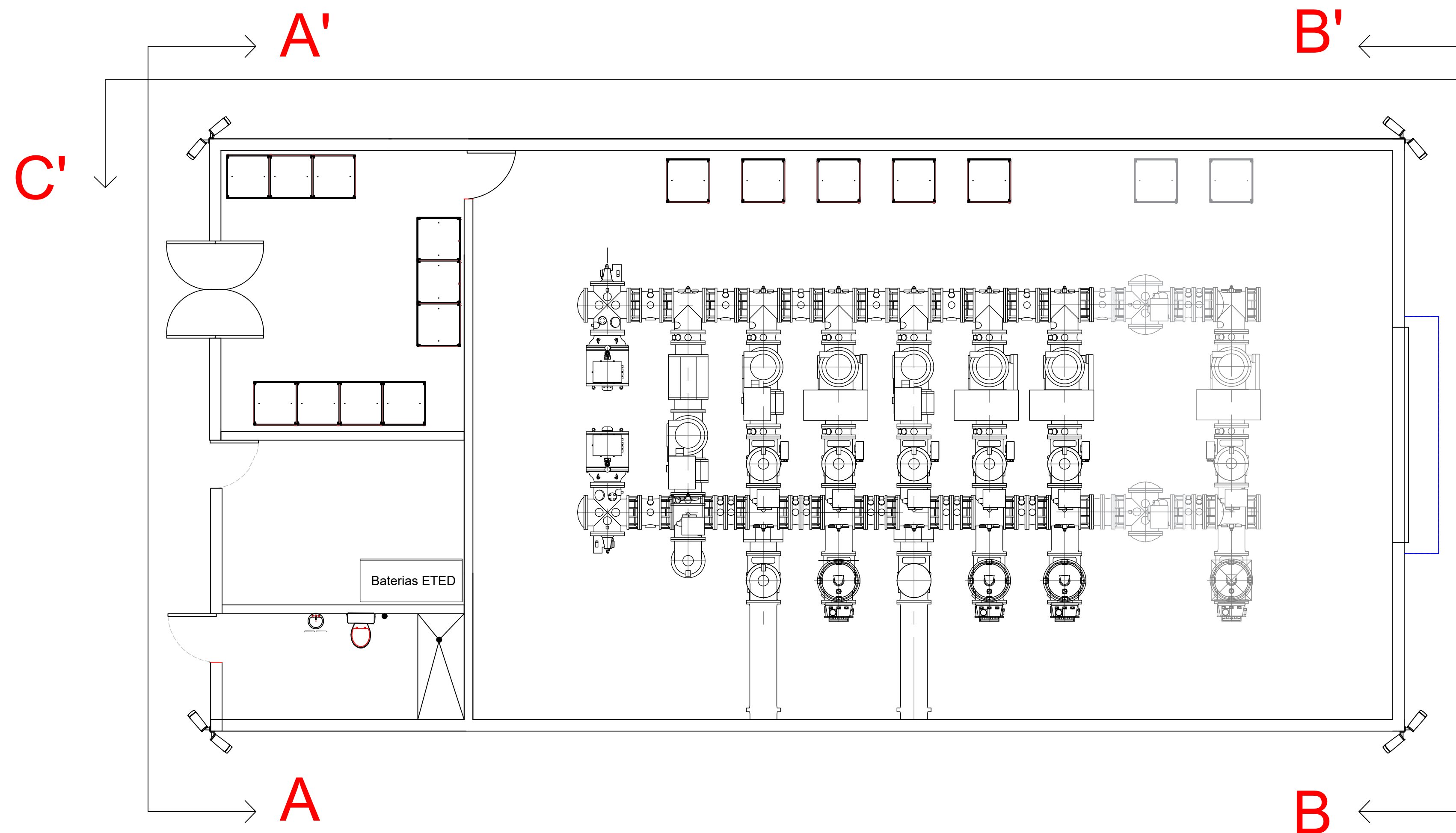


Edesur Dominicana, S. A.

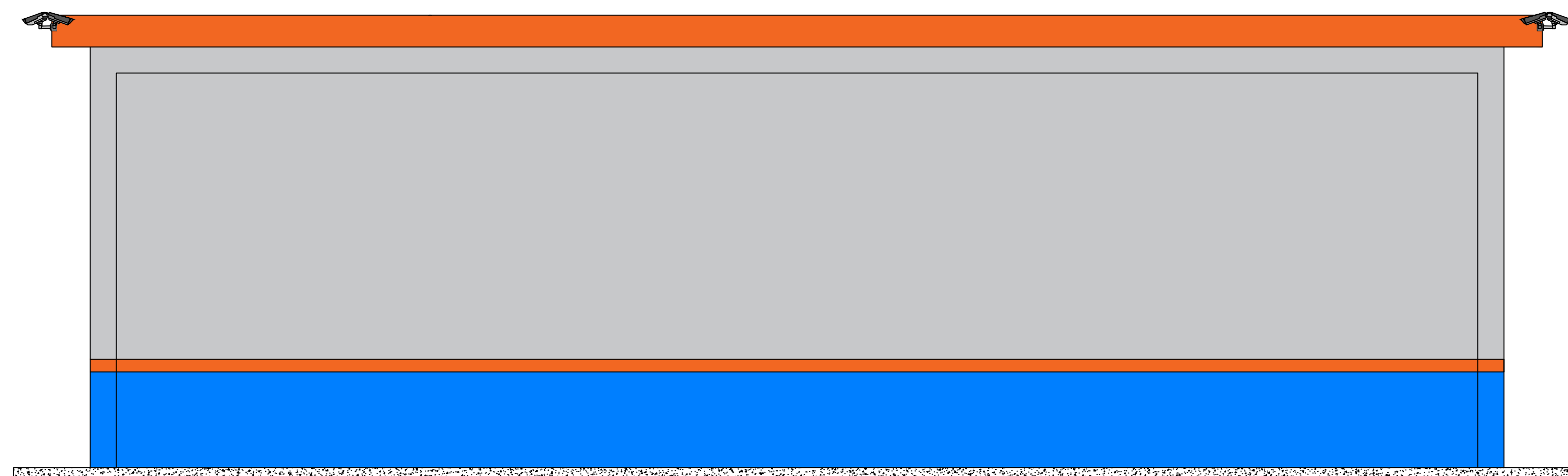
Datos del proyecto

Caseta Celdas MT
Subestación Eléctrica
Los Alcarrazos 138 kV

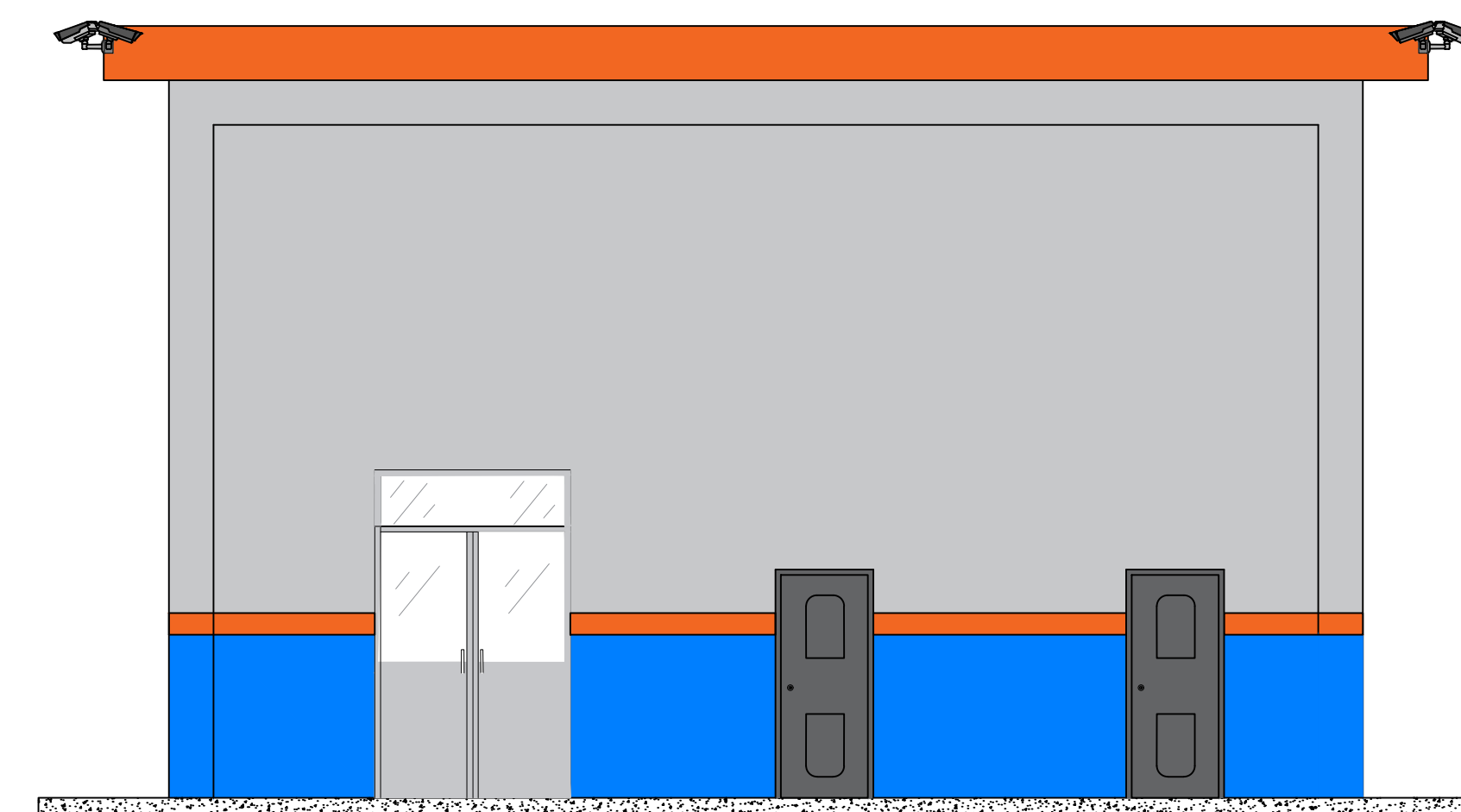
Proyecto	Hoja
Fecha 27/12/2024	05/11
Escala 1:50	



CASETA GIS
ELEVACIÓN C-C'



CASETA GIS
ELEVACIÓN C-C'



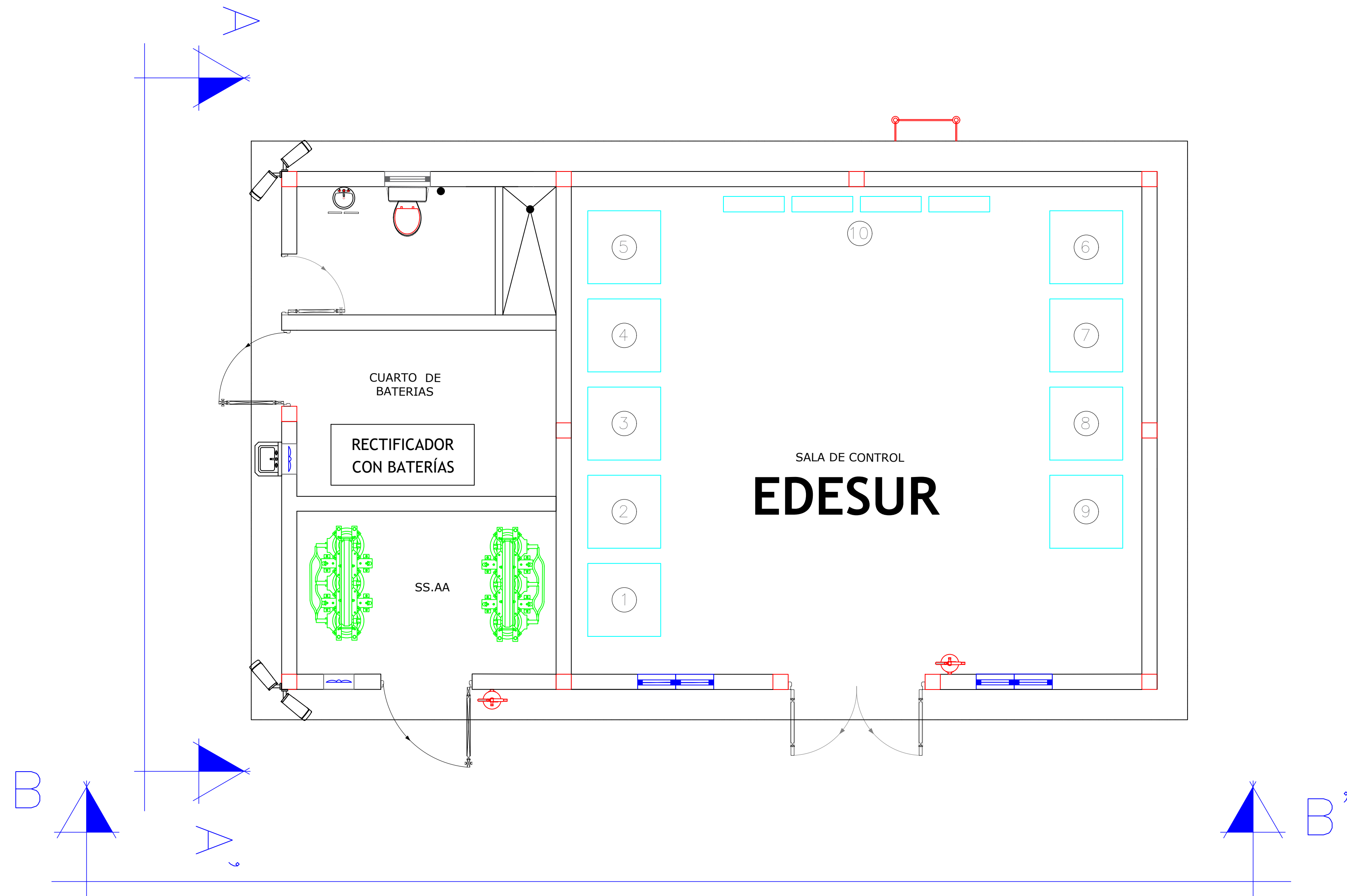
CASETA GIS
ELEVACIÓN A-A'

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



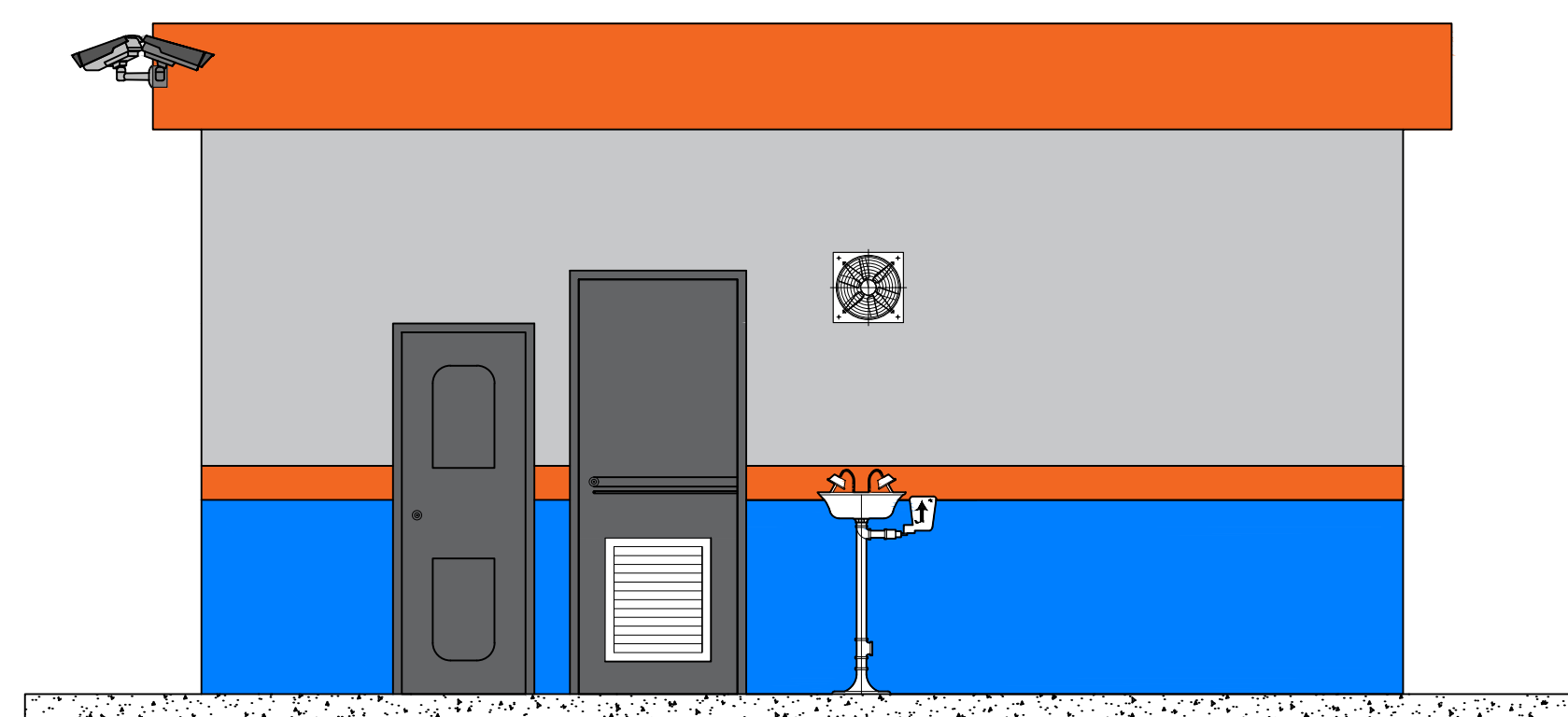
Datos del proyecto	
Caseta GIS Subestación Eléctrica Los Alcarrazos 138 kV	

Proyecto	Hoja
	06/11
Fecha 27/12/2024	
Escala 1:60	

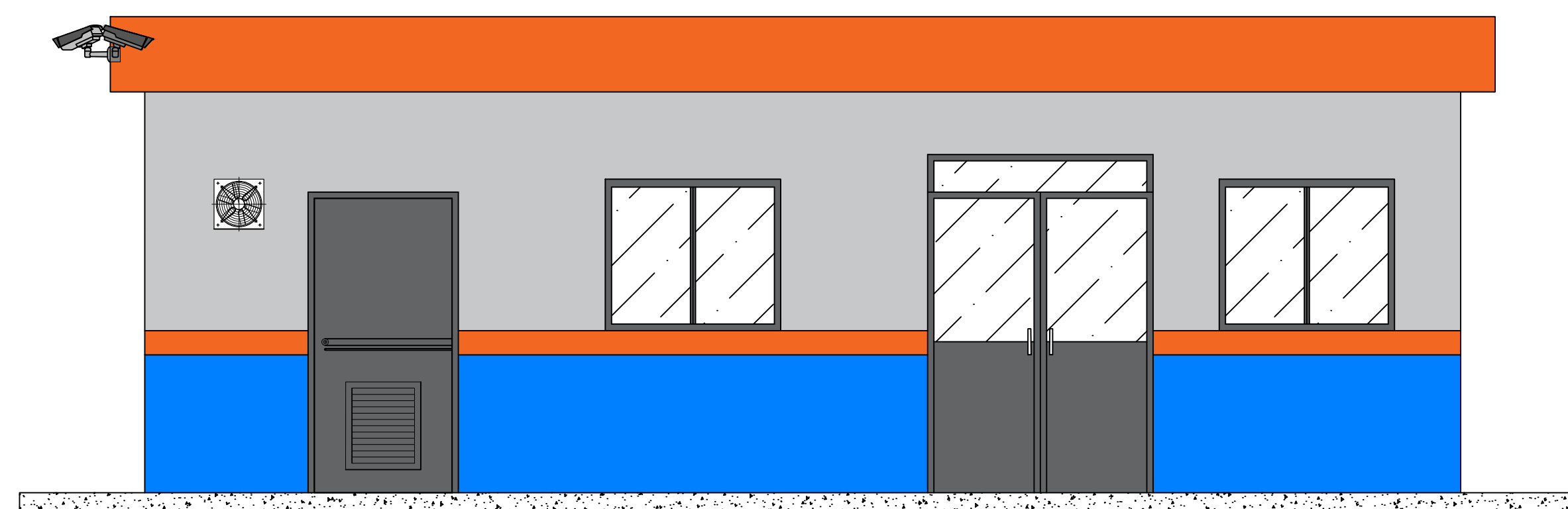


- 1 TABLERO ALIMENTACIÓN SS.AA. 208/120 Vac
- 2 TABLERO ALIMENTACIÓN SS.AA. 125 Vcc
- 3 EQUIPOS DE COMUNICACIÓN
- 4 TABLERO MEDICIÓN, PROTECCIÓN Y CONTROL T01
- 5 TABLERO MEDICIÓN, PROTECCIÓN Y CONTROL T02
- 6 TABLERO MEDICIÓN DE SALIDAS MEDIA TENSIÓN T01
- 7 TABLERO MEDICIÓN DE SALIDAS MEDIA TENSIÓN T02
- 8 TABLERO MEDICIÓN SERVICIOS AUXILIARES
- 9 UNIDAD DE CONTROL INTEGRADO
- 10 RESERVA

CASETA DE CONTROL EDESUR
VISTA EN PLANTA



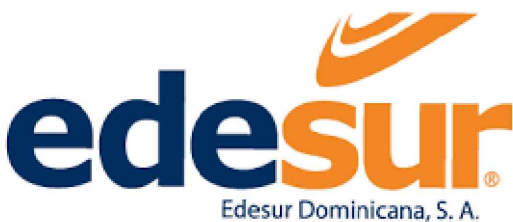
CASETA DE CONTROL EDESUR
ELEVACIÓN A-A'



CASETA DE CONTROL EDESUR
ELEVACIÓN B-B'

Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

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

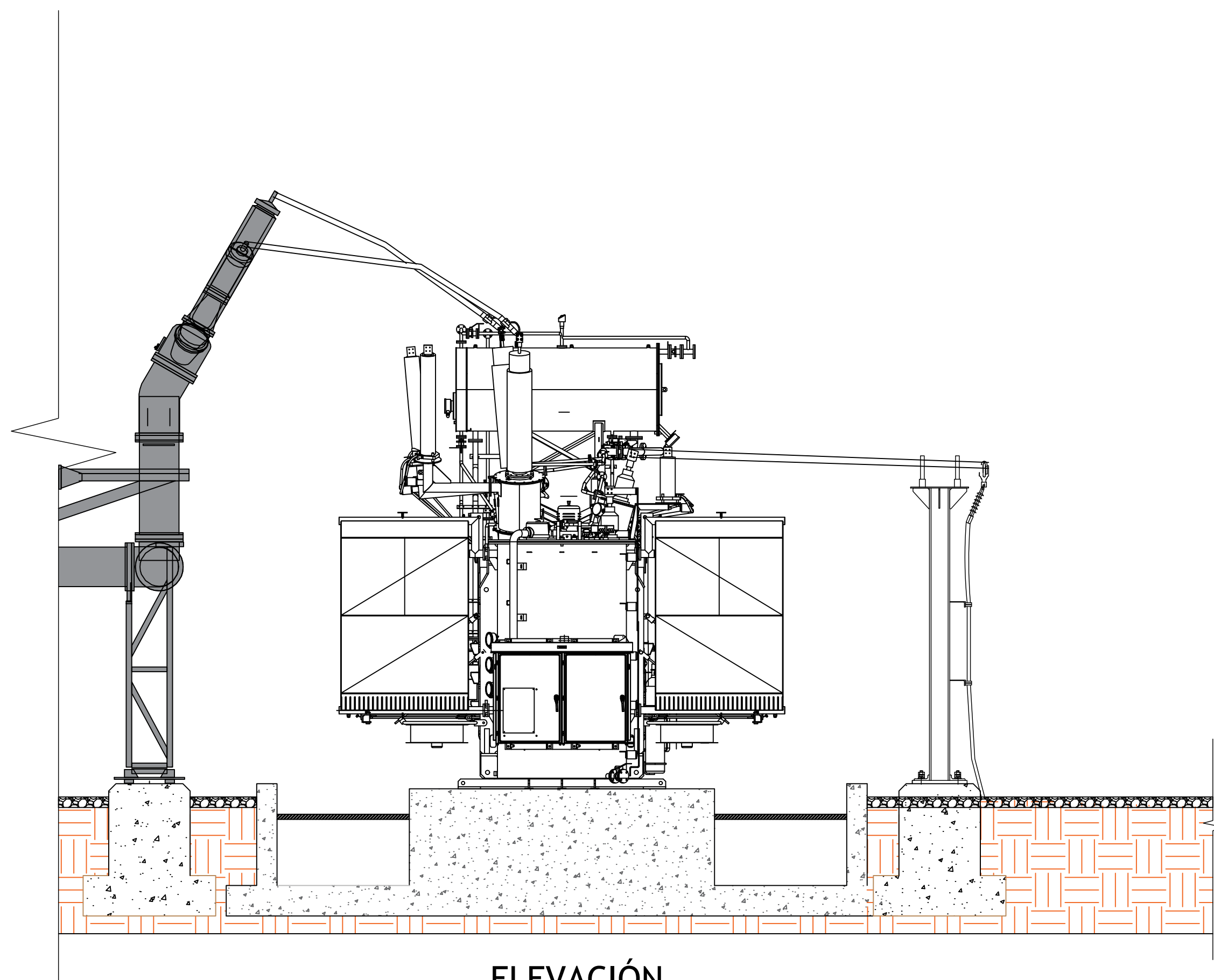


Edesur Dominicana, S. A.

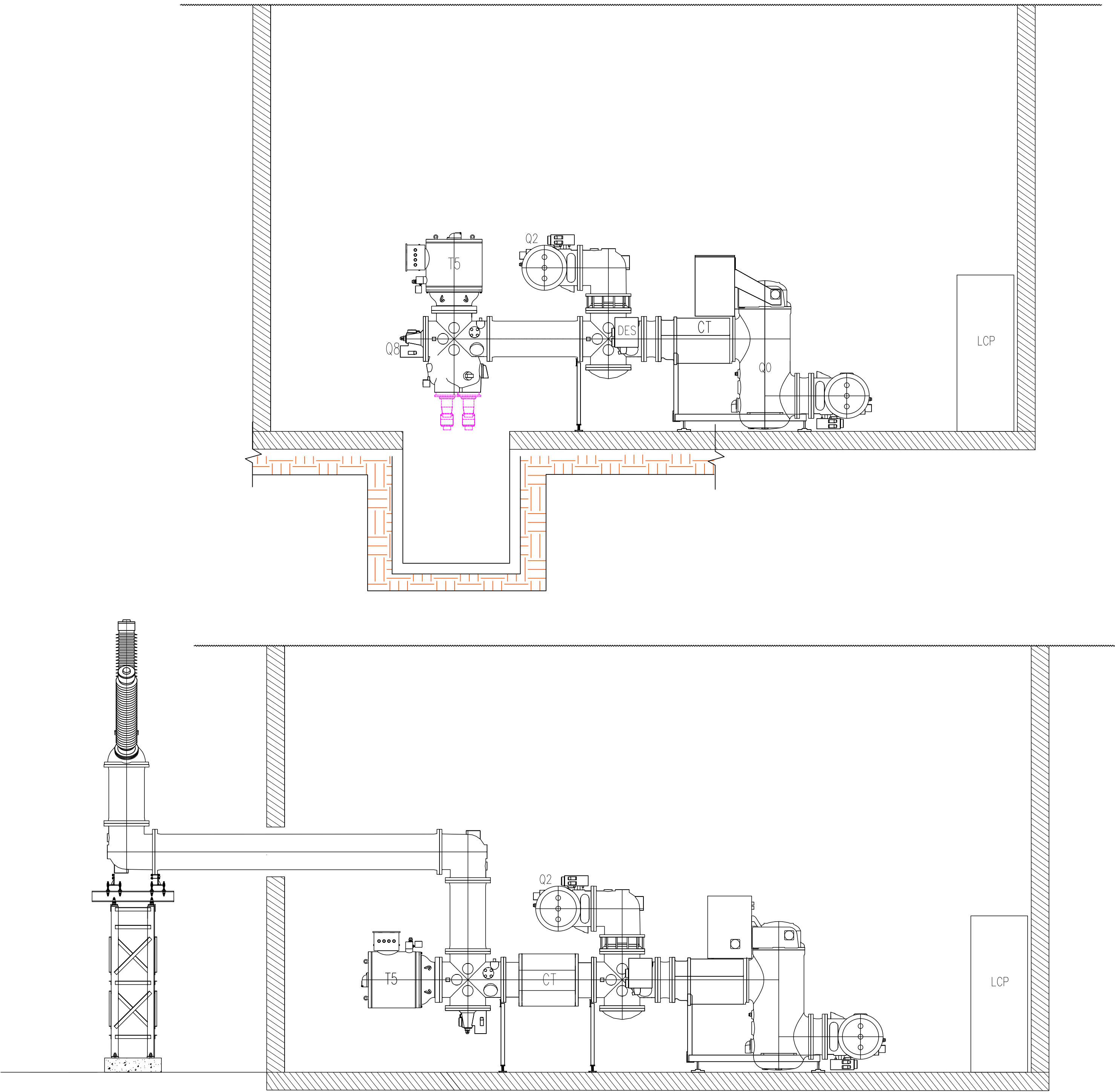
Datos del proyecto

Caseta Control MT
Subestación Eléctrica
Los Alcarrazos 138 kV

Proyecto	Hoja
Fecha 27/12/2024	07/11
Escala 1:40	




ELEVACIÓN
-CONEXIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA-



Notas/Revisiones

Nombre	Fecha	Firma

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



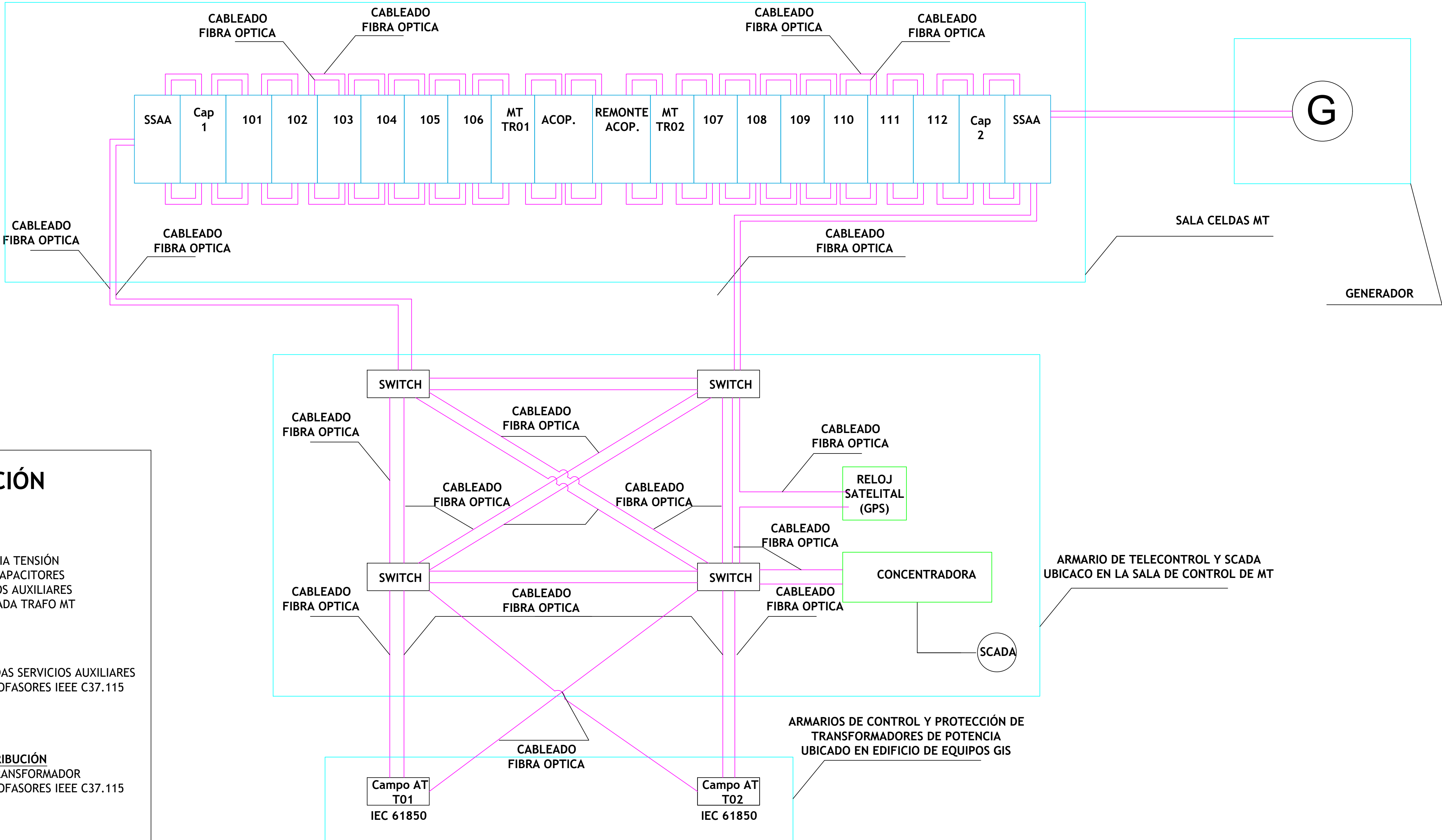
Edesur Dominicana, S. A.

Datos del proyecto

Elevación
Subestación Eléctrica
Los Alcarrazos 138 kV

Proyecto	Hoja
Fecha 27/12/2024	08/11
Escala 1:40	

DIAGRAMA DE AUTOMATIZACIÓN SSEE EDESUR DOMINICANA



COMPOSICIÓN

- CELDA**
- 12 SALIDAS DE MEDIA TENSIÓN
 - 2 CELDAS BANCO CAPACITORES
 - 2 SALIDAS SERVICIOS AUXILIARES
 - 2 CELDAS DE LLEGADA TRAF0 MT
 - 1 ACOPLAMIENTO
- PROTECCIONES MT**
- FUNCIONES 2 SALIDAS SERVICIOS AUXILIARES
 - FUNCIONES -SINCROFASORES IEEE C37.115
 - INTEGRACIÓN
 - AUTOMATIZACIÓN
- PROTECCIONES AT DISTRIBUCIÓN**
- DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR
 - FUNCIONES -SINCROFASORES IEEE C37.115
 - INTEGRACIÓN
 - AUTOMATIZACIÓN

Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma


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

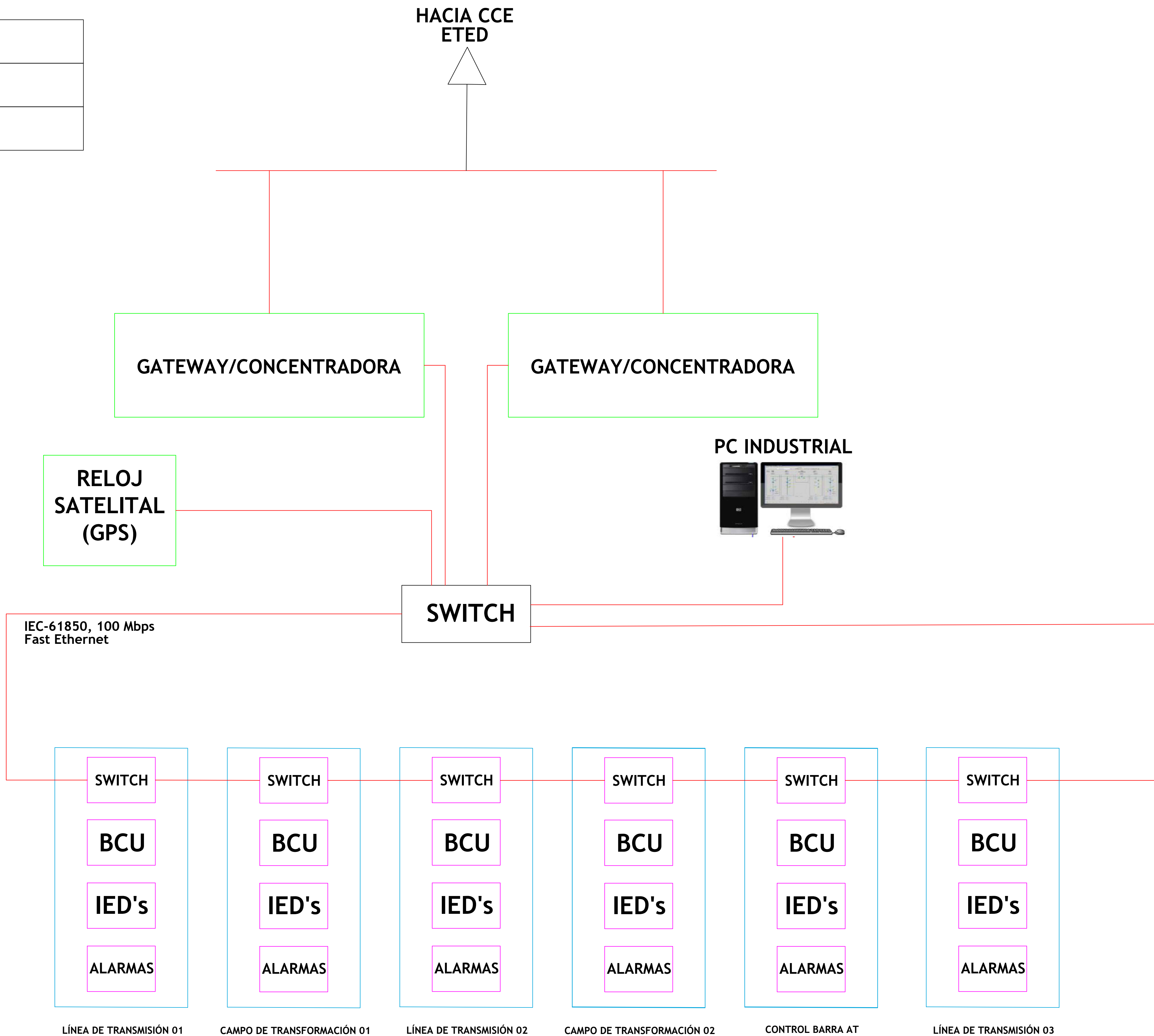


Datos del proyecto

Automatización
Subestación Eléctrica
Los Alcarrazos 138 kV

Proyecto	Hoja
Fecha 27/12/2024	09/11
Escala N/A	

LEYENDA	
	CONDUCTOR FIBRA ÓPTICA
BCU	BAY CONTROL UNIT
IED	INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICES



Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

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

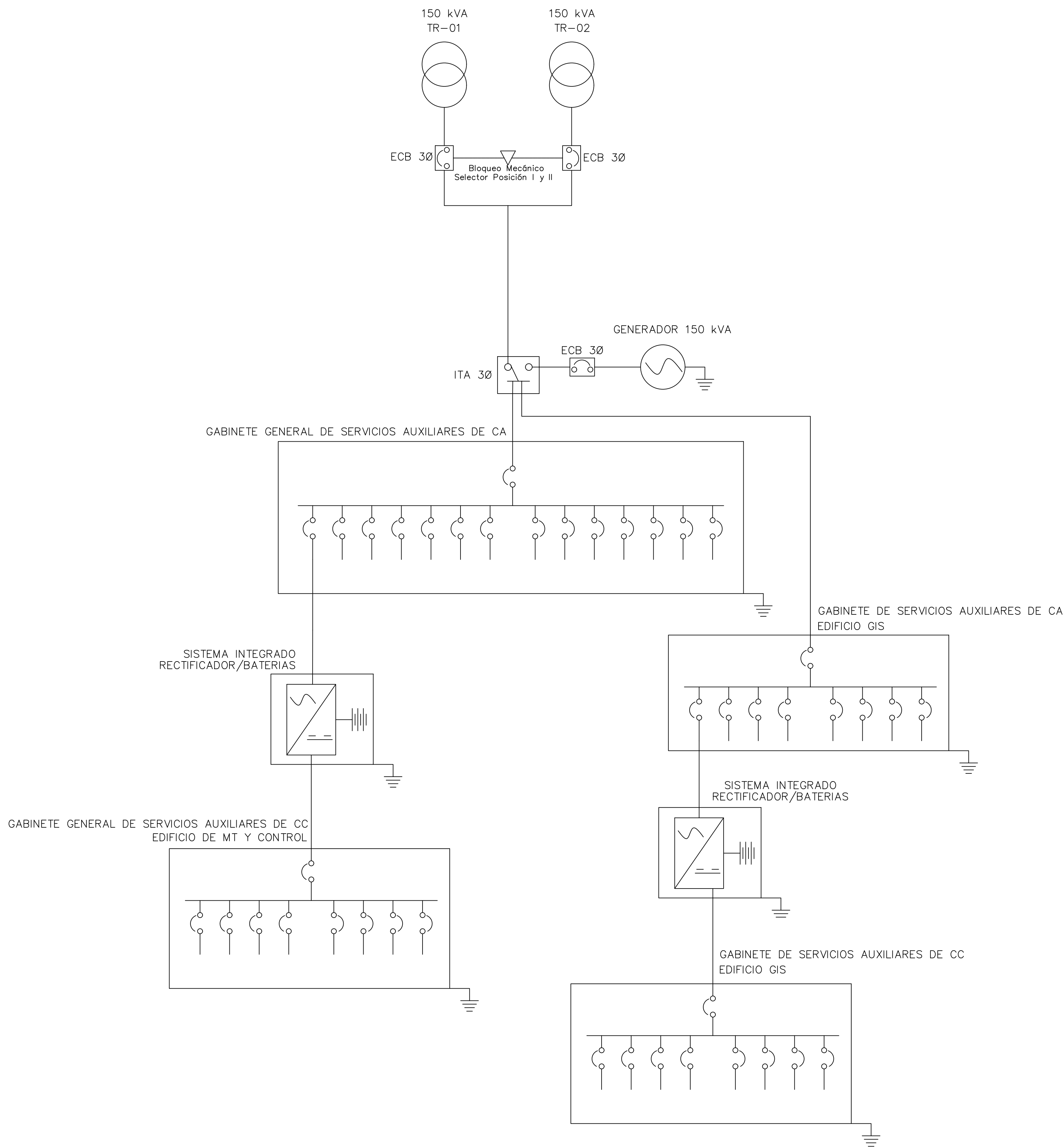


Datos del proyecto

Automatización ETED
Subestación Eléctrica
Los Alcarrazos 138 kV

Proyecto	Hoja
Fecha 27/12/2024	10/11
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
Los Alcarrizos 138 kV

Proyecto		Hoja
Fecha	27/12/2024	11 / 11
Escala	N/A	