



DIRECCION:
AUTOPISTA
MEXICO-QUERETARO
KM 175+494 COLONIA
EL SAUZ BAJO

TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR CREW V1

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 4.30 m

ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ARQ. JESÚS ANTONIO BENITEZ

**RAZON SOCIAL: CAMINOS PUENTES
SUBESTACIONES ELECTRICAS SA DE CV
(VIP)**

NO. DE CLIENTE: 32312 - 26008

FECHA: 17/12/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: DESARMADA

COLUMNAS: EN DOS PARTES

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: BLANCO

**ACABADOS: CRISTAL ESMERILADO, MURO
ACABADO DE MADERA**

TIPO DE ALIMENTACION

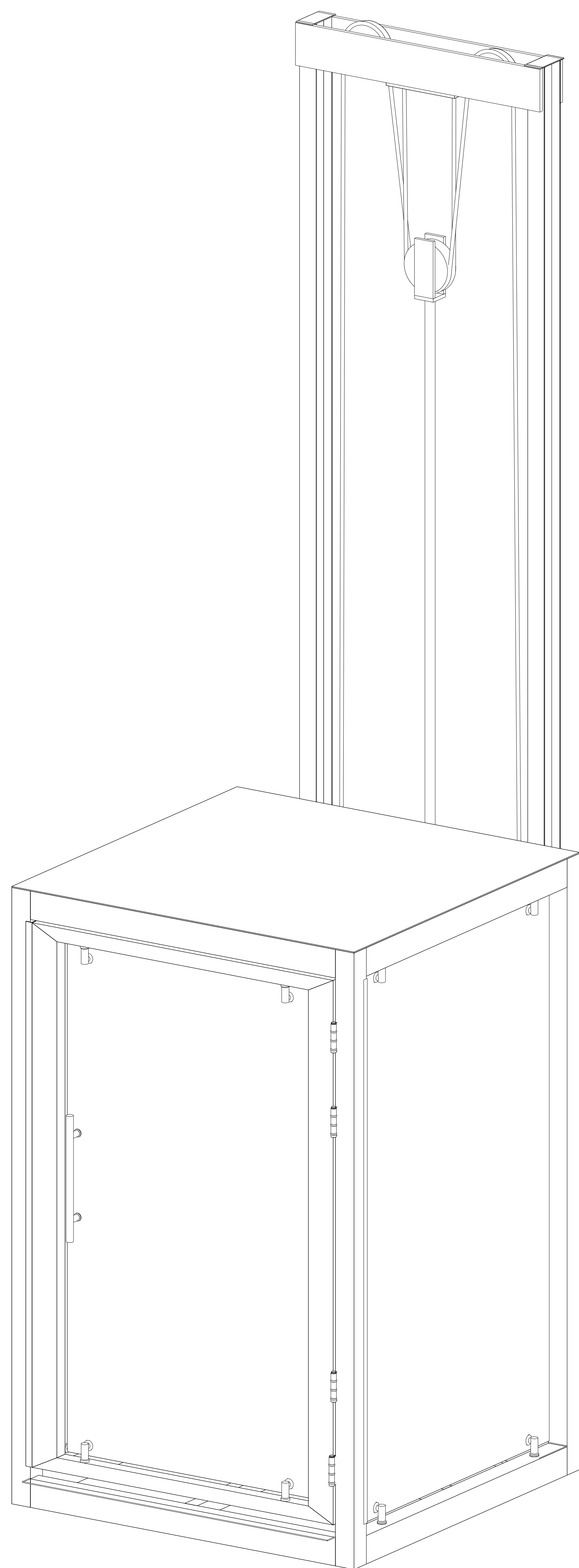
UNIDAD HIDRÁULICA 2HP

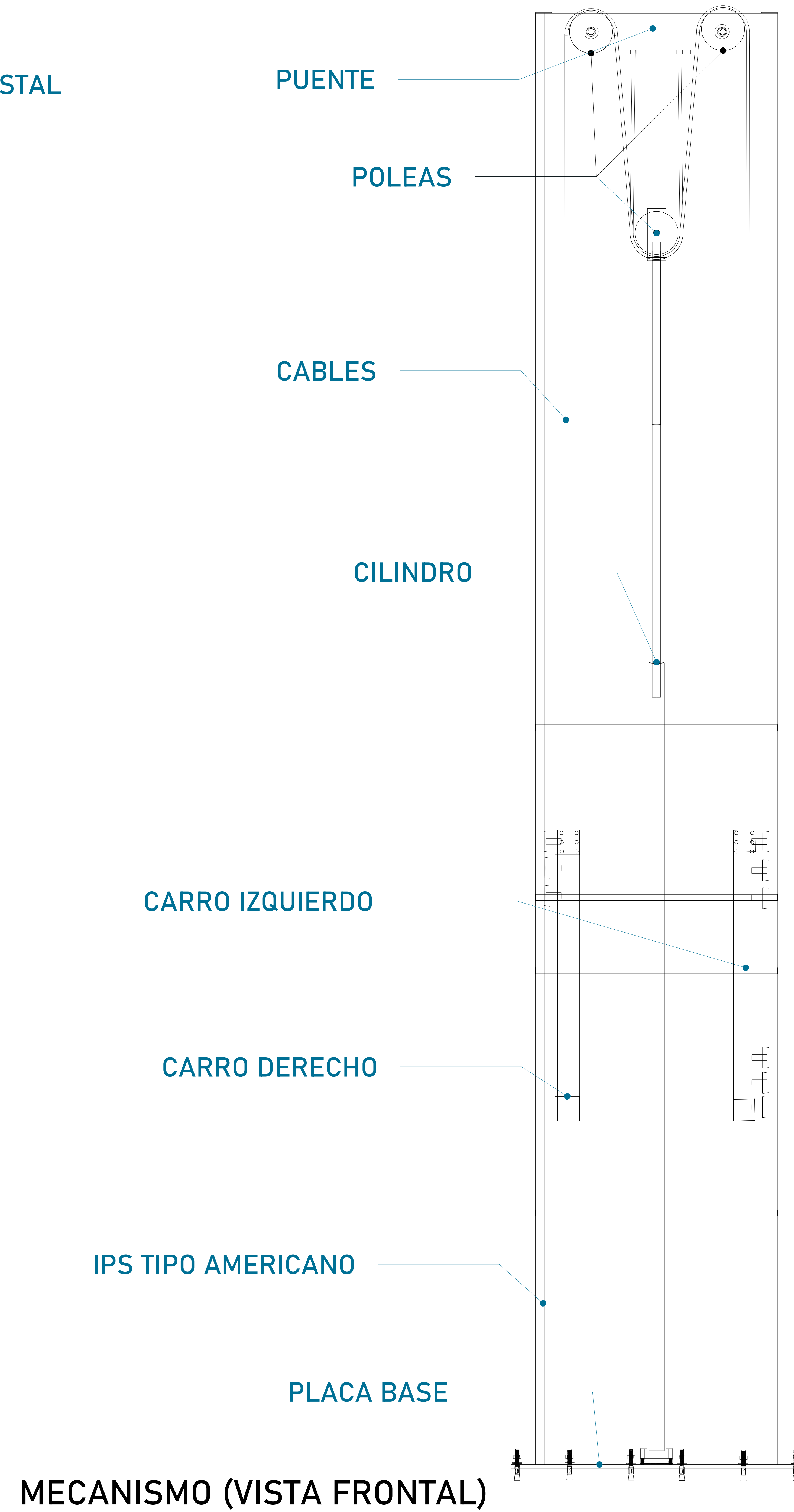
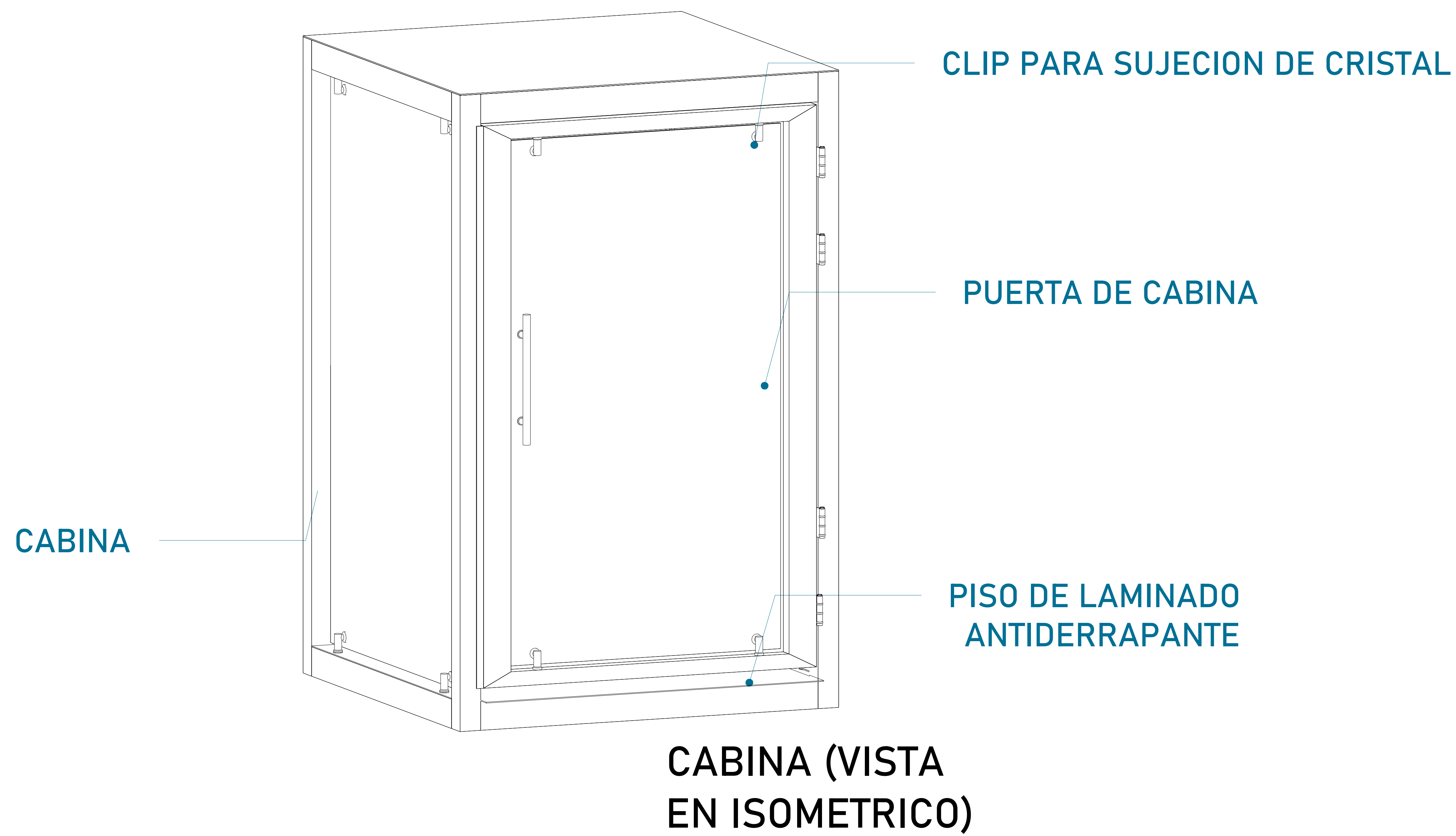
MONOFÁSICA 110 VAC

TUBERIA: GRUESA

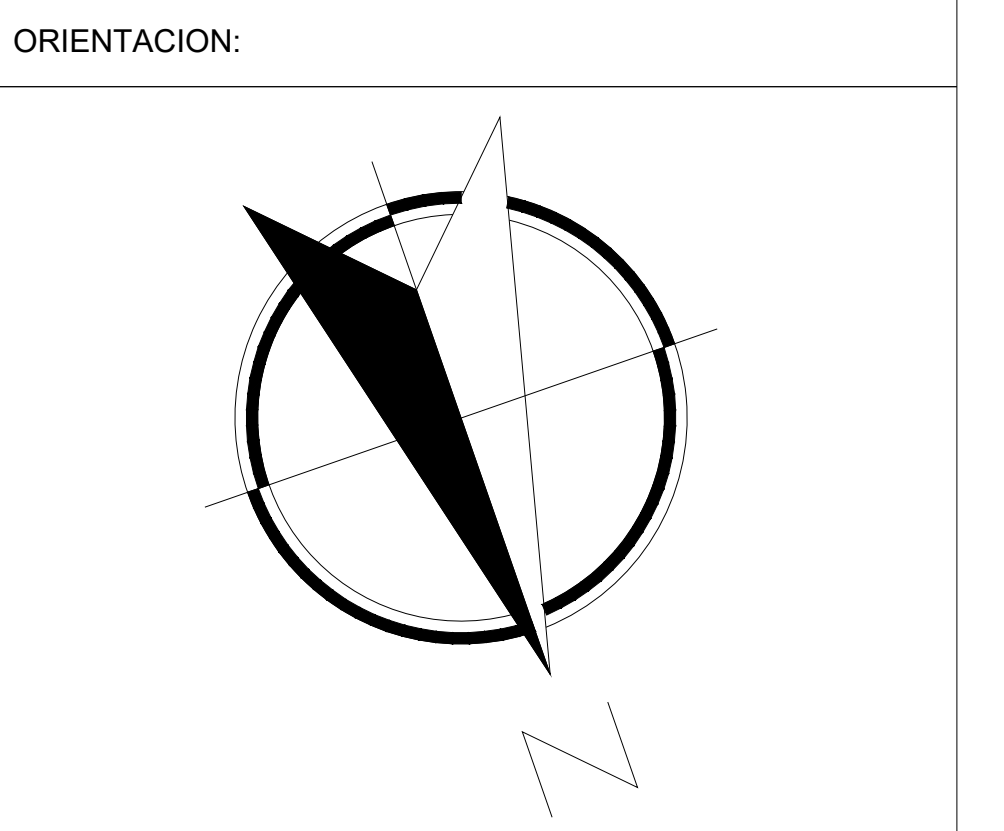
COMPLEMENTOS

- CON TECHO
- 08:00 A.M. A 06:00 P.M.
- TRABAJAR CON ORDEN Y RESPETO
- INE
- IMSS
- OBRA EN PROCESO, ESPACIO AMPLIOS PARA TRABAJAR
- PREPARACIÓN PARA ELECTROIMANES
- BANCO DE BATERÍAS
- LLEVAR MATERIAL PARA PROTEGER ACABADOS
- BOTONERAS GHILDA
- REVISAR SONIDO DE LLEGADA
- INSTALAR EN 3er SEMANA DE ENERO (2025)





UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

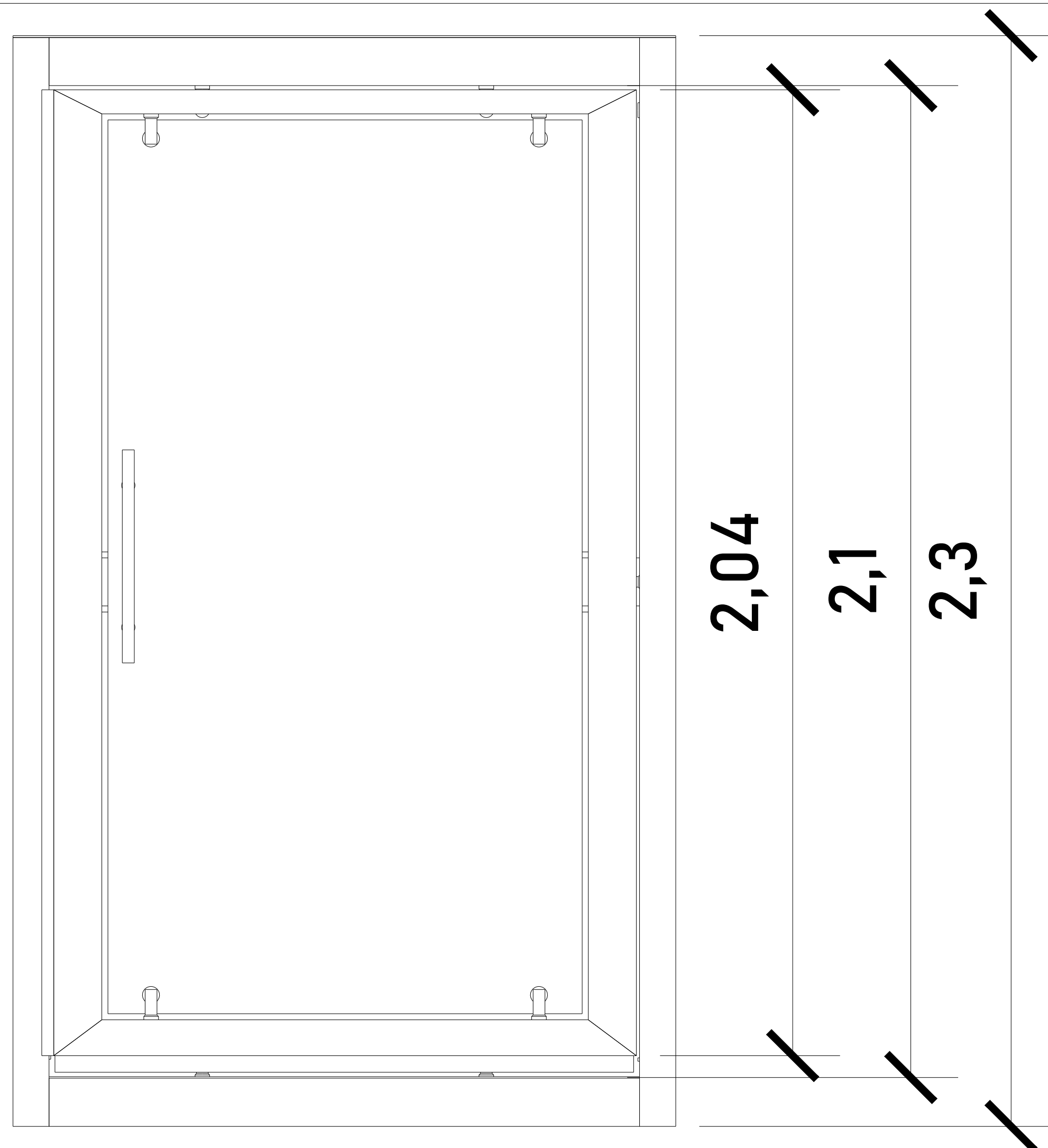
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	17/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**
Energía en Transmisión y Servicios

RAZÓN SOCIAL: CAMINOS PUENTES SUBESTACIONES ELECTRICAS SA DE CV (VIP)

VOBO: VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ
FECHA: 17/12/2024 ELEVADOR: CROQUIS

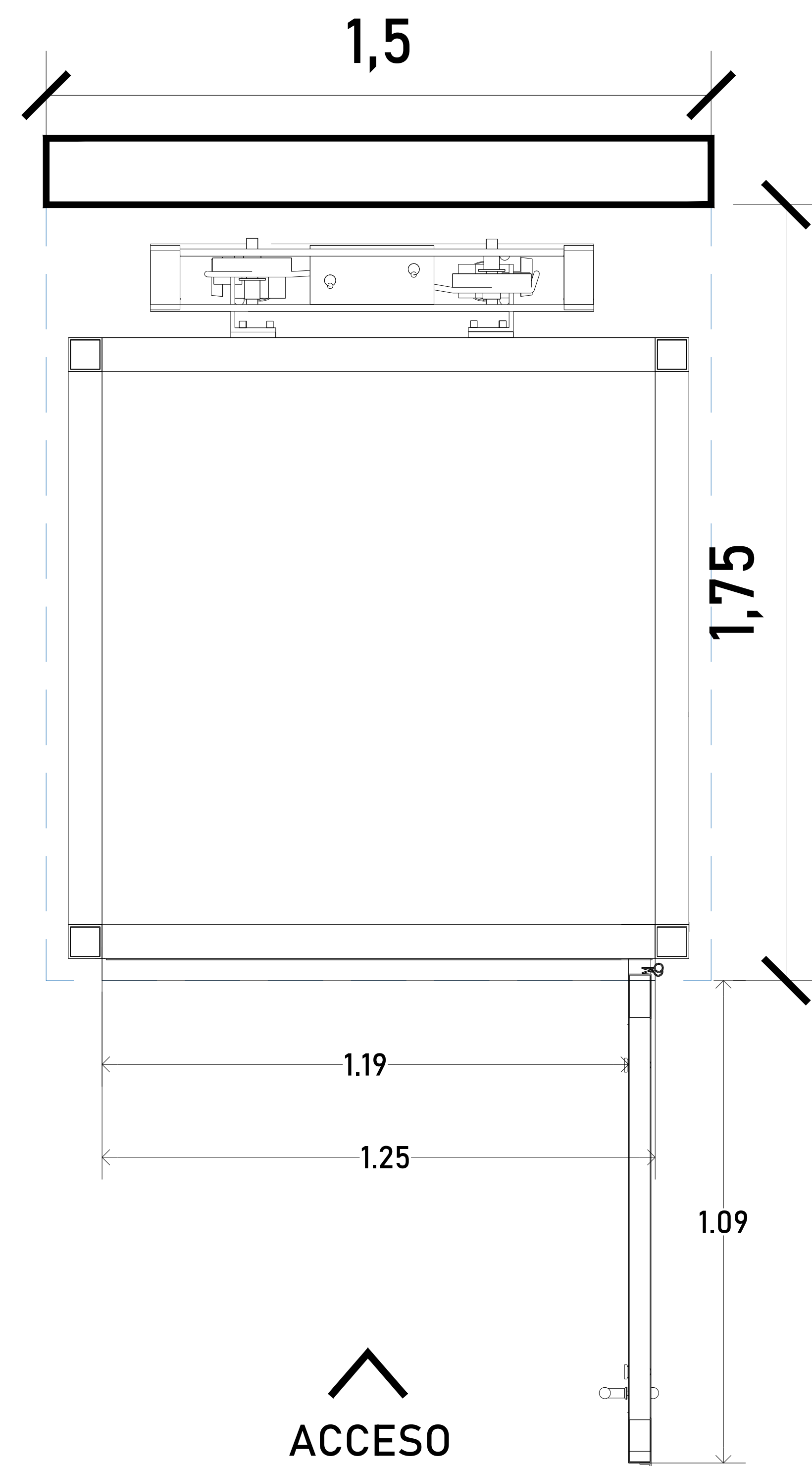
PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: A-1



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.30 M
ALTURA DE PUERTA	2.04 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M

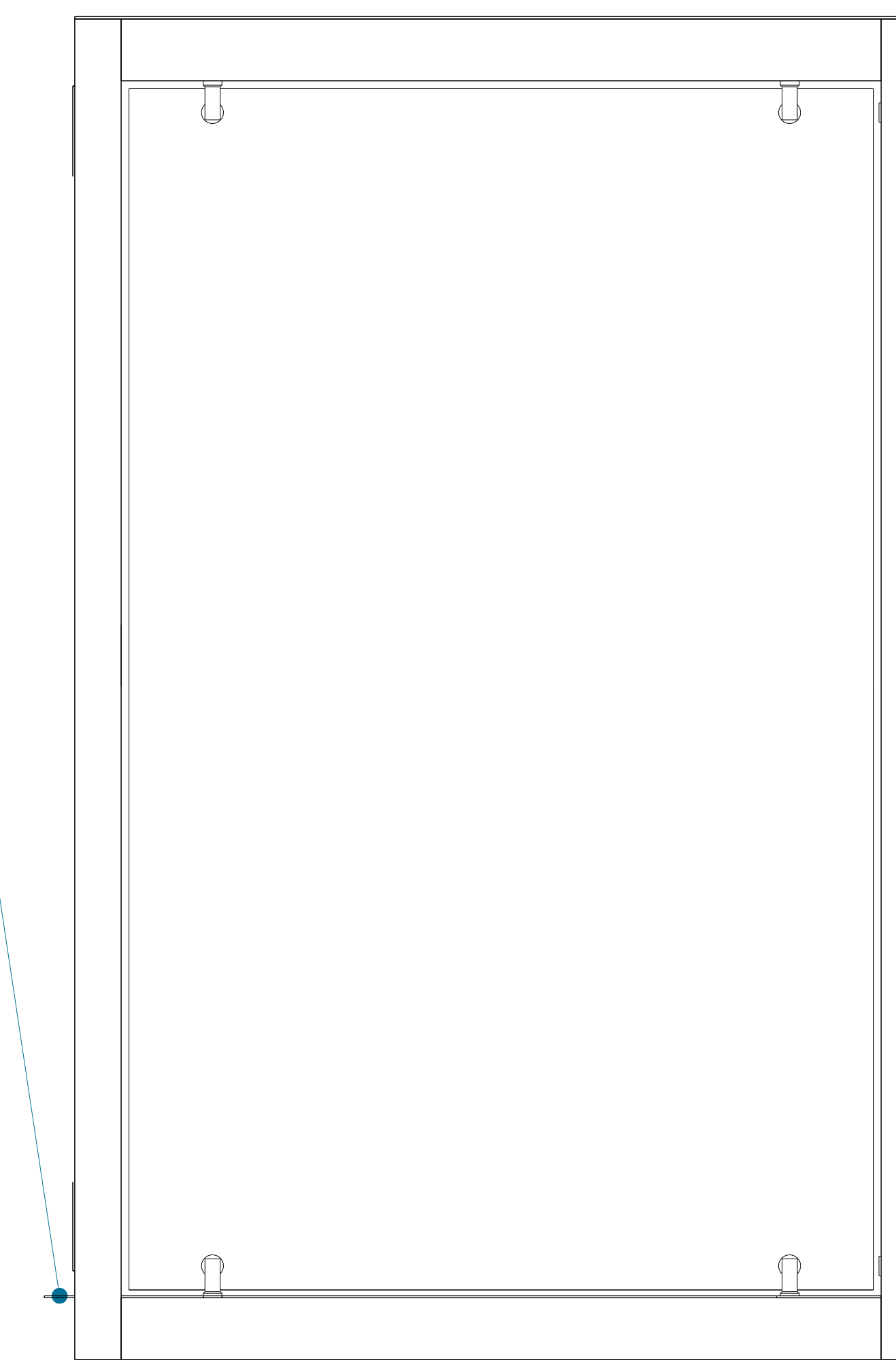


DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN DE ACCESO	1.25 m
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.19 m

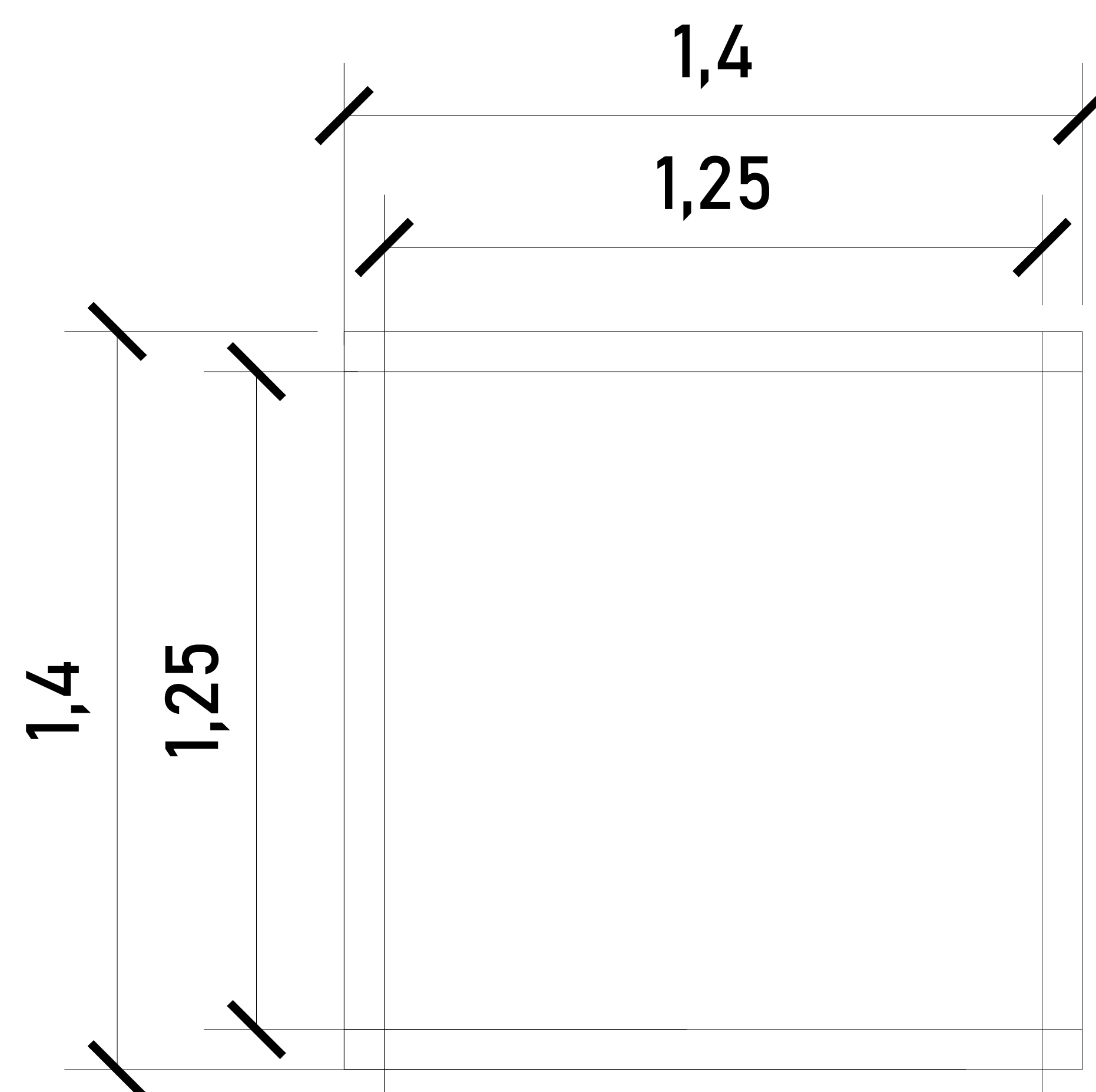
ACCESO

PESTAÑA DE ACCESO

ACCESO



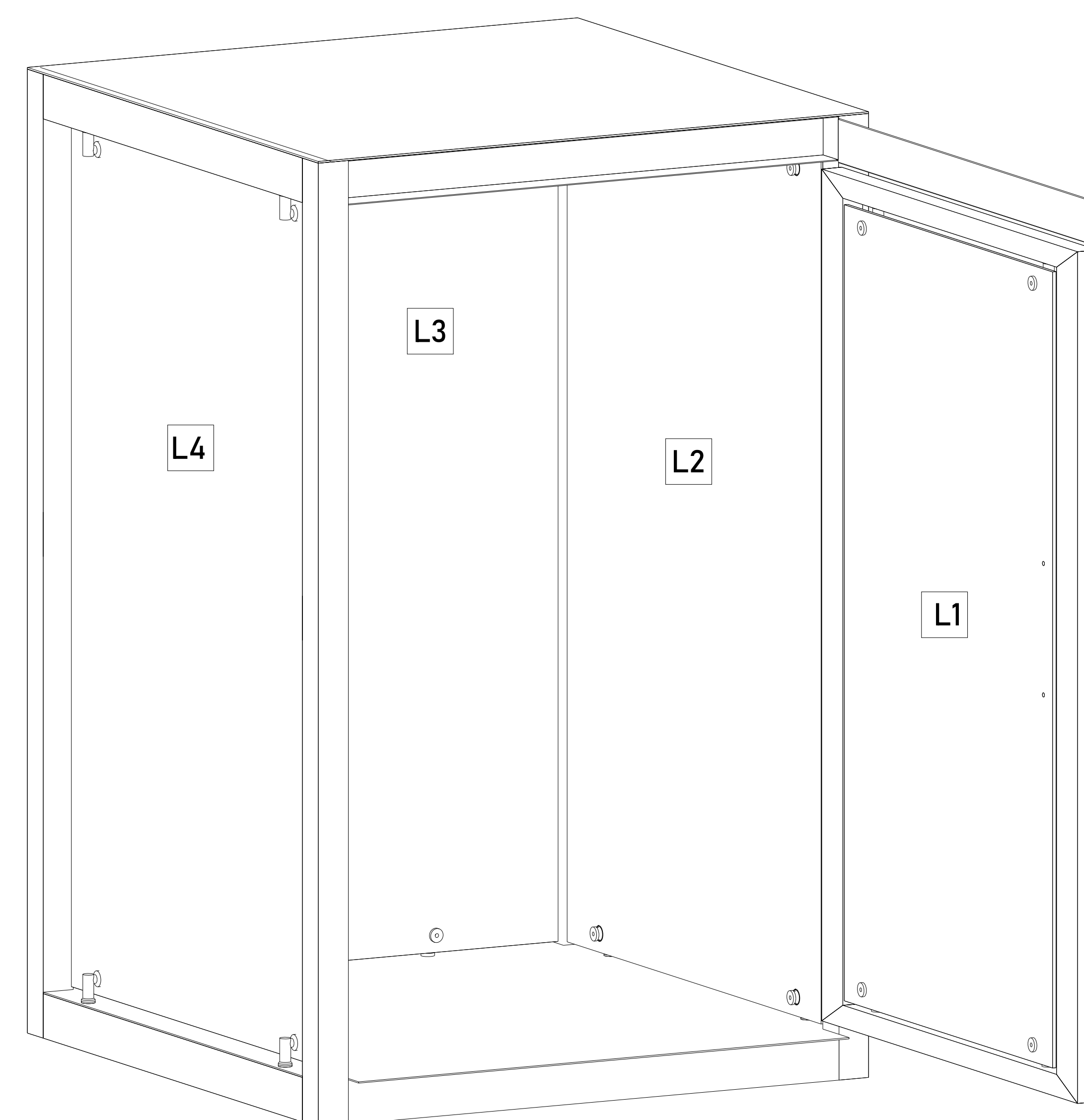
CABINA (VISTA LATERAL)



ACCESO

CABINA (VISTA EN PLANTA)

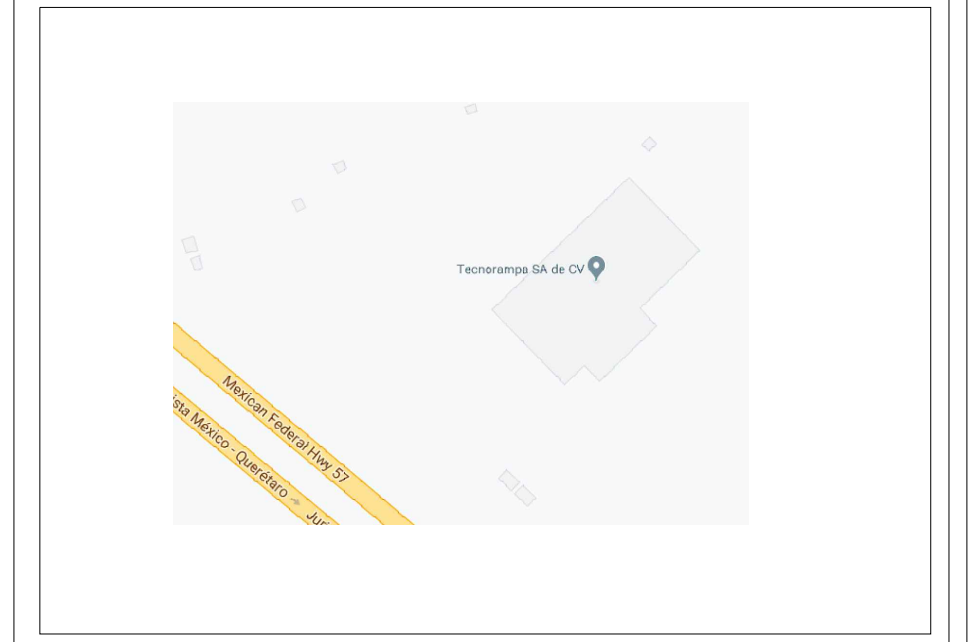
Para el acceso se tiene una pestaña de 5cm, por lo tanto se pide que el área del elevador este nivelado y a plomo en cada una de sus estaciones.



ACABADOS DEL EQUIPO:

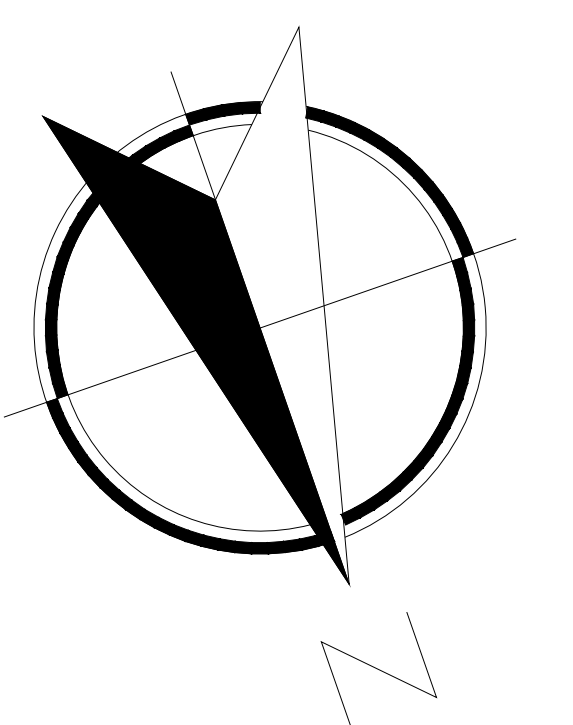
L1	CRISTAL ESMERILADO
L2	CRISTAL ESMERILADO
L3	ACABADO DE MADERA
L4	CRISTAL ESMERILADO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

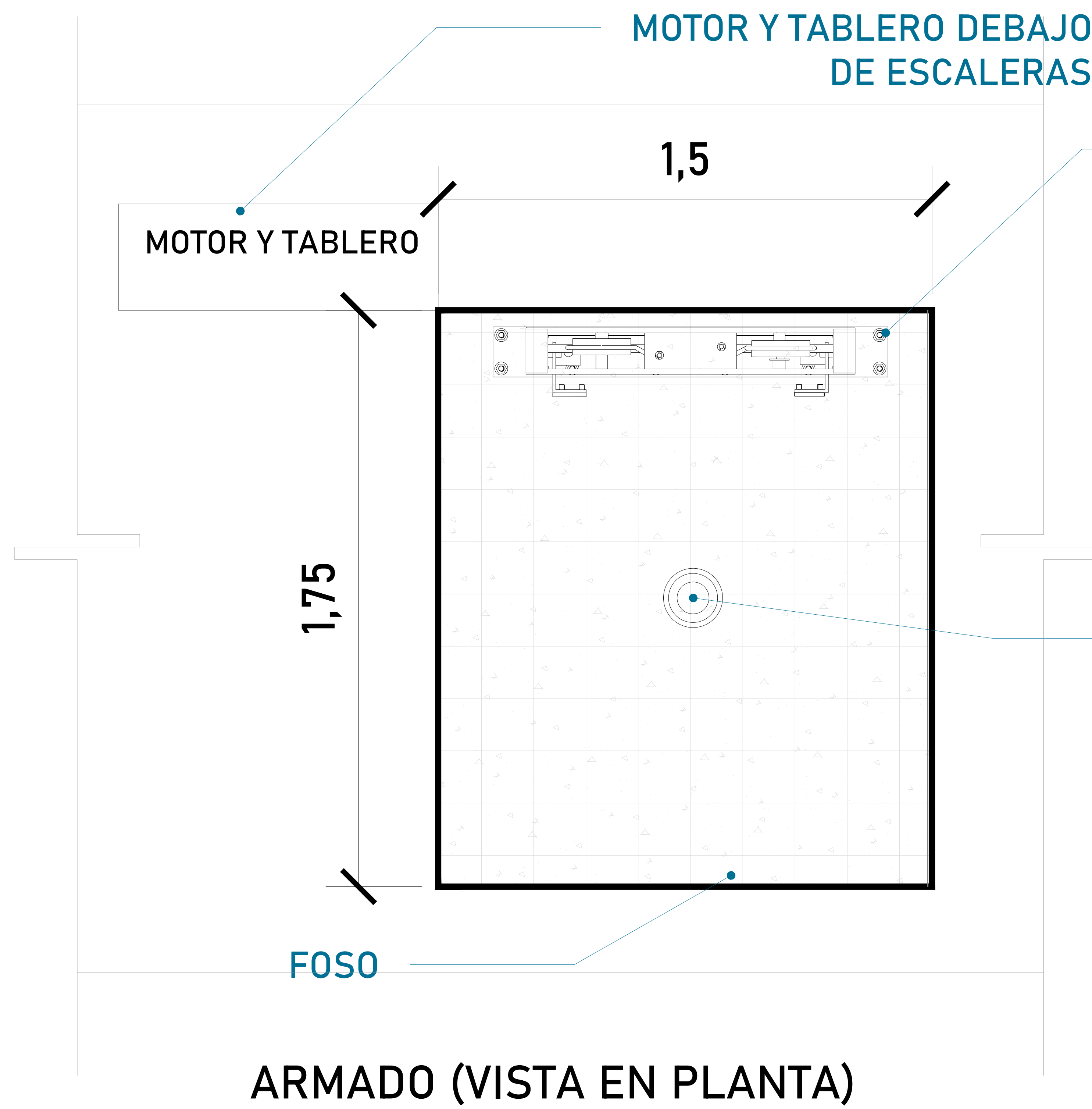
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	17/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**
SOLUCIONES EN TRANSPORTACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: CAMINOS PUENTES SUBESTACIONES ELECTRICAS SA DE CV (VIP)

VOBO: VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ
FECHA: 17/12/2024 ELEVADOR: CREOP 11

PLANO: CLAVE: A-2
DIMENSIONES DE EQUIPO



ARMADO (VISTA EN PLANTA)

MECANISMO

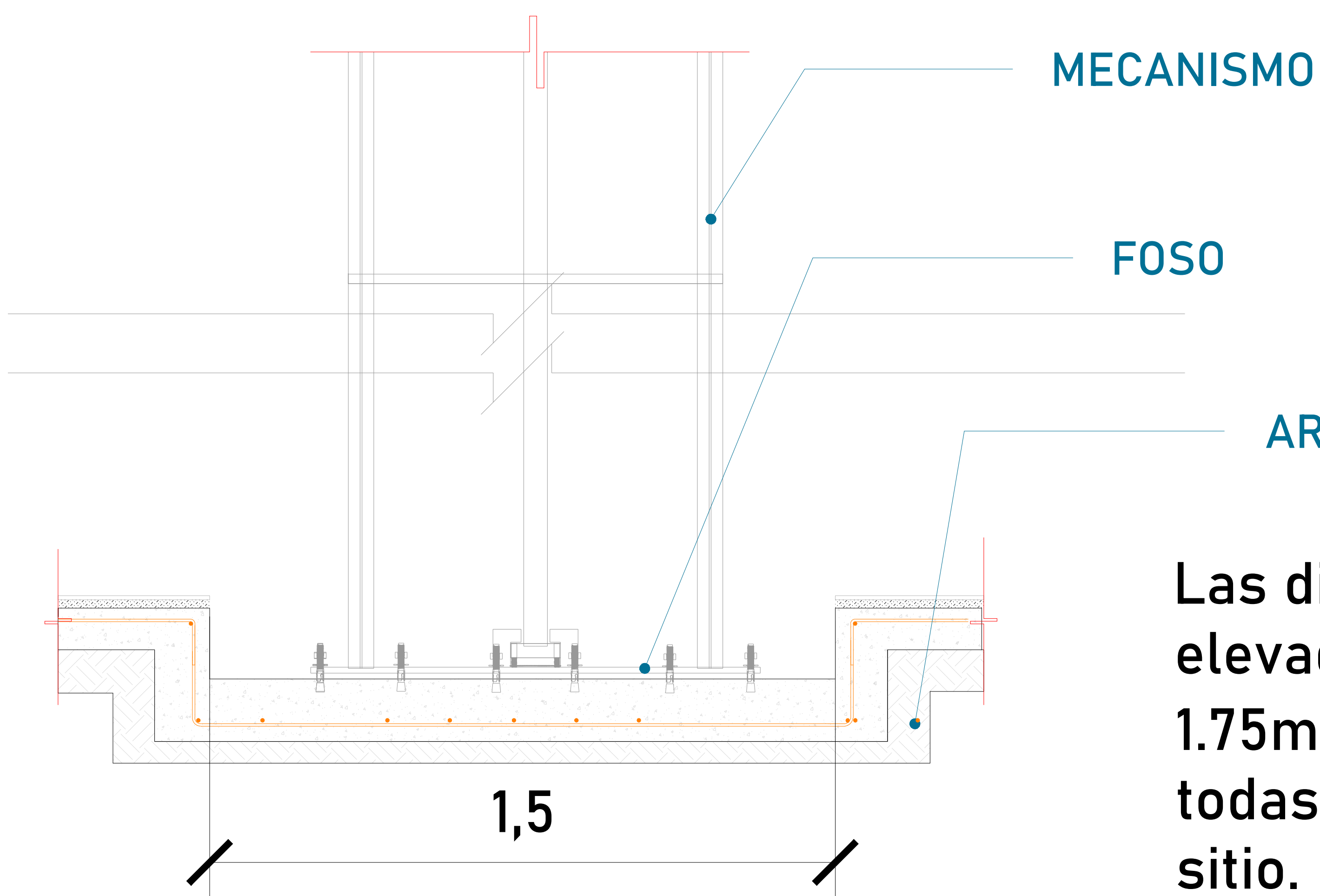
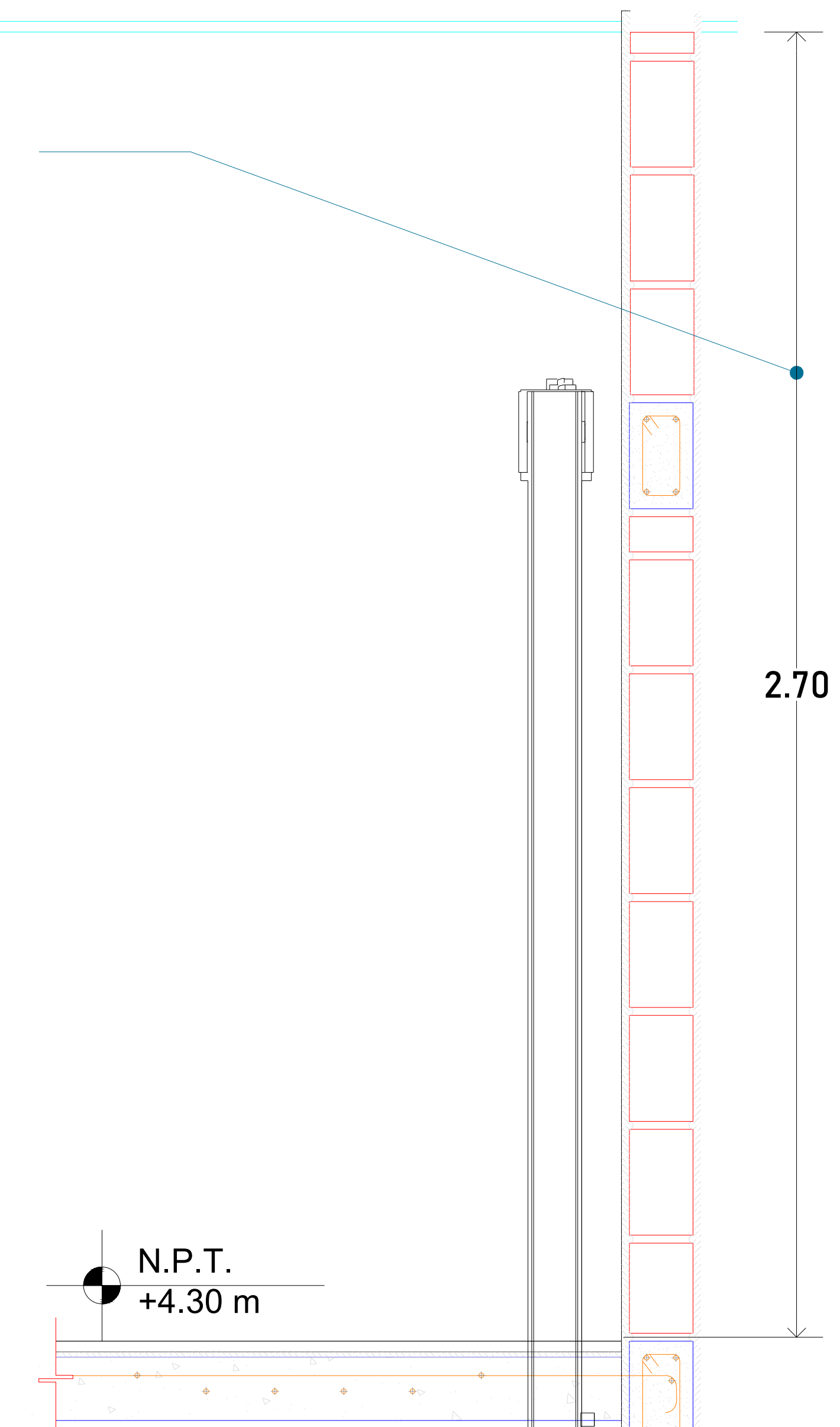
Firme de concreto con una resistencia de $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm.

Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua, se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20m
Recorrido	4.30m
Sobre paso	1.80m
Total	6.30m

ALTURA MÍNIMA REQUERIDA EN SOBREPASO DE FOSO

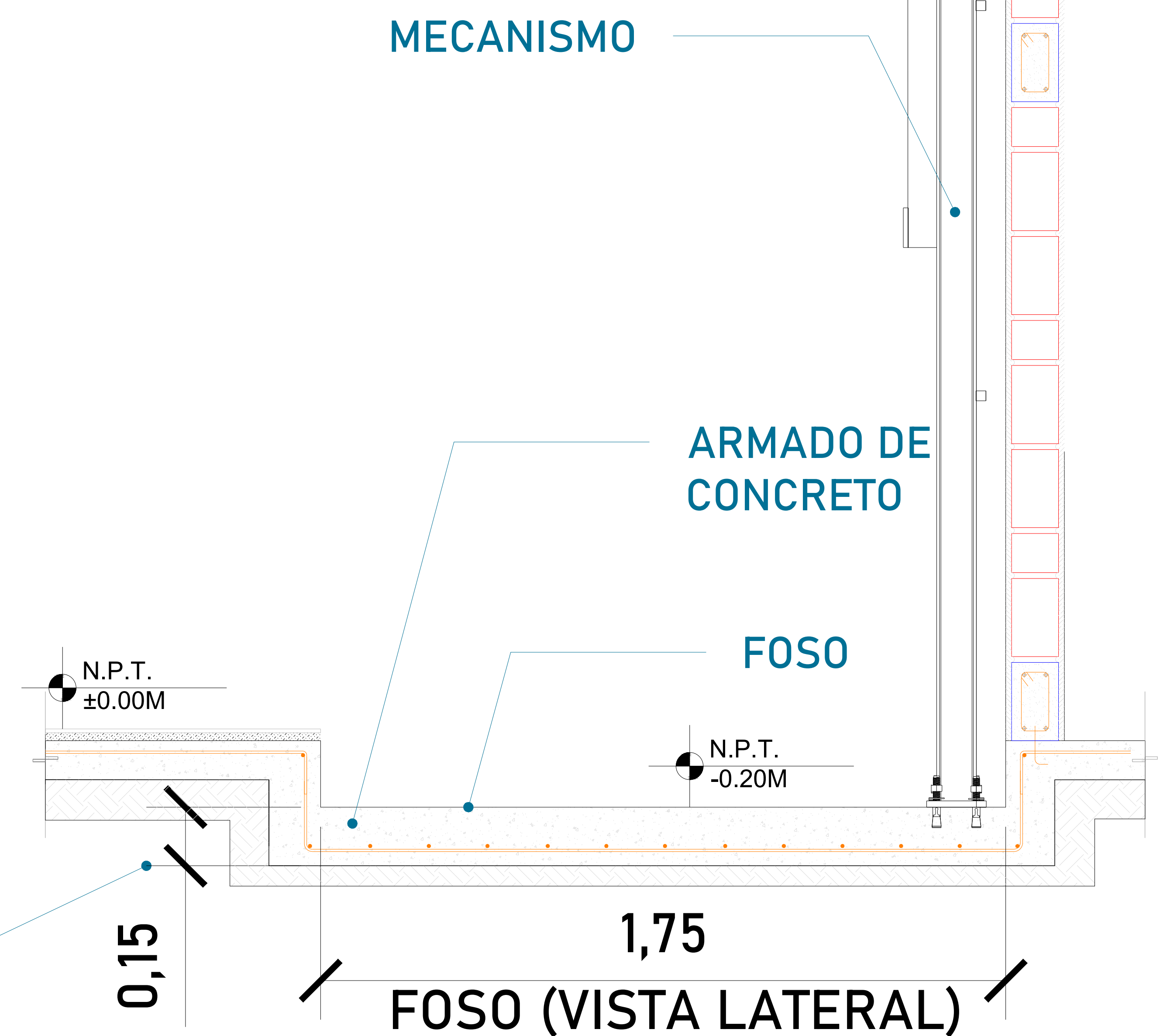


FOSO (VISTA FRONTAL)

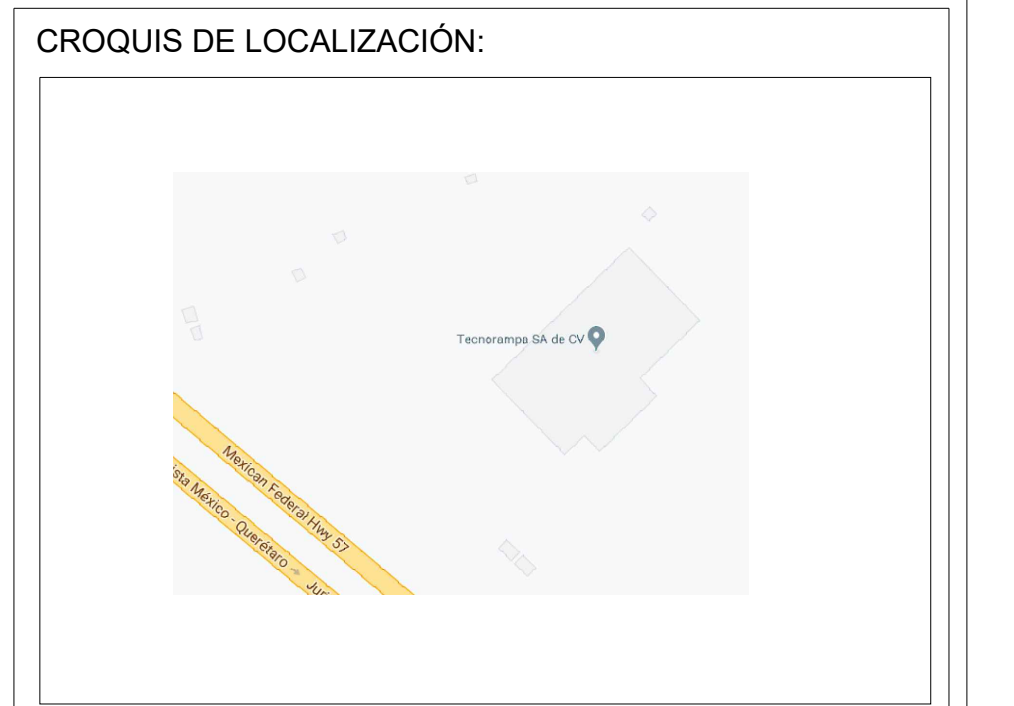
ARMADO DE CONCRETO

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.50m x 1.75m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

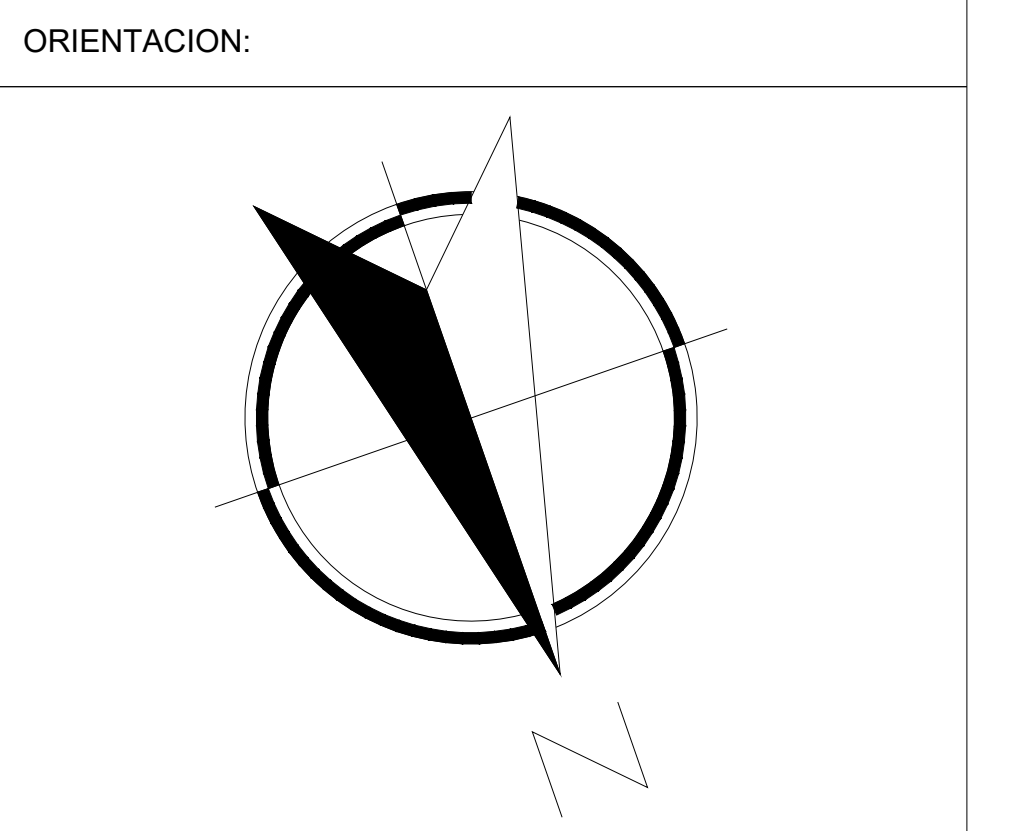
ESPESOR DE FIRME DE CONCRETO ARMADO RESISTENCIA DE $F'c = 250 \text{ KG/CM}^2$



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

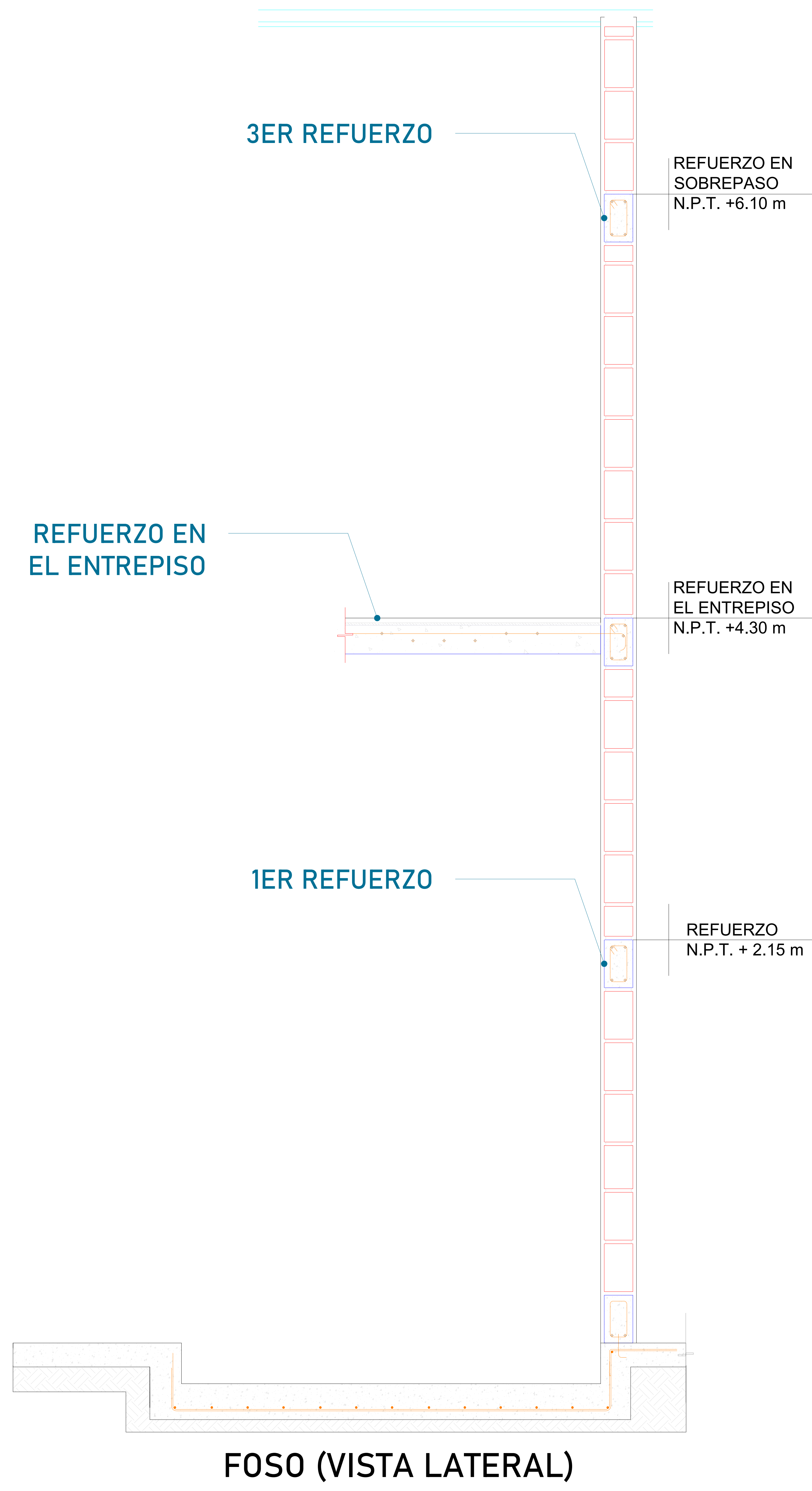


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	17/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**
 RAZÓN SOCIAL: CAMINOS PUENTES SUBESTACIONES ELECTRICAS SA DE CV (VIP)
 VOGO: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ
 VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ
 FECHA: 17/12/2024
 ELEVADOR: CROQUIS
 PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR
 CLAVE: A-3

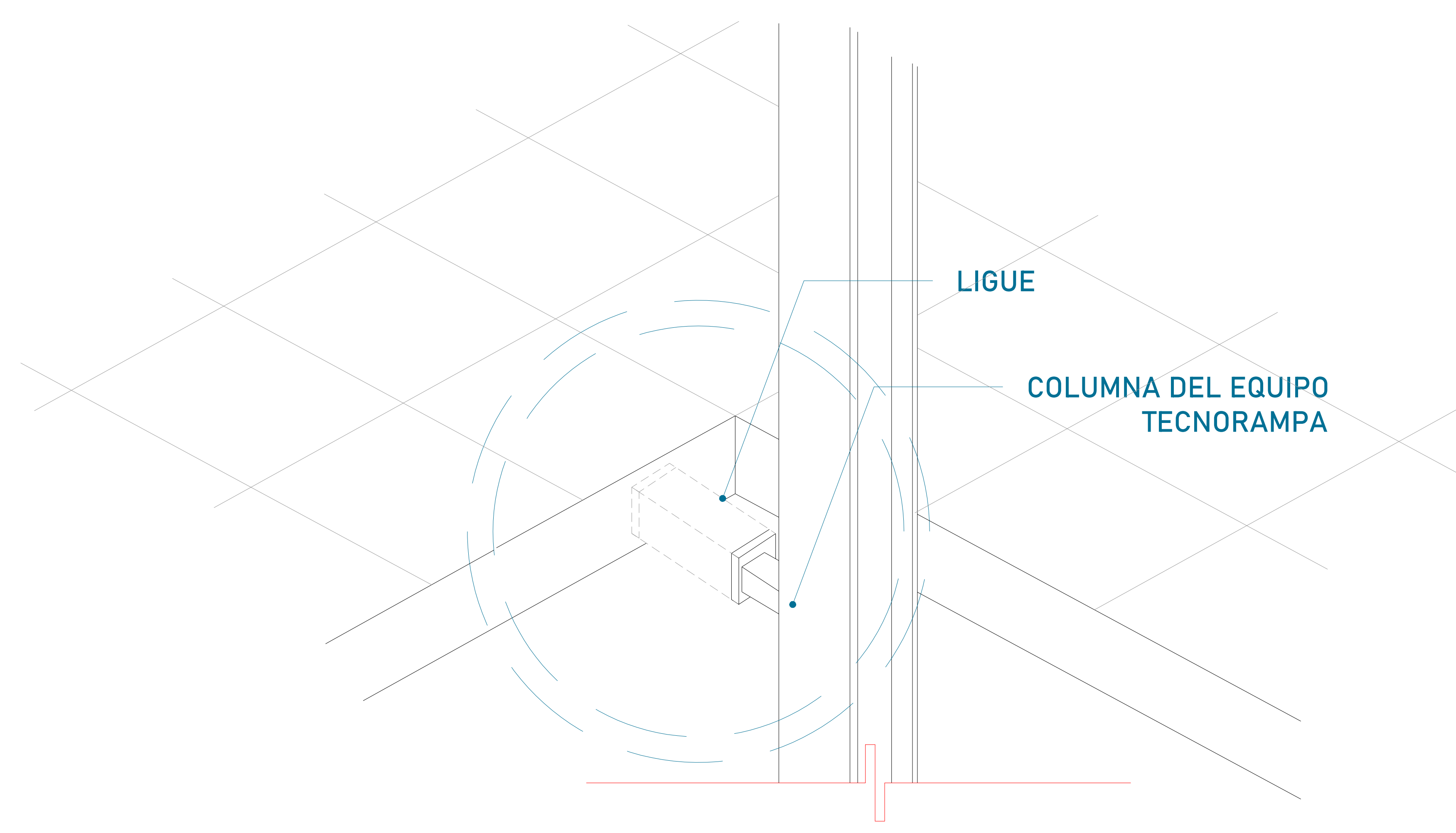


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

Para anclar se solicita una cadena de concreto ($f'c=250 \text{ kg/cm}^2$) o una viga de acero, ambas minimo de 15 cm.

En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.

El área de 1.75m x 1.50m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

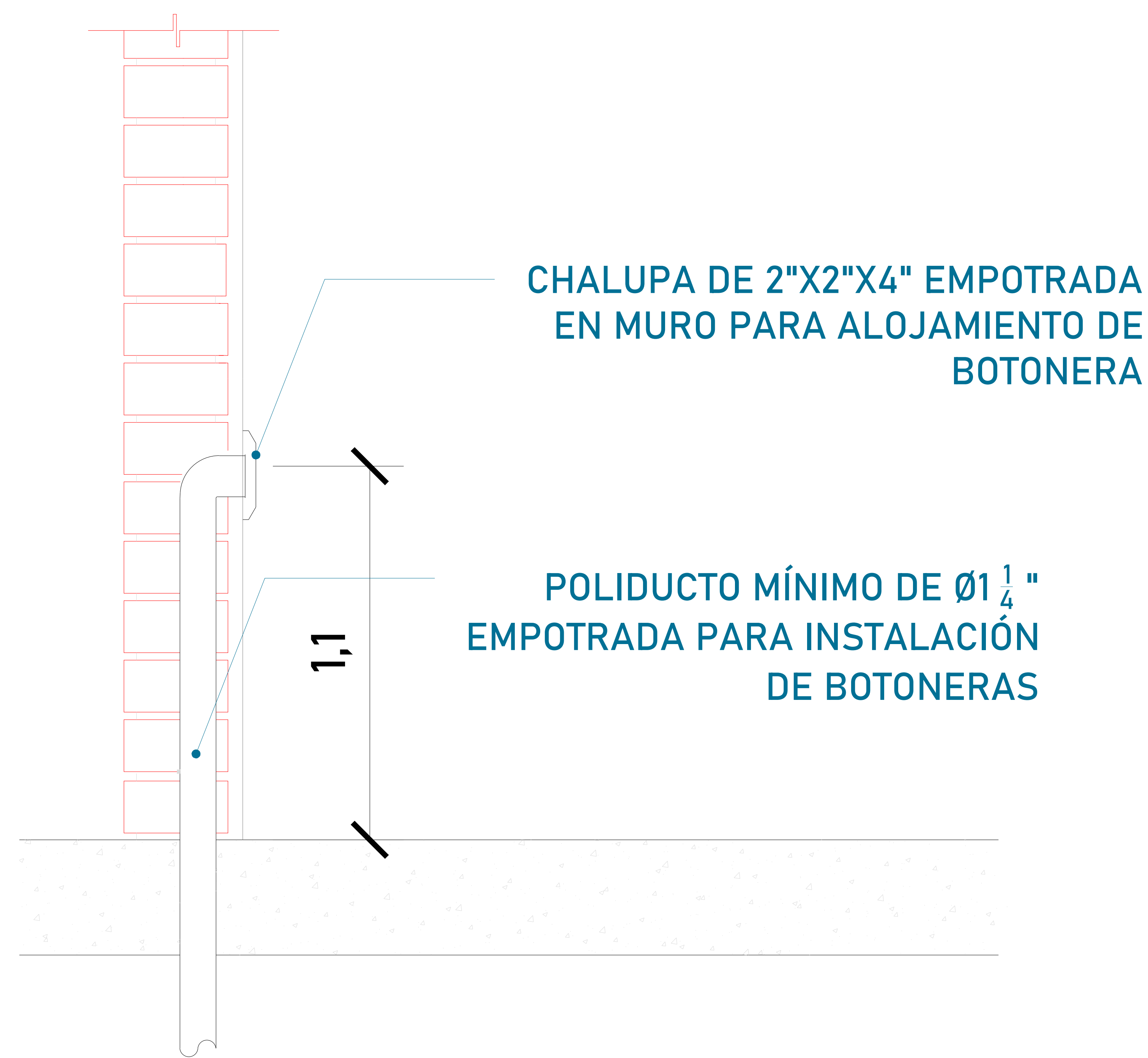
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	17/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**
Energía en Transformación y Sostenibilidad

RAZÓN SOCIAL: CAMINOS PUENTES SUBESTACIONES ELECTRICAS SA DE CV (VIP)

VOBO: VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ
FECHA: 17/12/2024 ELEVADOR: CROQUIS

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: **A-4**



CHALUPA DE 2"X2"X4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø1 1/4" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

BOTONERAS EMPOTRADAS

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de Ø1 1/4" por donde se quiere tener las botoneras de llamado del equipo Tecnorampa. Esta canalización rematan a la caja de control eléctrico (espacio designado para el motor del elevador)

TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- (CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE



CAJA DE CONTROL

UNIDAD HIDRÁULICA

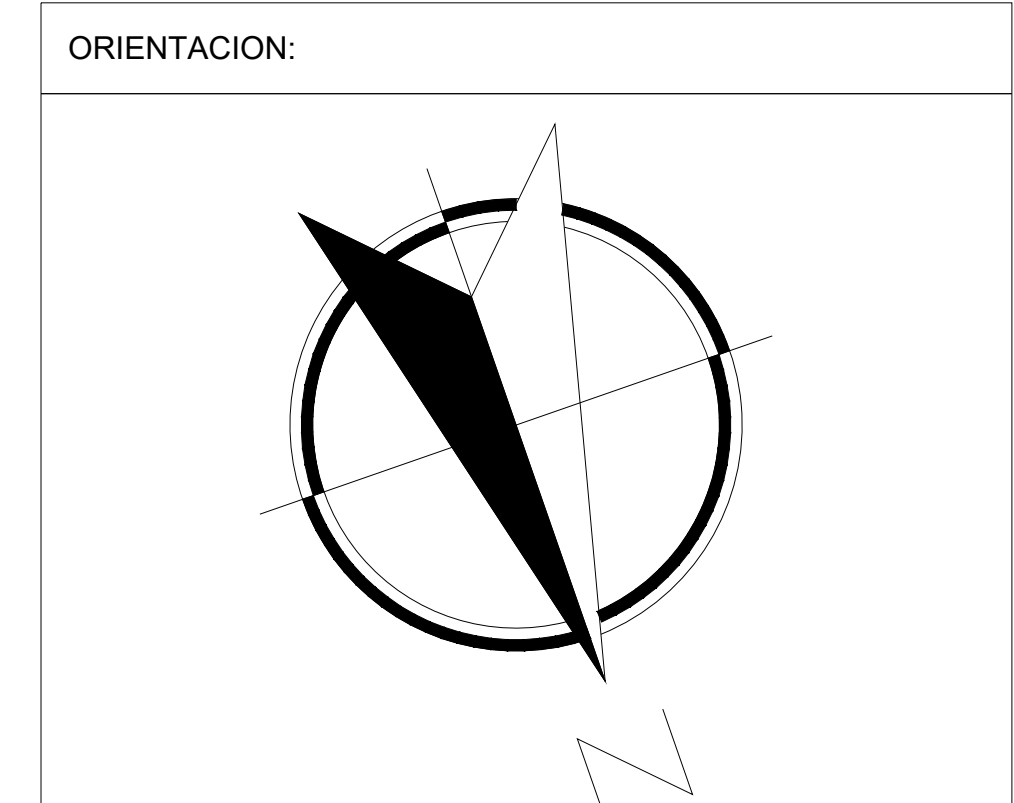
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 0.85mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación monofásica a 110V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 1 x 30 Amp exclusivo para el elevador, al igual que la canalización de botoneras, las cuales rematan a una caja registro, lo anterior y el centro de carga deberán colocarse en el área donde se ubique la unidad hidráulica y control eléctrico proporcionado por TECNORAMPA a no mayor de 5.00m del área del equipo. Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 2HP	
ALIMENTACION	110 VCA
NUMERO DE FASES	1
AMPERS DE CONSUMO	18.5
WATSS DE CONSUMO	1.5 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	110 VAC +/-5%



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	17/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**
Especialista en Instalación y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL: CAMINOS PUENTES SUBESTACIONES ELÉCTRICAS SA DE CV (VIP)

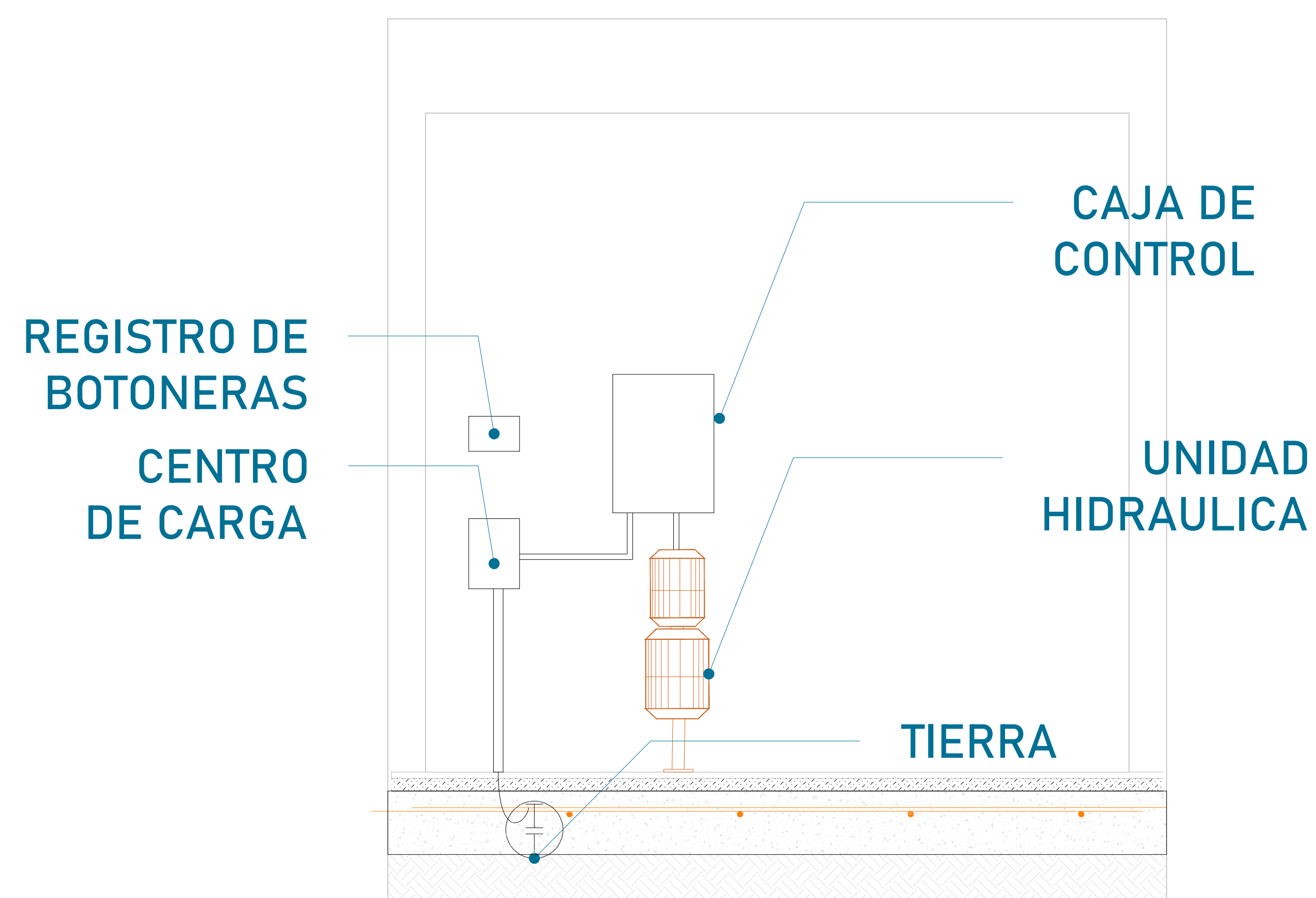
VOBO: VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ

FECHA: 17/12/2024 ELEVADOR: CROQUIS

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: A-5

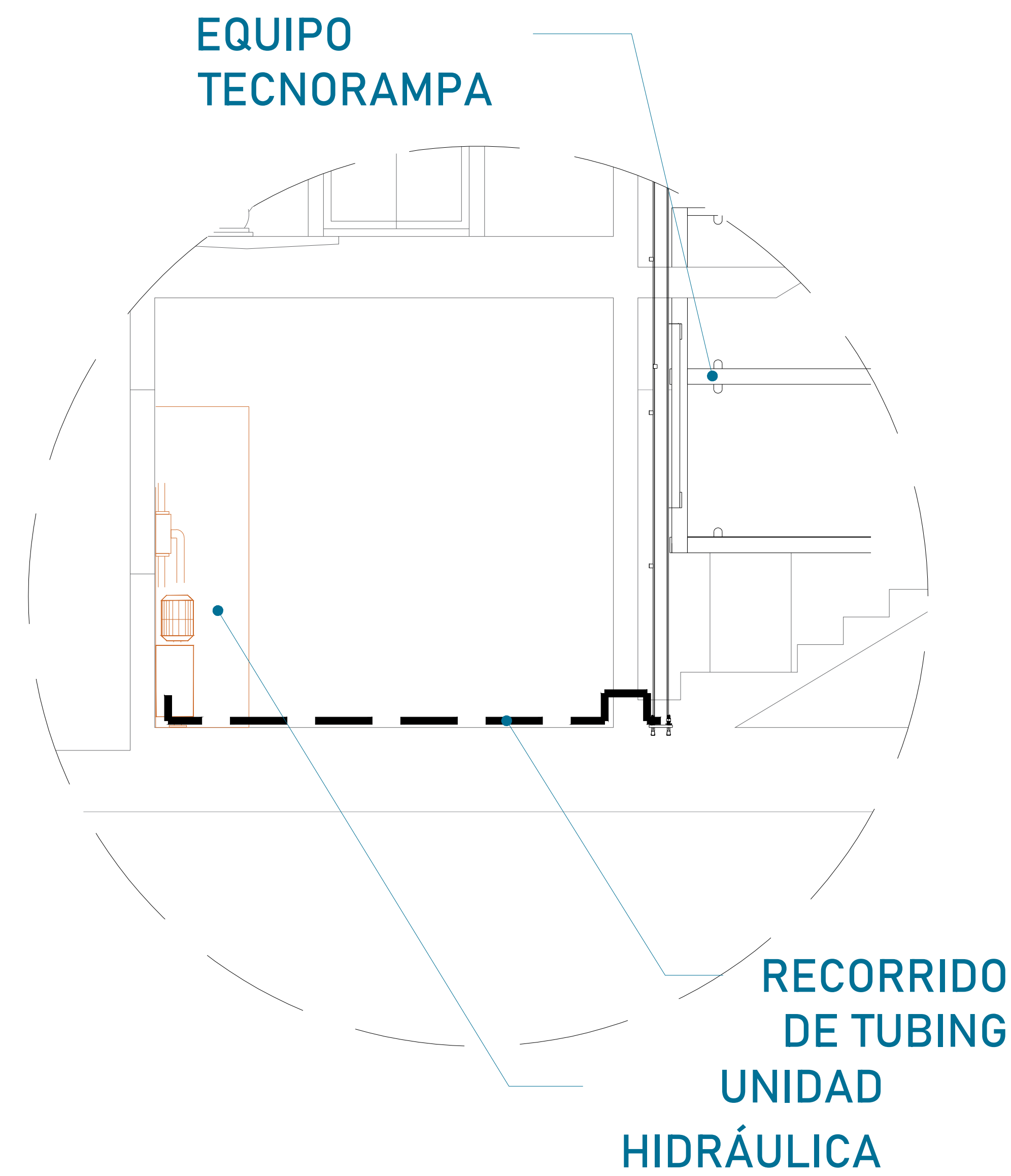
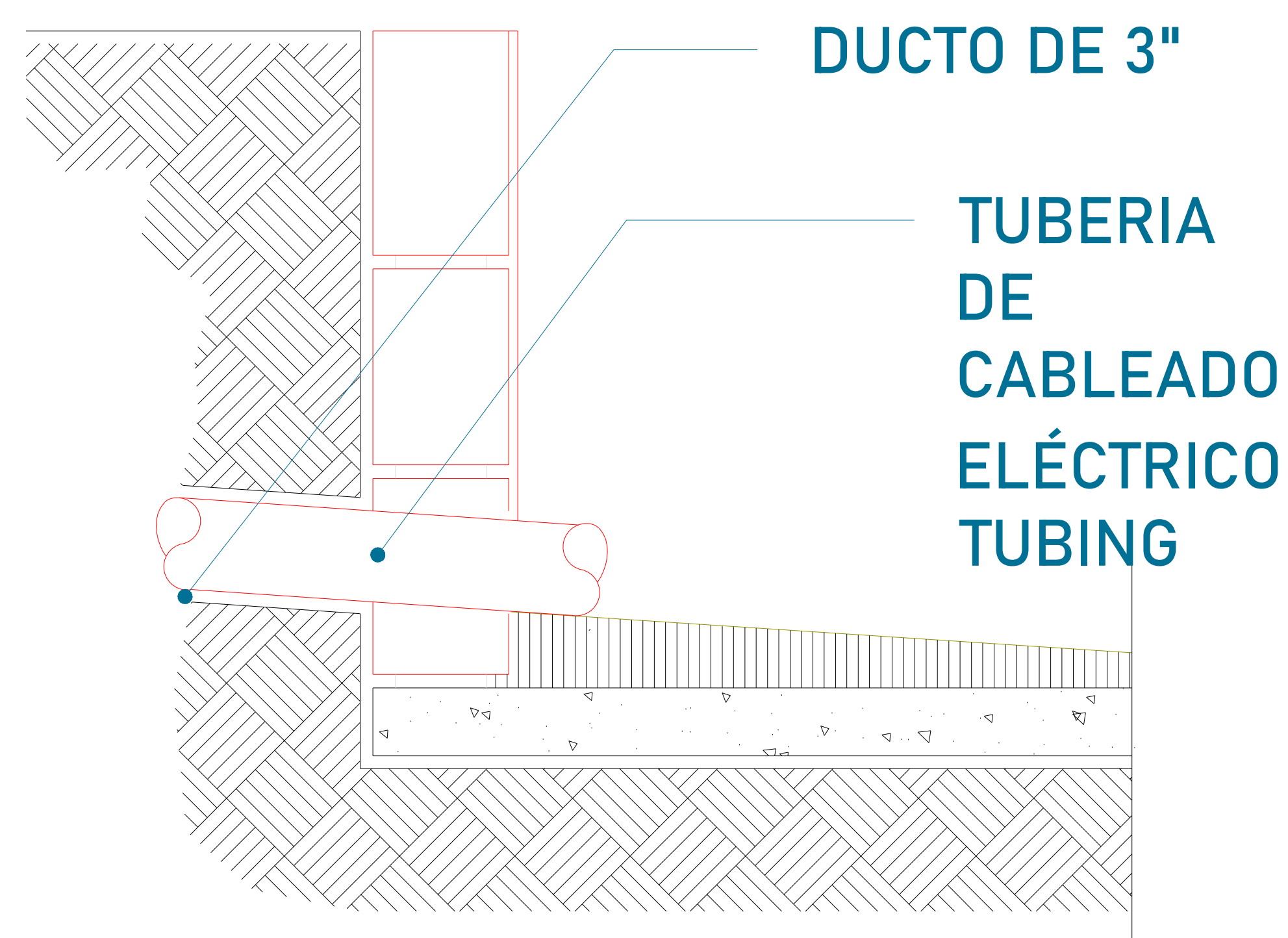
*Al hacer caso omiso de las indicaciones ya dictadas y tenga alguna falla el equipo, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendría cobertura para estos daños.

El tubing que es la conexión del mecanismo del elevador a la Unidad Hidráulica, donde pasa el aceite. No tiene que tener una distancia máxima de 5.00m lineales.



La imagen es solamente ilustrativa.

La Unidad Hidráulica va anclada, por medio de taquetes expansivos punta arpón de $\frac{3}{4}$ " de ancho, por 5" de largo al firme de concreto donde se apoya.



Para la alimentación del equipo se requiere una Unidad Hidráulica, se requiere que este motor este lo mas cerca posible del equipo, por lo tanto se solicita al cliente tener un ducto de 3" para poder pasar ahí el tubing y los cables para la botoneras

PUERTA INTERIOR

El elevador cuenta con una puerta que viaja junta con este. Por tal situación se recomienda la colocación de una protección en cada una de las estaciones. Tomar en cuenta que se tendrá que respetar las dimensiones de la puerta del elevador.

PRECAUCIONES

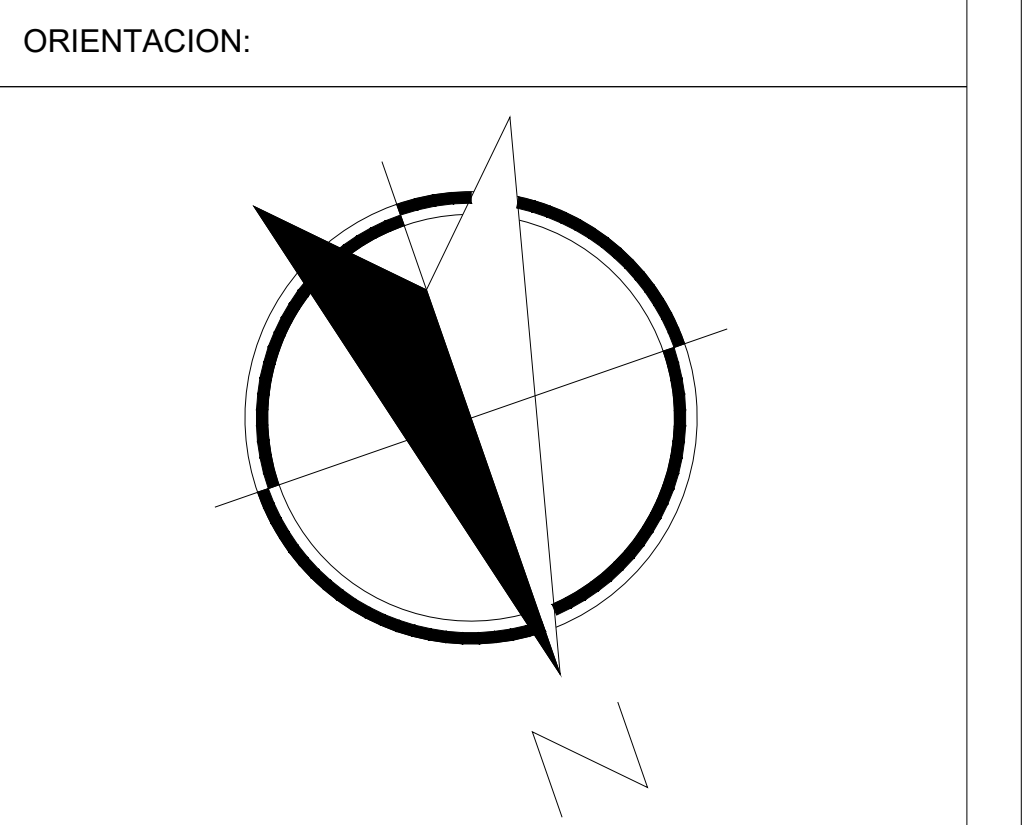
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar el elevador en caso de que los cables de acero se encuentren deshilados.

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- 1.- El foso estará en óptimas condiciones
 - a) No encharcamientos
 - b) No objetos ni materiales dentro
 - c) Acceso libre al area de instalación
- 2.- Se necesita energía a 220V, para conectar una maquina de soldar a 2 fases, capacidad de consumo de 60 Amp
 - *En dado caso de no contar con la alimentación, contacte a su vendedor para dar solución.
- 3.- La obra civil (foso y refuerzos) debera estar lista en la fecha programada de su instalación.
- 4.- Considerar el espacio de accesos y vanos en sitio para el acceso del equipo al lugar de su instalación



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	17/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**
Energía en Tecnología y Seguridad

RAZÓN SOCIAL: CAMINOS PUENTES SUBESTACIONES ELÉCTRICAS SA DE CV (VIP)

VOBO: VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ
FECHA: 17/12/2024 ELEVADOR: CROQUIS

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE: A-6