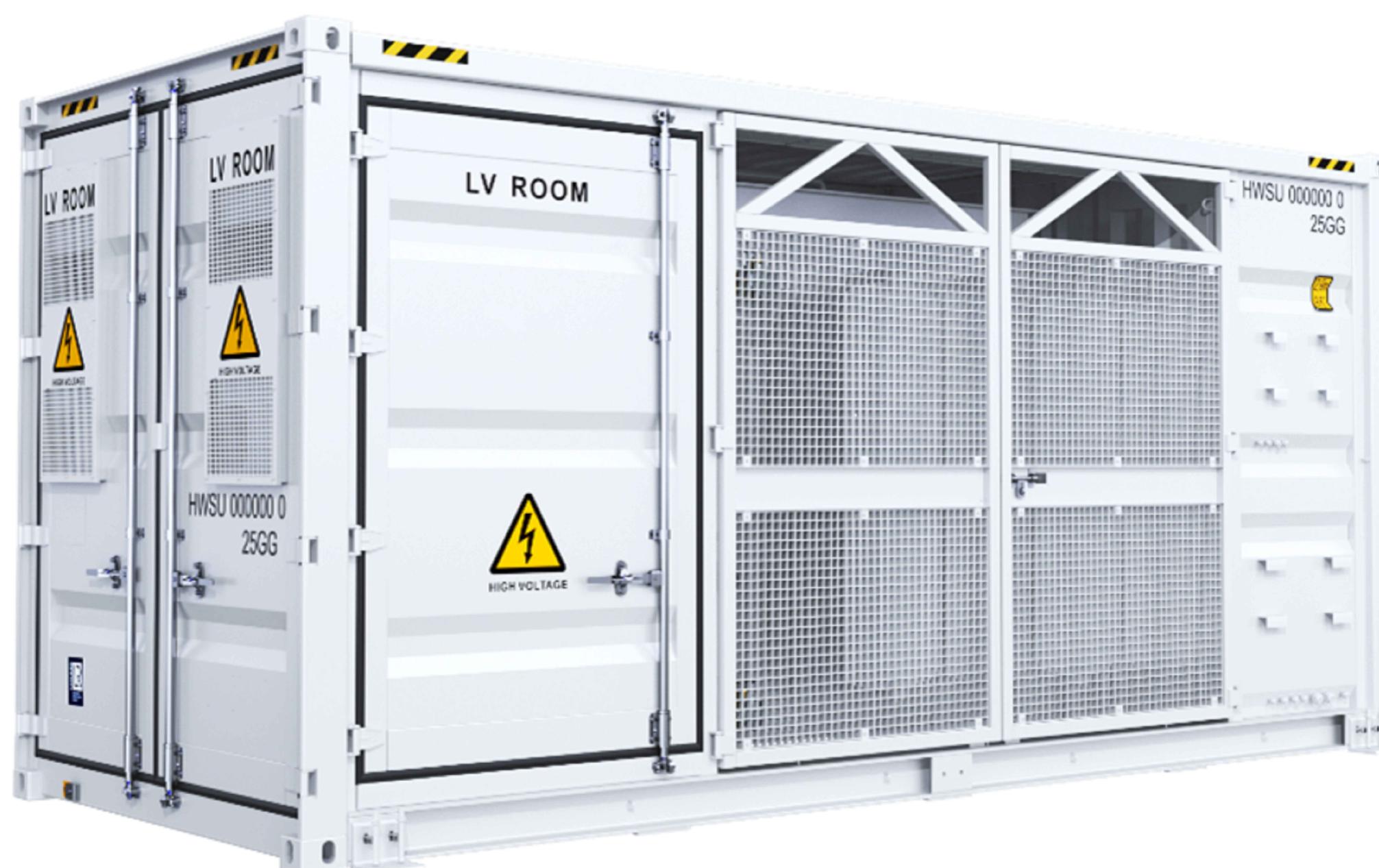
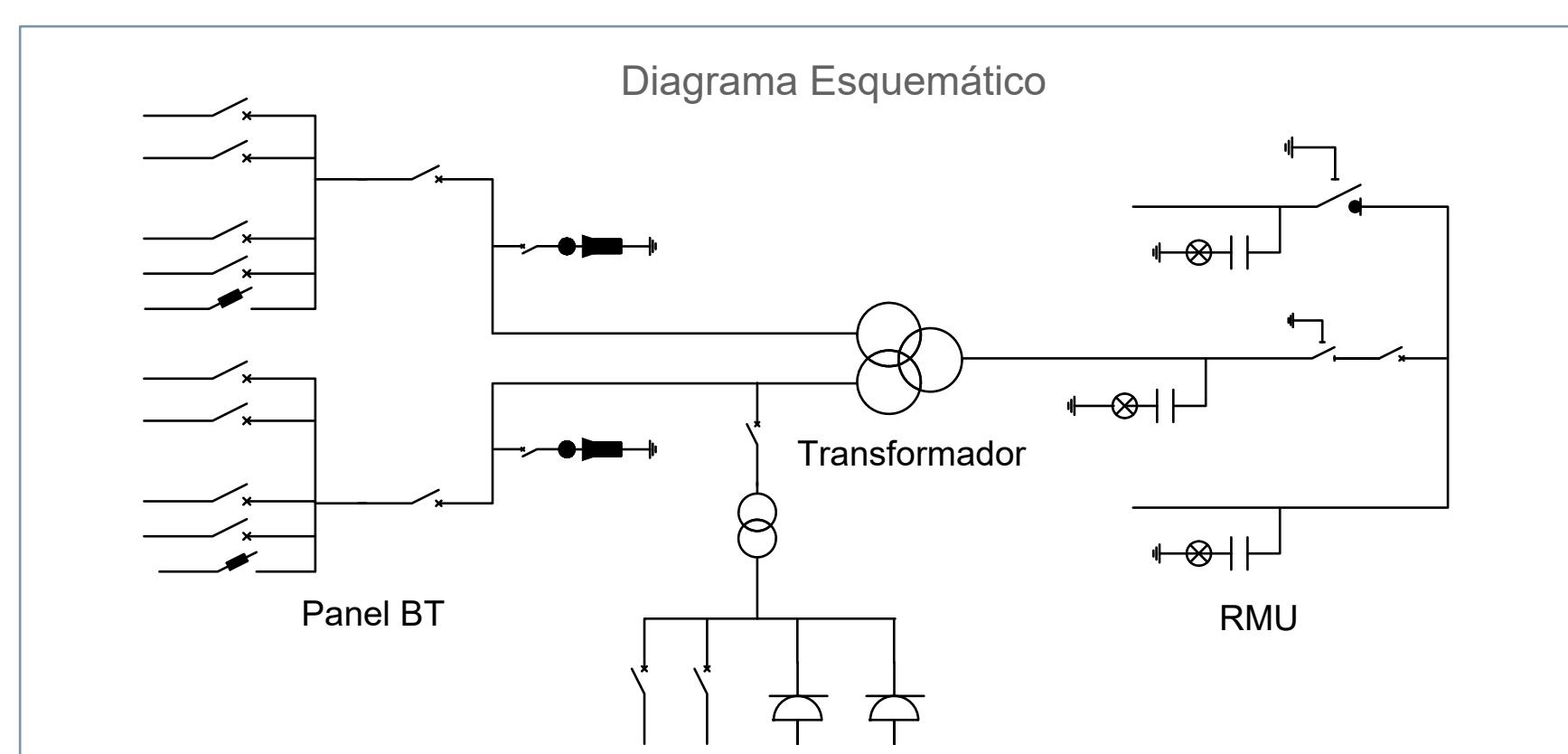


CENTRO DE TRANSFORMACION INTELIGENTE - VISTA
FRONTAL
SIN ESCALA



CENTRO DE TRANSFORMACION INTELIGENTE - VISTA
ISOMETRICA
SIN ESCALA



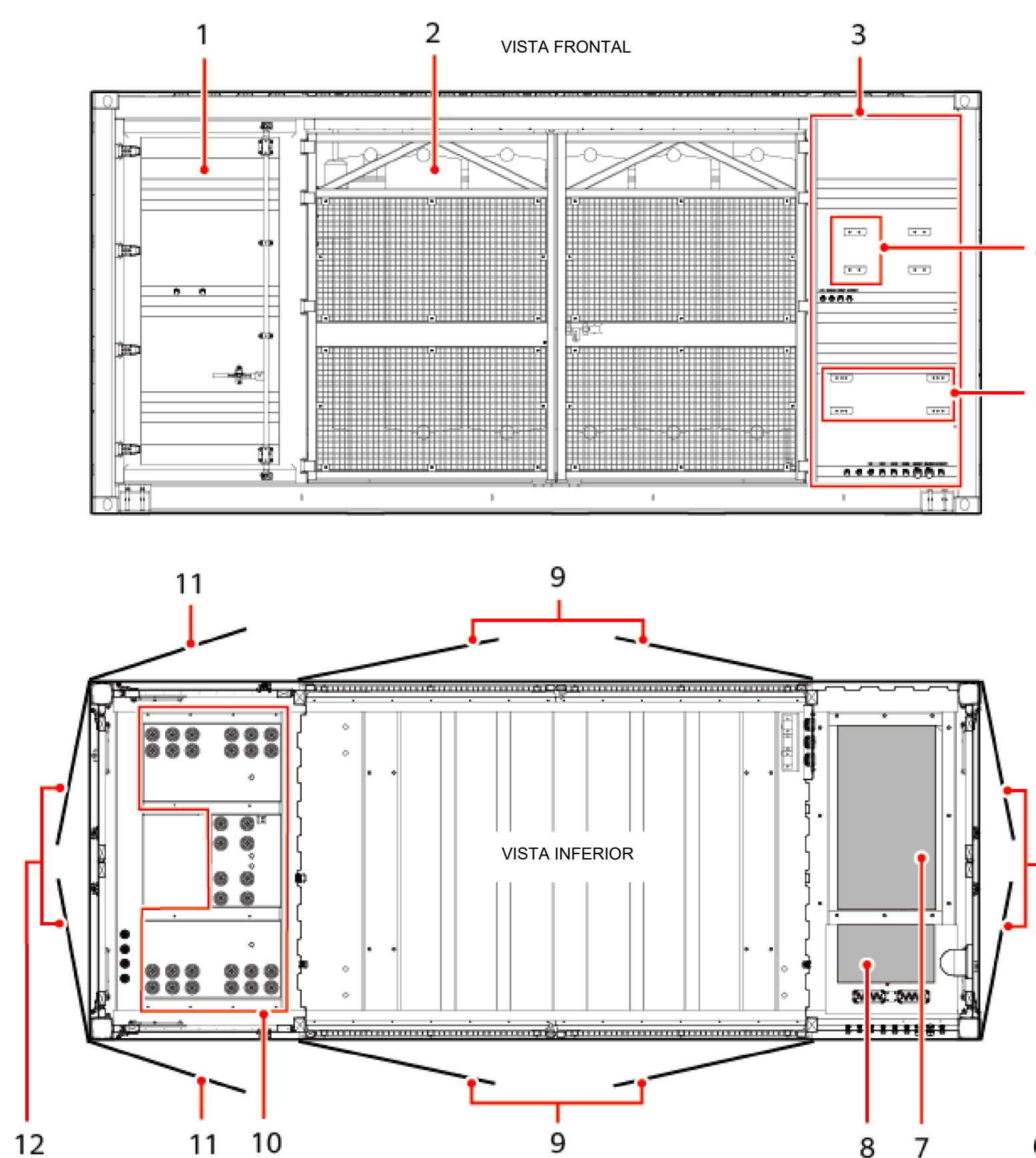
Input	
Inversores Disponibles / PCS	SUN2000-330KTL-H1/ SUN2000-330KTL-H2
Máximas entradas LV AC	22
Potencia AC	6,600 kVA @40°C / 5,940 kVA @50°C
Voltaje de Entrada Nominal	800 V
Max. Corriente de entrada al Voltaje Nominal	2 * 2637.8 A
Seccionadores Principales BT	ACB (2900 A / 800 V / 3P, 2*1 pcs), MCCB (400 A / 800 V / 3P, 2 x 11 pcs)
Output	
Voltaje Nominal de Salida	34.5 kV
Frecuencia	60 Hz
Tipo de Transformador	Inmerso en Aceite, Tipo Conservador
Cambiador de Tomas	± 2 x 2.5%
Tipo de Aceite de Transformador	Aceite Mineral (Libre de PCB)
Grupo Vectorial del Transformador	Dy11-y11
Mínimo Índice de Pico de Eficiencia	99.514%
Pérdidas de Carga del Transformador	42.7 kW (+15%)
Perdida Sin-Carga del Transformador	6.0 kW (+15%)
Impedancia (HV-LV1 o HV-LV2)	7% (±15%) @ 3300 kVA
Tipo de RMU	SF ₆ con aislamiento en gas
Módulos de Protección del Transformador en el RMU	Módulo de Interruptor de Vacío en MT
Transformador Auxiliar	5 kVA, Ii0,800 V /230V /127V
Protection	
Protección y Monitoreo del Transformador	Nivel de Aceite, Temperatura de Aceite, Presión de Aceite, y Relé Buchholz
Grado de Protección del cuarto MT y BT	IP 54
Clasificación por Falla por Arco del STS	IAC A 20 kA 1s
Protección de Sobrevoltaje BT	Tipo I+II
General	
Dimensiones (W x H x D)	6,058 x 2,896 x 2,438 mm (20' HC Container)
Peso	< 23 t
Rango de Operación de Temperatura	-25°C ~ 60°C ^[3] (-13°F ~ 140°F)
Humedad Relativa	0% ~ 95%
Altitud Máxima de Operación	1,000 m
Refrigeración de cuartos BT & MT	Enfriamiento Inteligente sin Aire-Cruzado para Mayor Disponibilidad
Comunicación	Modbus RTU, Preconfigurado con Smartlogger3000B
Estándares Aplicables	IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, EN 50588-1, IEC 61439-1

NOTE

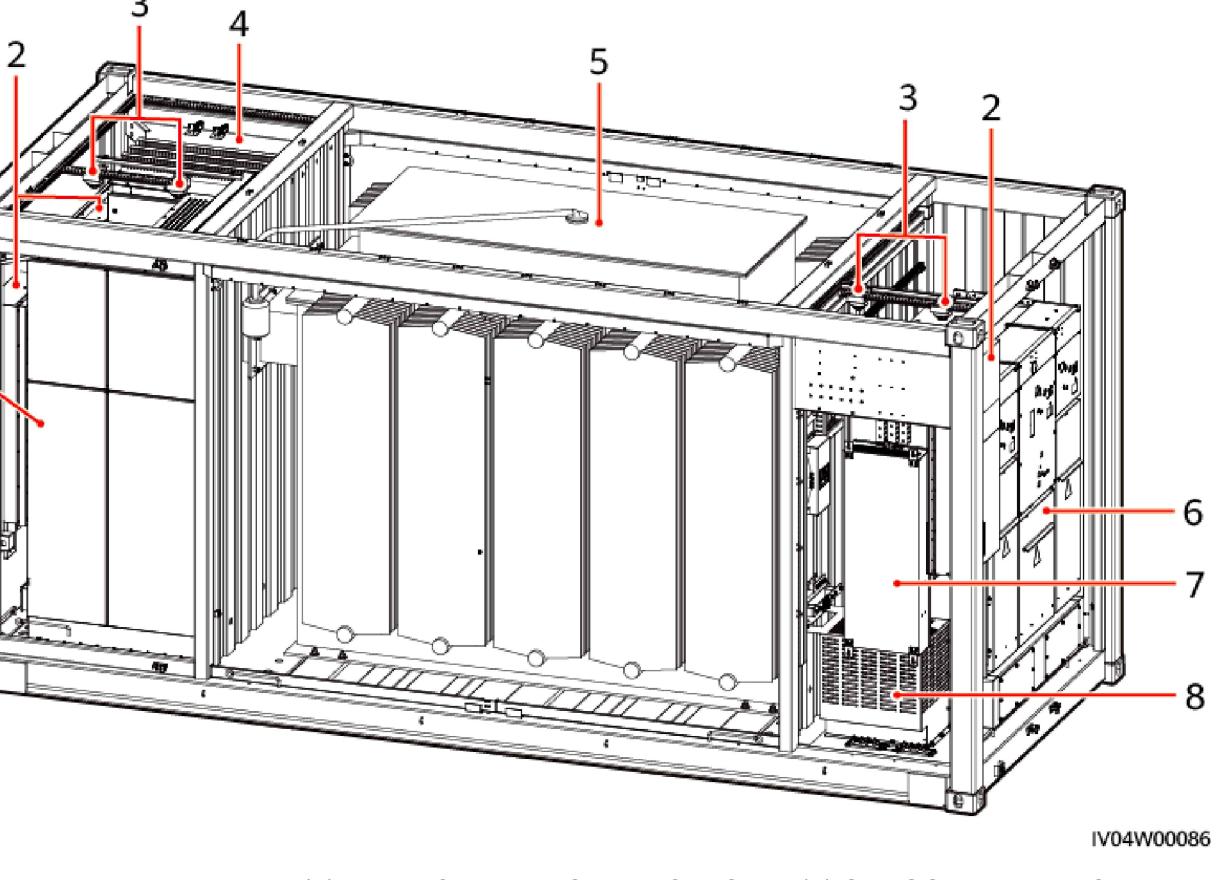
- [1] – Una entrada LV para un controlador fotovoltaico inteligente
- [2] - 6,600 kVA a temperatura ambiente máx. /mesual (mes más caliente) /promedio anual (°C) 40/30/20
- Mayores detalles sobre la Potencia AC del STS, por favor, refiérase a la curva *de-rating*.
- [3] – Cuando la temperatura ambiente $\geq 55^{\circ}$ C, se debe equipar con tolda o techo al STS por parte del cliente en sitio.

NOTAS	
<ol style="list-style-type: none"> EL STS-6000K-H1 ES UN CONTENEDOR COMPACTO DE 20' QUE CONTIENE UN TRANSFORMADOR, RMU, Y PANEL BT. PERMITE UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y Fiable A LAS REDES MT. EL STS-6000K-H1 TIENEN MENORES PERDIDAS CON CARGA Y SIN CARGA DE ACERO A EN50588-1. EL NIVEL SÍSMICO DE LOS STS DE HUAWEI PUEDEN SER DE NIVEL SÍSMICO 9. TODO EL EQUIPAMIENTO INTERNO DEBE ESTAR ANCLADO A LOS PISOS Y PAREDES. LAS CARGAS SÍSMICAS DE LOS STS DE HUAWEI PUEDEN SER DE 0.3 g DE ACELERACIÓN HORIZONTAL Y 0.15 g DE ACELERACIÓN VERTICAL. LOS STS DE HUAWEI PUEDEN SOPORTAR VIENTOS DE 52.4 m/s. EL BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA SE ENCUENTRA FUERA DEL STS DE HUAWEI Y FUNCIONA COMO PARADA DE LOS ACB/INTERRUPTORES DE AIRE DEL PANEL BT Y CB/INTERRUPTORES DE VACÍO EN LA RMU EN CASO DE EMERGENCIA PARA UNA MAYOR SEGURIDAD EN Q&M. PARA MAYOR INFORMACIÓN REVISAR EL DOCUMENTO "STS-6000K-H1 Technical Specification For SUN2000-200/215KTL". 	

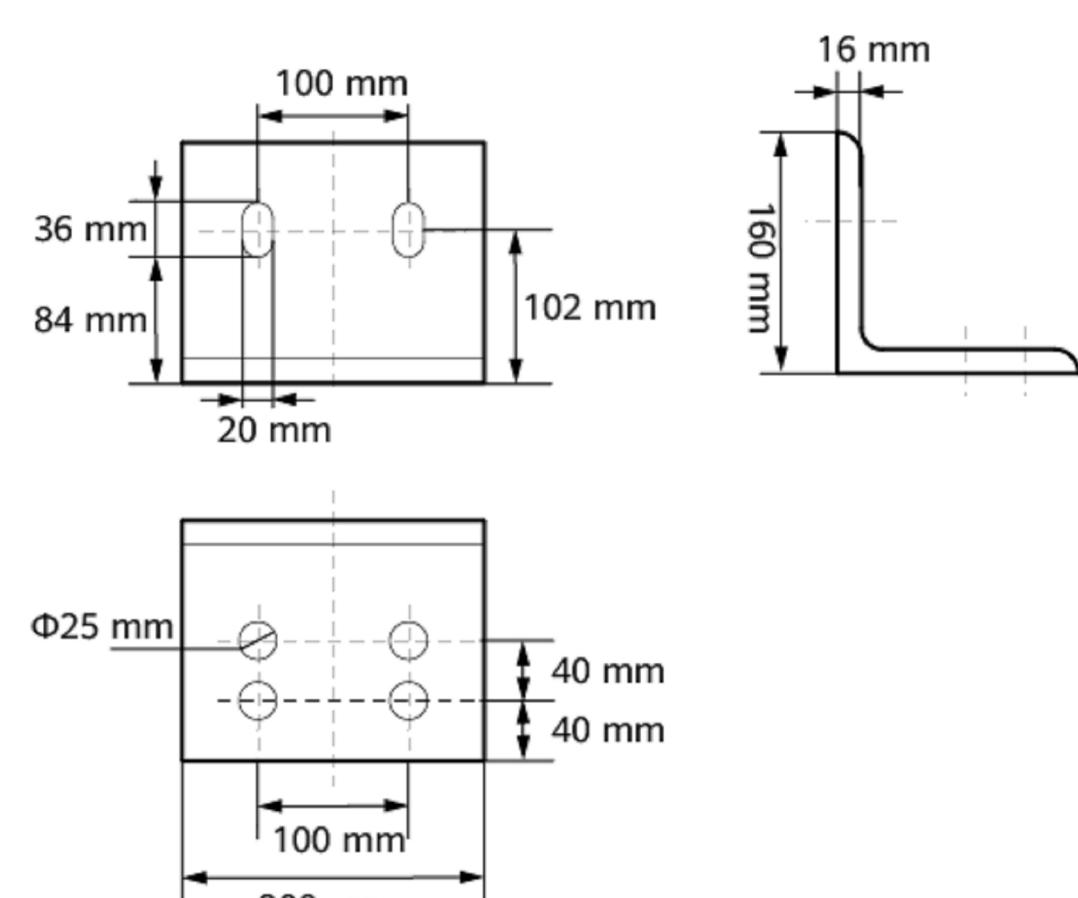
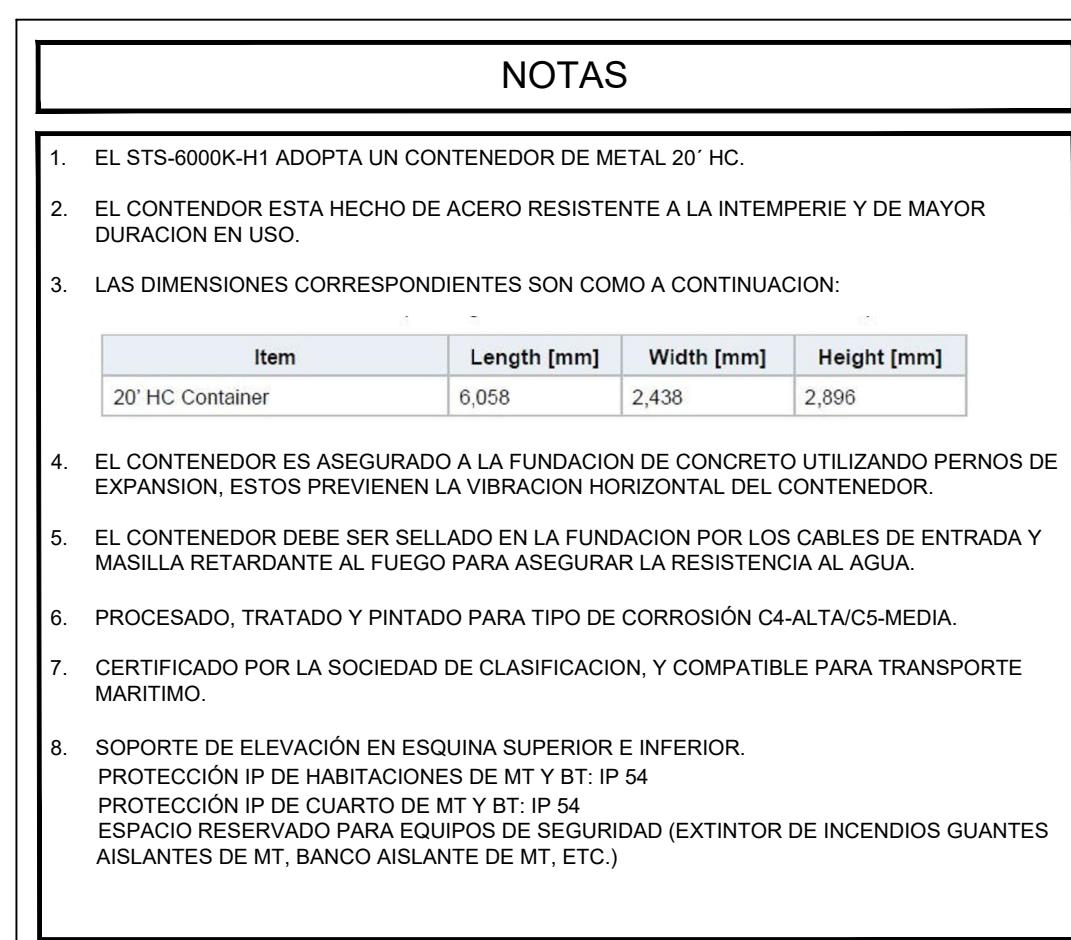
Proyecto: EL TEJAR SOLAR	
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.	
Propietario:	-----
Contenido:	LAYOUT Y DETALLES DE PLATAFORMAS DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (STS)
Plano numero:	P.ET.2023.200.10.00
Diseño:	ARQ.
Dibujo:	JUNIO 2023
Ingeniero Electromecánico:	Escala: INDICADA
Ingeniero Civil:	Hoja: de: ING. ING.
Aprobación:	1 7



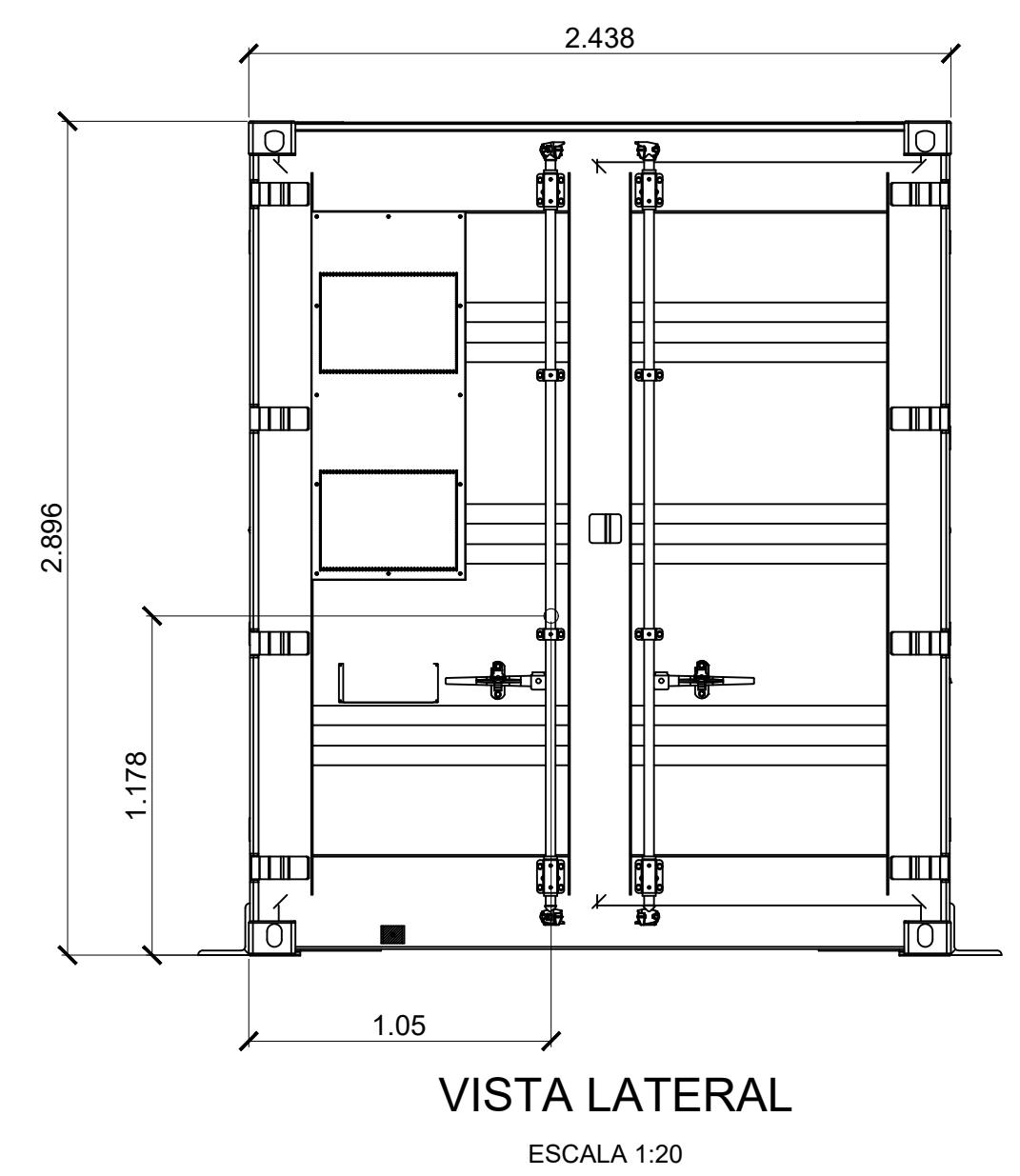
(1) CUARTO DE BAJA TENSION (BT/LV)
 (2) CUARTO DE TRANSFORMADOR (TR)
 (3) CUARTO DE MEDIA TENSION (MT)
 (4) POSICION PARA SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA (UPS)
 (5) POSICION PARA EL CONTROLADOR DE ARREGLOS INTELIGENTE (SACU)
 (6) PUERTA DOBLE PARA EL CUARTO DE MT
 (7) UNIDAD PRINCIPAL DE ANILLADO (RMU)
 (8) TRANSFORMADOR AUXILIAR
 (9) PUERTA DE MALLA DOBLE PARA EL CUARTO DE TRANSFORMADOR
 (10) AGUJEROS DE ENTRADA PARA CABLES AC
 (11) PUERTA BATIENTE SIMPLE PARA CUARTO DE LV
 (12) PUESTA DOBLE PARA CUARTO DE LV



(1) PANEL LV A (2) INTERCAMBIADOR DE CALOR (3) SENSOR DE HUMO
 (4) PANEL LV B (5) TRANSFORMADOR (6) UNIDAD PRINCIPAL DE ANILLADO
 (7) PANEL DE DISTRIBUCION (8) TRANSFORMADOR AUXILIAR DE POTENCIA

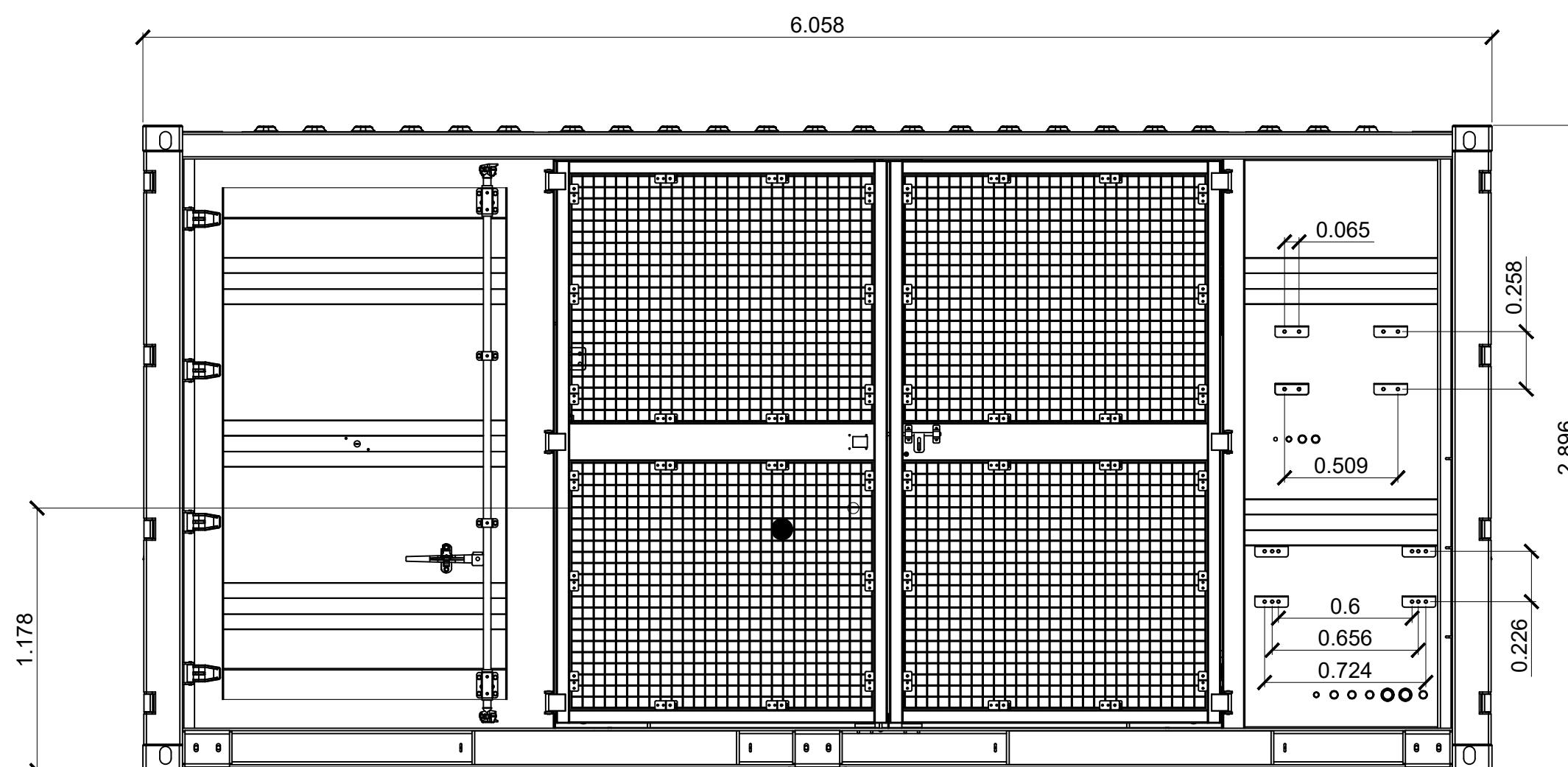


DETALLES DE ANCLAJE
ESCALA 1:5



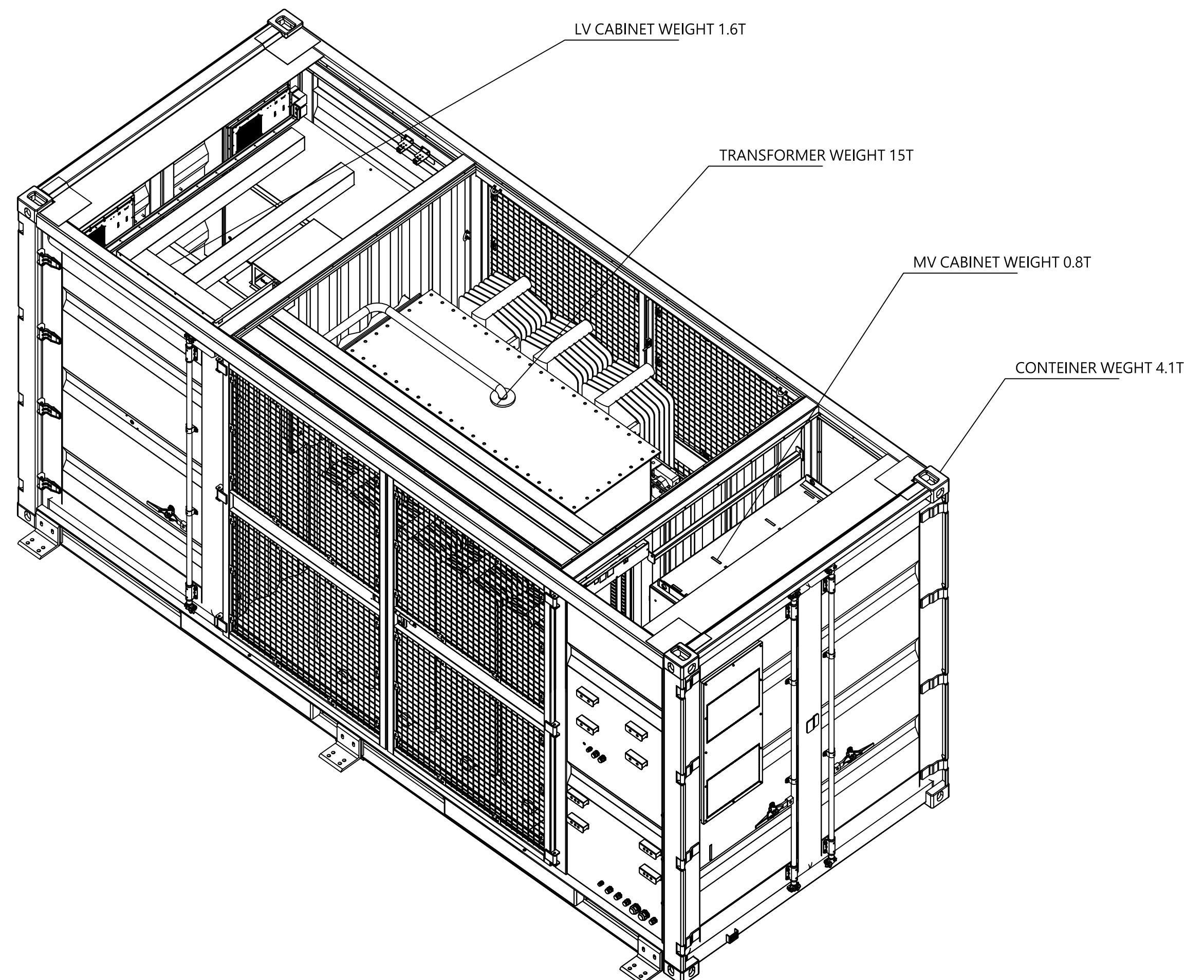
VISTA LATERAL

ESCALA 1:20



VISTA FRONTAL

ESCALA 1:20



VISTA ISOMETRICA
SIN ESCALA

Proyecto: **EL TEJAR SOLAR**
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE,
PROVINCIA DE CHIRIQUI.

Propietario: _____

Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE PLATAFORMAS
DE CENTRO DE TRANSFORMACION (STS)

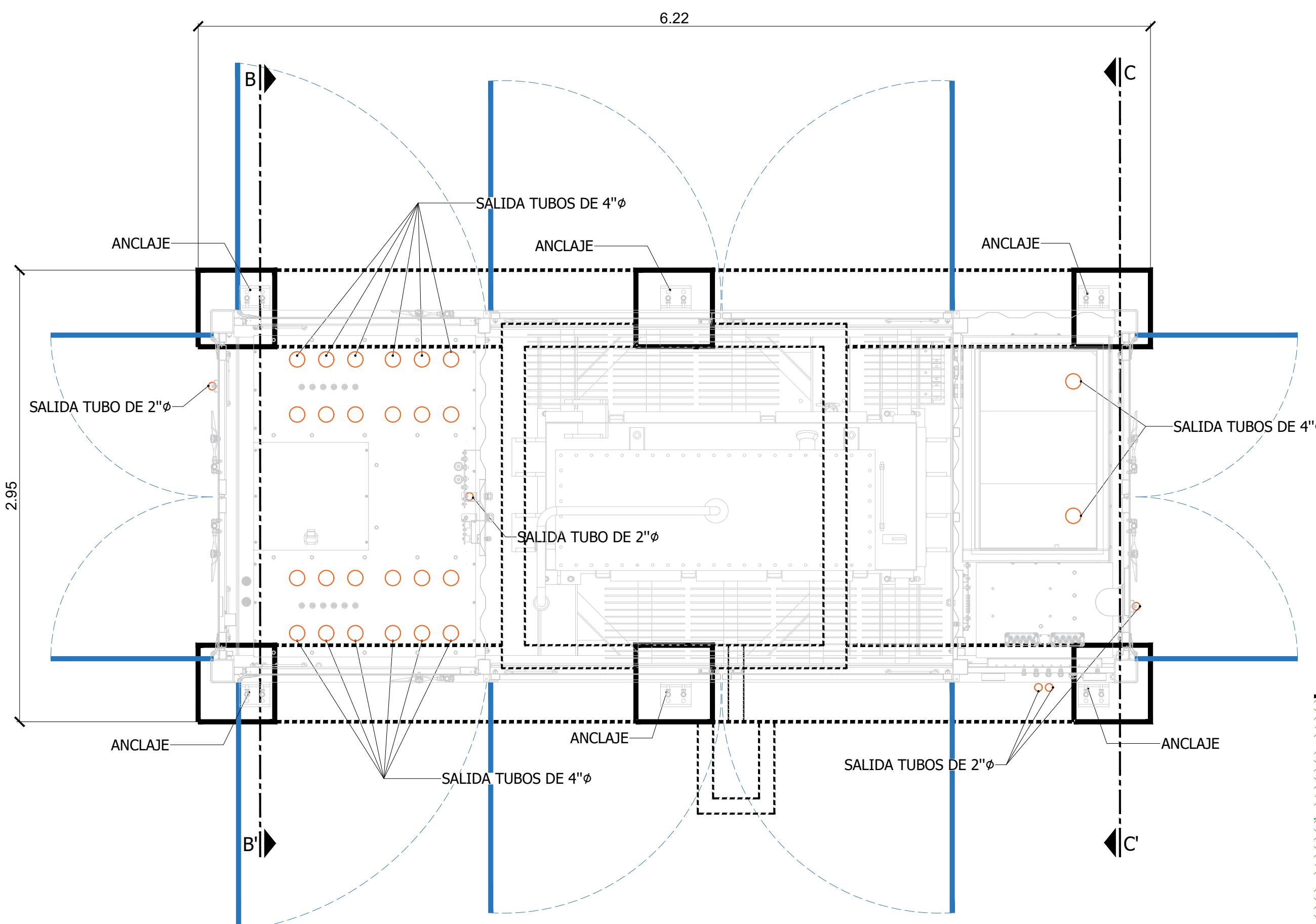
Plano numero: P.ET.2023.200.10.00

Diseño: ARQ. Fecha: JUNIO 2023
Dibujo: _____

Ing. Electromecánico: Escala: INDICADA
Ing. Civil: ING. Hoja: _____ de: _____

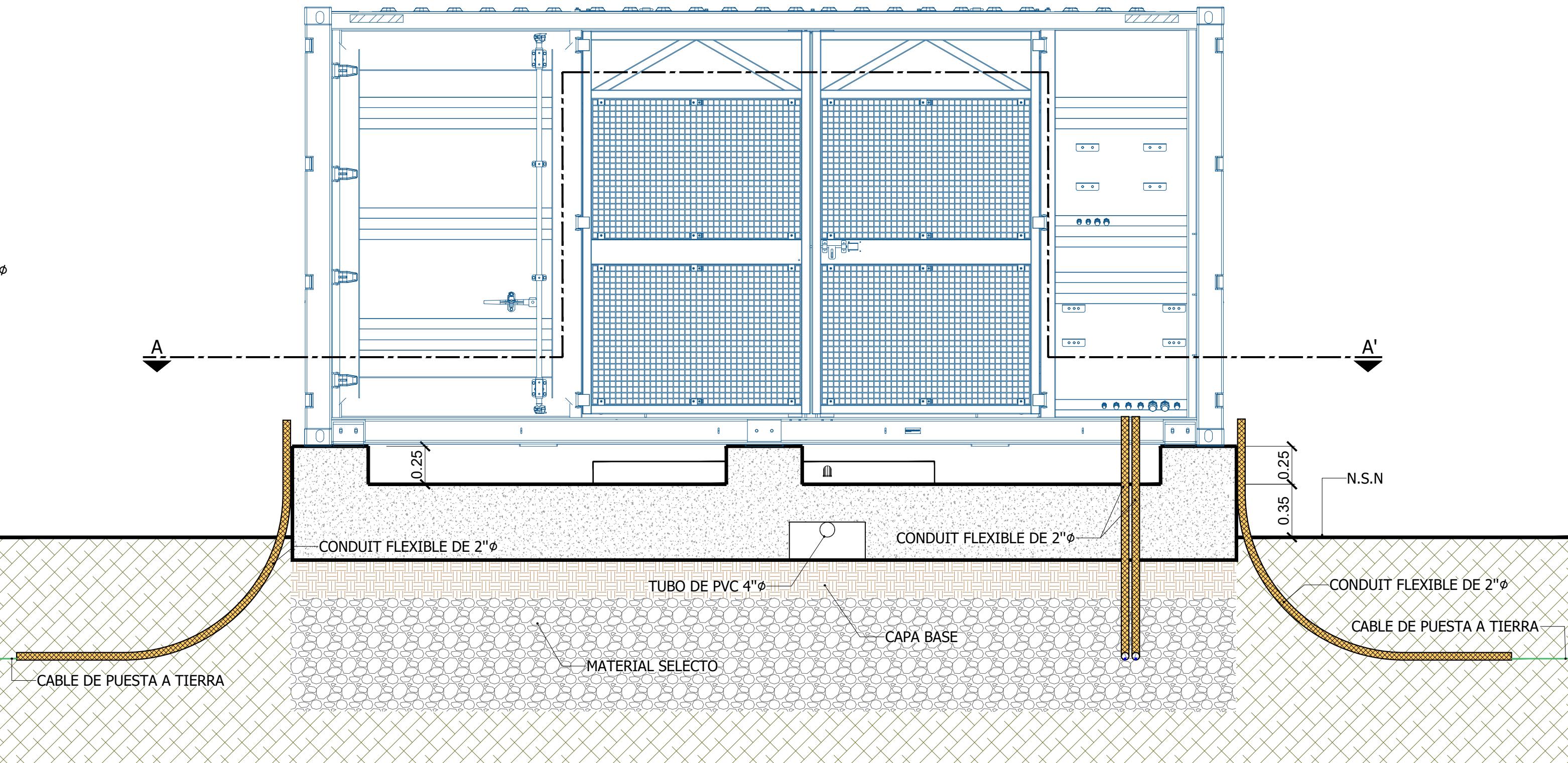
Aprobación: _____

VISTAS TIPICAS



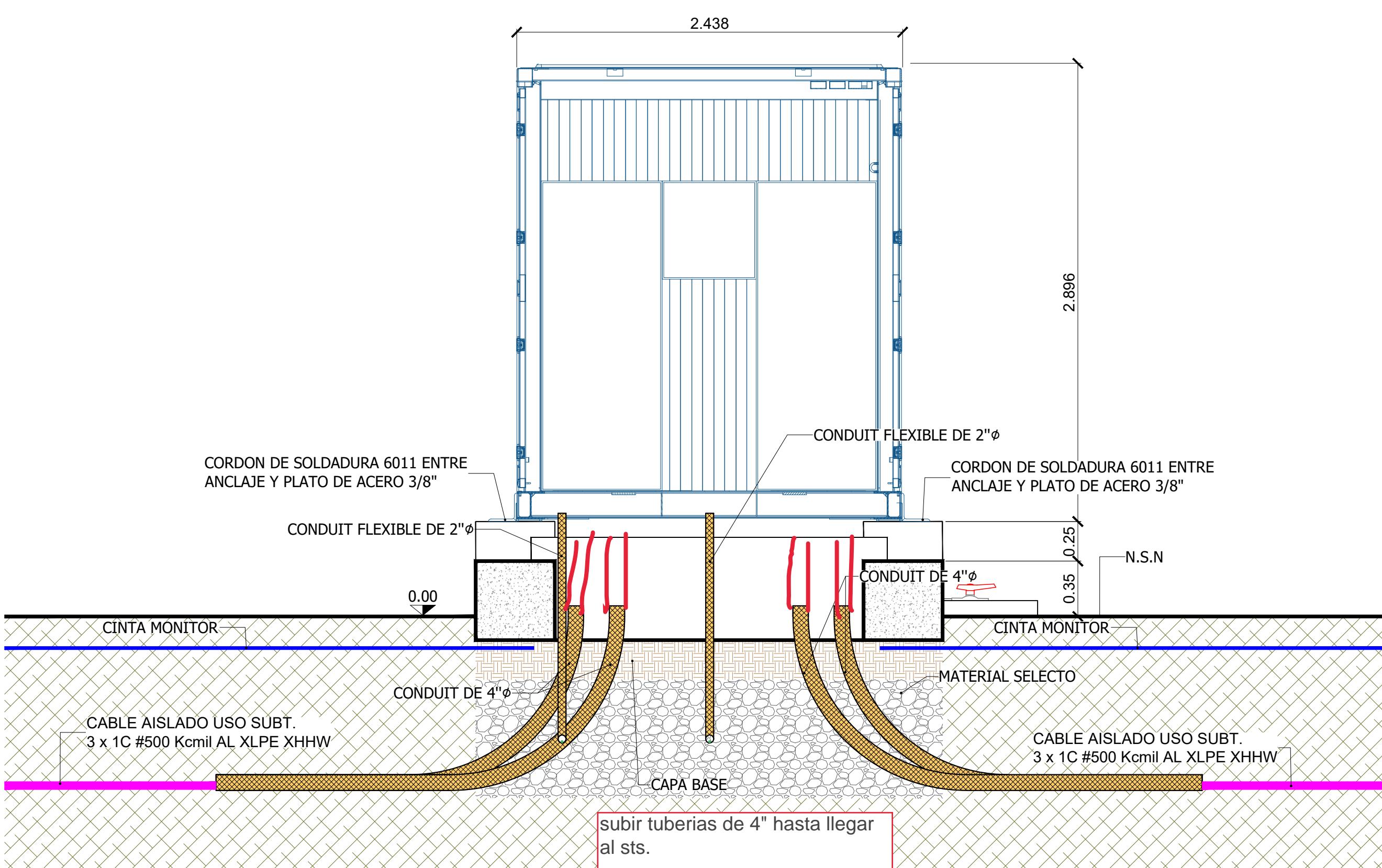
VISTA A-A'

ESCALA 1:25



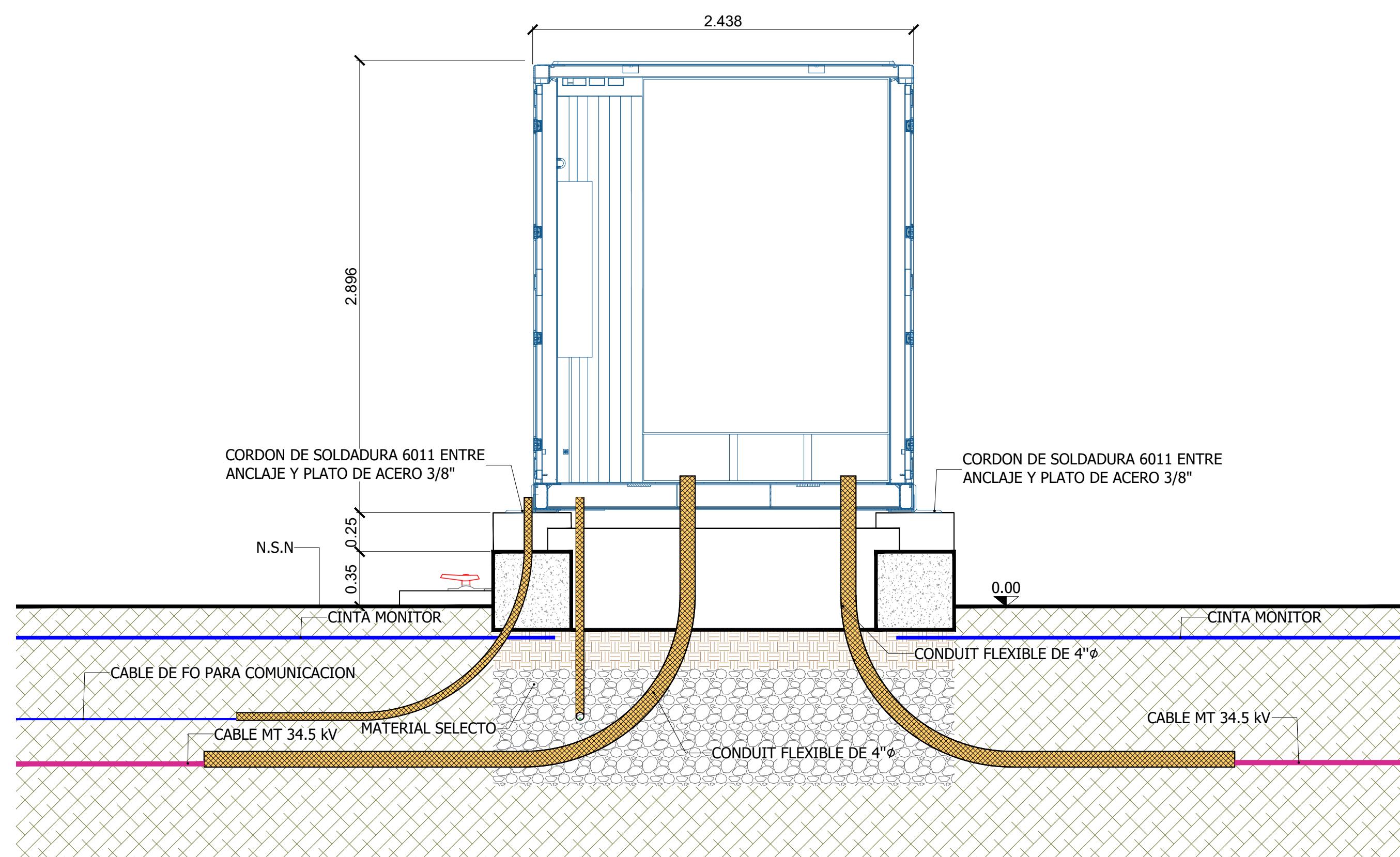
VISTA FRONTAL

ESCALA 1:25



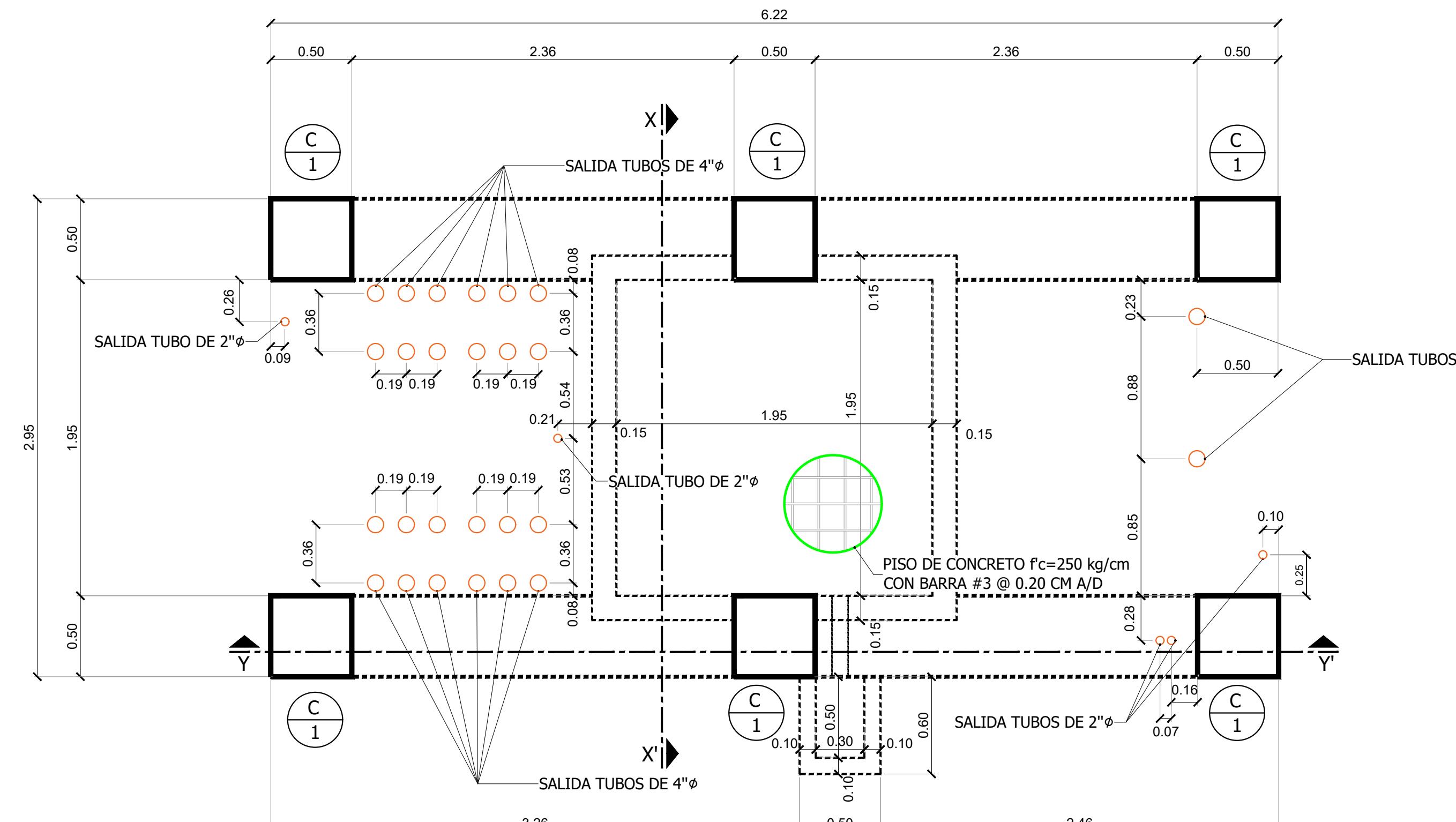
VISTA B-B'

ESCALA 1:25



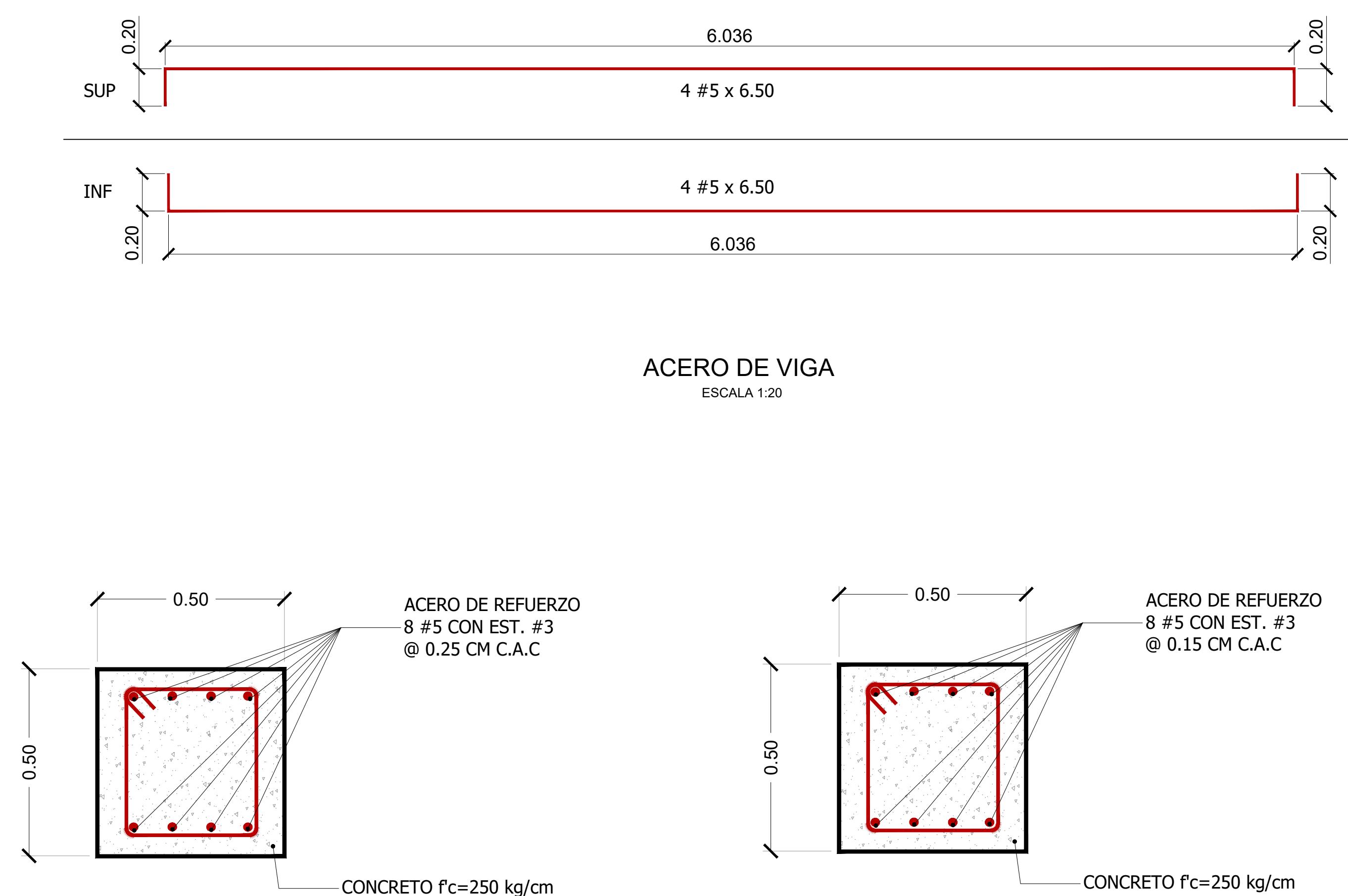
VISTA C-C'

ESCALA 1:25



VISTA EN PLANTA - FUNDACION

ESCALA 1:25

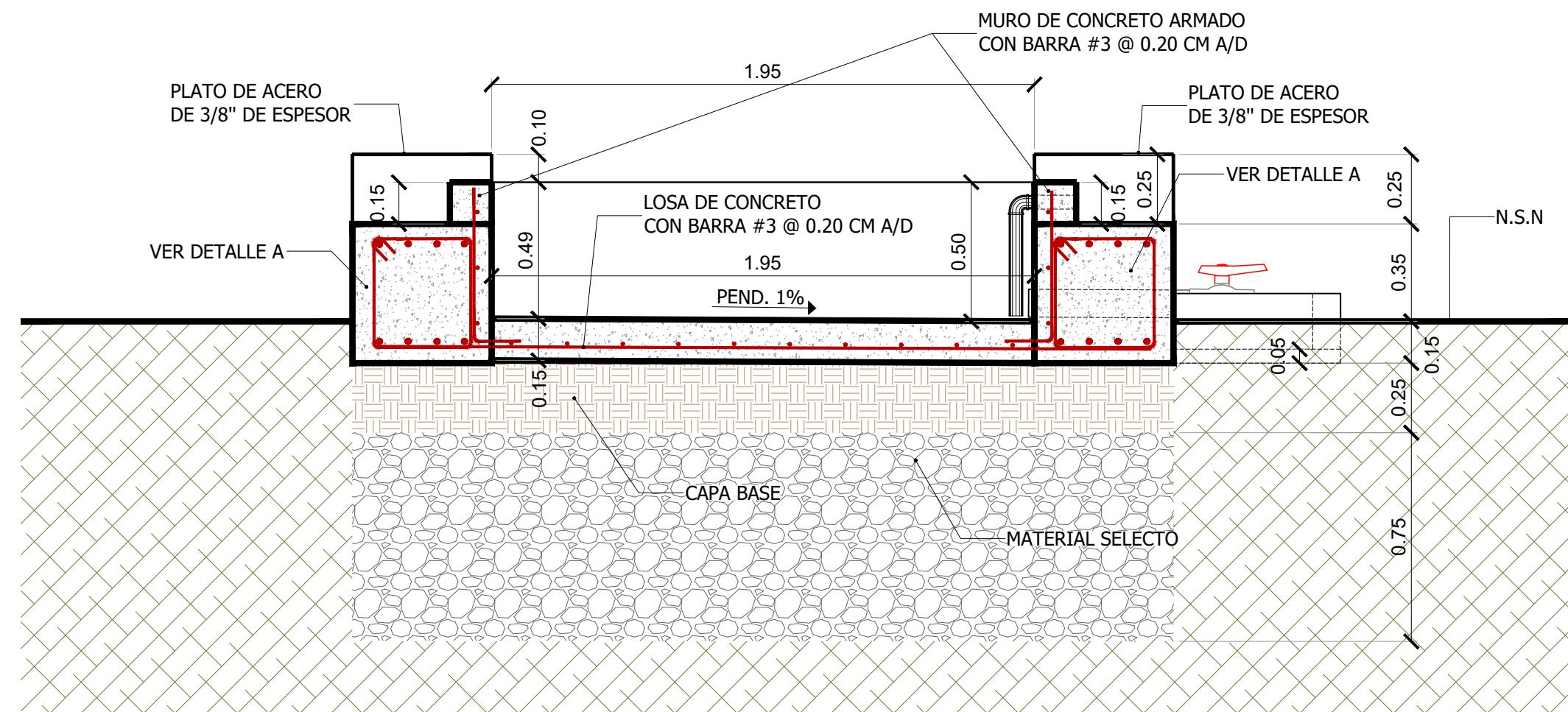


DETALLE DE VIGA

ESCALA 1:10

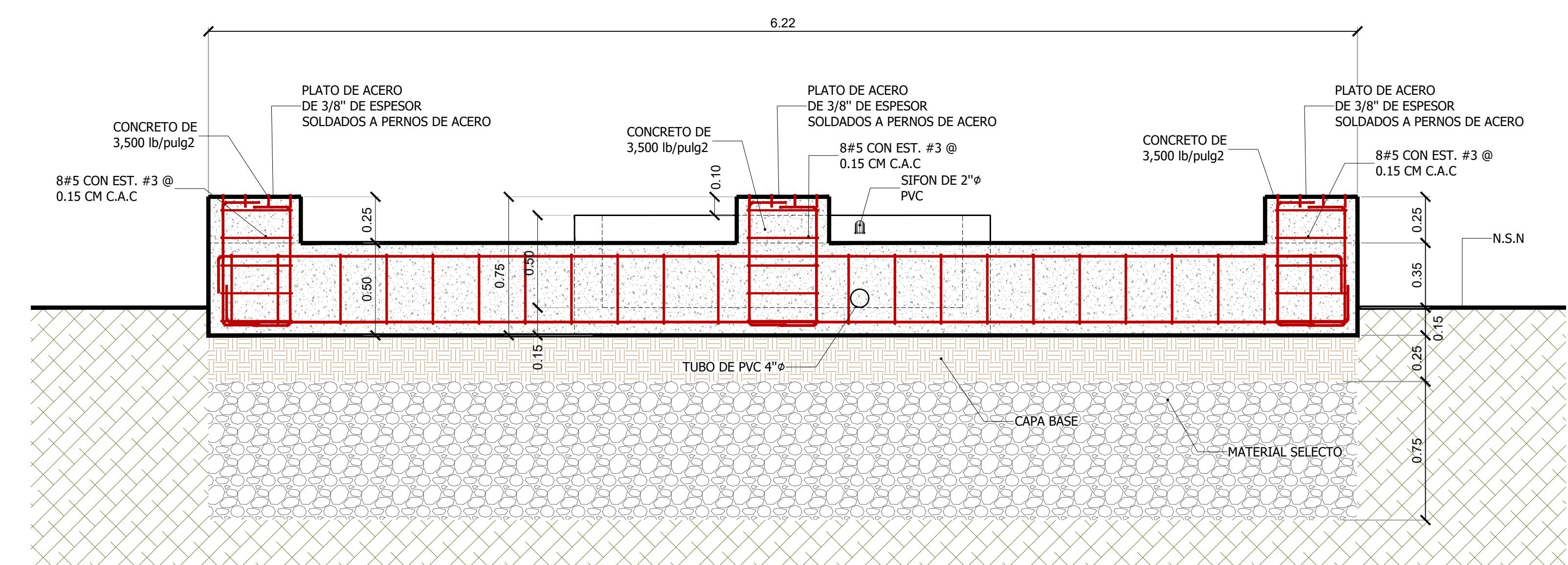
DETALLE DE COLUMNAS

ESCALA 1:10



VISTA X-X'

ESCALA 1:20



VISTA Y-Y'

ESCALA 1:20

NOTA: SE DEBE ATERRIZAR EL ACERO Y MALLAS EN PASE AL PLANO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.

Proyecto: **EL TEJAR SOLAR**
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE,
PROVINCIA DE CHIRIQUI.

Propietario: _____

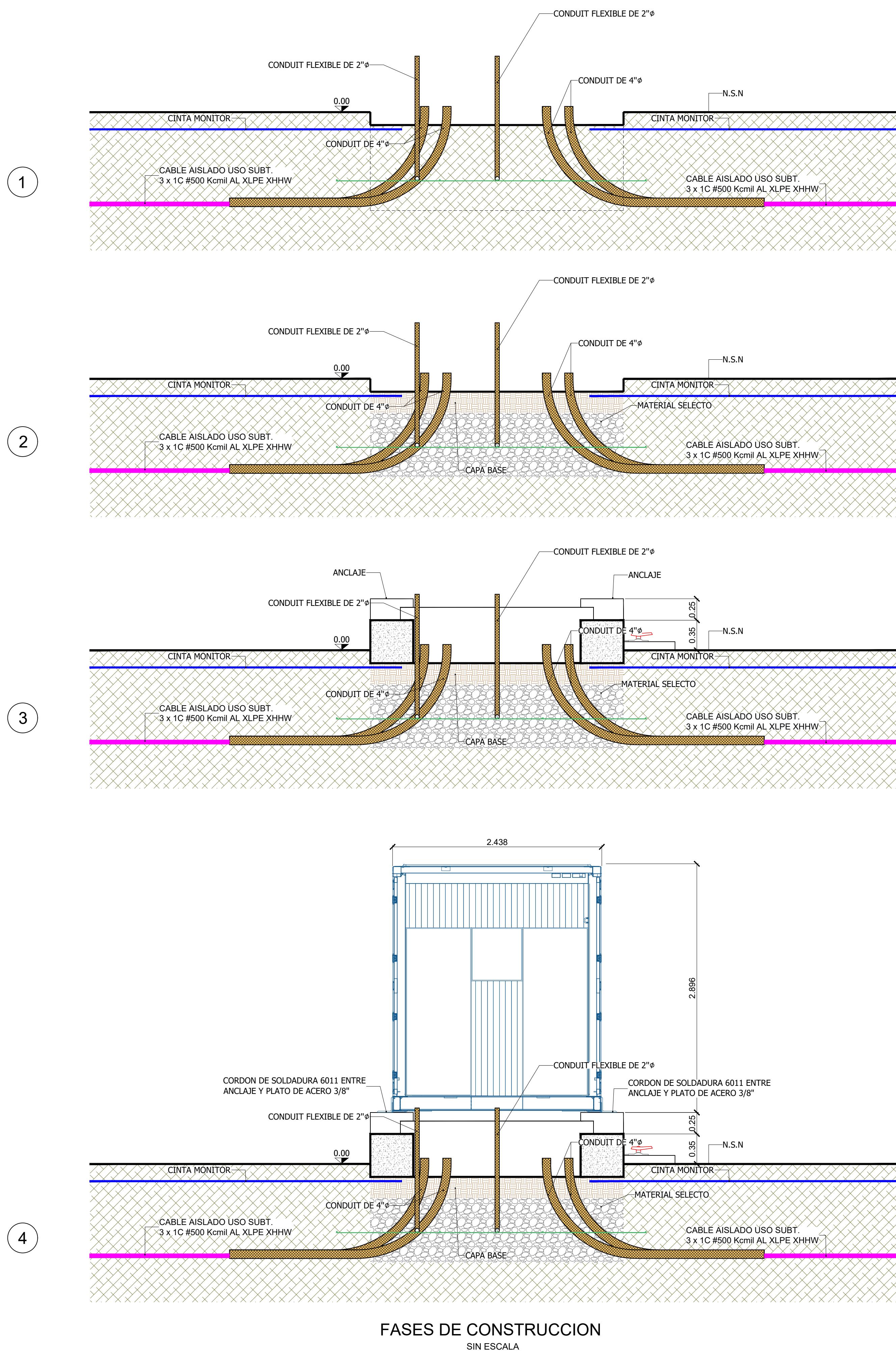
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE PLATAFORMAS
DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (STS)

Plano numero: P.ET.2023.200.10.00

Diseño: ARQ. _____ Fecha: JUNIO 2023
Dibujo: _____

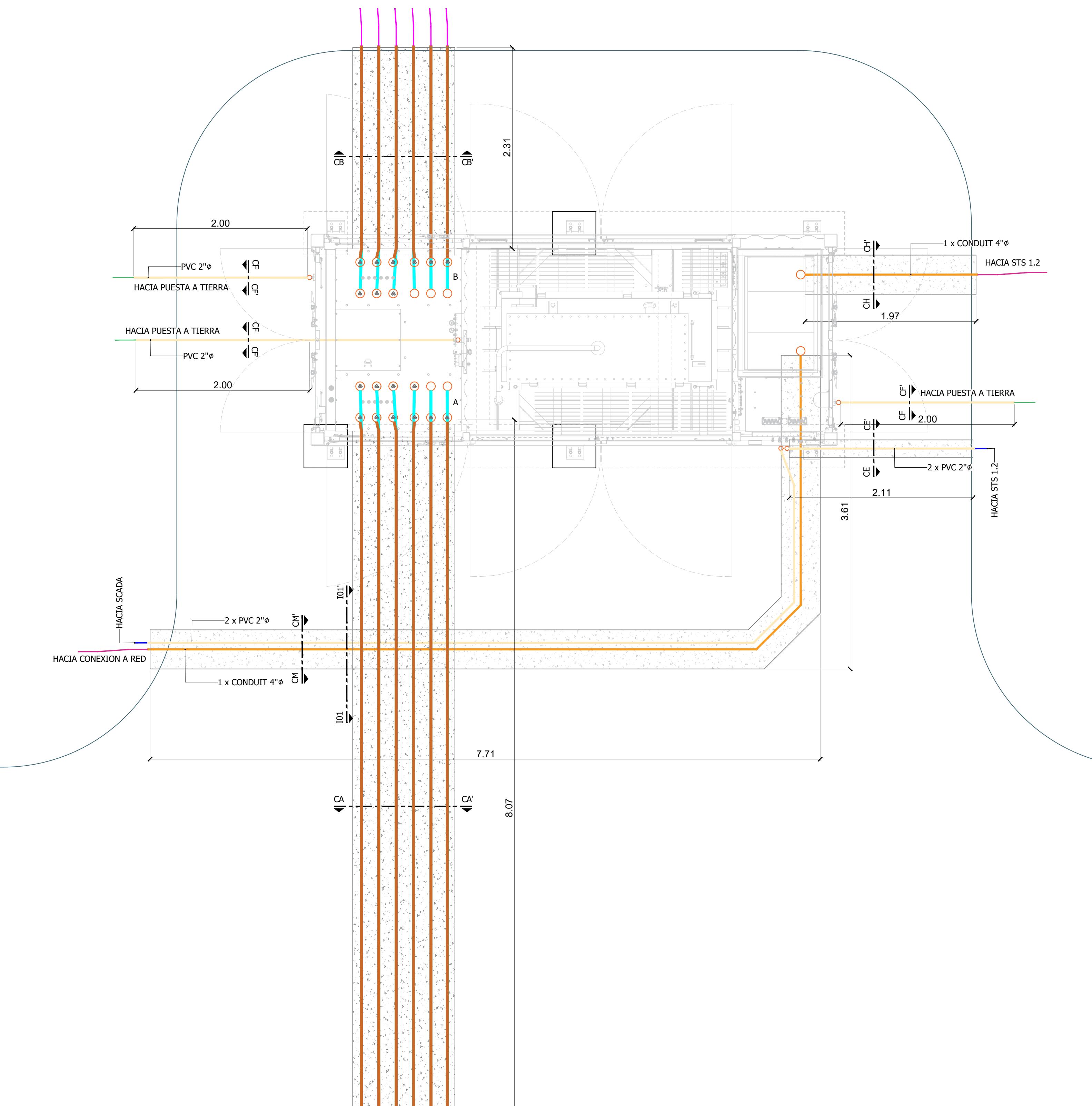
Ingeniero Electromecánico: ING. _____ Escala: INDICADA
Ingeniero Civil: ING. _____ Hoja: _____ de: _____

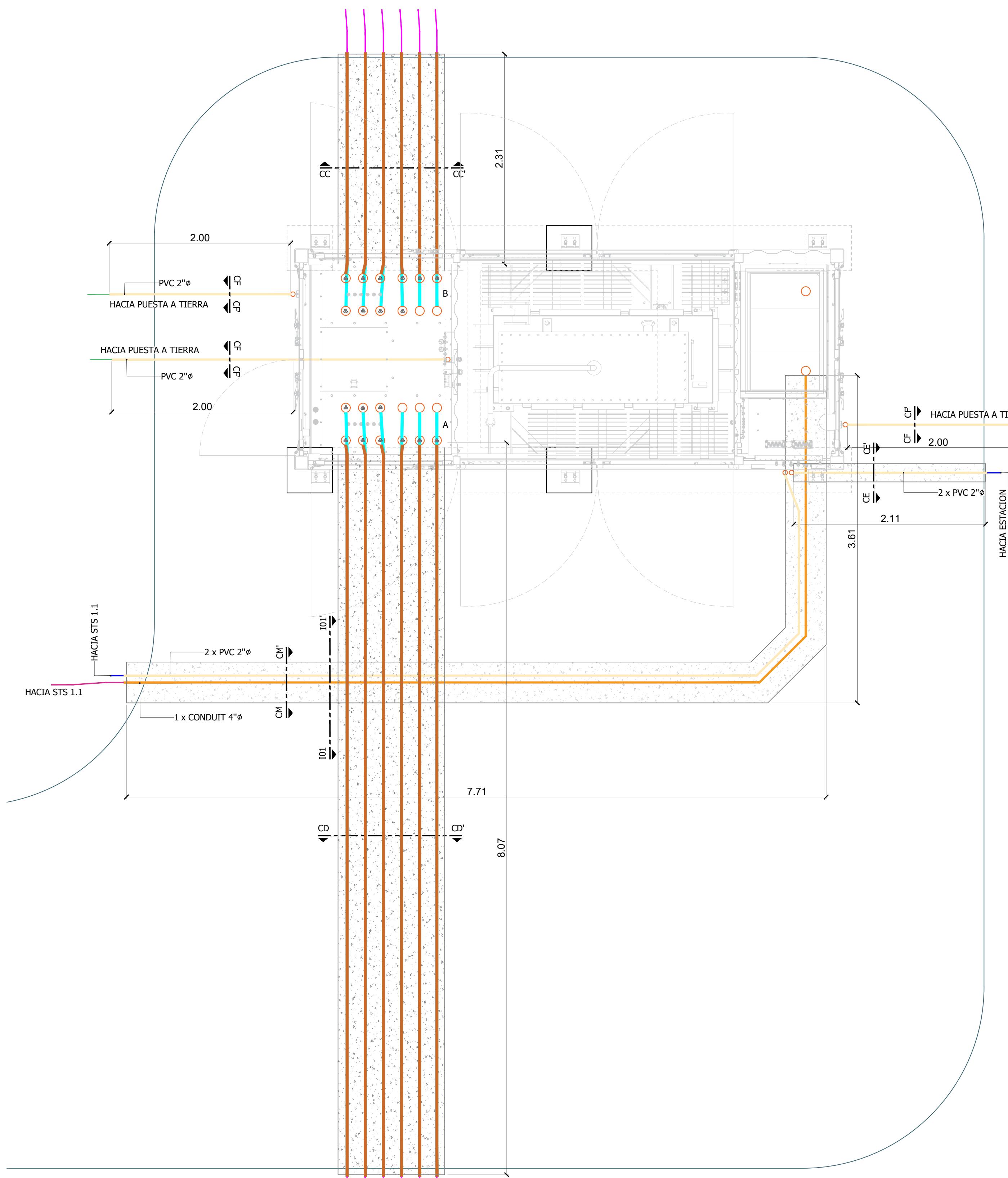
Aprobación: _____ 4 7



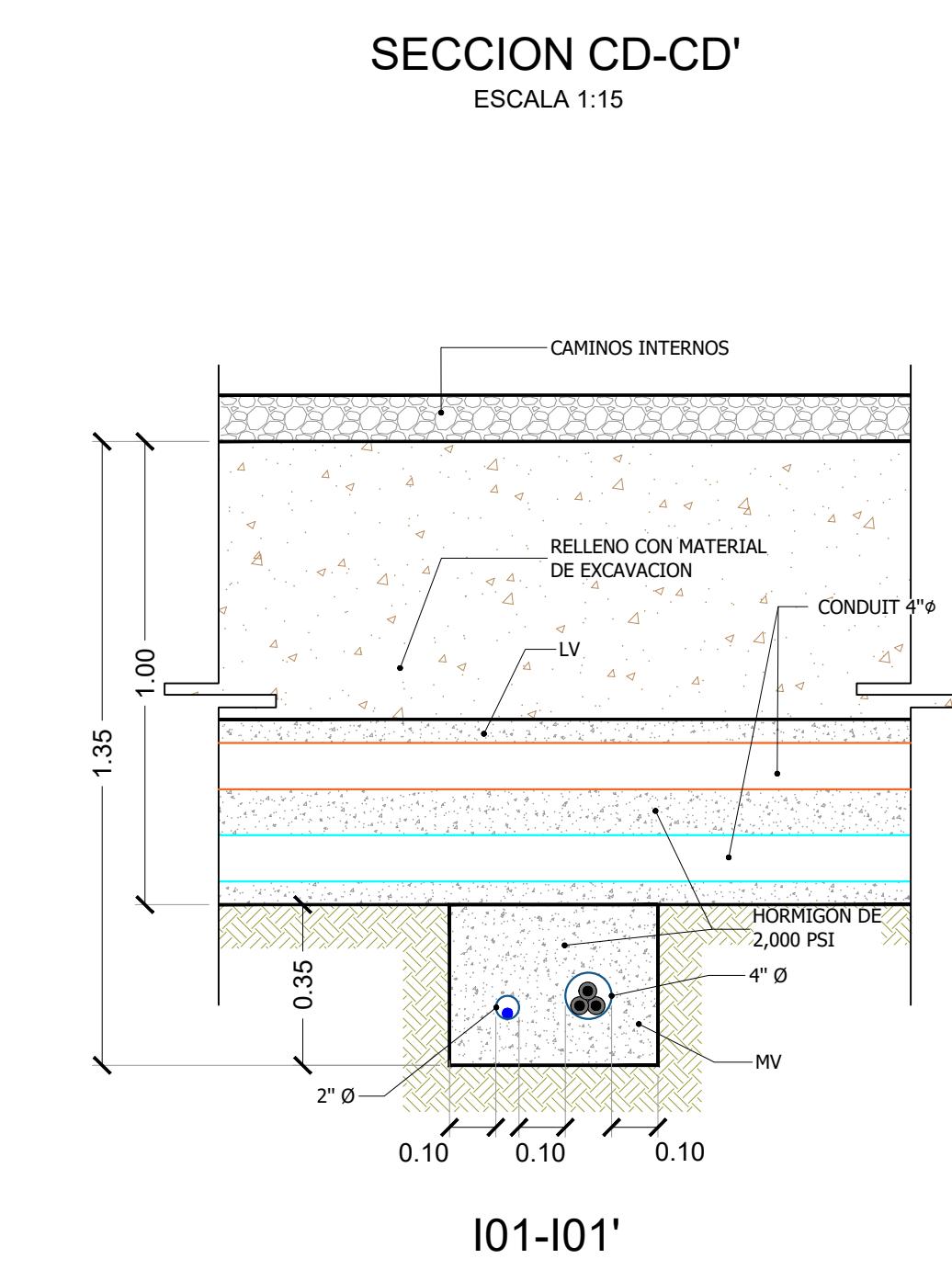
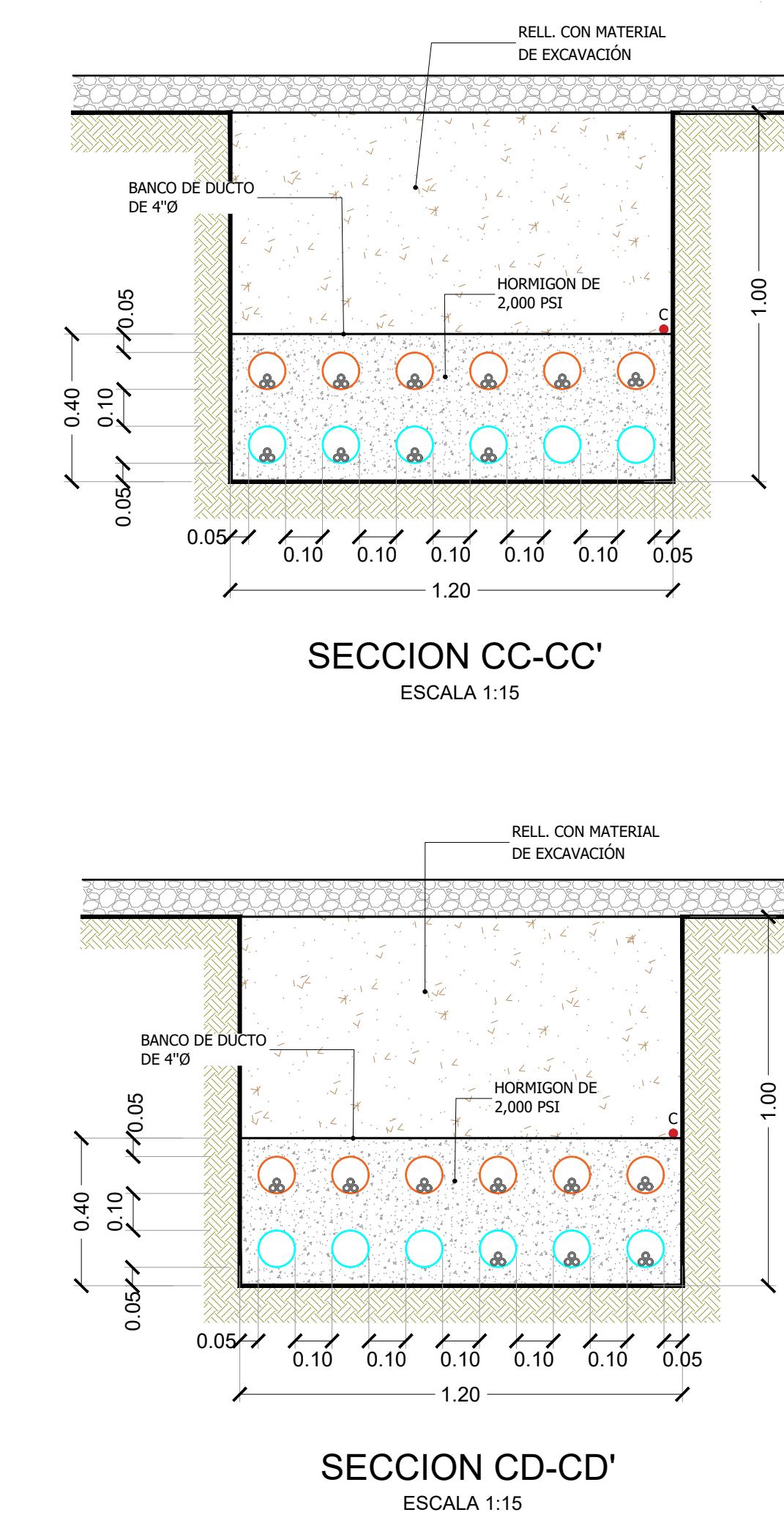
NOTAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. COTAS Y MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA. 2. RECUBRIMIENTO MINIMO EN FUNDACIONES 7.5 CM Y EN SUPERFICIE 3 CM. 3. RESISTENCIA DEL SUELO 1KG/CM². 4. CALIDAD DE LOS MATERIALES CONCRETO $f_c = 260$ kg/cm³ ACERO DE REFUERZO GRADO 42 fy = 4,200 kg/cm² MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO fy = 5,000 kg/cm² 5. PARA ELABORAR EL CONCRETO SOLO SE DEBERA USAR, PIEDRA PICADA Y ARENA LAVADA. 	

Proyecto: EL TEJAR SOLAR EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.	
Propietario: -----	
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE PLATAFORMAS DE CENTRO DE TRANSFORMACION (STS)	
Plano numero: P.ET.2023.200.10.00	
Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023
Dibujo:	
Ingeniero Electromecánico: ING.	Escala: INDICADA
Ingeniero Civil: ING.	Hoja: de:
Aprobación:	5 7

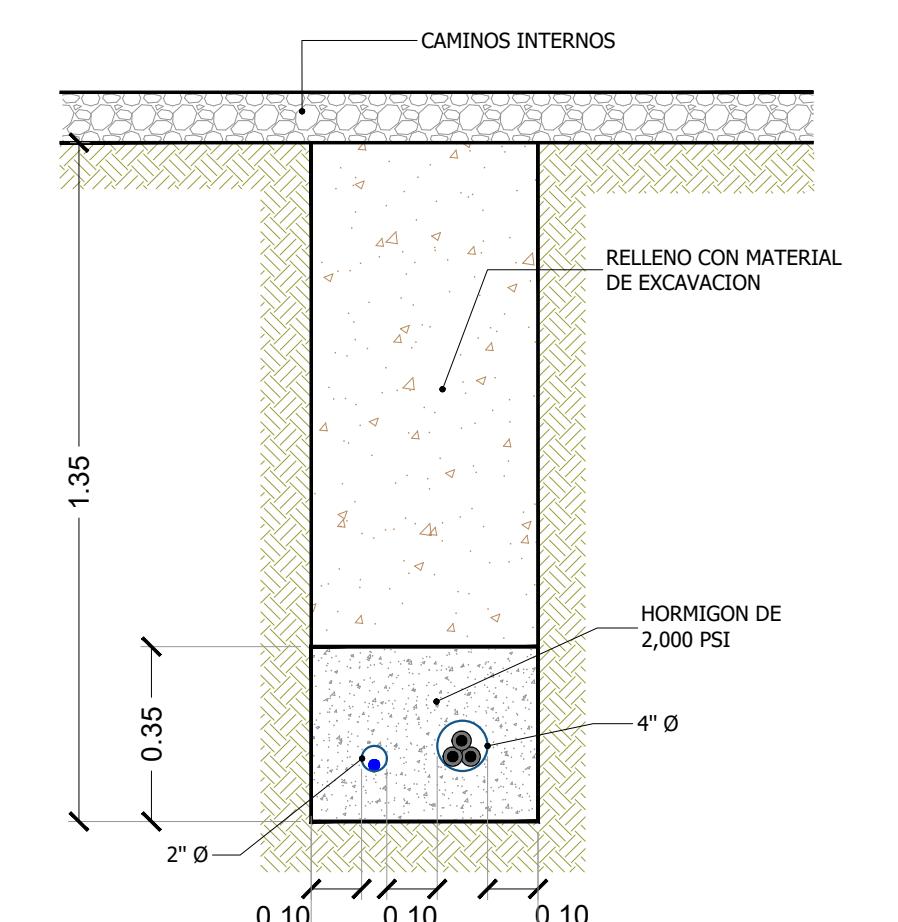
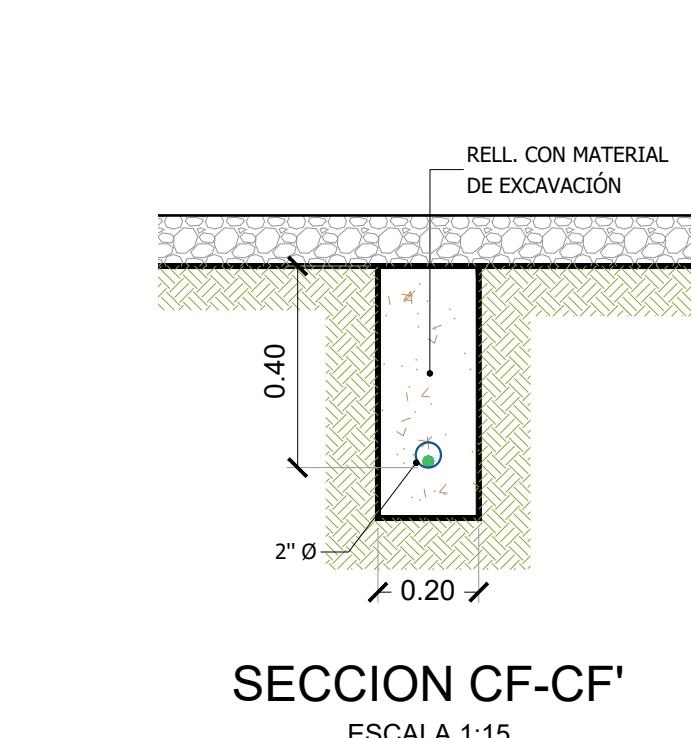
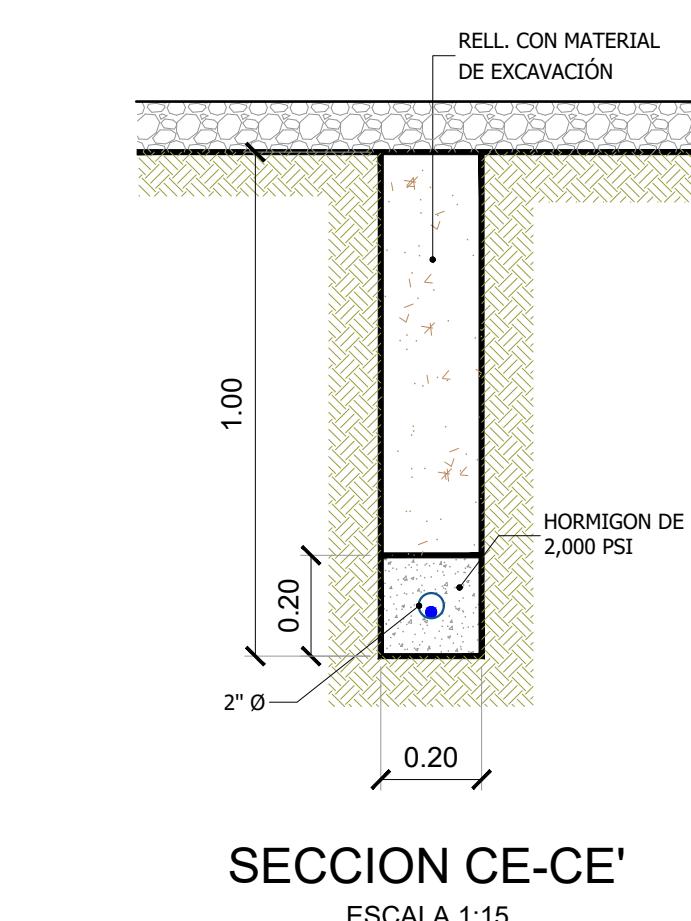




LEYENDA	
CABLE AISLADO USO SUBT. 3 x 1C #500 Kcmil AL RHH/RHW-2 USE-2	CONDUIT DE 4" NIVEL 2
CABLE DE FO PARA COMUNICACION	CONDUIT DE 4"
CABLE MT 34.5 KV	CONDUIT DE 4" CON CABLE AC 3 x 1C #500
CABLE DE PUESTA A TIERRA	Kemil AL RHH/RHW-2 USE-2
CONDUIT DE 4" NIVEL 0	CENTRO DE TRANSFORMACION INTELIGENTE
CONDUIT DE 4" NIVEL 1	6.6 MVA (STS): -X: IDENTIFICACION DE ETAPA(1) -Y: IDENTIFICACION DE STS(1,2)
STS X-Y	



I01-I01'
ESCALA 1:15



Proyecto: **EL TEJAR SOLAR**
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE,
PROVINCIA DE CHIRIQUI.
Propietario: _____
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE PLATAFORMAS
DE CENTRO DE TRANSFORMACION (STS)
Plano numero: P.ET.2023.200.10.00

Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023
Dibujo:	
Ingeniero Electromecánico: ING.	Escala: INDICADA
Ingeniero Civil: ING.	Hoja: de: 7
Aprobación:	