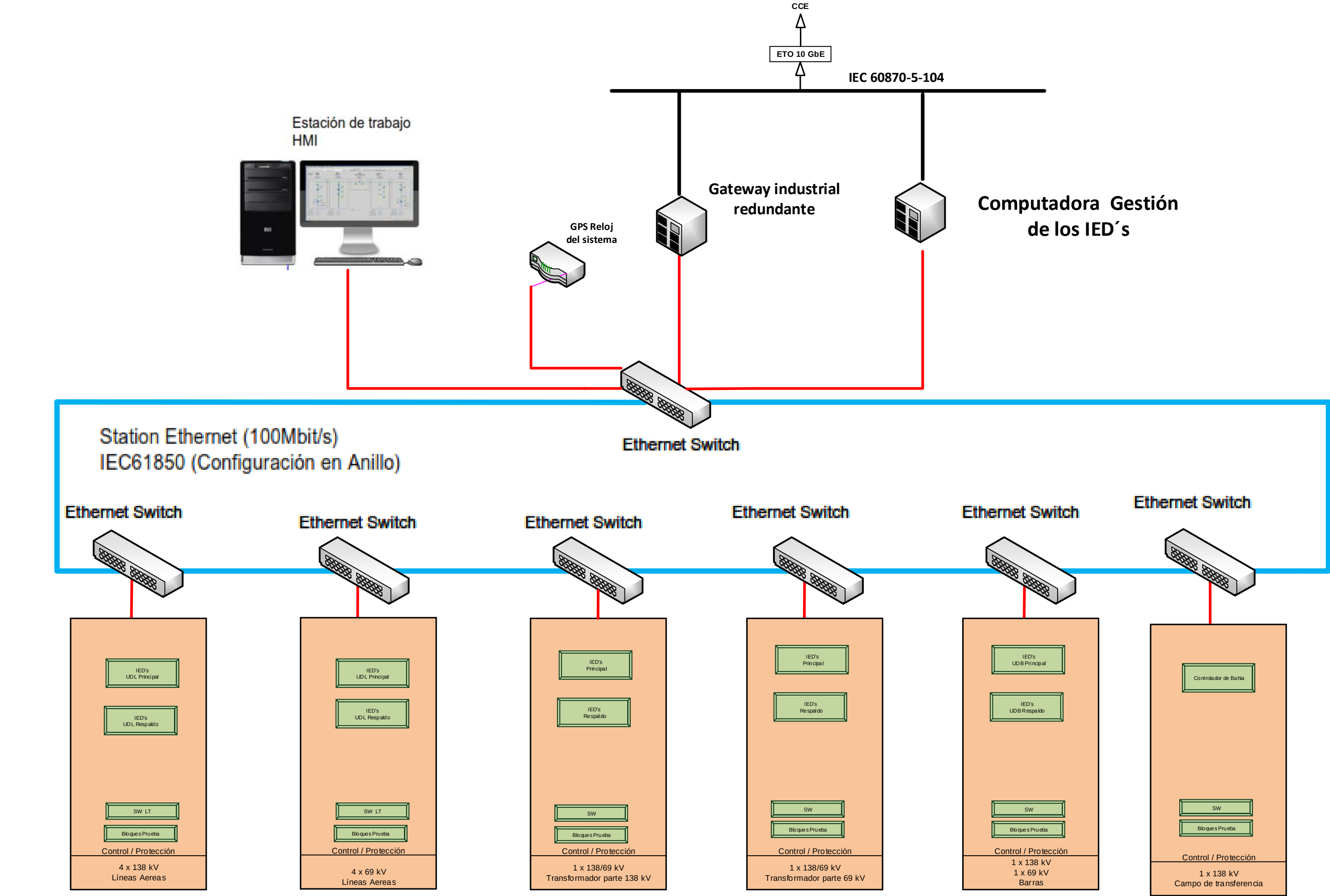


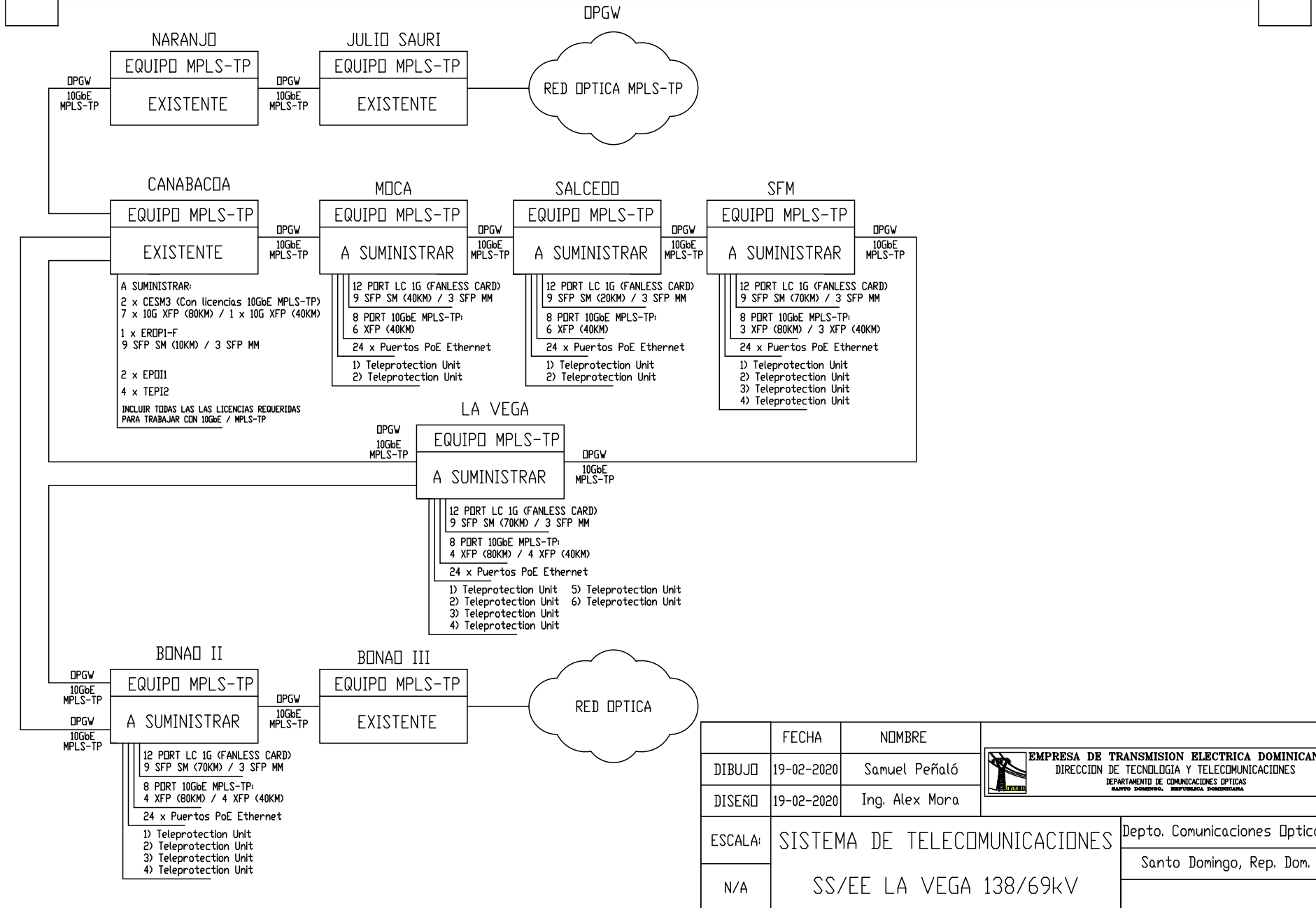


Lineas 138 kV: Bonao (2), Canabacoa (2)
Lineas 69 kV: La Vega pueblo, La Vega planta, Cenová, Bonao/Hospital

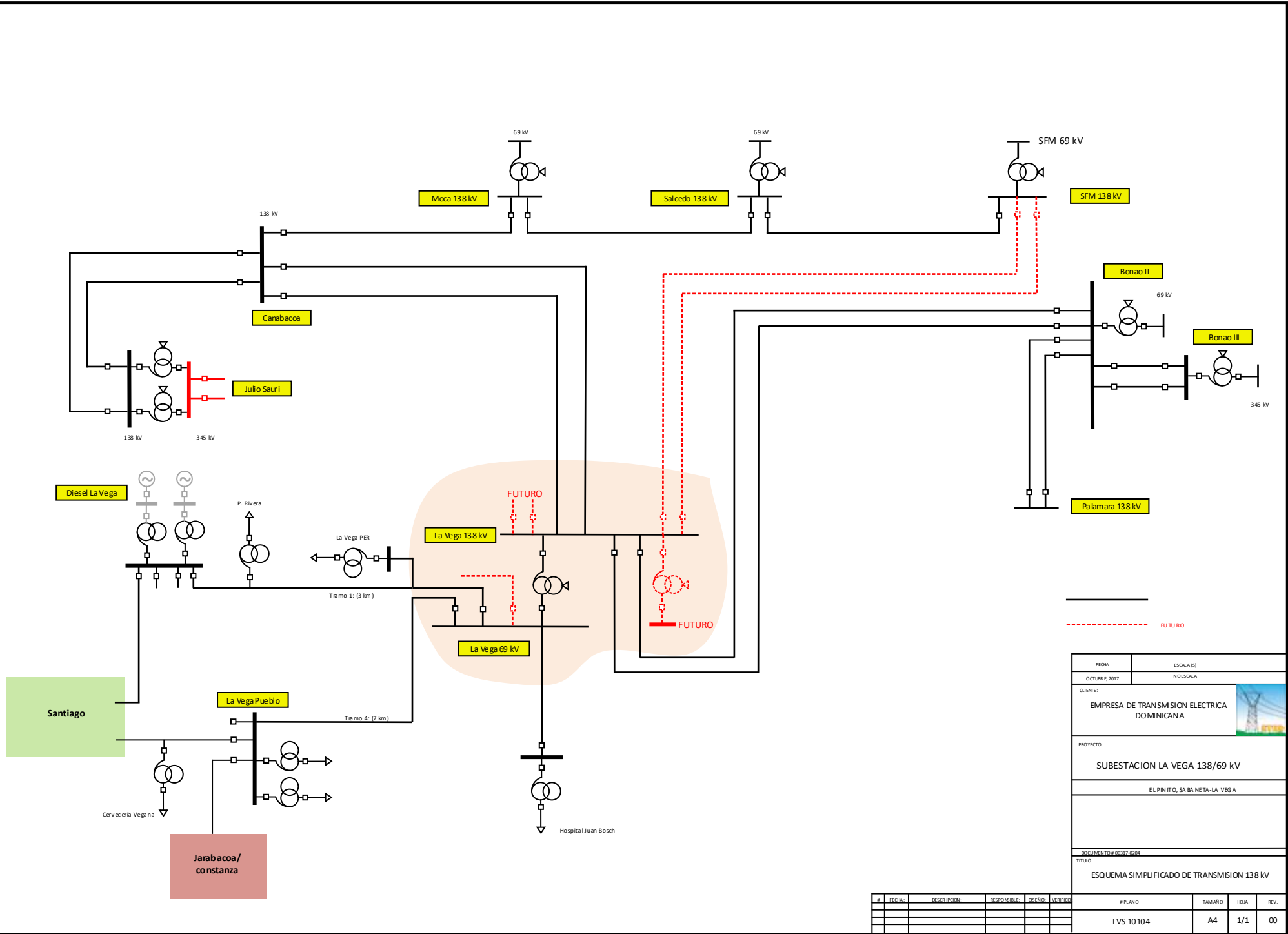
REVISIONES		REVISIONES		REVISIONES	
NO.	FECHA	DESCRIPCION	REVISOR	VERIFICADOR	FECHA

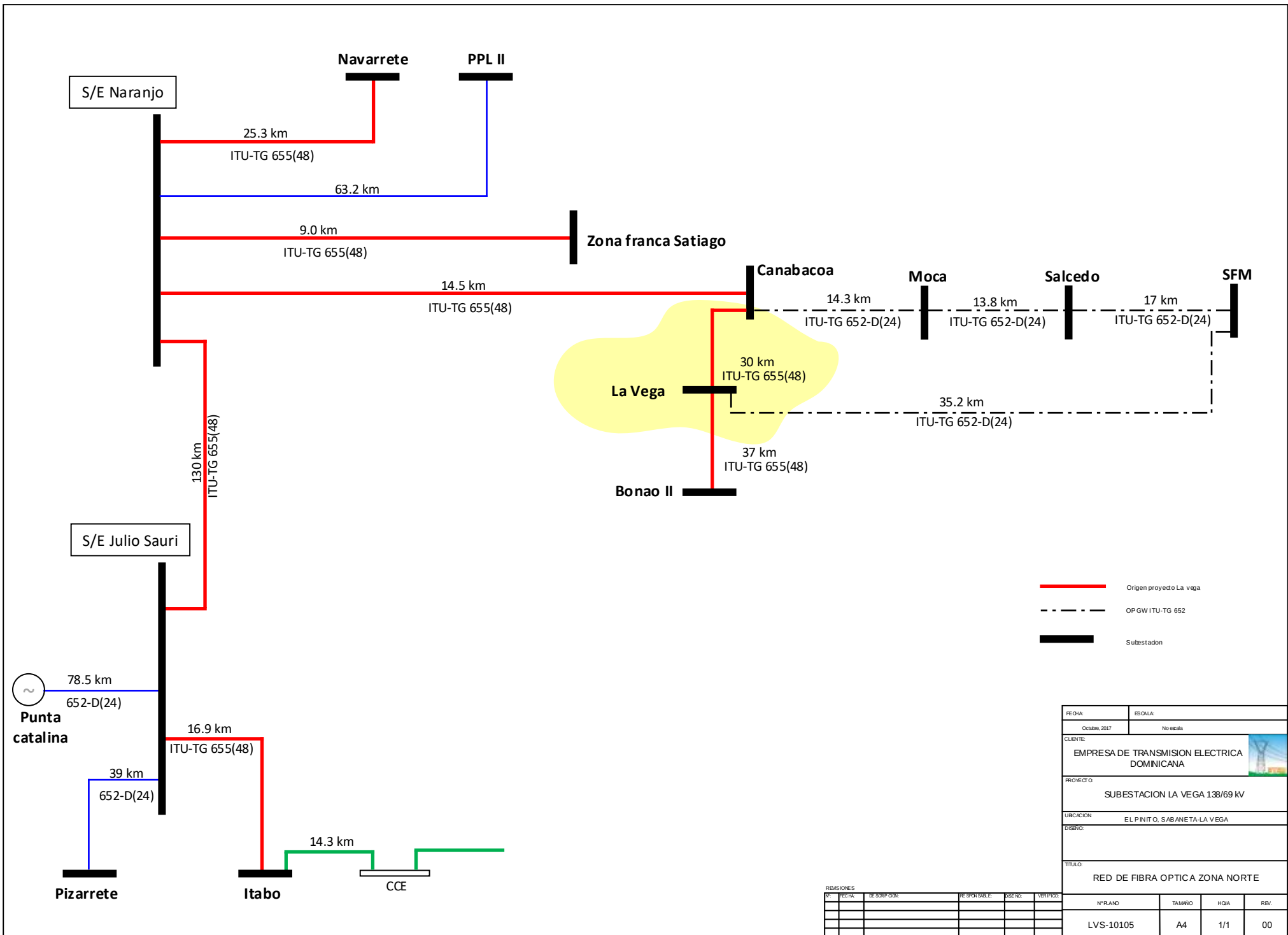
FECHA:		ESCALA:	
Octubre 2017		No escala	
EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA DOMINICANA			
PROYECTO:		SUBESTACION LA VEGA 138/69 KV	
UBICACION:		EL PINITO, SABANETA-LA VEGA	
TITULO:			
PRINCIPIO DE ARQUITECTURA DE AUTOMATIZACION			
NO. PLANO:	TAMAÑO:	HOJA:	REV:
LVS-10102	A4	1/1	00

PROTECCION DIFERENCIAL



	FECHA	NOMBRE	 EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA DOMINICANA DIRECCION DE TECNOLOGIA Y TELECOMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES OPTICAS SANTO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA
DIBUJO	19-02-2020	Samuel Peñaló	
DISEÑO	19-02-2020	Ing. Alex Mora	
ESCALA:	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES		Depto. Comunicaciones Opticas
N/A	SS/EE LA VEGA 138/69kV		Santo Domingo, Rep. Dom.





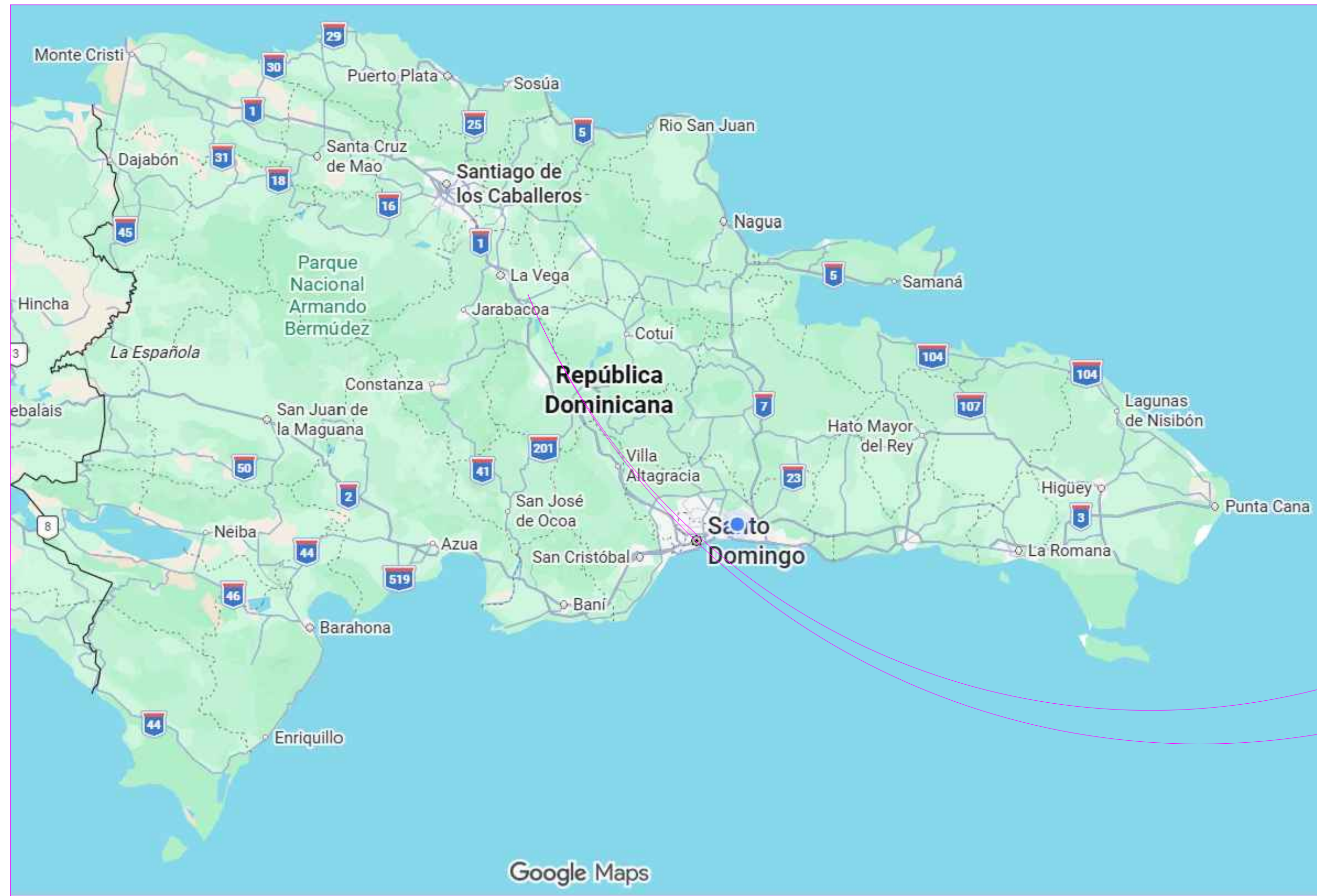
A

B

C

D

PROYECCION UTM, ZONA 19 NORTE		
EST.	X	Y
1	344126.77	2125549.78
2	344144.49	2125632.37
3	344151.27	2125632.67
4	344161.50	2125632.92
5	344190.41	2125633.41
6	344261.37	2125634.53
7	344250.27	2125603.55
8	344227.78	2125552.26



La obra se localiza aproximadamente a 130 km al noroeste de la Capital de Republica Dominicana, en La Provincia La Vega

REVISIONES				
N°	FECHA	DESCRIPCION	RESPONSABLE	VERIFICADO

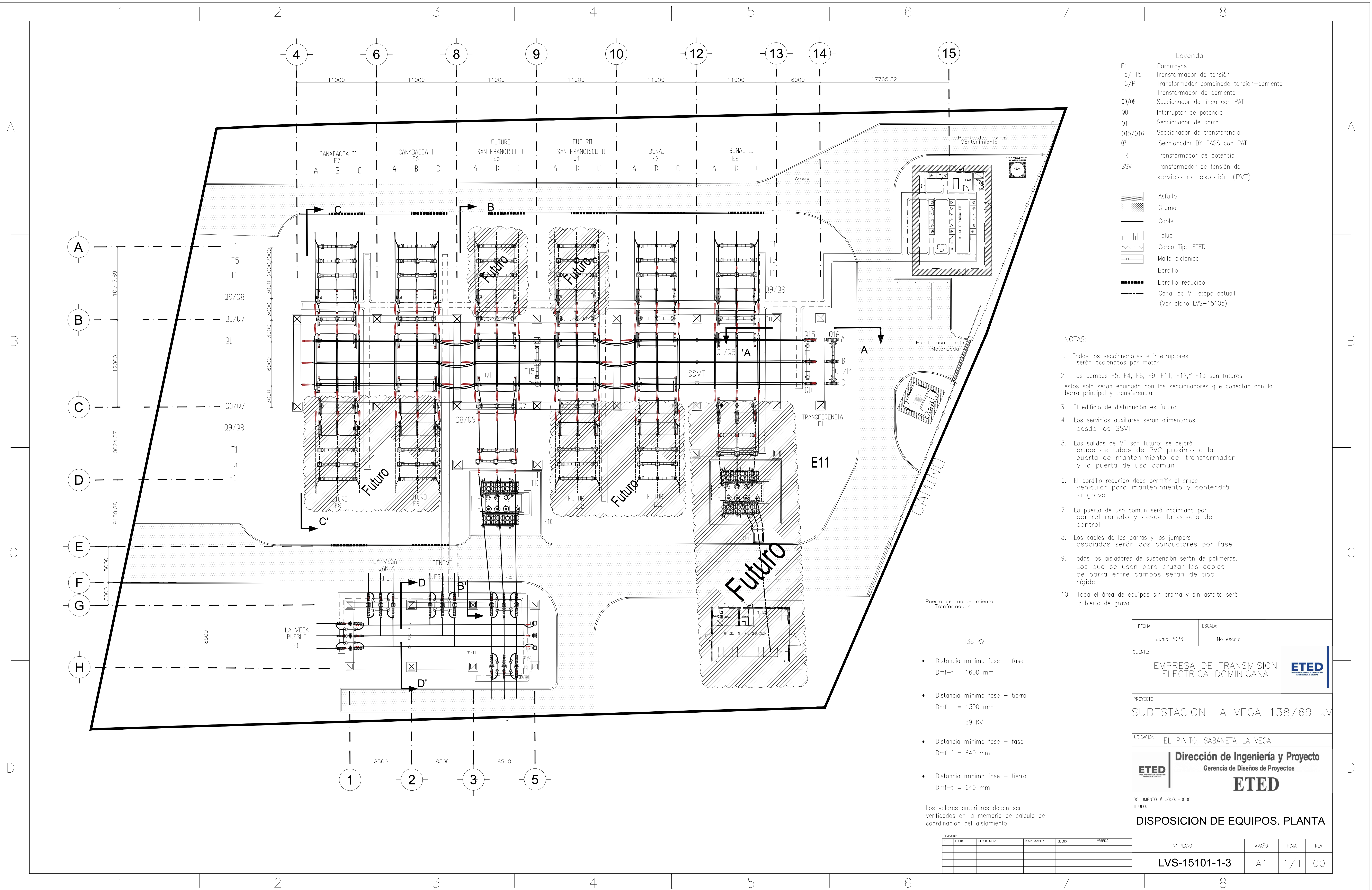
FECHA:	Junio 2026	ESCALA:	No escala
CLIENTE:	EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA DOMINICANA		
PROYECTO:	SUBESTACION LA VEGA 138/69 kv		
UBICACION:	EL PINITO, SABANETA-LA VEGA		
 Dirección de Ingeniería y Proyecto Gerencia de Diseños de Proyectos ETED			
DOCUMENTO #	00000-0000		
TITULO:	LOCALIZACION GEOGRAFICA		
N° PLANO	TAMAÑO	HOJA	REV.
LVS-10100	A1	1/1	00

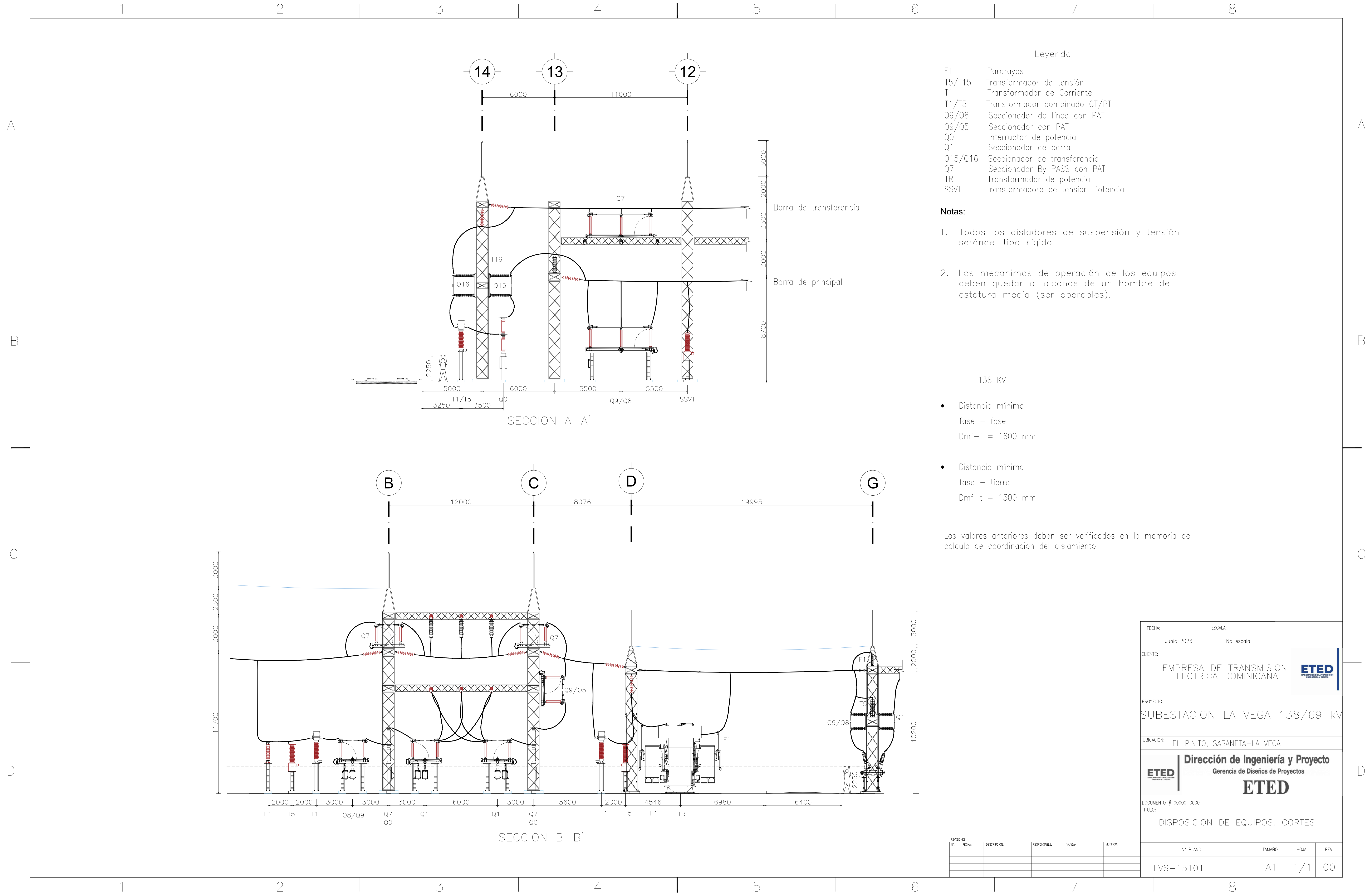
A

B

C

D





FECHA:

Junio 2026

ESCALA:

No escala

CLIENTE:

EMPRESA DE TRANSMISION
ELECTRICA DOMINICANA

ETED

PARAYOS DE LA TRANSMISION
ELECTRICA DOMINICANA

PROYECTO:

SUBESTACION LA VEGA 138/69 kV

UBICACION:

EL PINITO, SABANETA-LA VEGA

ETED

PARAYOS DE LA TRANSMISION
ELECTRICA DOMINICANA

Dirección de Ingeniería y Proyecto

Gerencia de Diseños de Proyectos

ETED

DOCUMENTO #

00000-0000

TITULO:

DISPOSICION DE EQUIPOS. CORTES

N° PLANO

LVS-15101

TAMAÑO

A1

HOJA

1/1

REV.

00

REVISIONES

NT

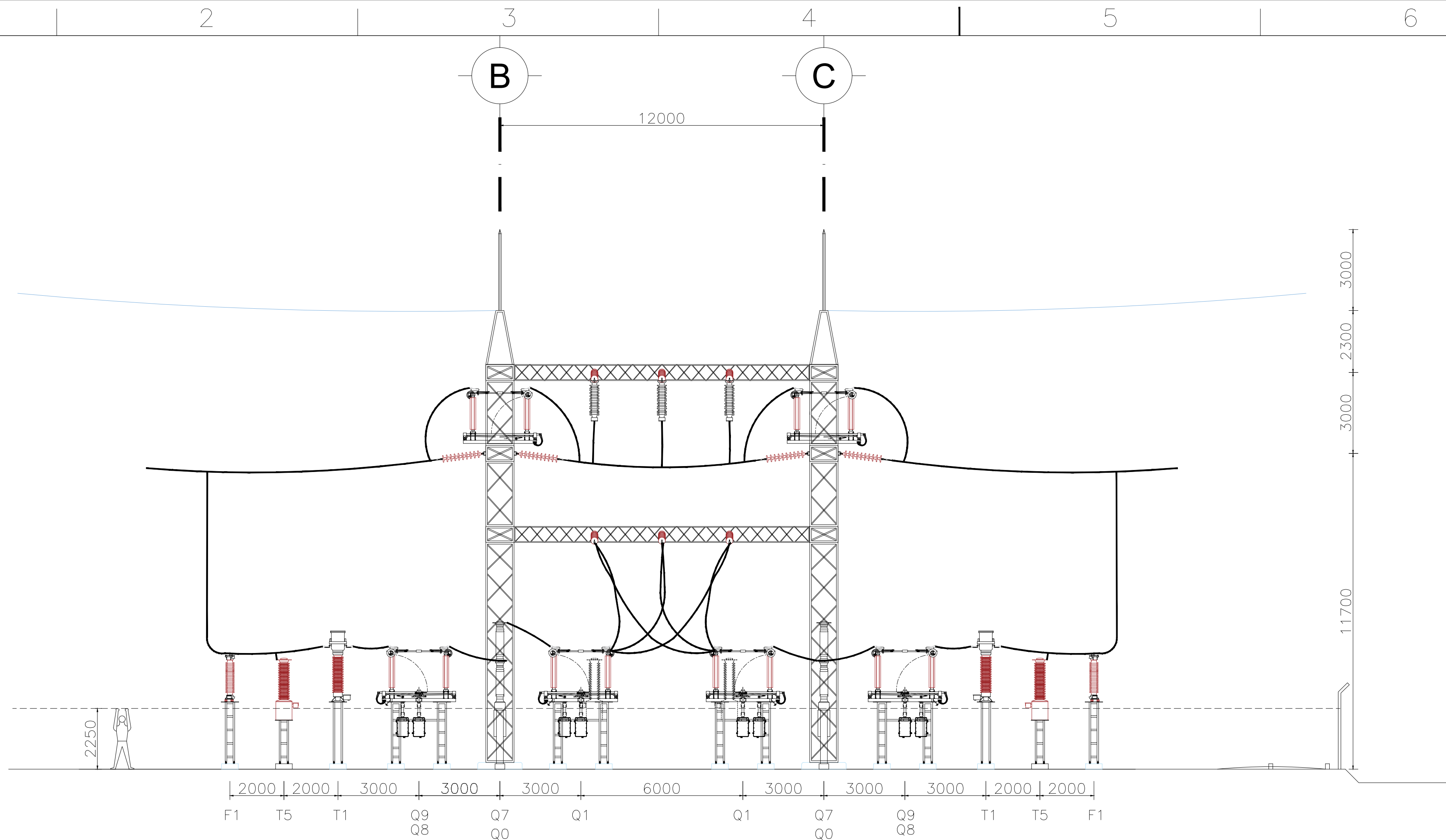
FECHA

DESCRIPCION

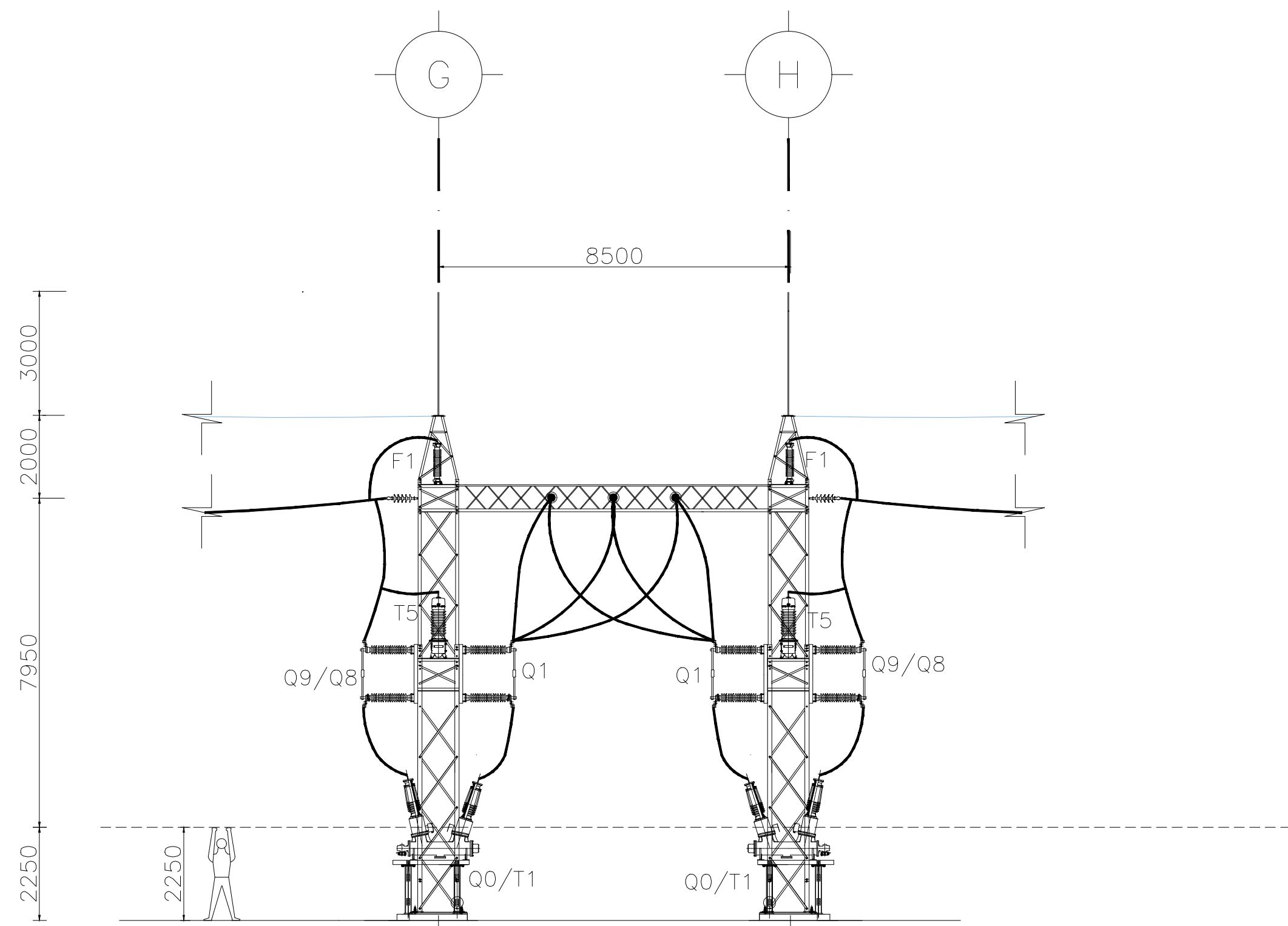
RESPONSABLE

DISEÑO

VERIFICADO



SECCION C-C'



SECCION D-D'

Leyenda

- F1 Pararrayos
- T5/T15 Transformador de tensión
- T1 Transformador de Corriente
- T1/T5 Transformador combinado CT/PT
- Q9/Q8 Seccionador de línea con PAT
- Q9/Q5 Seccionador con PAT
- Q0 Interruptor de potencia
- Q1 Seccionador de barra
- Q15/Q16 Seccionador de transferencia
- Q7 Seccionador By PASS con PAT
- TR Transformador de potencia
- SSVT Transformadore de tension Potencia

Notas:

- Todos los aisladores de suspensión y tensión serán del tipo rígido
- Los mecanismos de operación de los equipos deben quedar al alcance de un hombre de estatura media (ser operables).

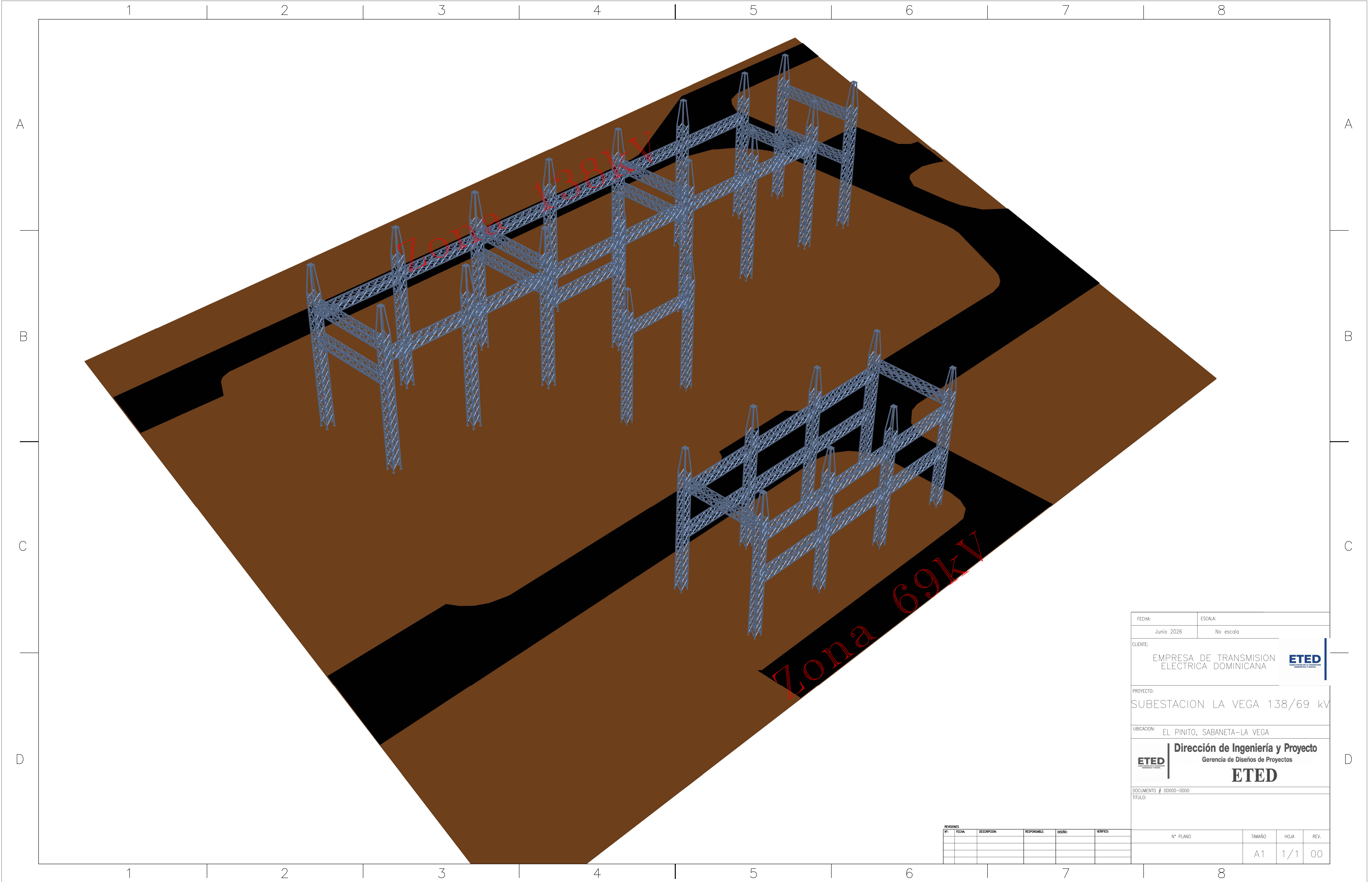
138 KV

- Distancia mínima fase – fase
 $D_{mf-f} = 1600 \text{ mm}$
- Distancia mínima fase – tierra
 $D_{mf-t} = 1300 \text{ mm}$

Los valores anteriores deben ser verificados en la memoria de calculo de coordinacion del aislamiento

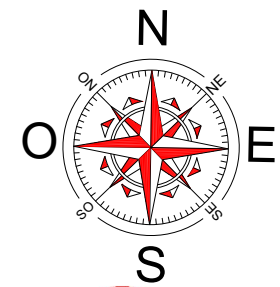
FECHA:	ESCALA:		
Junio 2026	No escala		
CLIENTE:	EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA DOMINICANA		
PROYECTO:			
SUBESTACION LA VEGA 138/69 kV			
UBICACION:	EL PINITO, SABANETA-LA VEGA		
	Dirrección de Ingeniería y Proyecto Gerencia de Diseños de Proyectos ETED		
DOCUMENTO # 00000-0000			
TITULO:			
DISPOSICION DE EQUIPOS. CORTES			
N° PLANO	TAMAÑO	HOJA	REV.
LVS-15101	A1	1/1	00

REVISIONES	N°	FECHA	DESCRIPCION	RESPONSABLE	DISENO	VERIFICADO

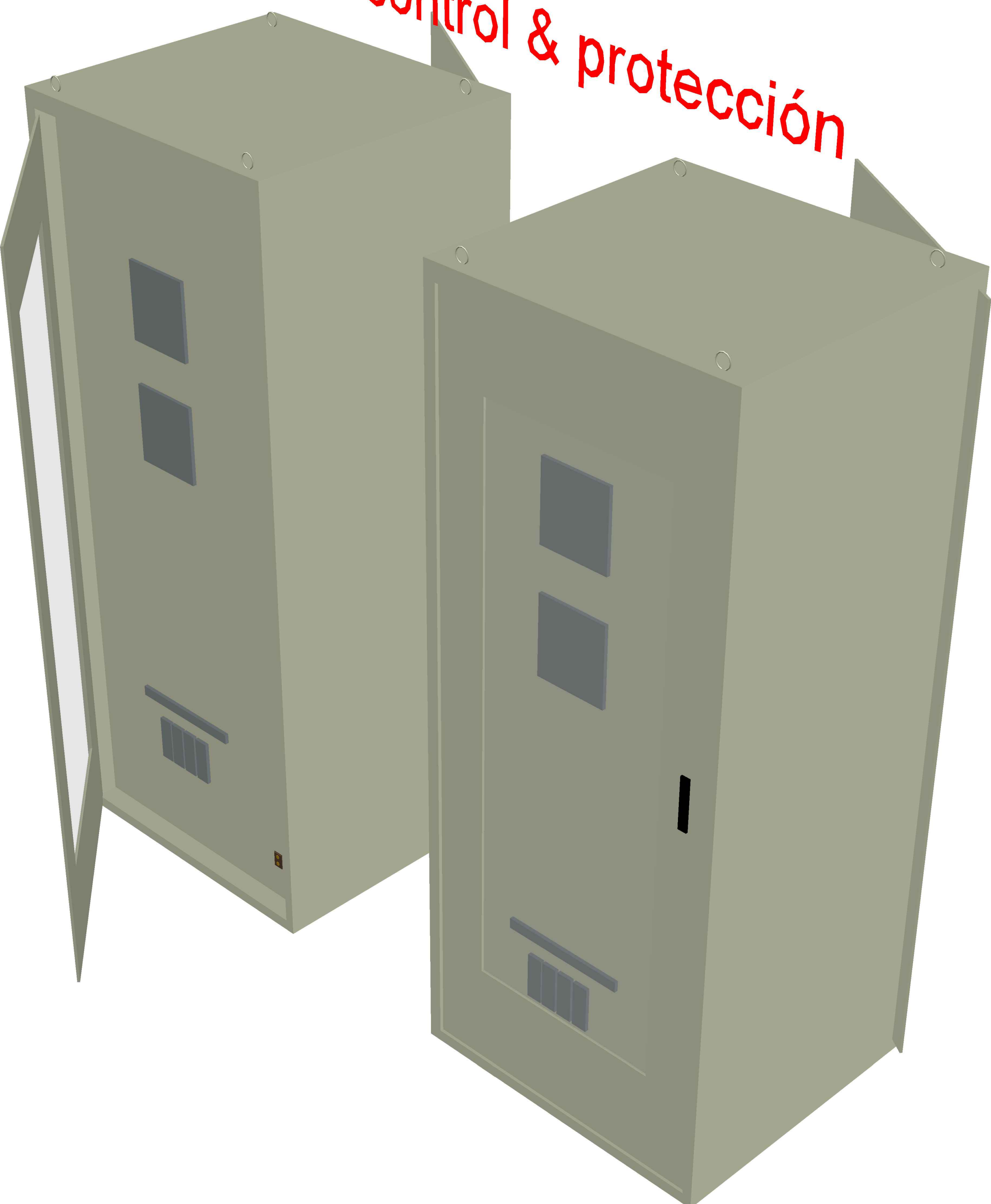


FECHA:		ESCALA:	
Junio 2026		No escala	
CLIENTE:			
EMPRESA DE TRANSMISION ELECTICA DOMINICANA			
PROYECTO:			
SUBESTACION LA VEGA 138/69 kV			
UBICACION:			
EL PINITO, SABANETA-LA VEGA			
		Dirección de Ingeniería y Proyecto Gerencia de Diseños de Proyectos	
		ETED	
DOCUMENTO # 00000-0000			
TITULO:			
N° PLANO		TAMAÑO	HOJA
		A1	1/1
			00

REVISIONES					
N°	FECHA	DESCRIPCION	RESPONSABLE	DISEÑO	VERIFICADO

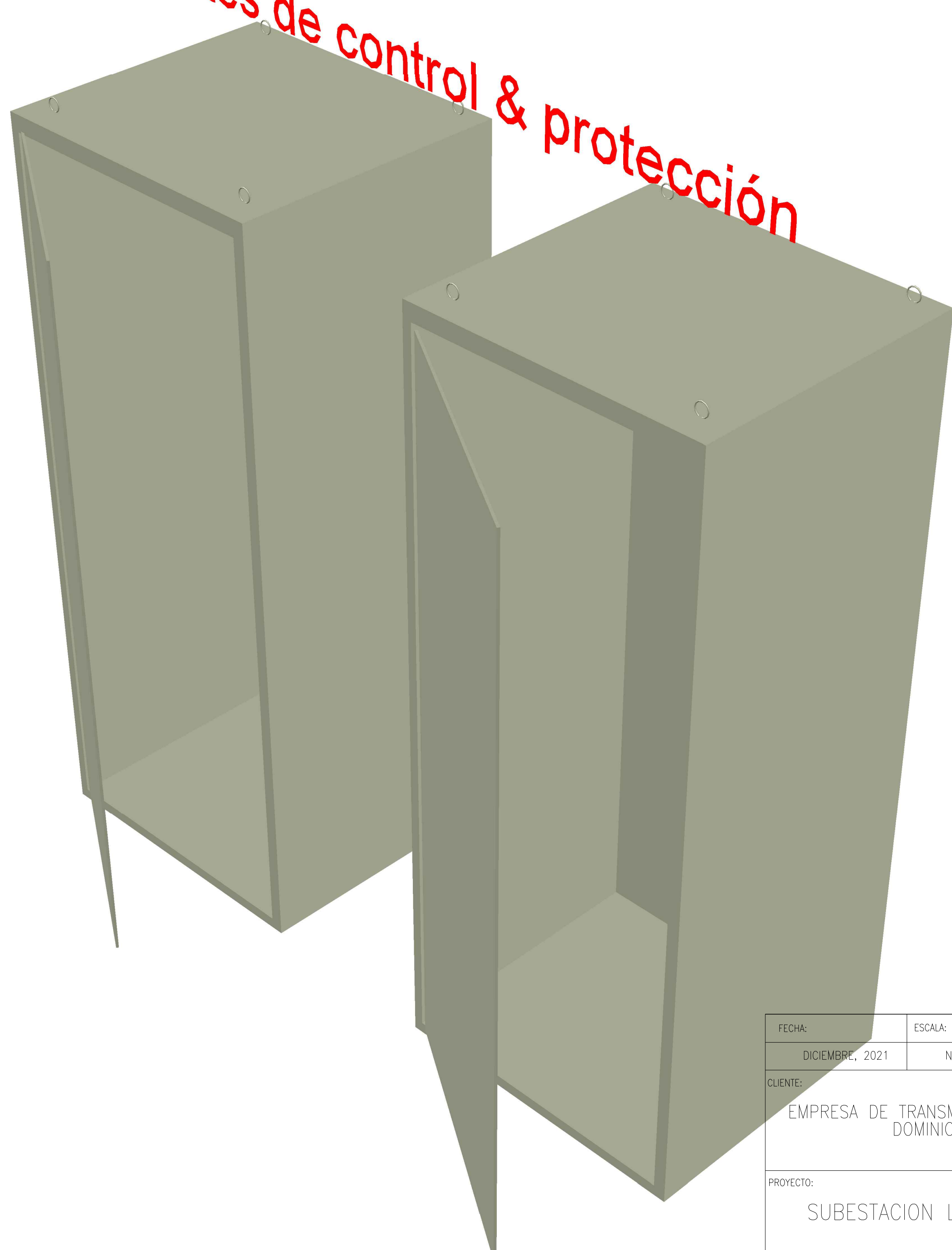


Gabinetes de control & protección



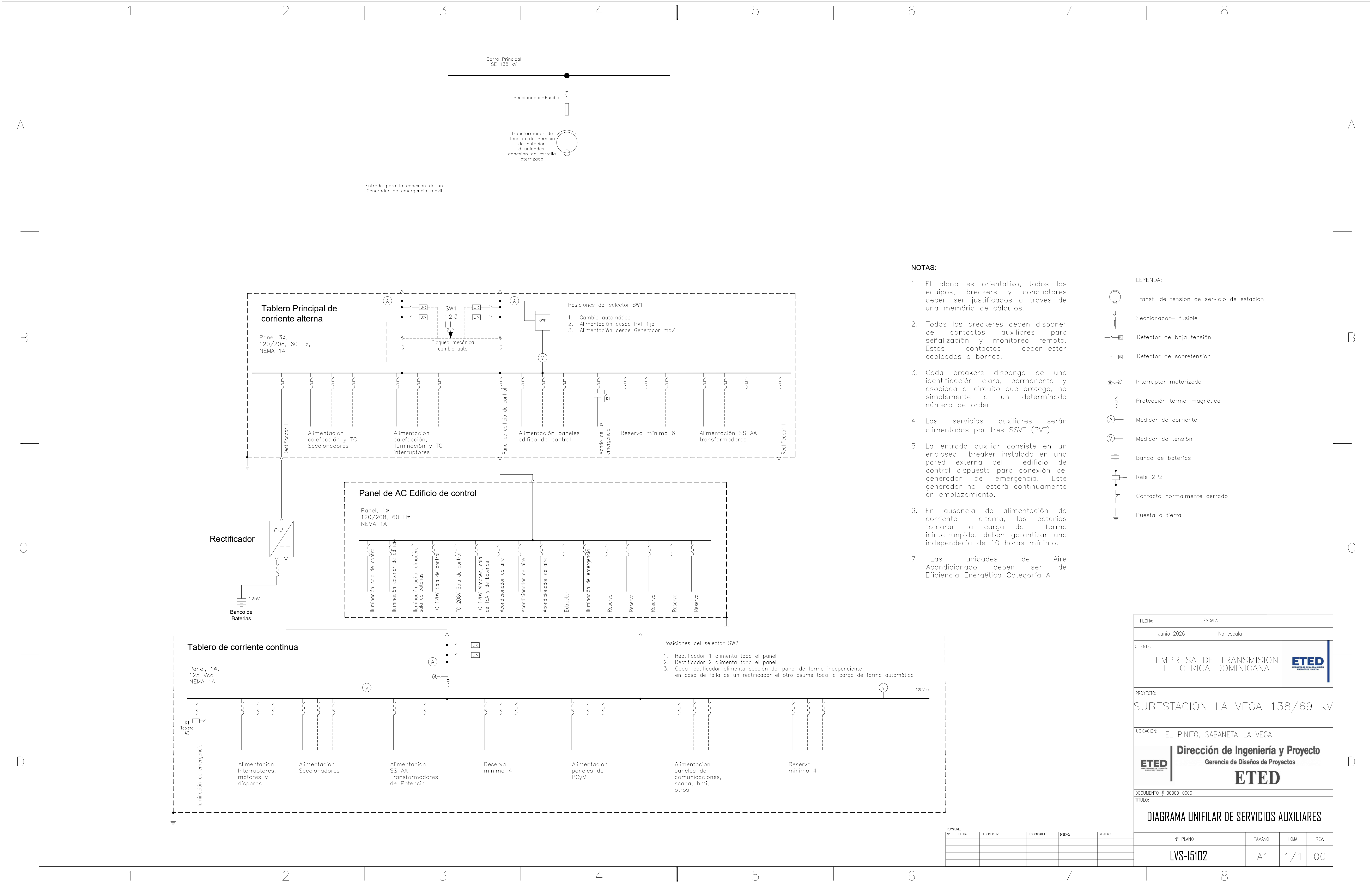
TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS

Gabinetes de control & protección

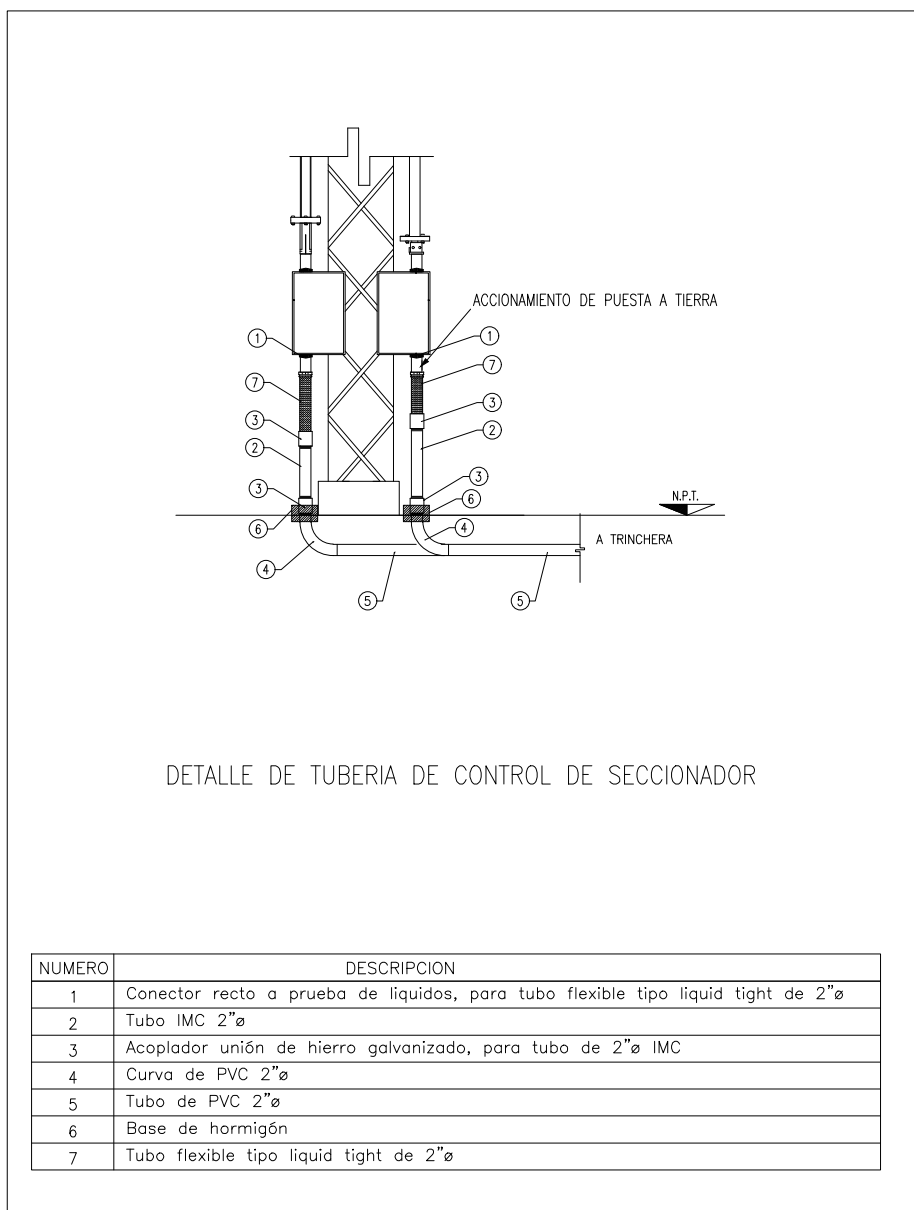
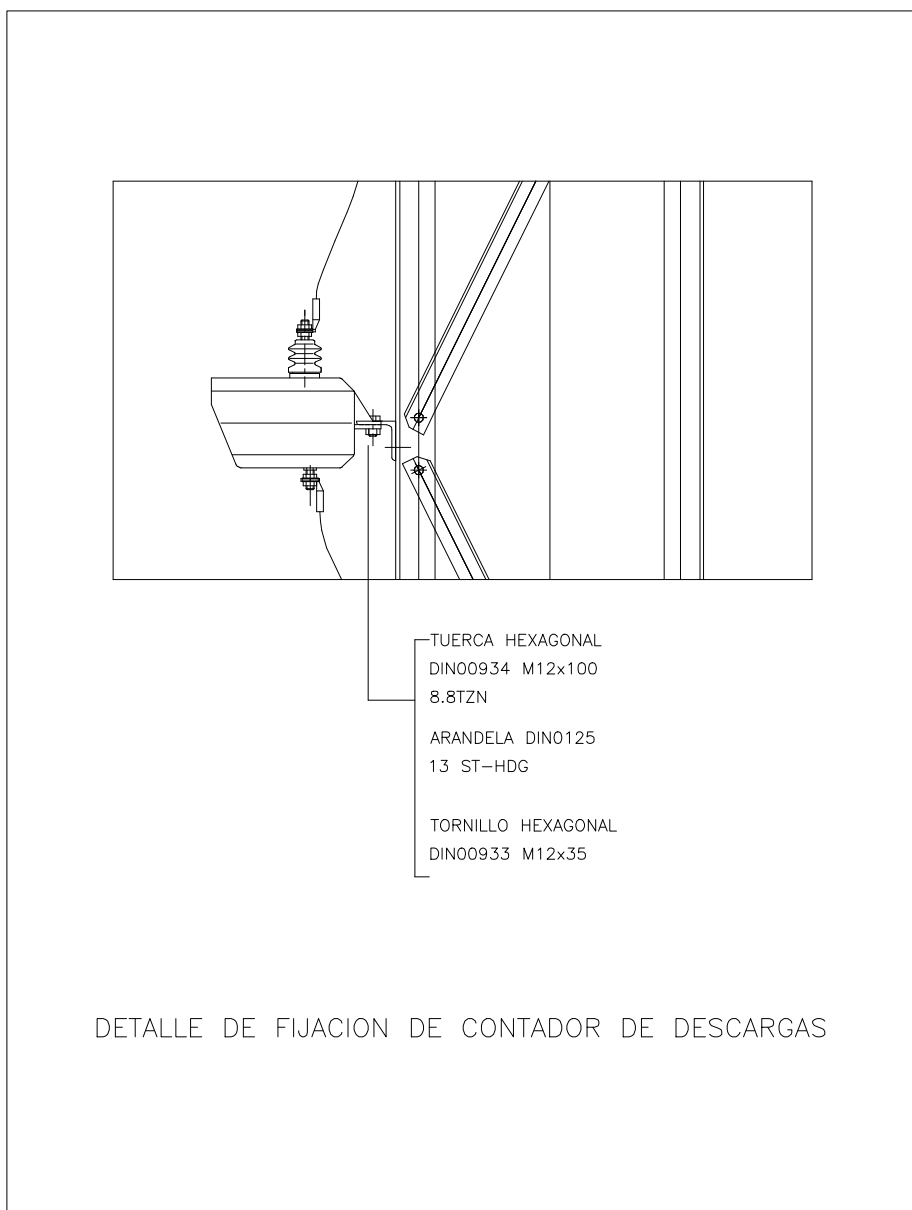
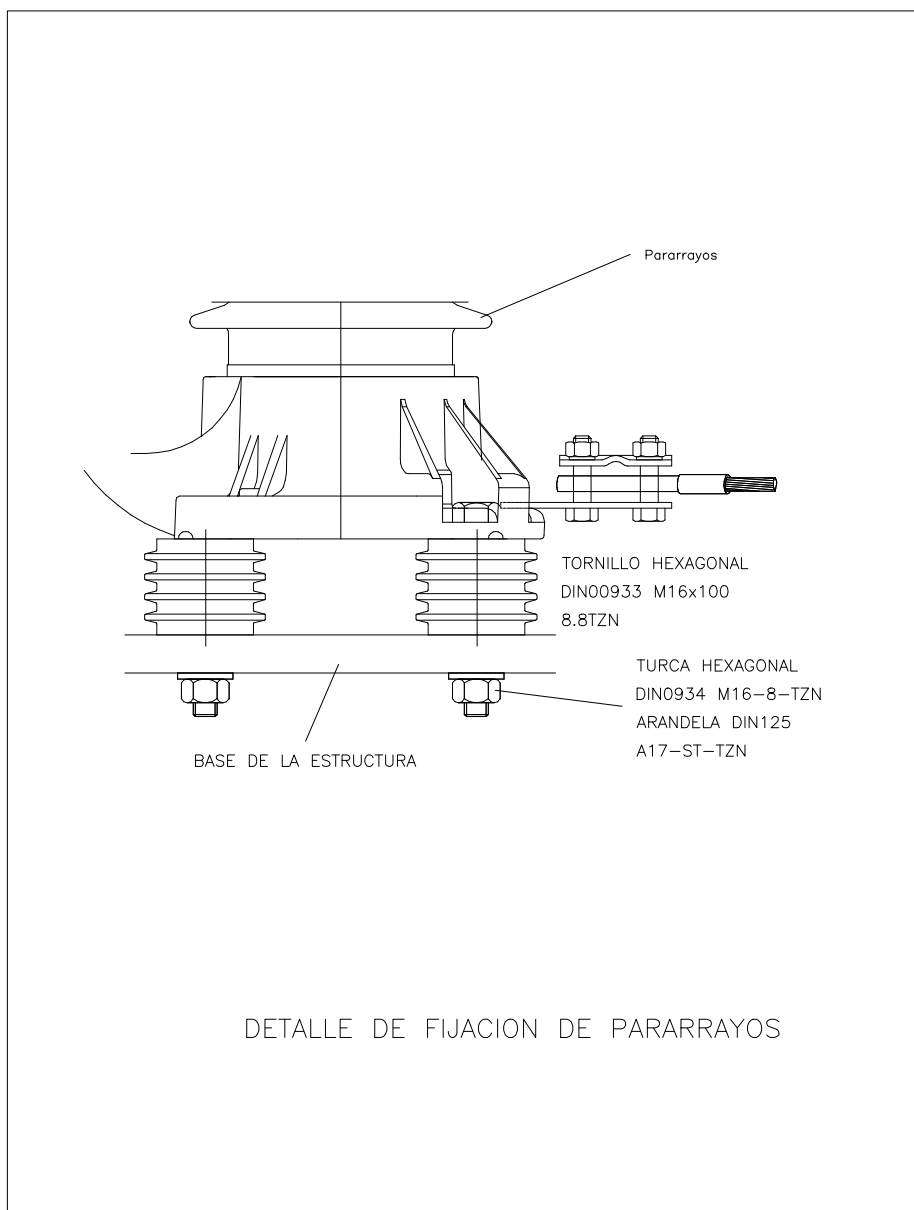
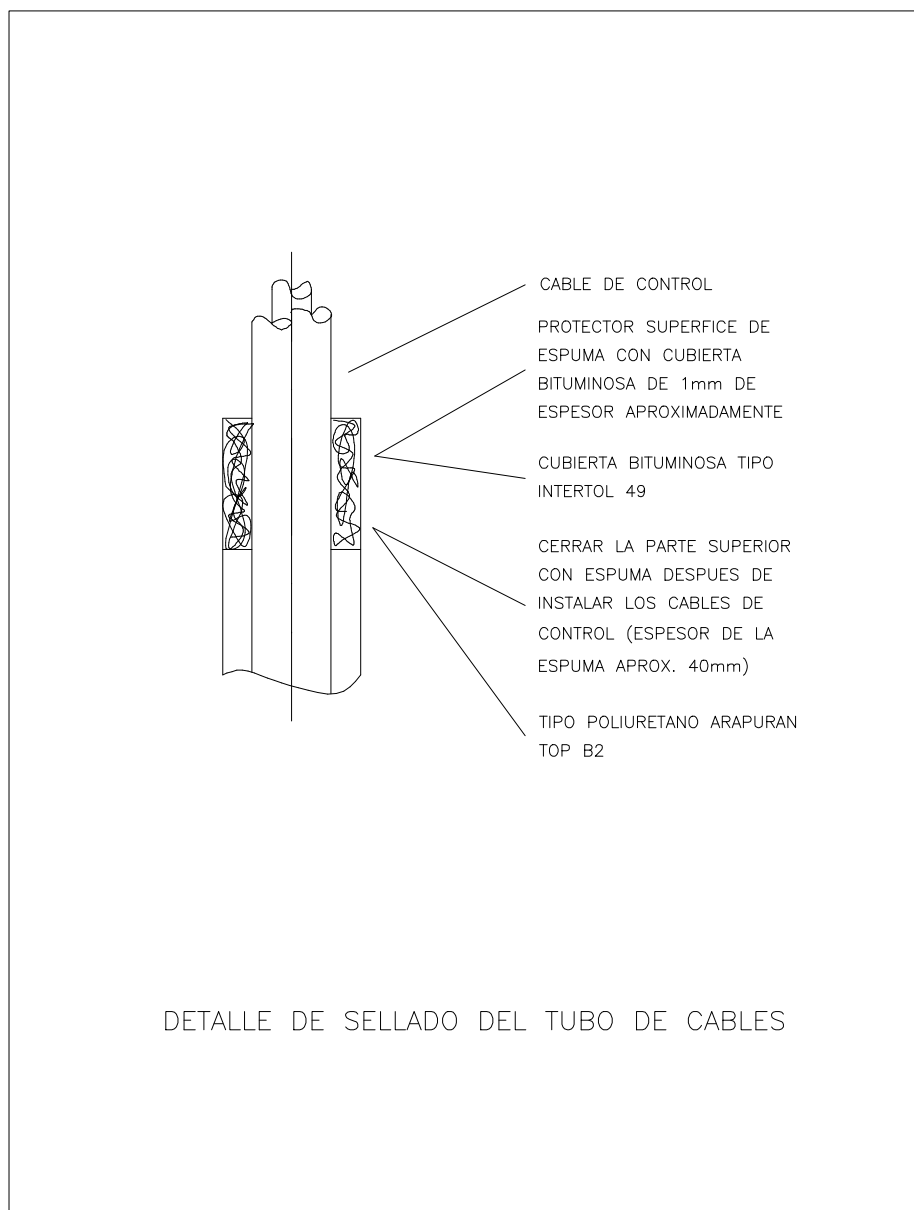
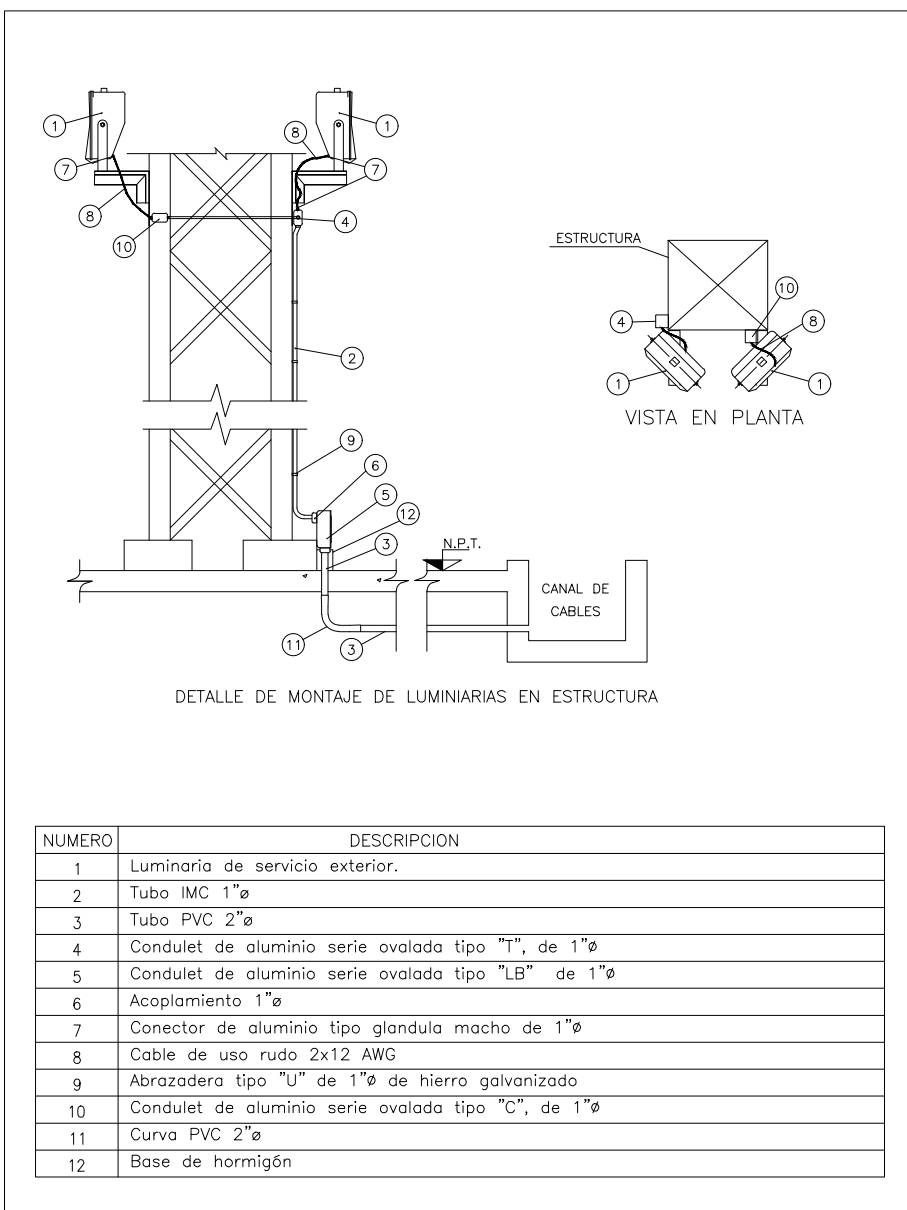


FECHA:	ESCALA:			
DICIEMBRE, 2021	No escala			
CLIENTE:	EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA DOMINICANA 			
PROYECTO:	SUBESTACION LA VEGA 138/69 kV			
UBICACION:	EL PINITO, SABANETA-LA VEGA			
DISEÑO: Direccion de Ingenieria y Proyecto Gerencia de Planificacion y Diseño ETED				
DOCUMENTO # 00000-0000				
TITULO: Gabinetes de Control y Protección				
N° PLANO		TAMAÑO	HOJA	REV.
		A1	1/3	00

REVISIONES					
N°	FECHA	DESCRIPCION	RESPONSABLE	DESEN	VERIFIC

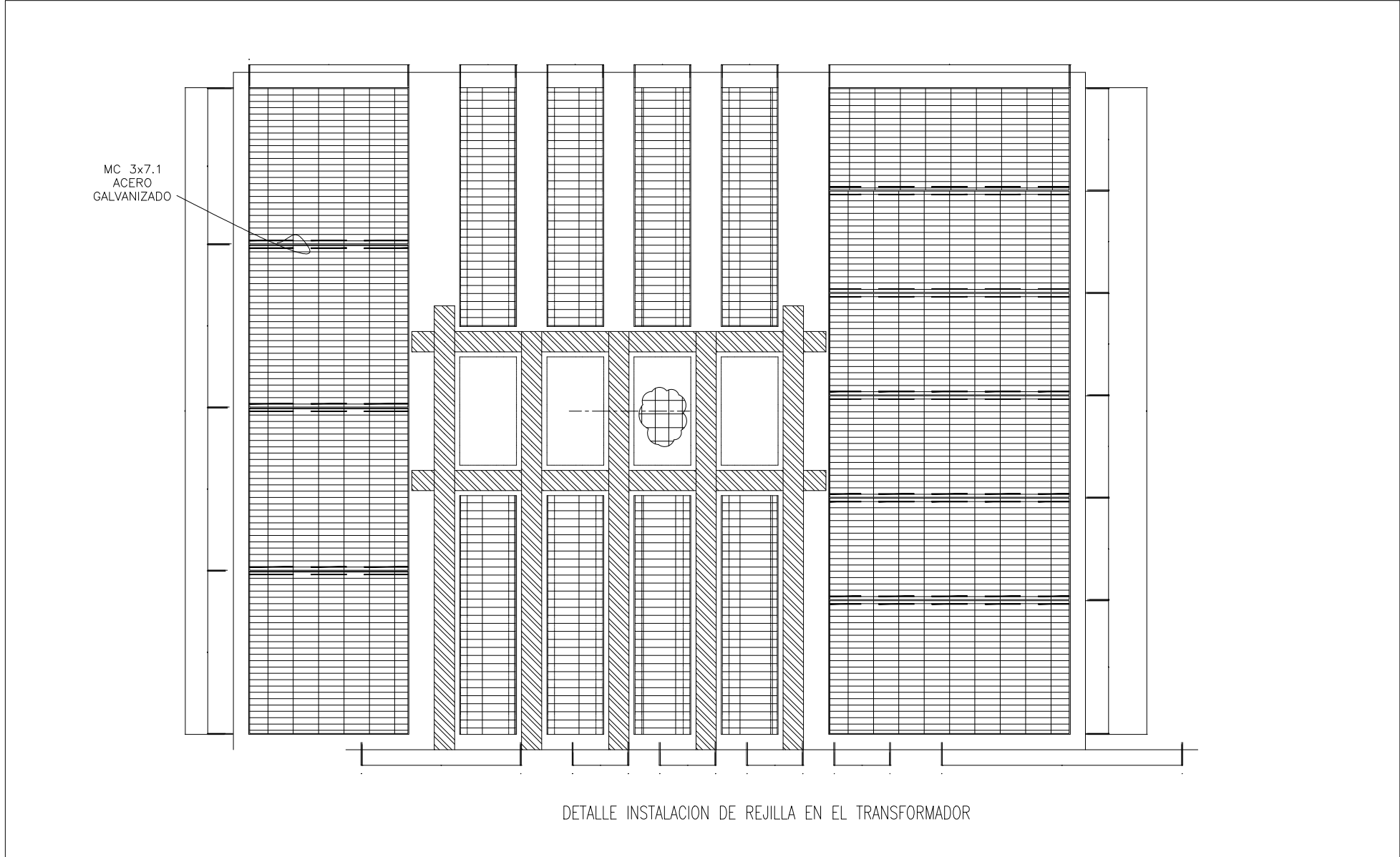
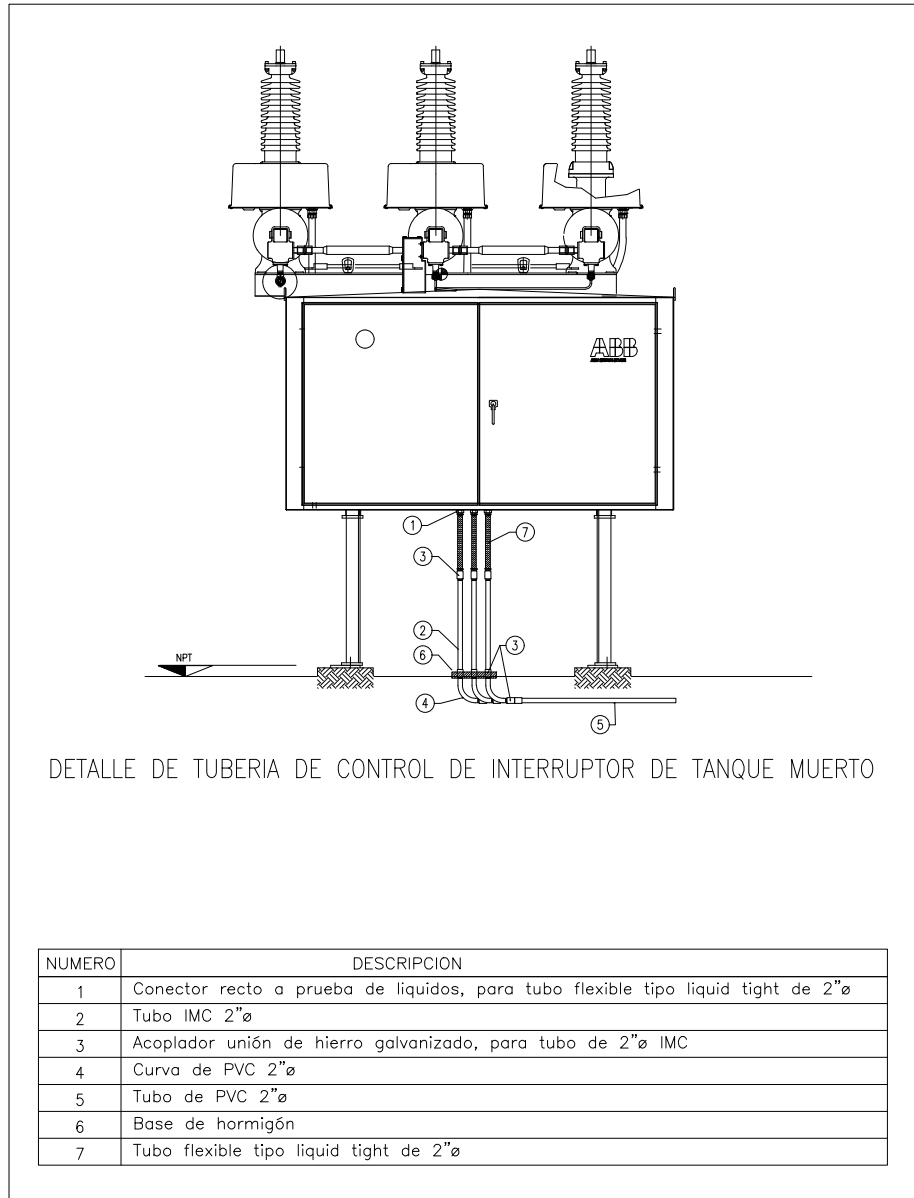
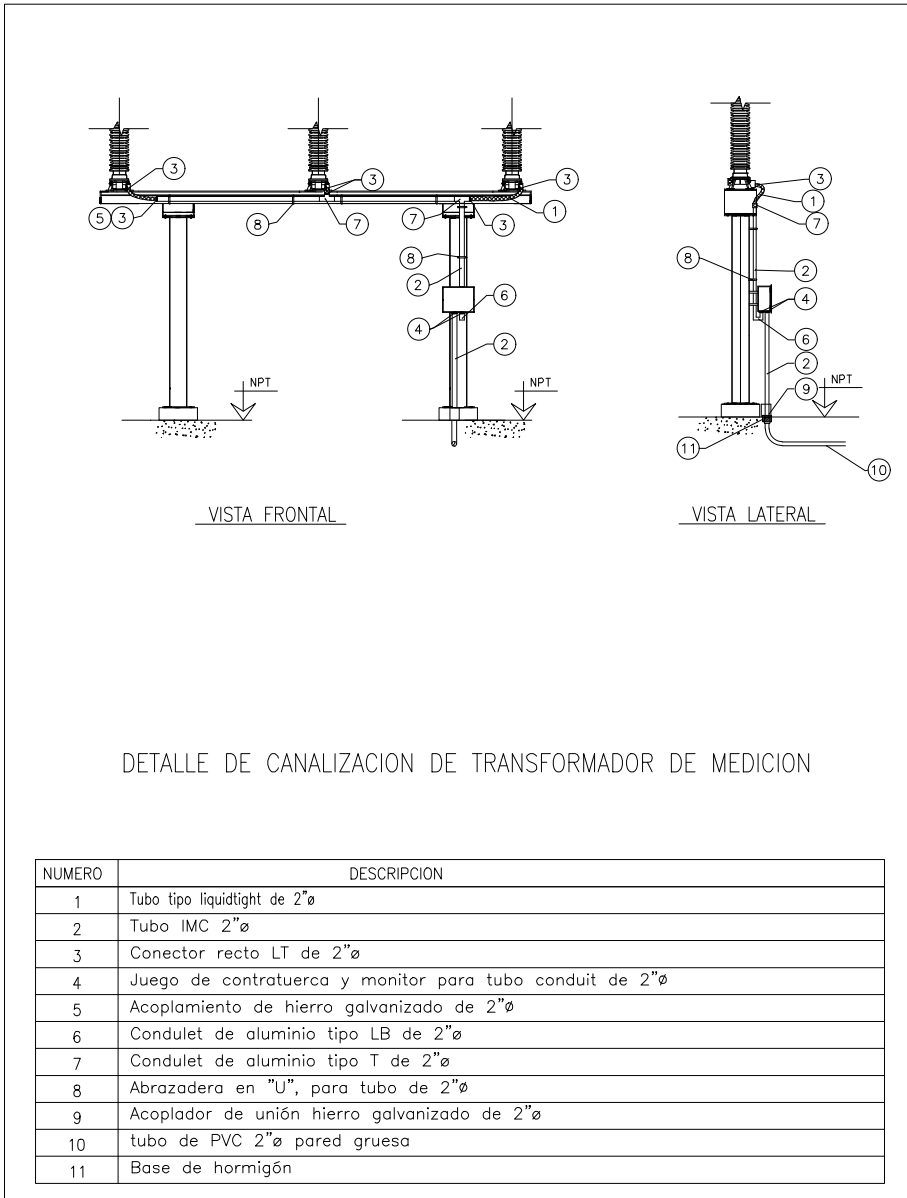


A



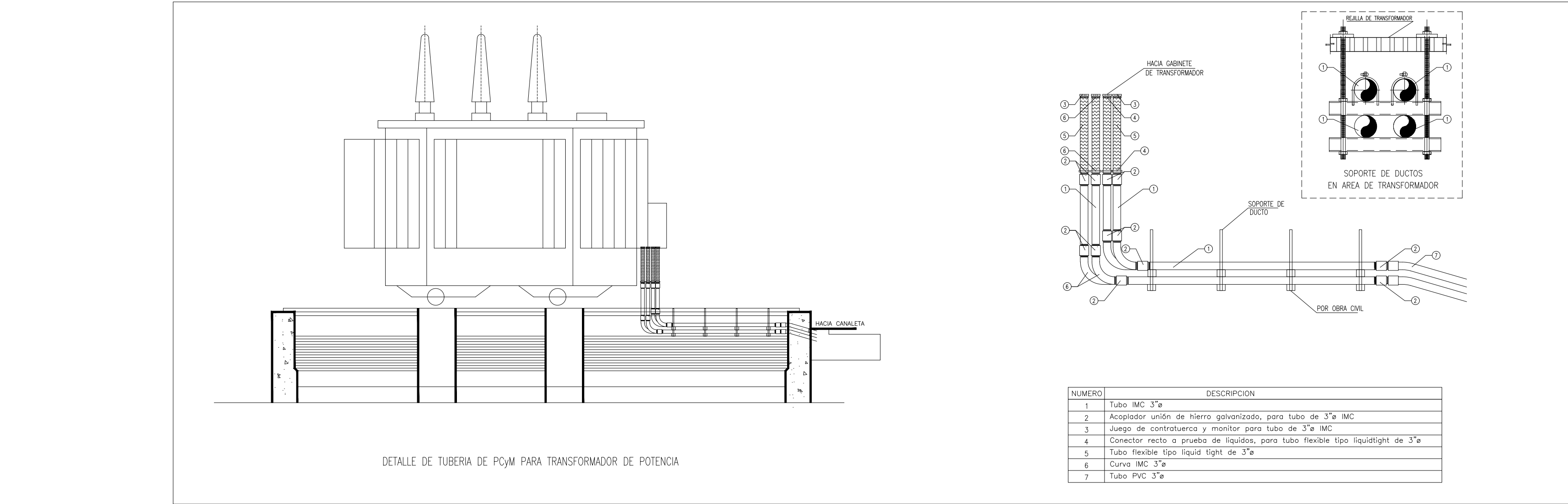
A

B



B

C



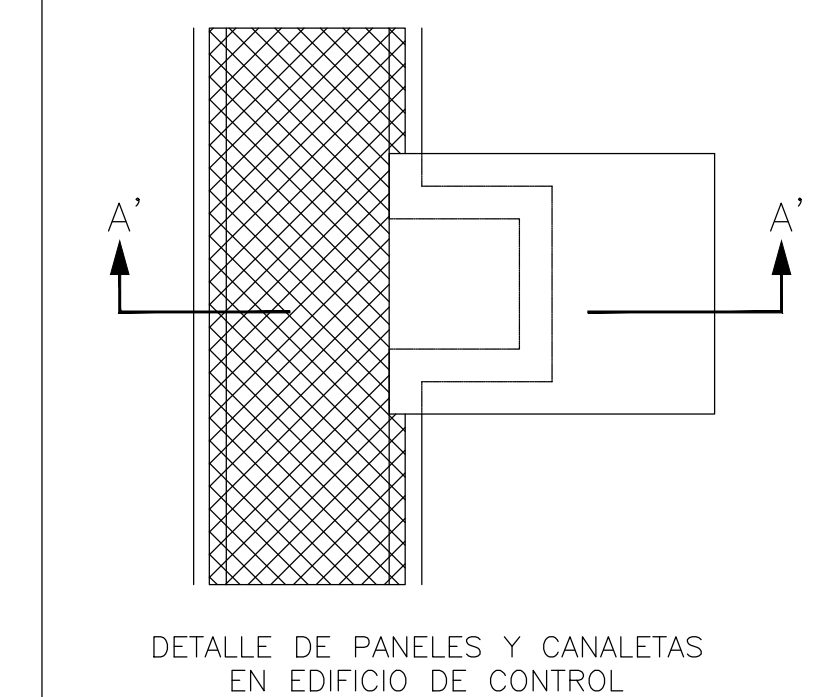
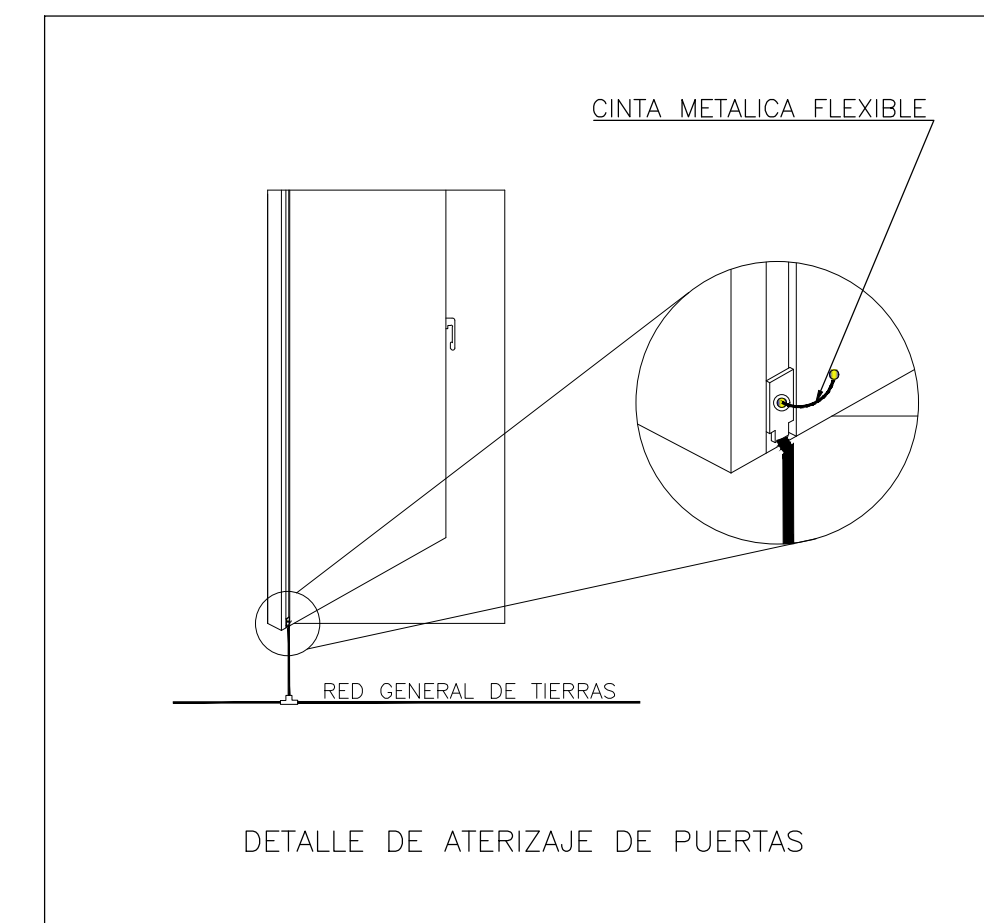
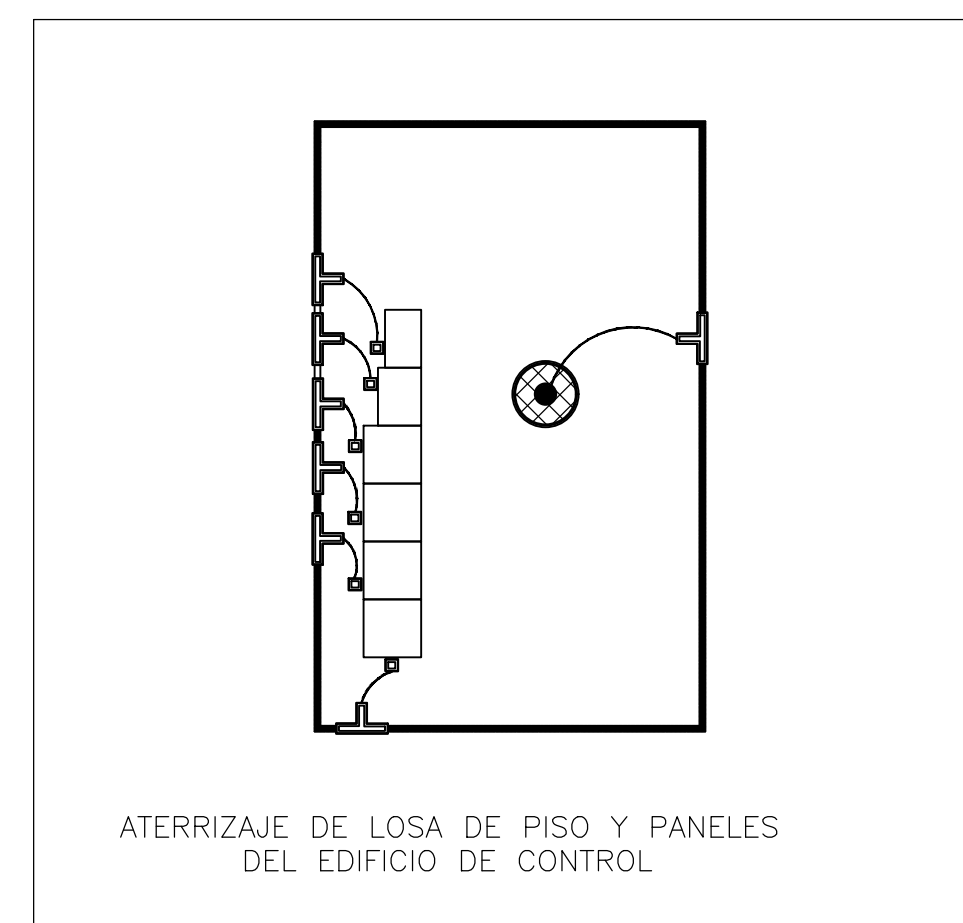
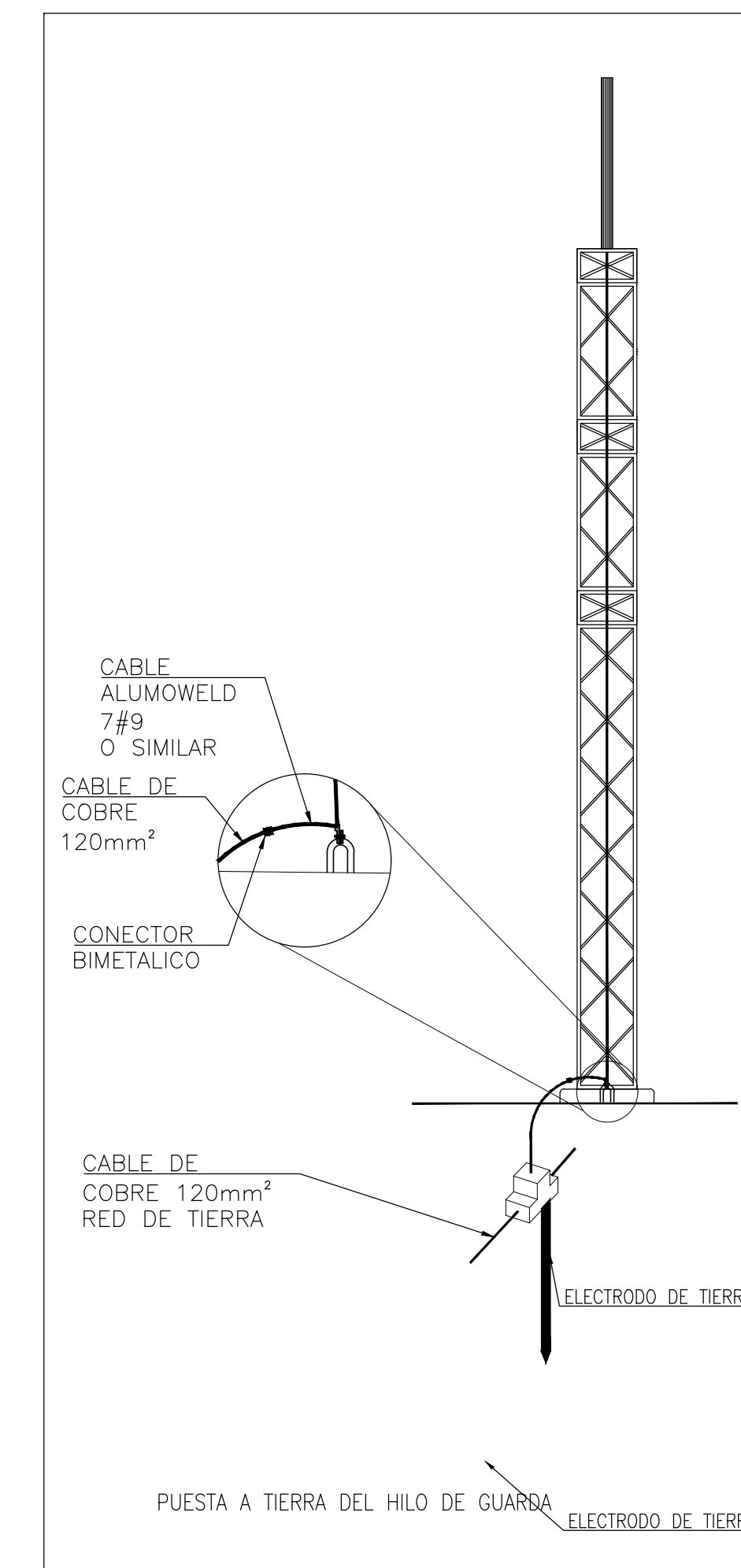
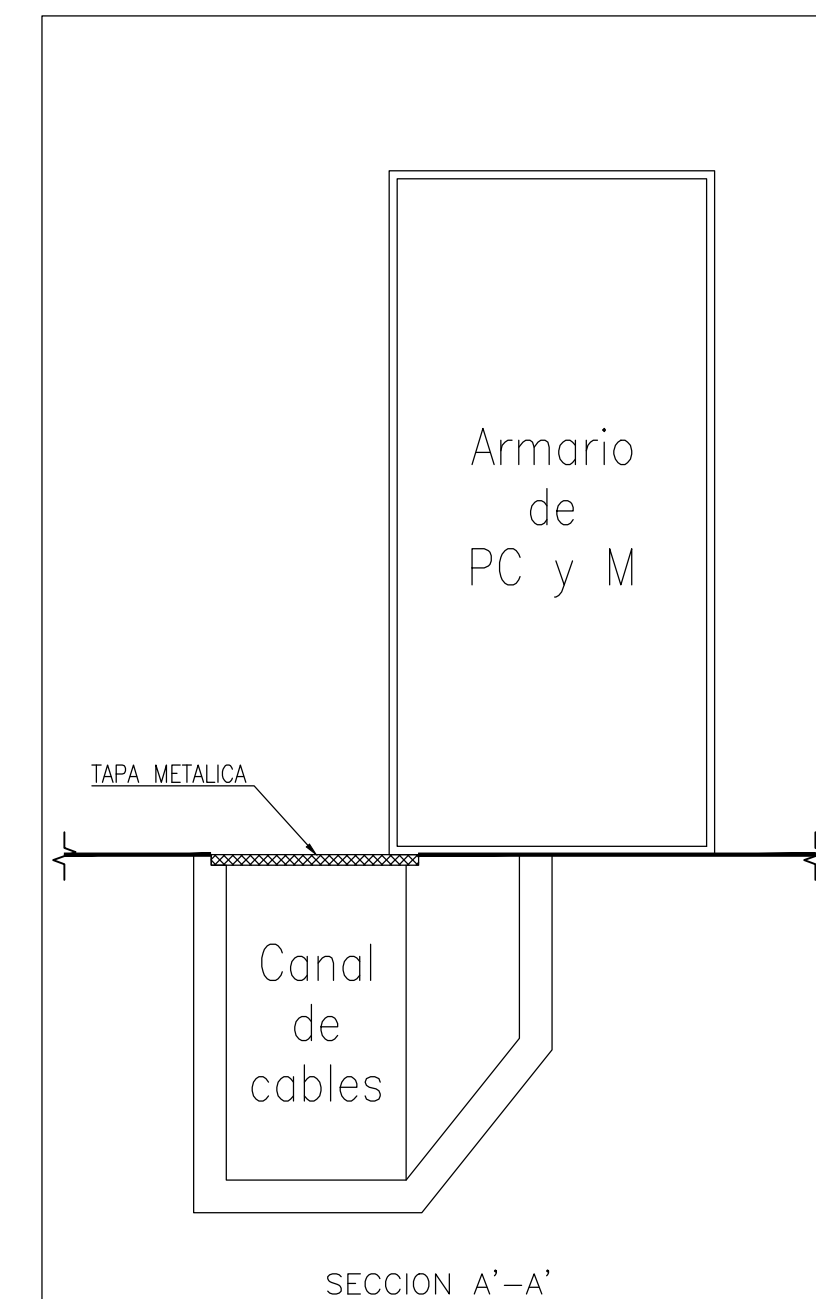
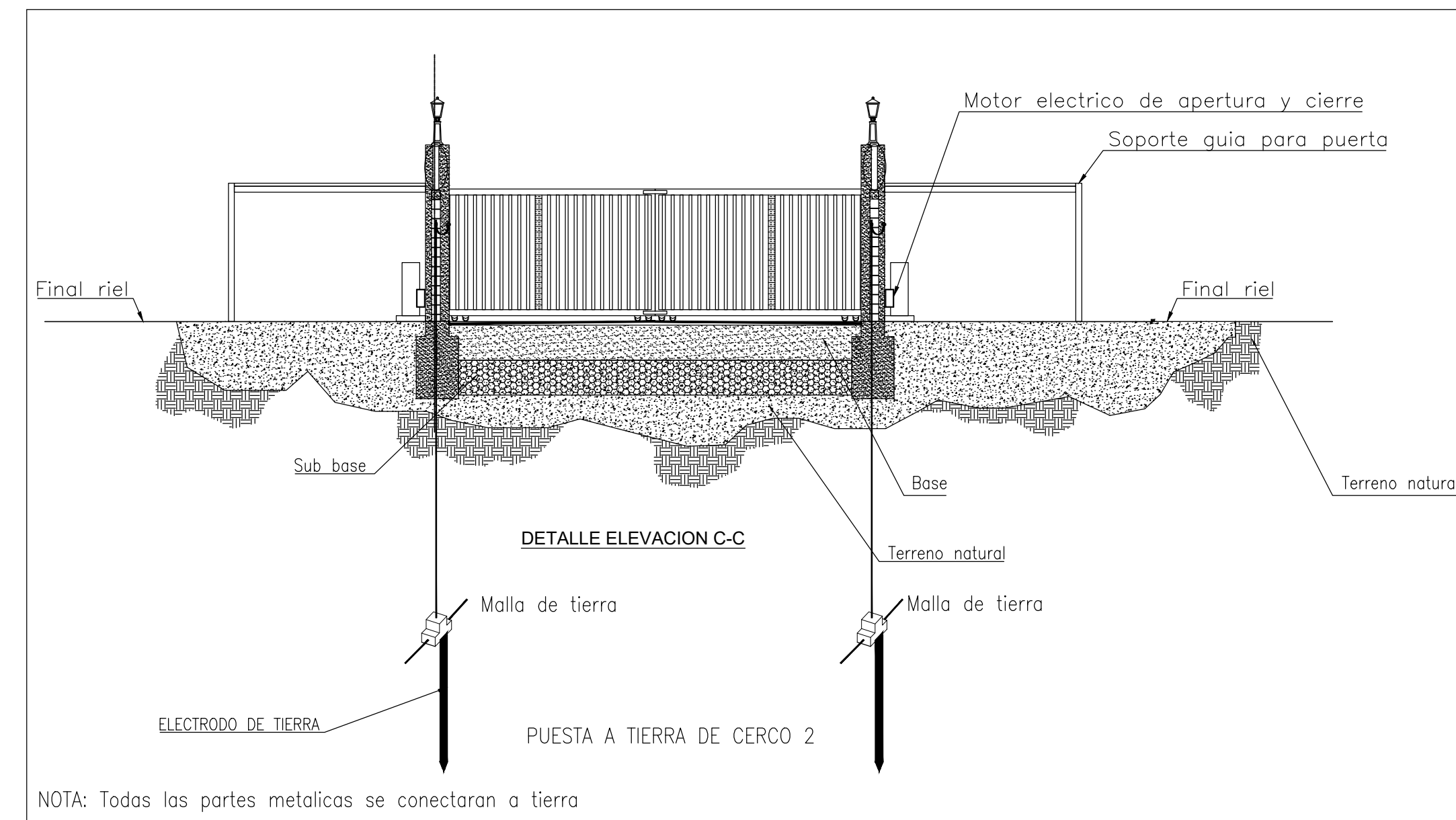
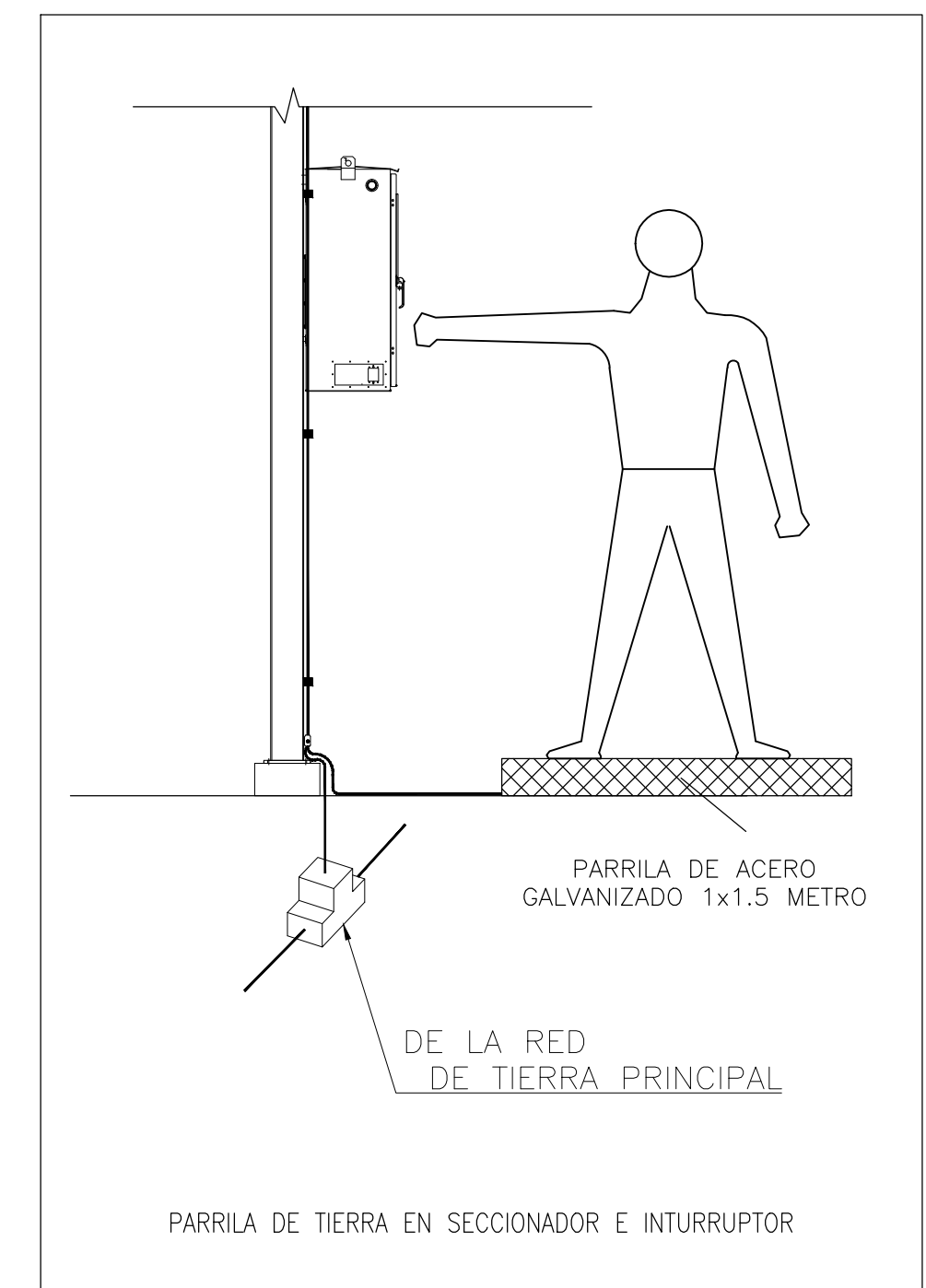
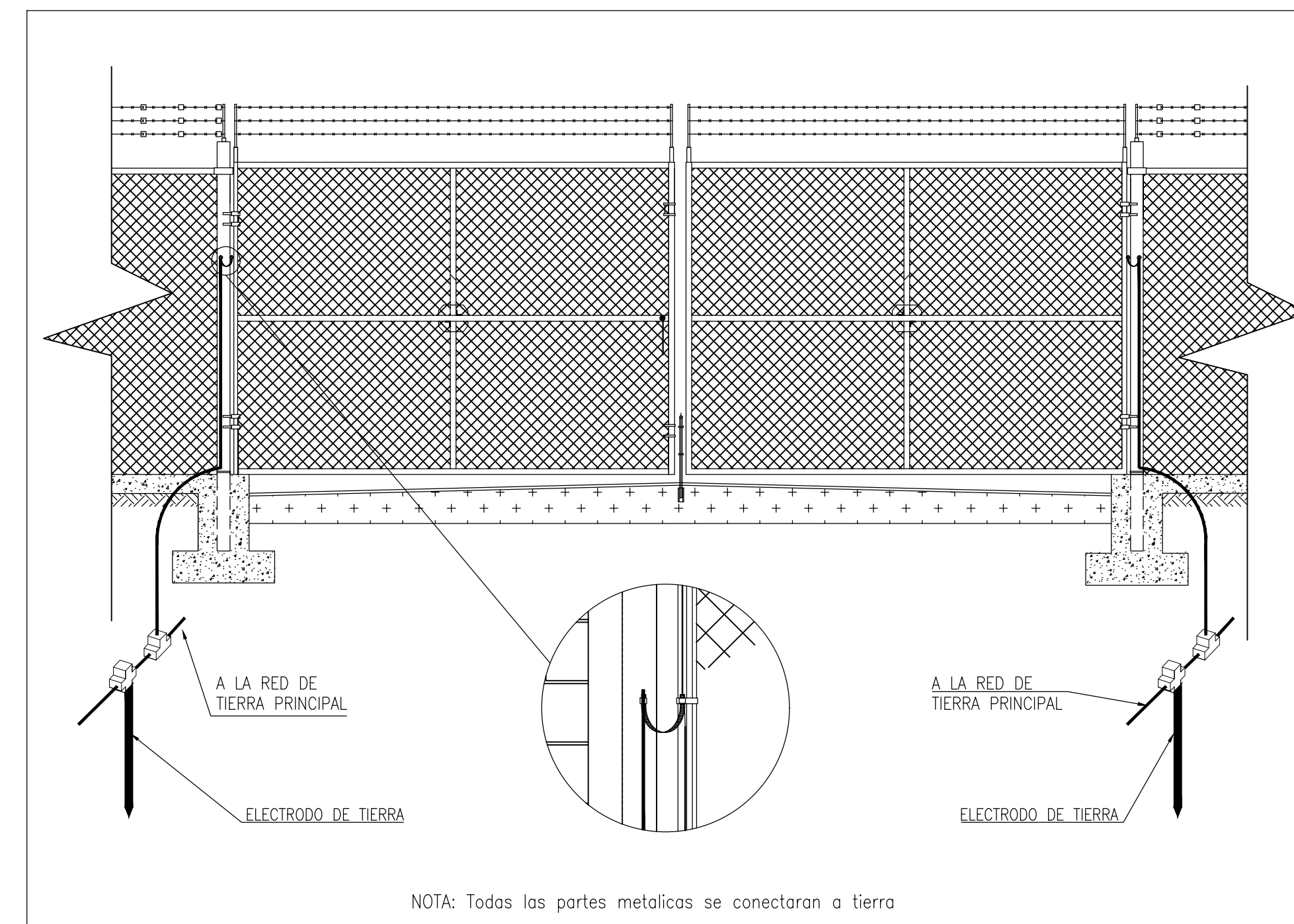
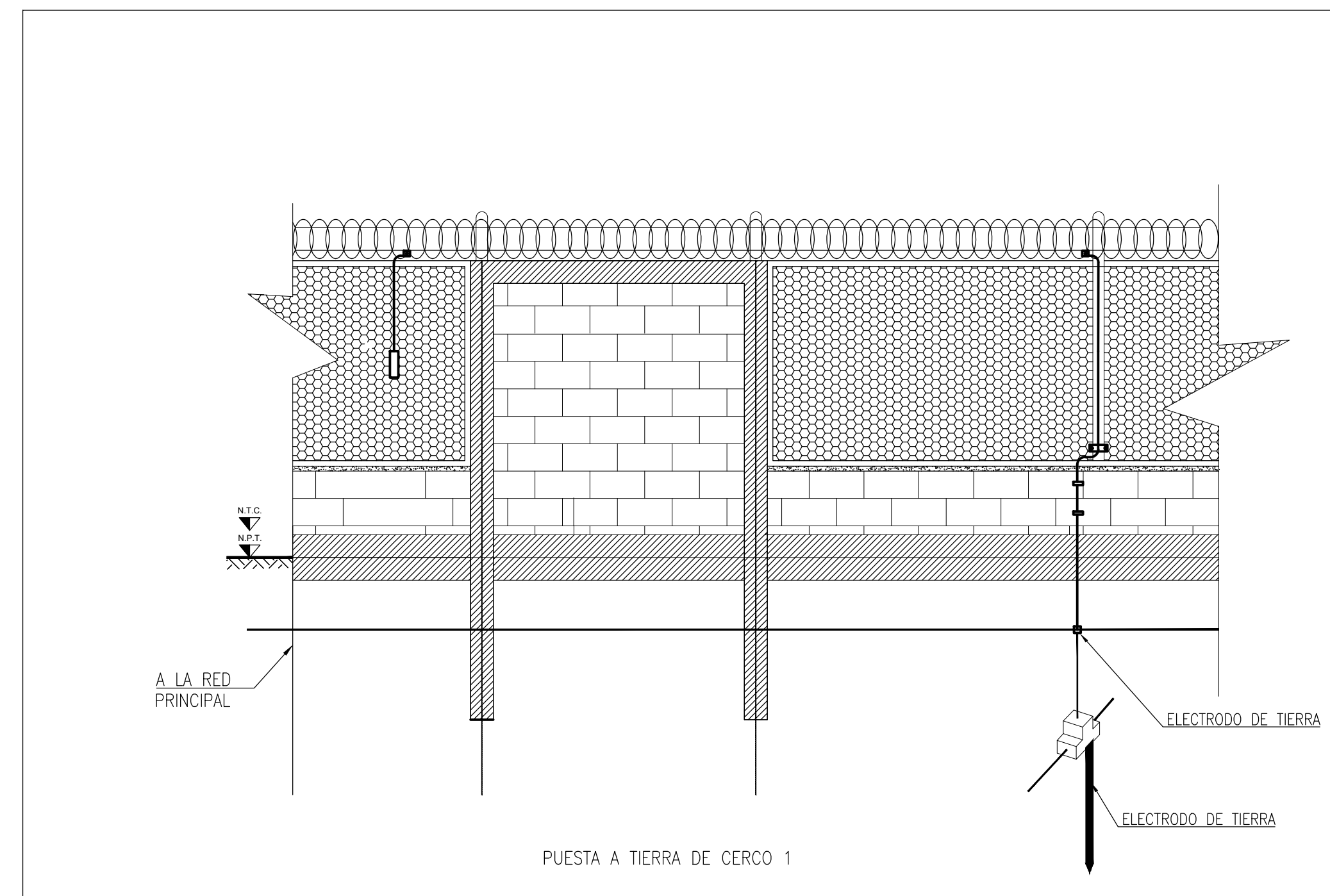
C

D

REVISIONES					
N°	FECHA	DESCRIPCION	RESPONSABLE	DESEN°	VERIFICO

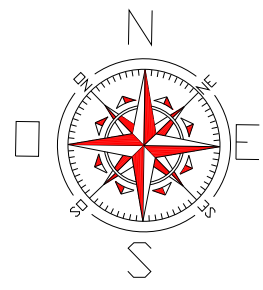
FECHA:	ESCALA:		
Junio 2026	No escala		
CLIENTE:	EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA DOMINICANA		
PROYECTO:	SUBESTACION LA VEGA 138/69 kV		
UBICACION:	EL PINITO, SABANETA-LA VEGA		
Dirección de Ingeniería y Proyecto Gerencia de Diseños de Proyectos ETED			
DOCUMENTO # 00000-0000			
TITULO:			
DETALLES ELECTRICOS			
N° PLANO	TAMAÑO	HOJA	REV.
LVS-15103	A1	1/1	00

D

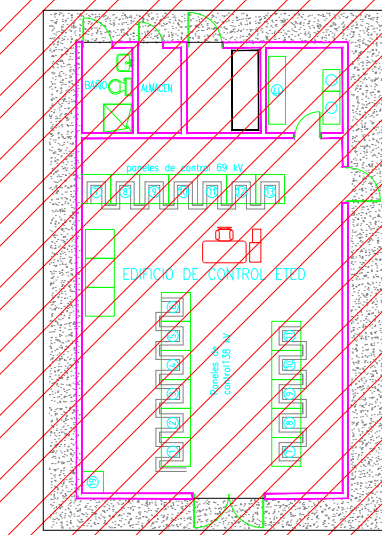


FECHA:	ESCALA:		
Junio 2026	No escala		
CLIENTE:			
EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA DOMINICANA			
			
PROYECTO:			
SUBESTACION LA VEGA 138/69 kV			
UBICACION:			
EL PINITO, SABANETA—LA VEGA			
 Dirección de Ingeniería y Proyecto Gerencia de Diseños de Proyectos ETED			
DOCUMENTO # 00000-0000			
TITULO:			
DETALLES ELECTRICOS			
N° PLANO	TAMAÑO	HOJA	REV.
LVS—15103	A1	1/1	00

REVISIONES				
N°:	FECHA:	DESCRIPCION:	RESPONSABLE:	VERIFICADO:



Area de construir un sistema de P.A.T.

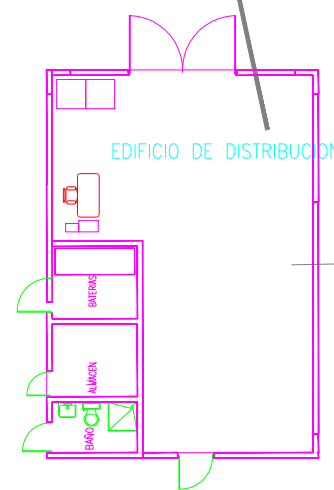


TORRE

Puerta uso común
Motorizada

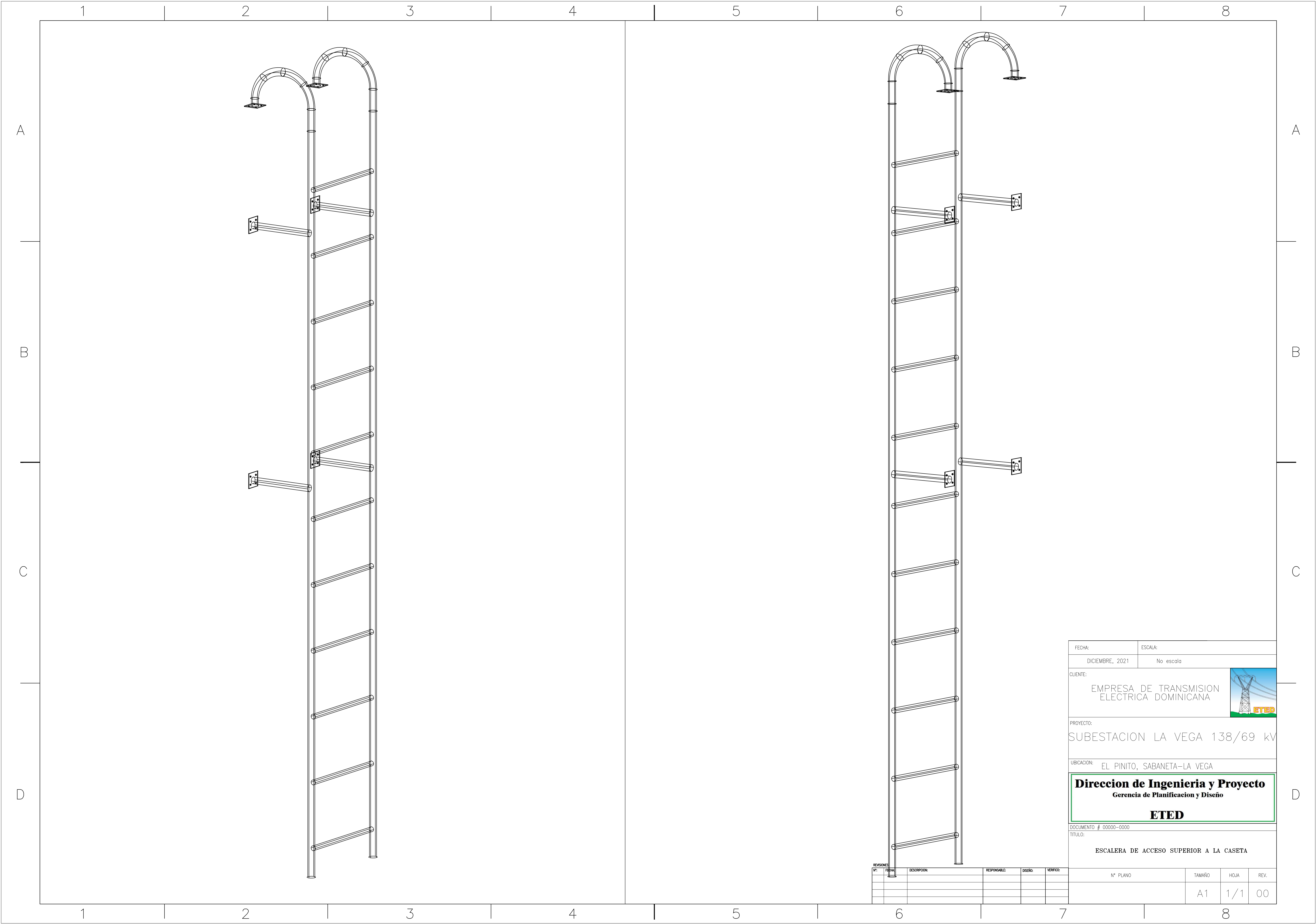
Leyenda	Cantidad aproximada m ²
Area a construir P.A.T.	8768.16 m ²

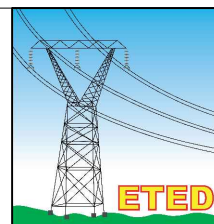
Puerta de mantenimiento
Transformador



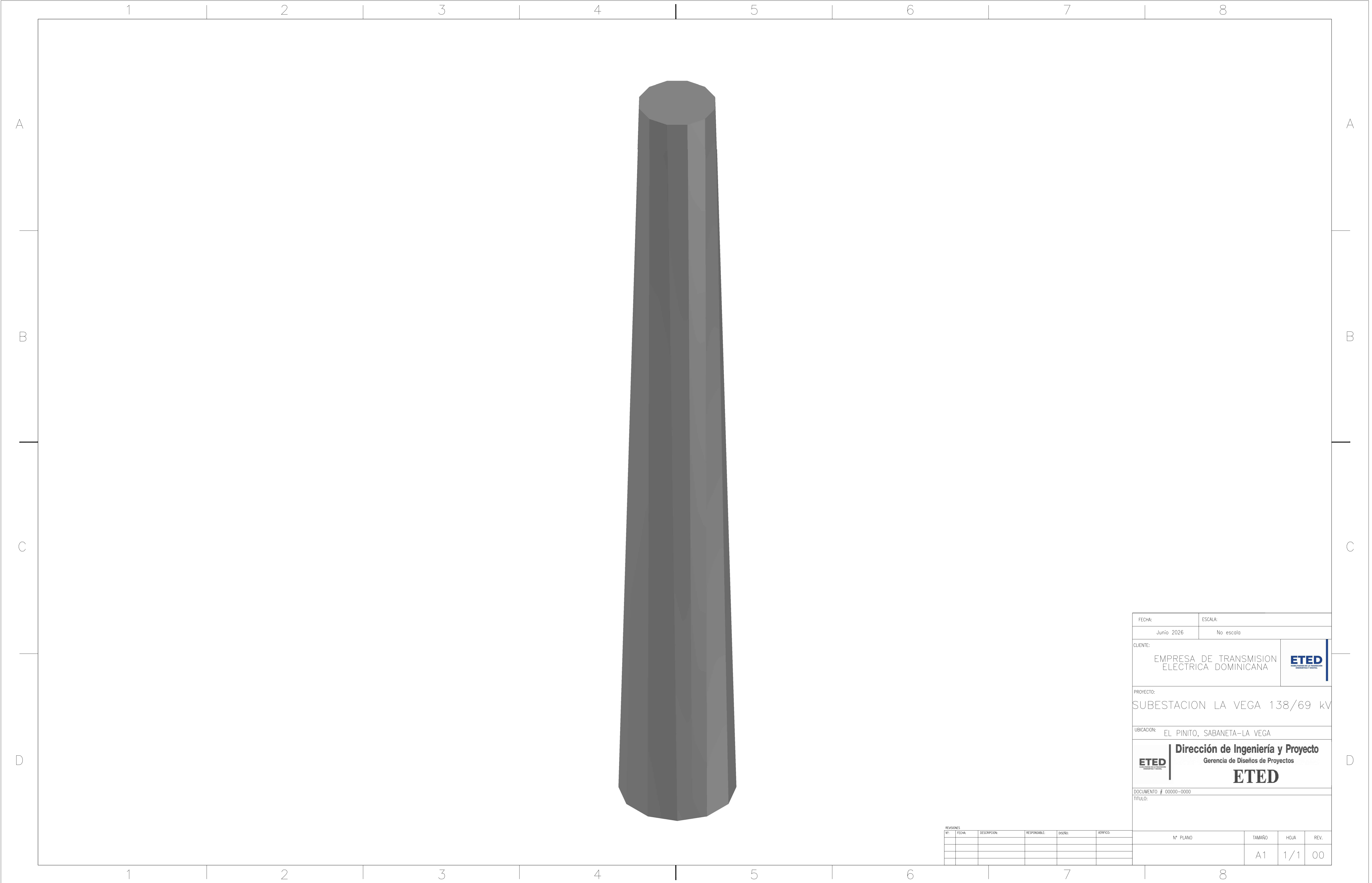
FECHA:	ESCALA:		
DICIEMBRE 2021	No escala		
CLIENTE:			
EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA			
PROYECTO:			
SUBESTACIÓN LA VEGA 138/69 kV			
UBICACIÓN:			
EL PINITO, SABANETA-LA VEGA			
DISEÑO:			
DIRECCION de Ingenieria y Proyecto			
Gerencia de Planificación y Diseño			
ETED			
DOCUMENTO # 00000-0000			
TÍTULO:			
Área de Construcción de la P.A.T.			
N° PLANO	TAMAÑO	HOJA	REV.
	A1	1/1	00

REVISIONES					
N°	FECHA	DESCRIPCION	RESPONSABLE	DISEÑO	VERIFICADO



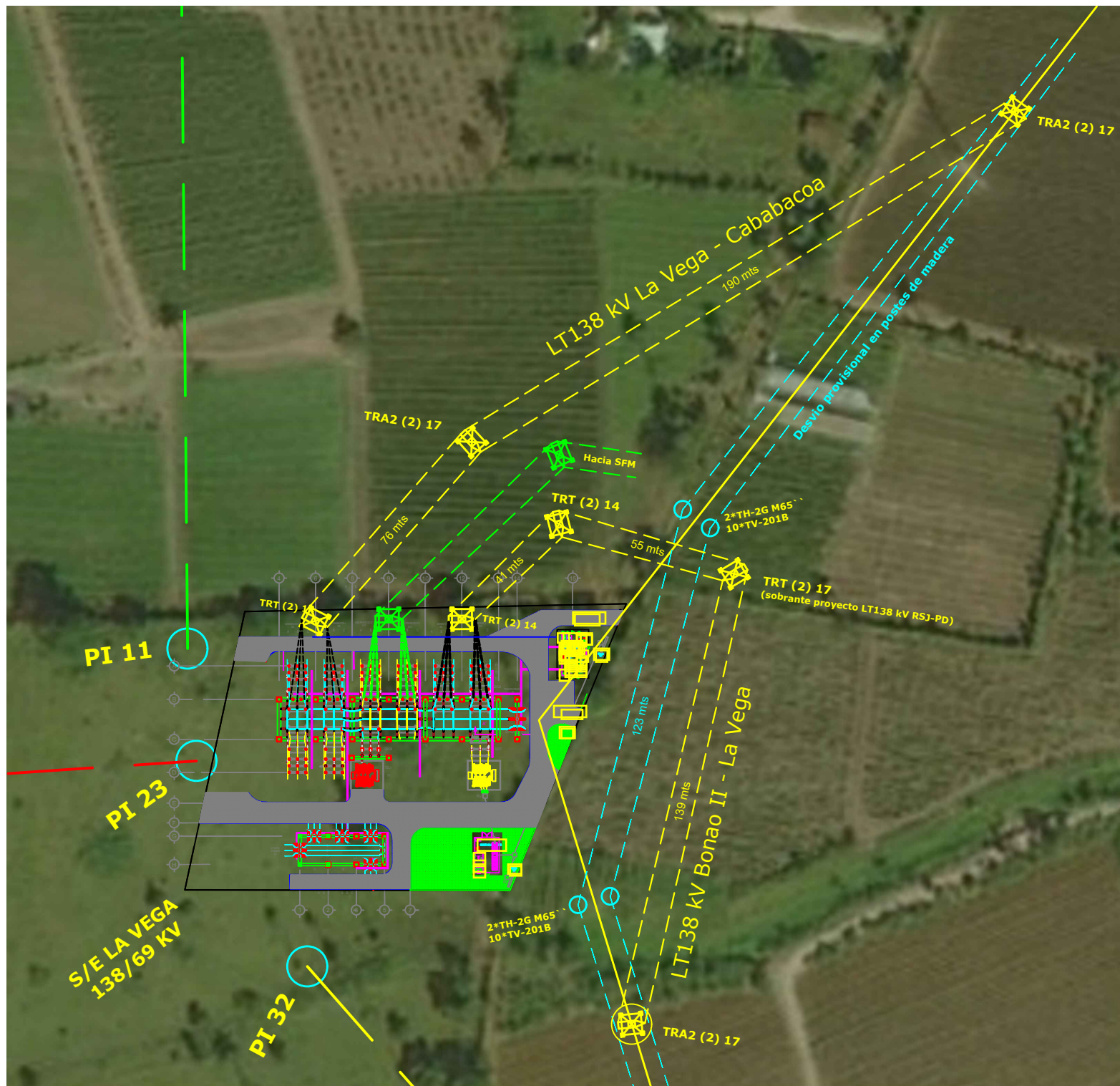
FECHA:	ESCALA:			
DICIEMBRE, 2021	No escala			
CLIENTE:	EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA DOMINICANA 			
PROYECTO:	SUBESTACION LA VEGA 138/69 kV			
UBICACION:	EL PINITO, SABANETA-LA VEGA			
Direccion de Ingenieria y Proyecto Gerencia de Planificacion y Diseño ETED				
DOCUMENTO # 00000-0000				
TITULO:				
ESCALERA DE ACCESO SUPERIOR A LA CASETA				
N° PLANO		TAMAÑO	HOJA	REV.
		A1	1/1	00

REVISIONES	N°	FECHA	DESCRIPCION	RESPONSABLE	DISEÑO	VERIFICADO



FECHA:		ESCALA:		
Junio 2026		No escala		
CLIENTE:		EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA DOMINICANA 		
PROYECTO: SUBESTACION LA VEGA 138/69 kV				
UBICACION: EL PINITO, SABANETA-LA VEGA				
		Dirección de Ingeniería y Proyecto Gerencia de Diseños de Proyectos ETED		
DOCUMENTO # 00000-0000				
TITULO:				
N° PLANO		TAMARO	HOJA	REV.
		A1	1/1	00

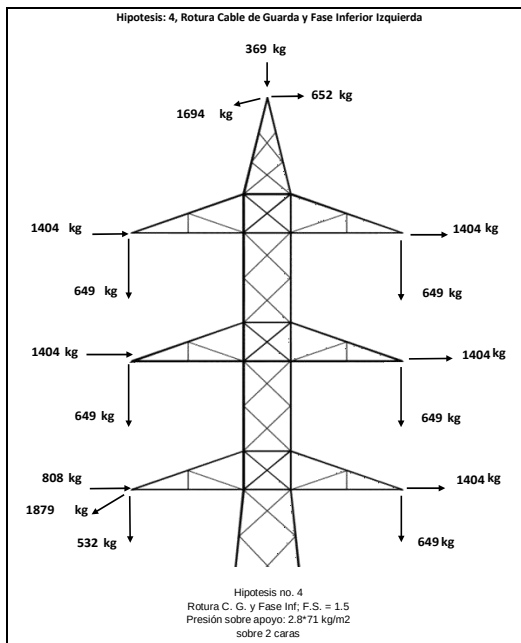
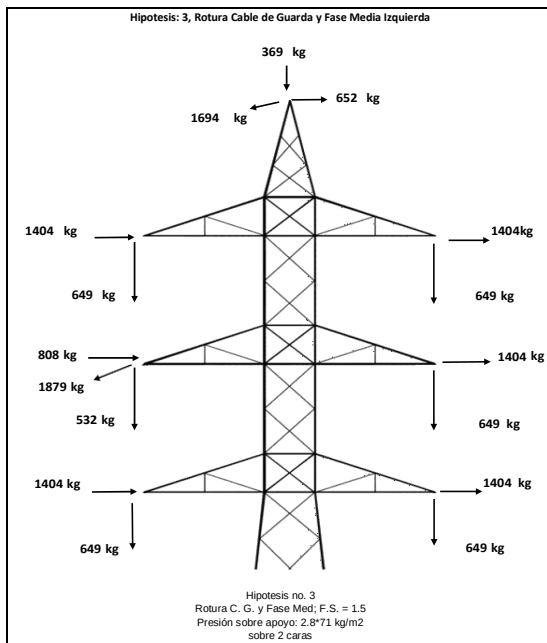
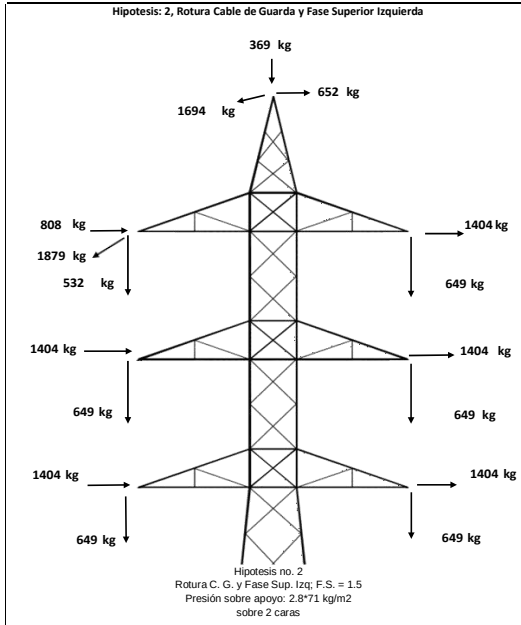
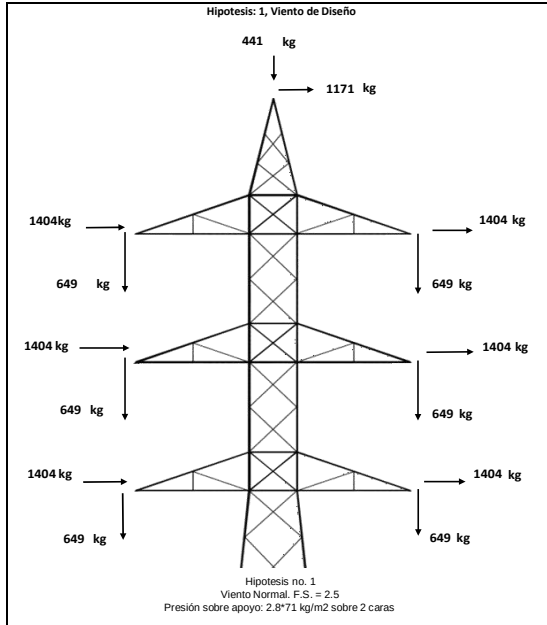
REVISIONES					
N°	FECHA	DESCRIPCION	RESPONSABLE	DISEÑO	VERIFICADO



Proyecto L.T. 138 kV Líneas Entrada Nueva S/E La Vega 138/69 kV

Conductor AAAC 559.5 MCM - Darien, 1C. x F - DC.
Condición Normal: 120 km/hr y 10°C
Condición Extrema: 200 km/hr y 15°C

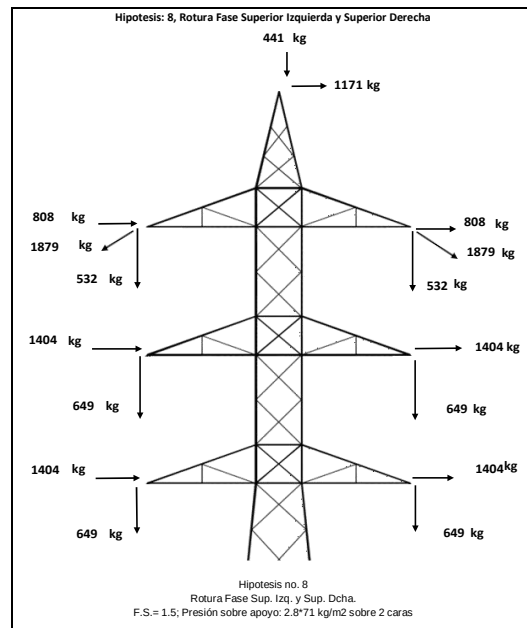
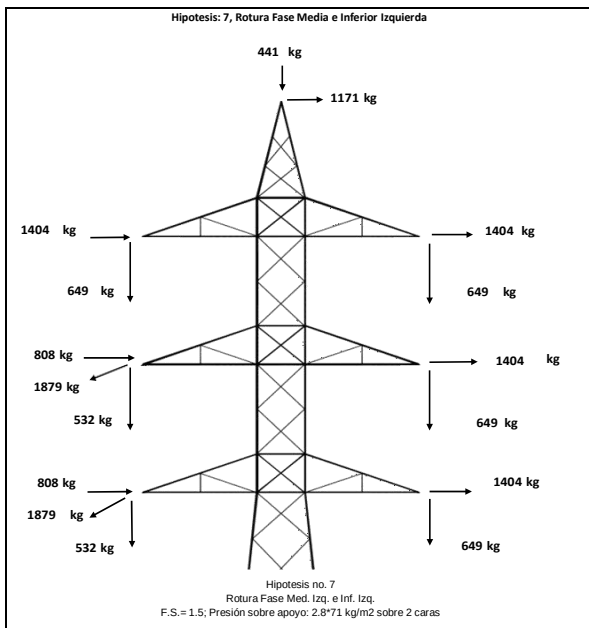
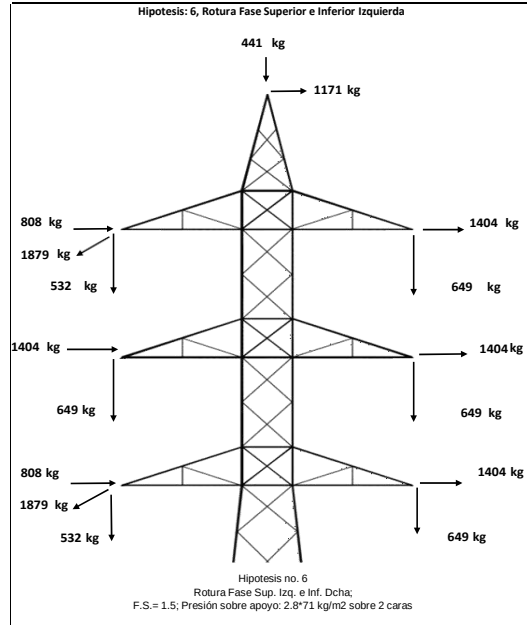
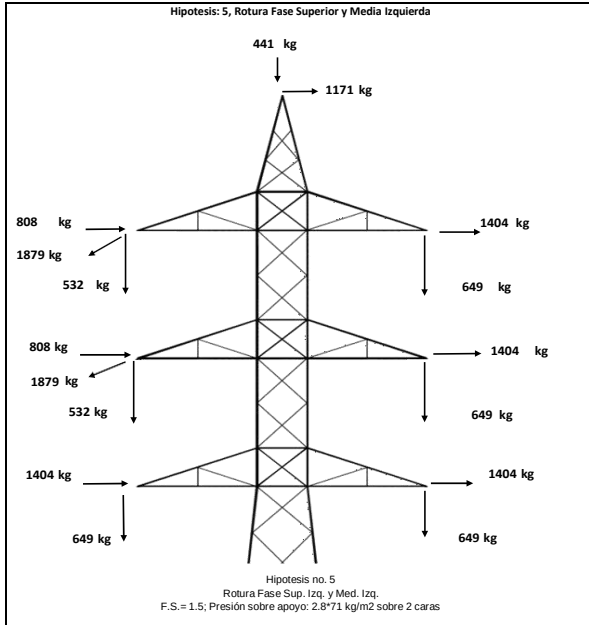
Cable de Guarda - OPGW 24
Vano Viento: 400 mts.
Vano Peso: 600 mts.



Proyecto L.T. 138 kV Líneas Entrada Nueva S/E La Vega 138/69 kV

Conductor AAAC 559.5 MCM - Darien, 1C. x F - DC.
Condición Normal: 120 km/hr y 10°C
Condición Extrema: 200 km/hr y 15°C

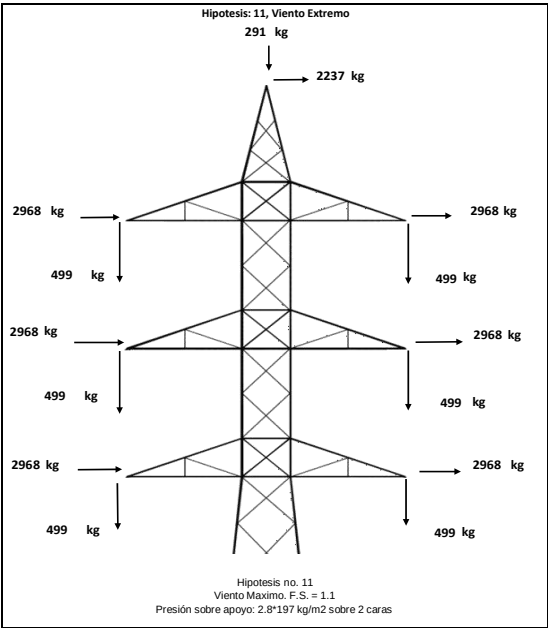
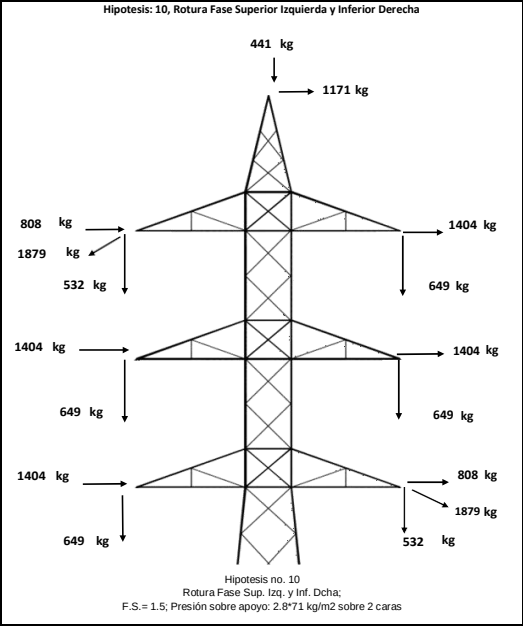
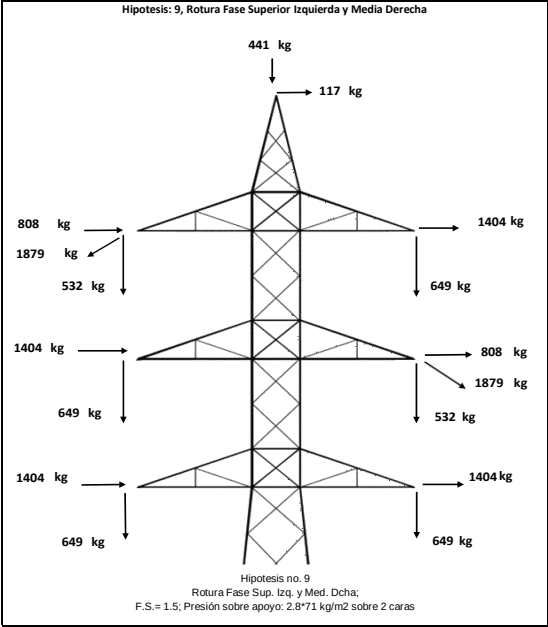
Cable de Guarda - OPGW 24
Vano Viento: 400 mts.
Vano Peso: 600 mts.



Proyecto L.T. 138 kV Líneas Entrada Nueva S/E La Vega 138/69 kV

Conductor AAAC 559.5 MCM - Darien, 1C. x F - DC.
Condición Normal: 120 km/hr y 10°C
Condición Extrema: 200 km/hr y 15°C

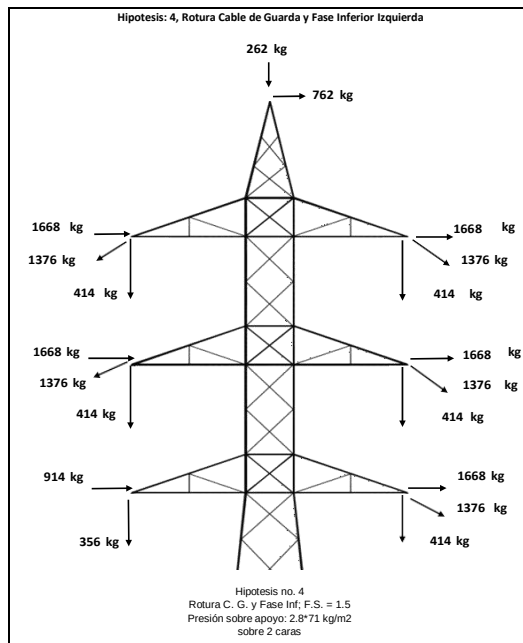
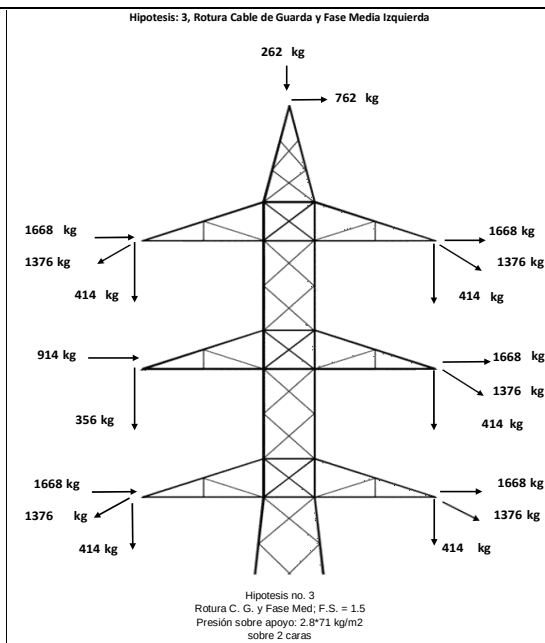
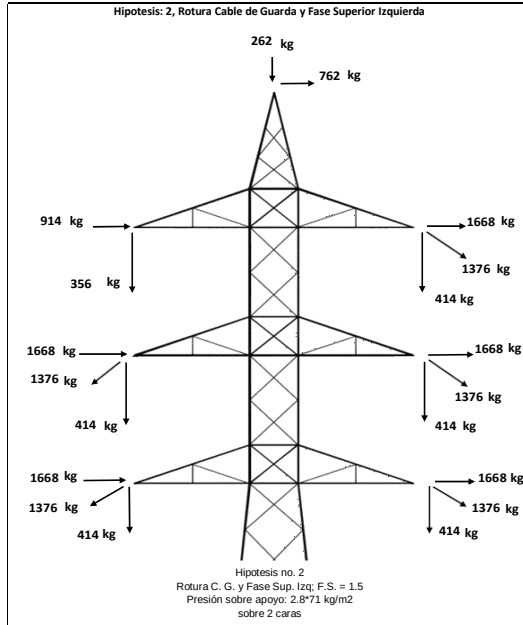
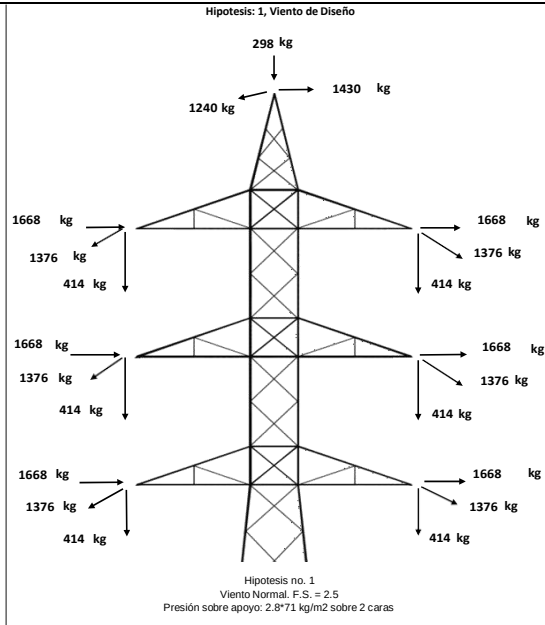
Cable de Guarda - OPGW 24
Vano Viento: 400 mts.
Vano Peso: 600 mts.



Proyecto L.T. 138 kV Líneas Entrada Nueva S/E La Vega 138/69 kV°

Conductor AAAC 559.5 MCM - Darien, 1C. x F.
Condición Normal: 120 km/hr y 10°C
Condición Extrema: 200 km/hr y 15°C

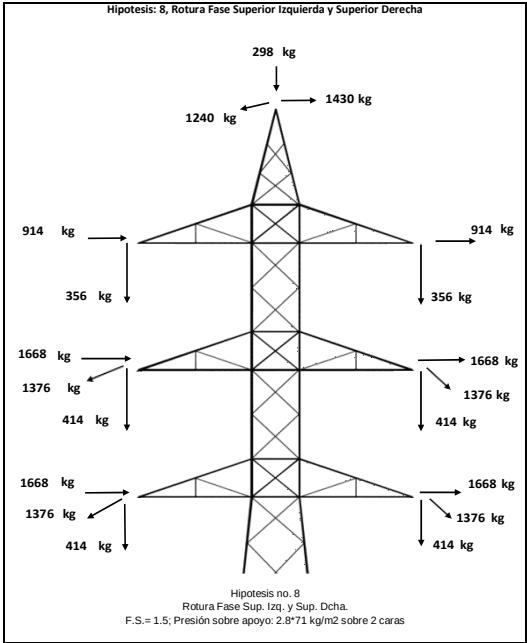
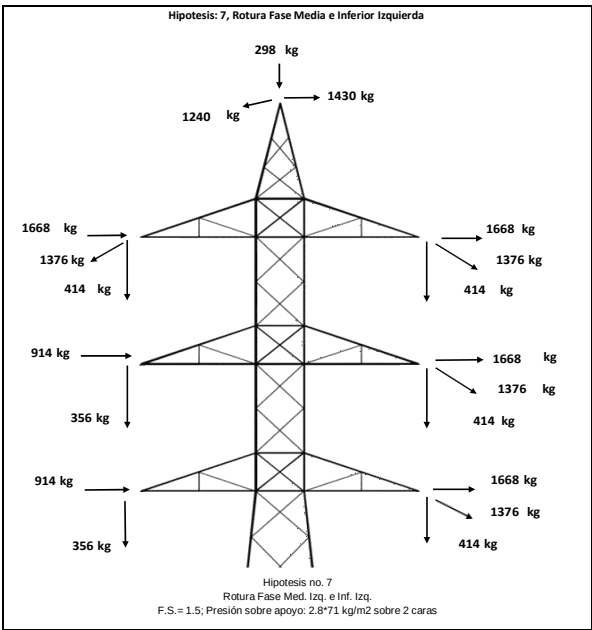
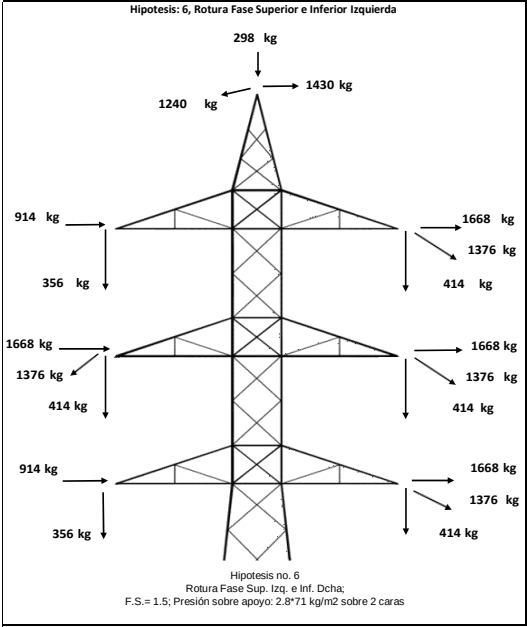
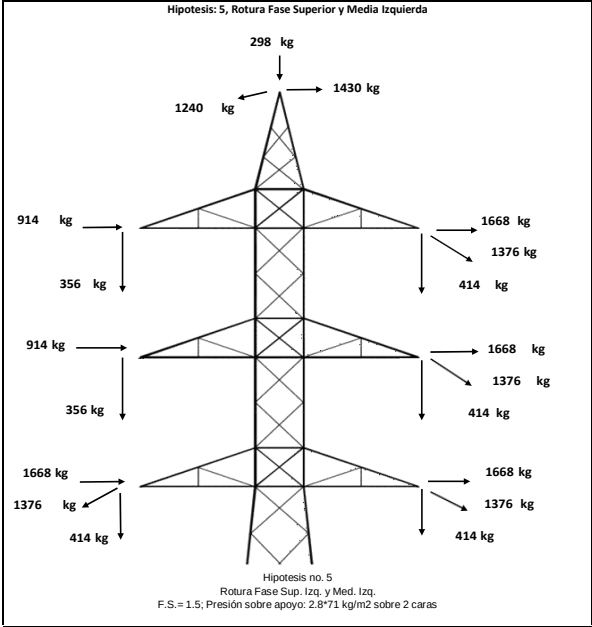
Cable de Guarda - OPGW 24
Vano Viento: 250 mts.
Vano Peso: 300 mts.



Proyecto L.T. 138 kV Líneas Entrada Nueva S/E La Vega 138/69 kV

Conductor AAAC 559.5 MCM - Darien, 1C. x F.
 Condición Normal: 120 km/hr y 10°C
 Condición Extrema: 200 km/hr y 15°C

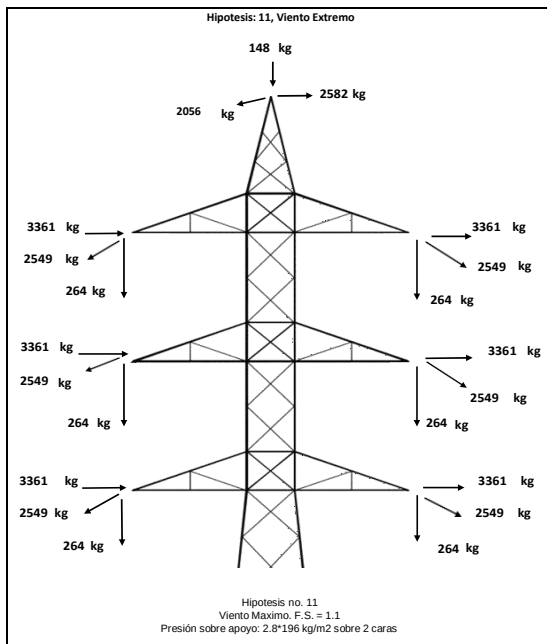
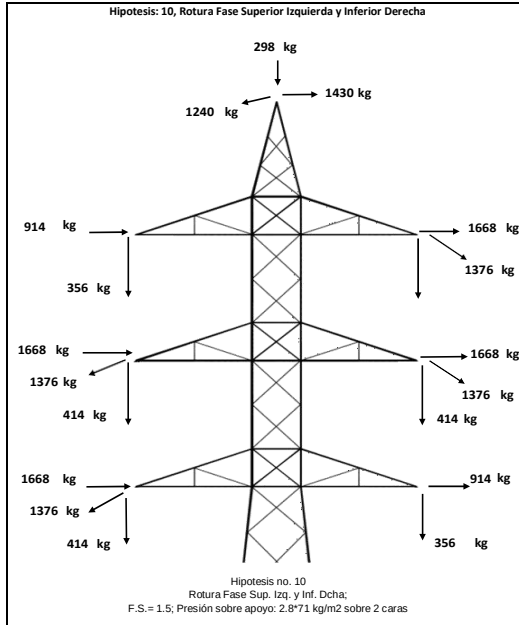
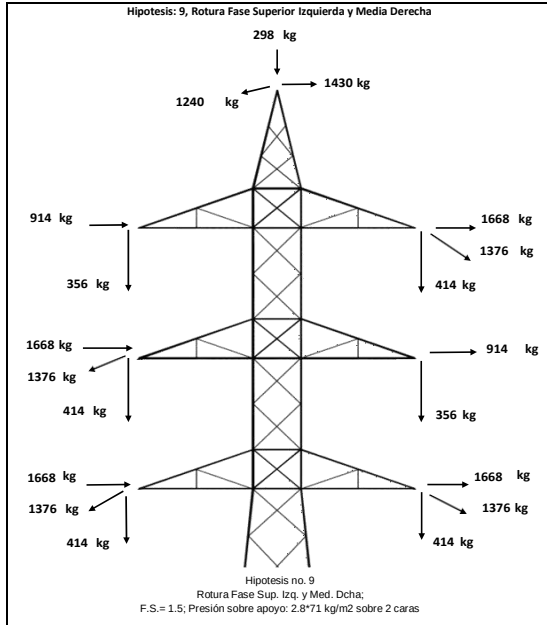
Cables de Guarda - OPGW 24
 Vano Viento: 250 mts.
 Vano Peso: 300 mts.

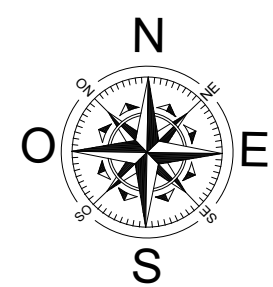


Proyecto L.T. 138 kV Líneas Entrada Nueva S/E La Vega 138/69 kV

Conductor AAAC 559.5 MCM - Darien, 1C. x F.
 Condición Normal: 120 km/hr y 10°C
 Condición Extrema: 200 km/hr y 15°C

Cable de Guarda - OPGW 24
 Vano Viento: 250 mts.
 Vano Peso: 300 mts.





NOTAS:

$\gamma_c = 2,400 \text{ kg/cm}^2$

$f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$

$f'_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$

Recubrimiento Acero: 7.5 cms

NT

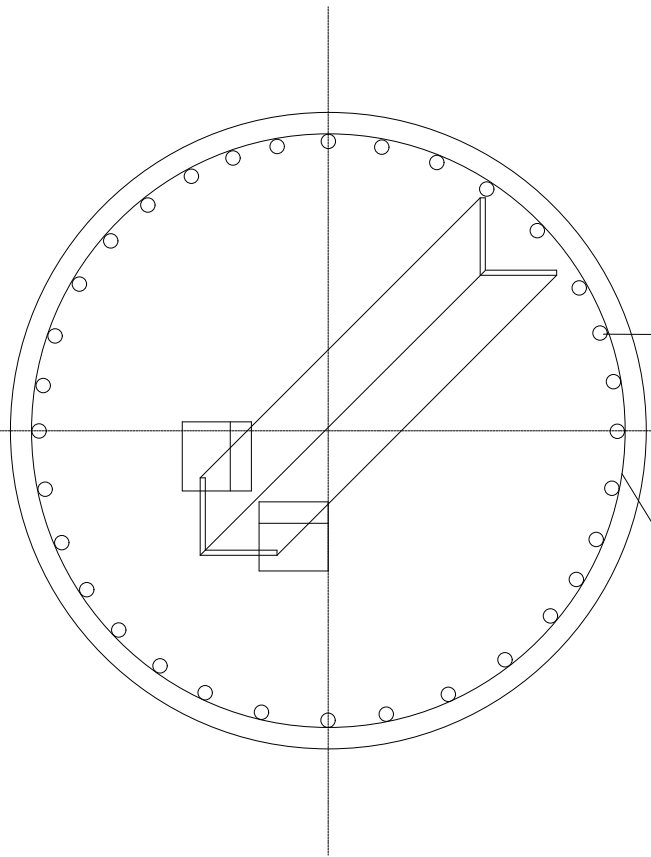
H= profundidad de desplante

0.30

① Acero Principal

② ESTRIBOS

D= 1.20
mts.
minimo

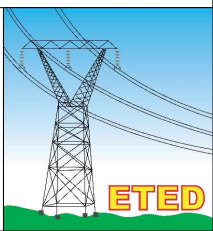


① Acero principal

② ESTRIBOS

1.20mts.
minimo

REVISIONES					
N°	FECHA	DESCRIPCION	RESPONSABLE	DISEÑO	VERIFICADO

FECHA:	ESCALA:		
DICIEMBRE 2021	No escala		
CUENTE:			
EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA			
PROYECTO:			
SUBESTACIÓN LA VEGA 138/69 kV			
UBICACION:			
EL PINITO, SABANETA-LA VEGA			
DISEÑO:			
Direccion de Ingenieria y Proyecto Gerencia de Planificacion y Diseño			
ETED			
DOCUMENTO # 00000-0000			
TITULO:			
FUNDACIÓN PRELIMINAR TIPO PILA TORRES TRA2(2)-17MTS Y TRT(2) -14 MTS			
N° PLANO		TAMAÑO	HOJA
		A1	1/1
			REV.
			00