

**TecnoRampa**  
SINERGIAS EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

ELEVADOR DISCAPACITADOS - MEDIA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 4.50 M

ESTACIONES: 2

UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP

**VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO**

**RAZON SOCIAL: FERSOB TALLER  
SEPTENTRIONAL**

**NO. DE CLIENTE:**

**FECHA: 06/02/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

CABINA: ARMADA

COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

**COLOR DEL EQUIPO**

EQUIPO: SILVER METALLIC

ACABADOS: CRISTAL CLARO

**TIPO DE ALIMENTACION**

BIFÁSICA 220 VAC

TUBERIA - DELGADA

**COMPLEMENTOS**

- LA OPERACIÓN DEL EQUIPO ES MANUAL.
- NO INCLUYE PUERTAS EXTERIORES.
- PESO TEÓRICO DEL EQUIPO: 520.5 KG
- LA OPERACIÓN DEL EQUIPO ES MANUAL.
- VELOCIDAD PROMEDIO DE 10 A 15 SEGUNDOS POR METRO.
- BRAILE EN BOTONERAS
- CRISTAL CLARO LOS 4 LADOS

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, located in the bottom right corner of the document.

BOTONERA DENTRO DE CABINA

CLIP PARA SUJECION DE CRISTAL

PUERTA DE CABINA

PUERTA DE CABINA

PISO DE LAMINA ANTIDERRAPANTE

CABINA

CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)

TAQUETE EXPANSIVO CARROS

CILINDRO

POLEAS

IPR

PLACA BASE

ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA EN PLANTA)

PUENTE

POLEAS

CABLES

CILINDRO

CARRO IZQUIERDO

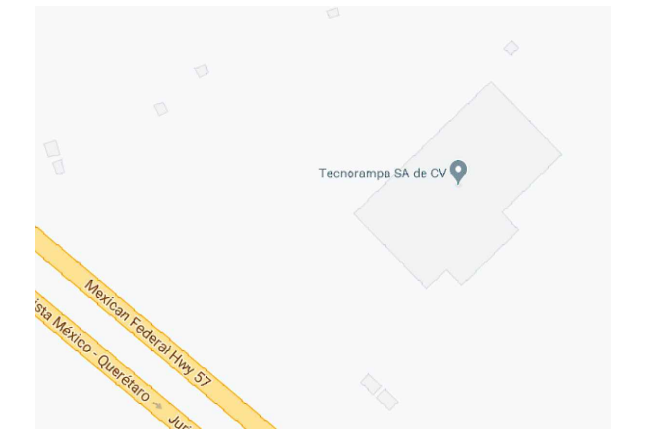
CARRO DERECHO

IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

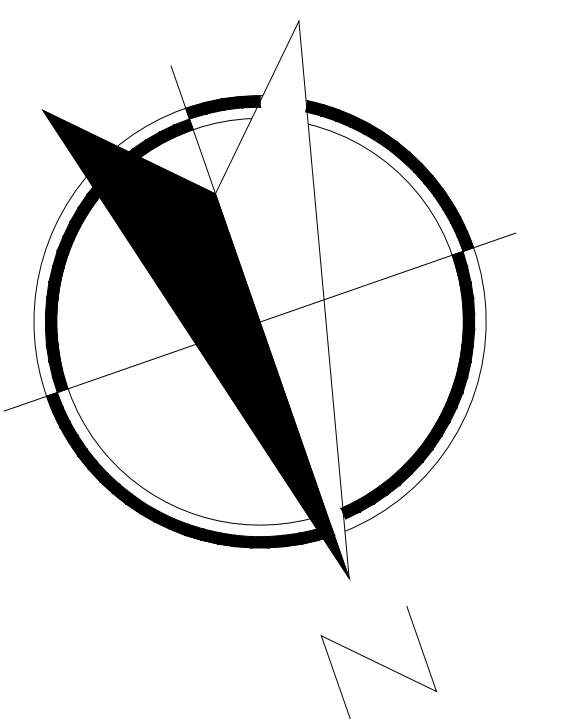
MECANISMO (VISTA FRONTAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

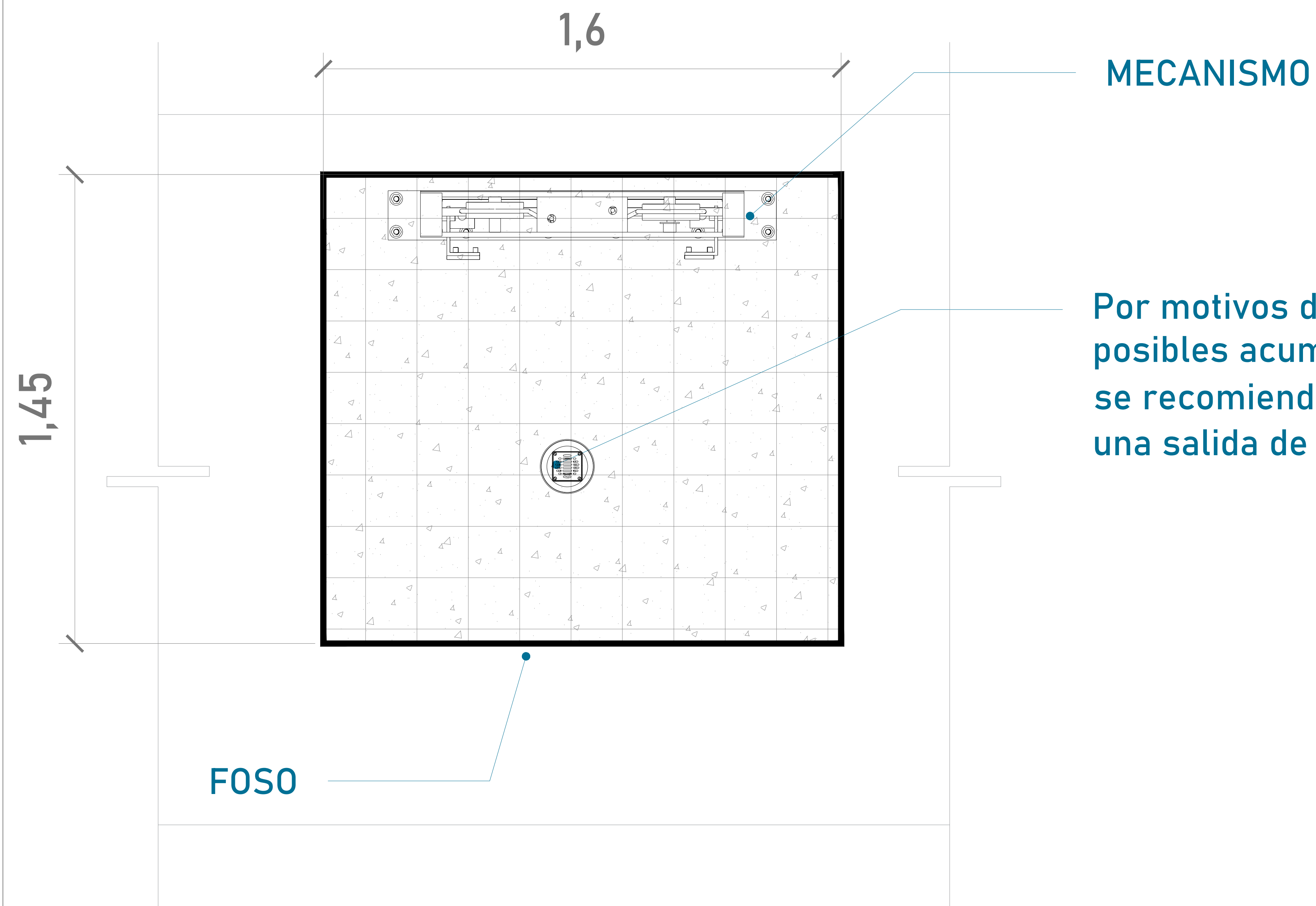
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	06/02/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
EMPRESA DE INGENIERIA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
FERROS TALLER DE INGENIERIA

VOBO:	VENDEDOR: ARG. EVELIN ALVARADO
PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES	FECHA: 06/02/2024
	ELEVADOR: DISC. MEDIA
	CLAVE: A-1

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



MECANISMO

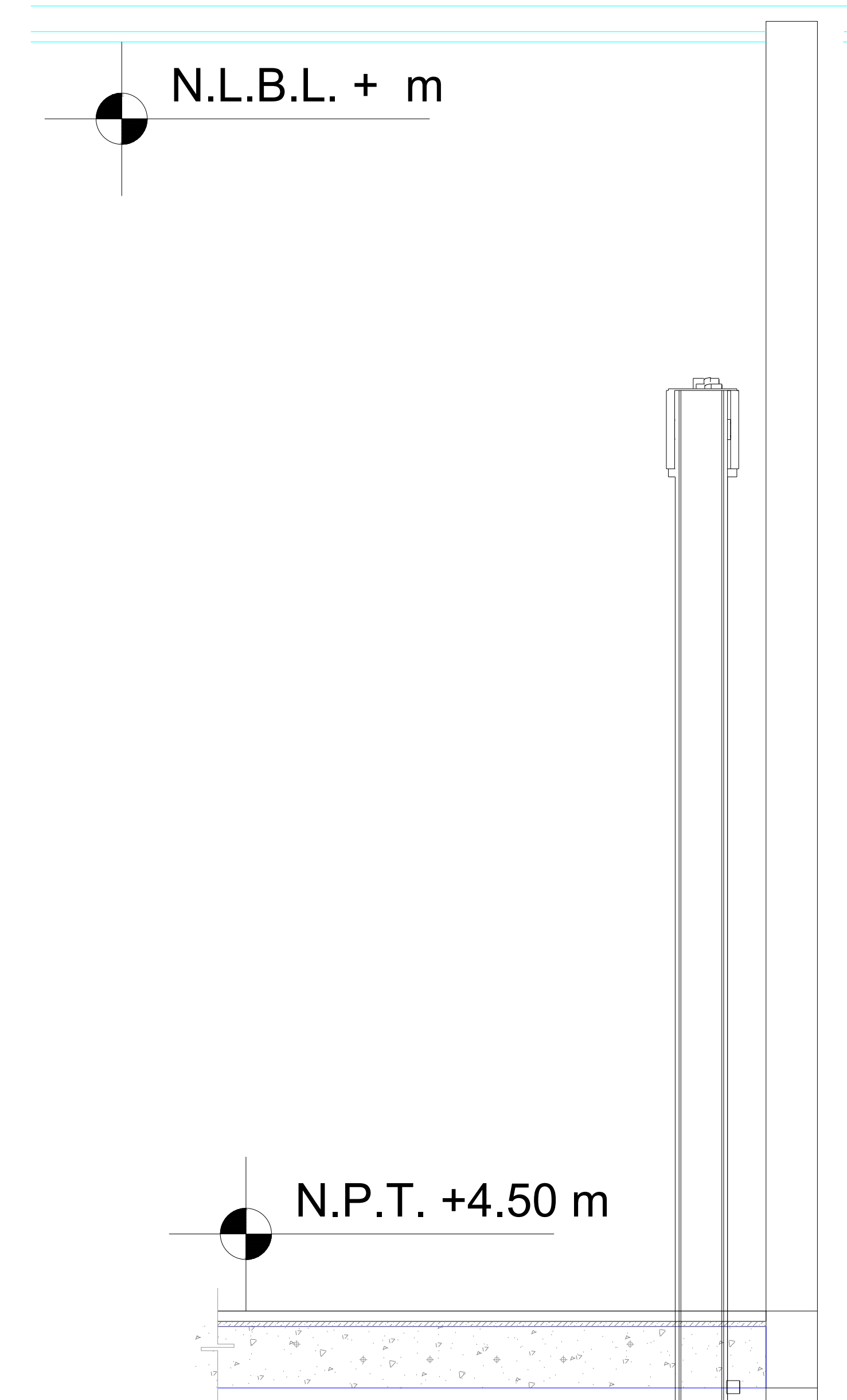
Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

FOSO

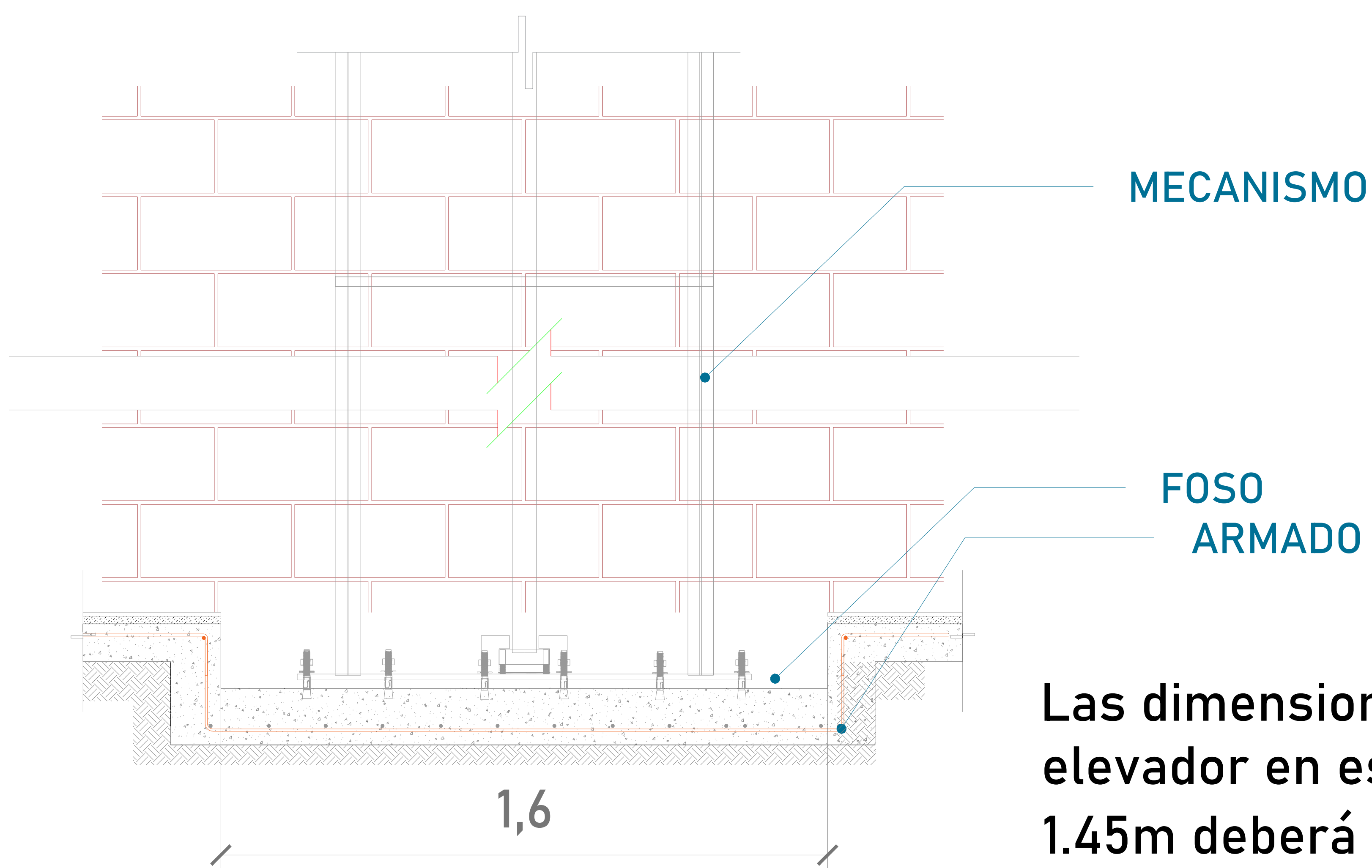
ARMADO (VISTA EN PLANTA)

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20 m
Recorrido	4.50 m
Sobre paso	1.80 m
Total	6.50 m



MECANISMO



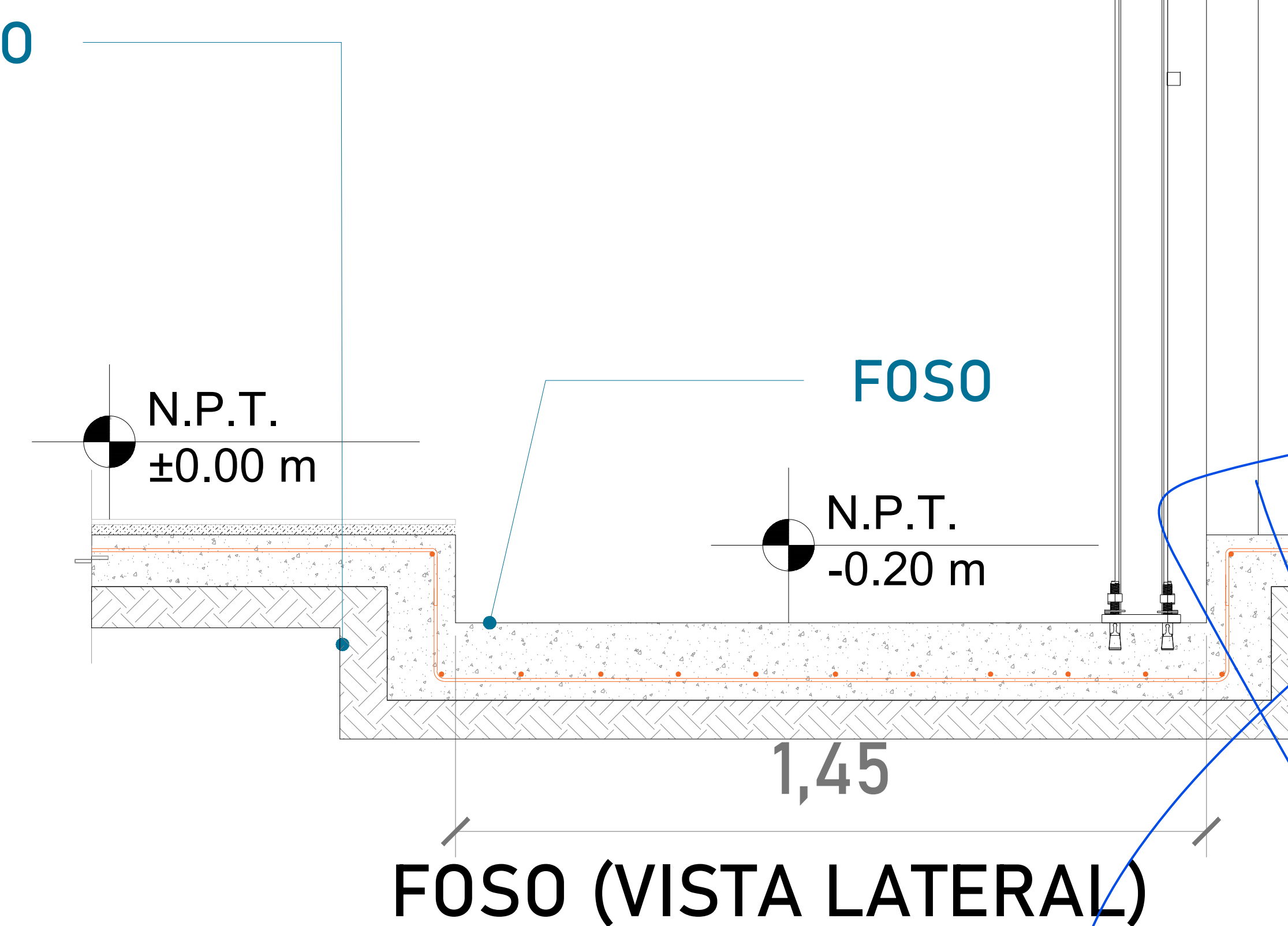
MECANISMO

FOSO  
ARMADO DE CONCRETO

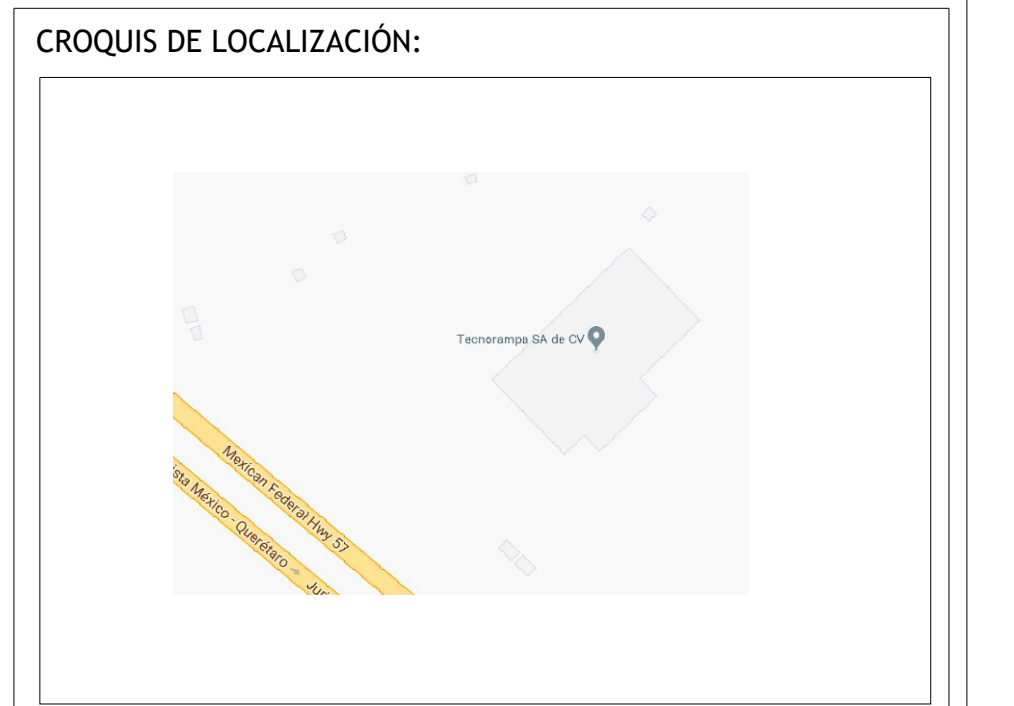
FOSO (VISTA FRONTAL)

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.60m x 1.45m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

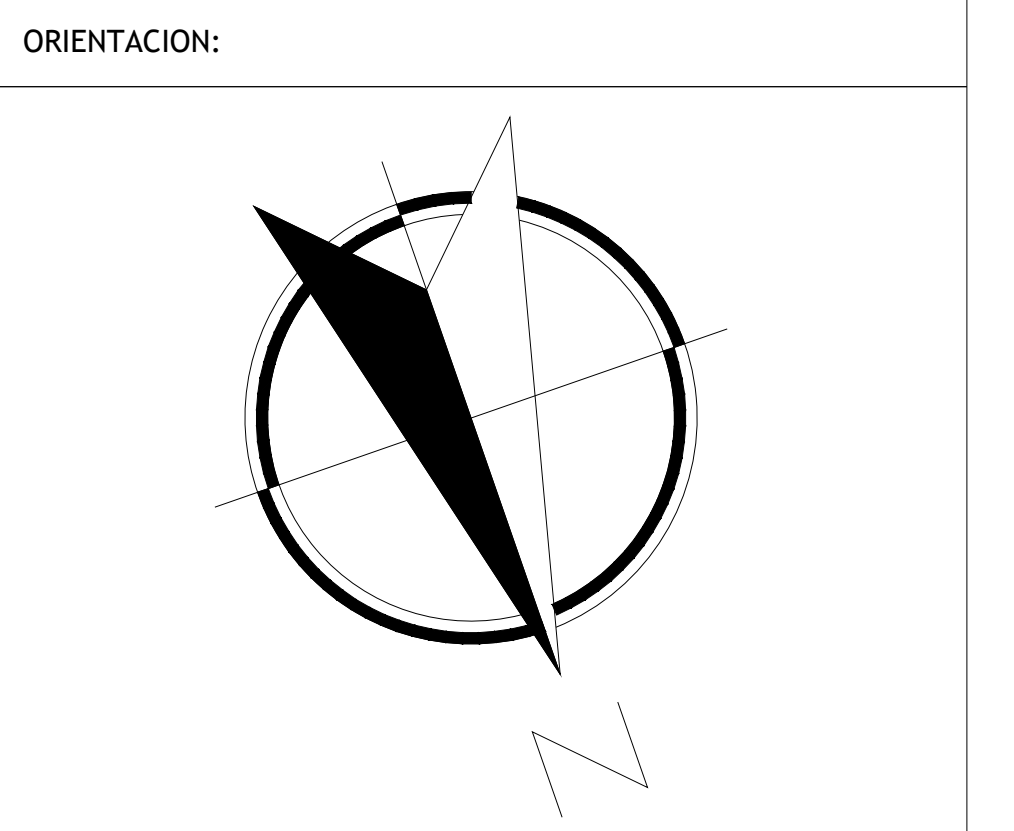
ARMADO DE CONCRETO



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	06/02/2024

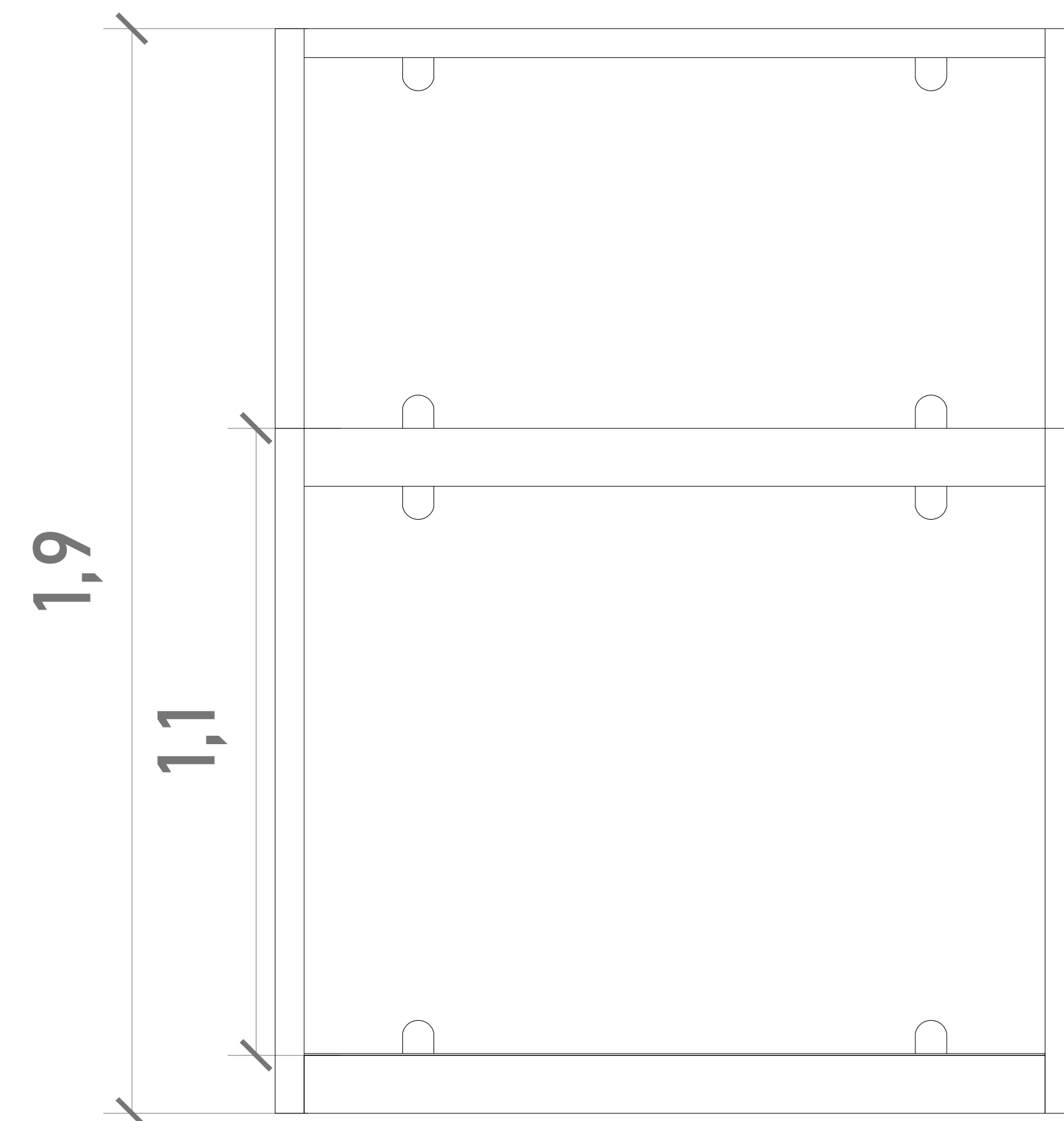
EMPRESA: **TecnoRampa**  
INGENIERIA EN TRANSPORTACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: FERROS TALLER SEPTENTRIONAL

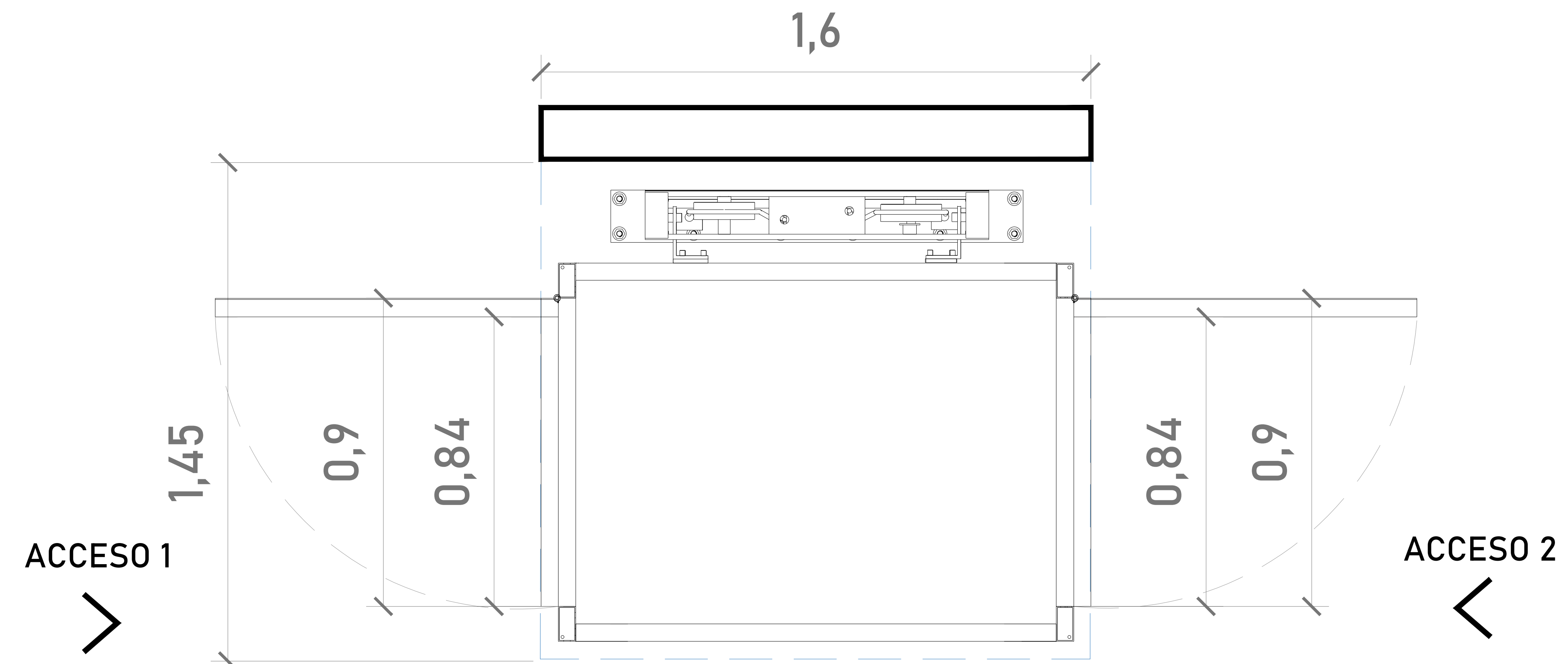
VOBO: VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO

FECHA: 06/02/2024 ELEVADOR: DISC. MEDIA

PLANO: ÁREA PARA ELEVADOR CLAVE: A-2



CABINA (VISTA FONTAL)

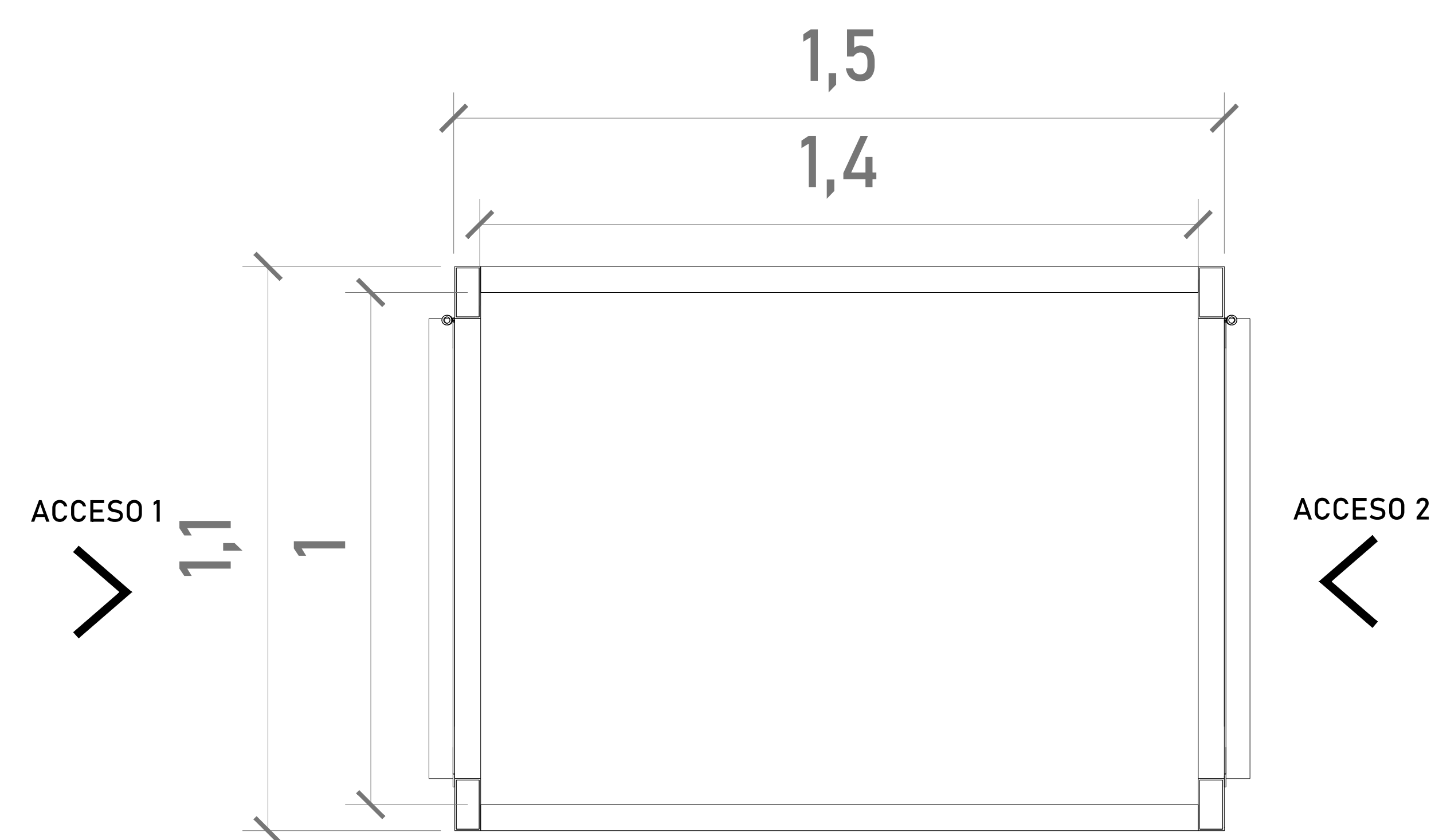


ACCESO Y ABATIMIENTO

DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN DE PUERTA 1 Y 2	0.90 m
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE 1 Y 2	0.84 m

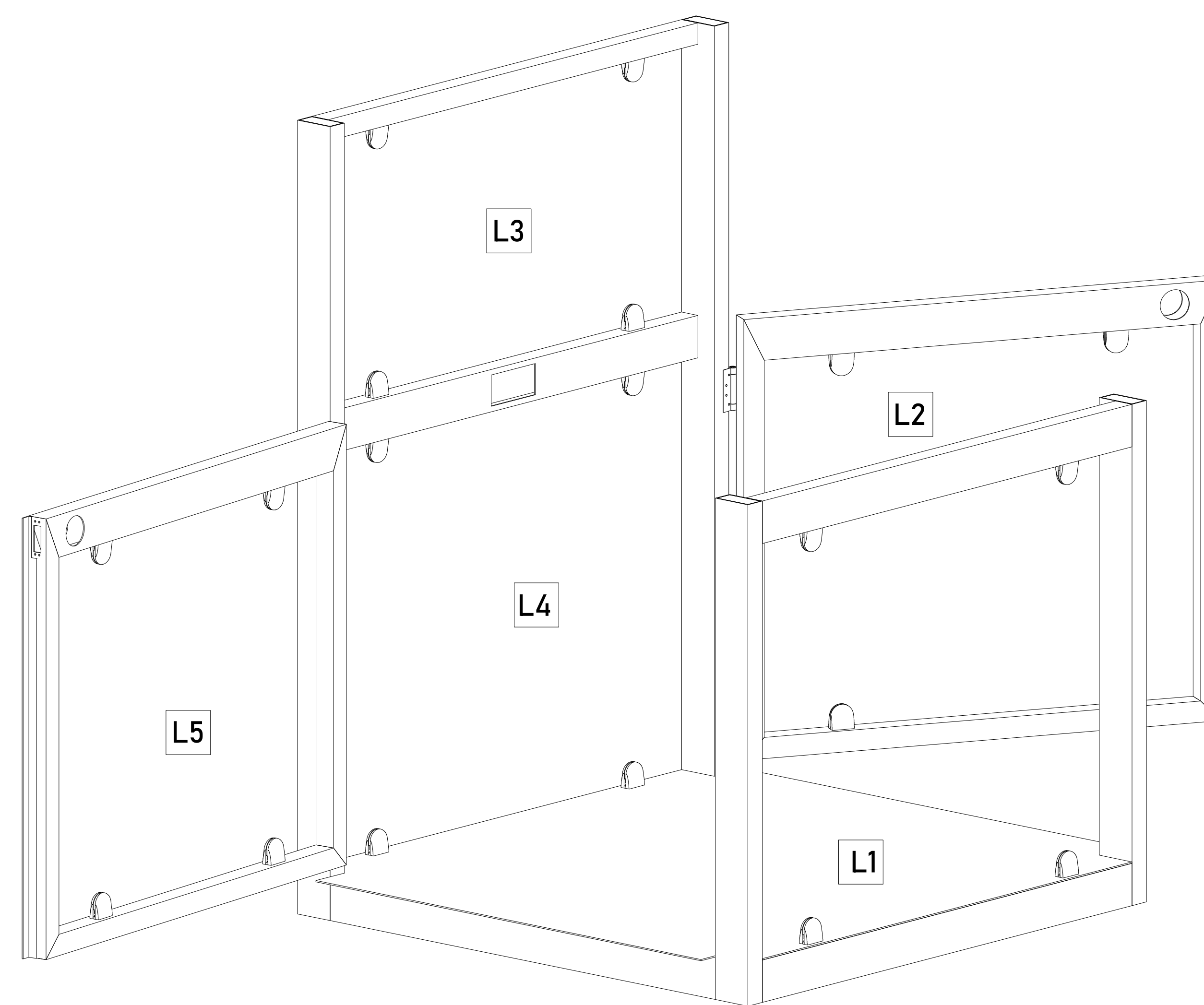
ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	1.90 M
ALTURA DE PUERTA	1.06 M



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.

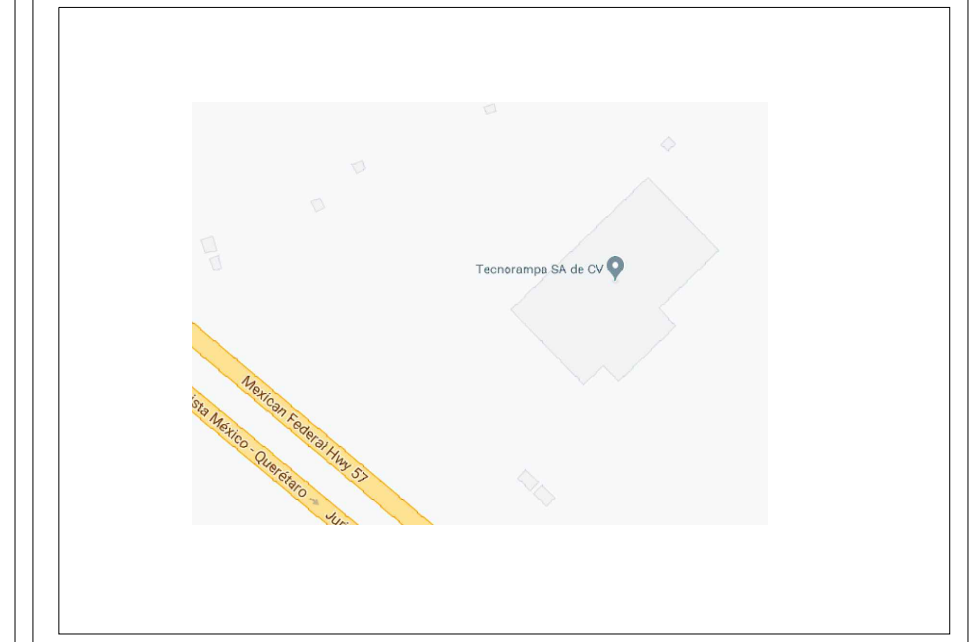


ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

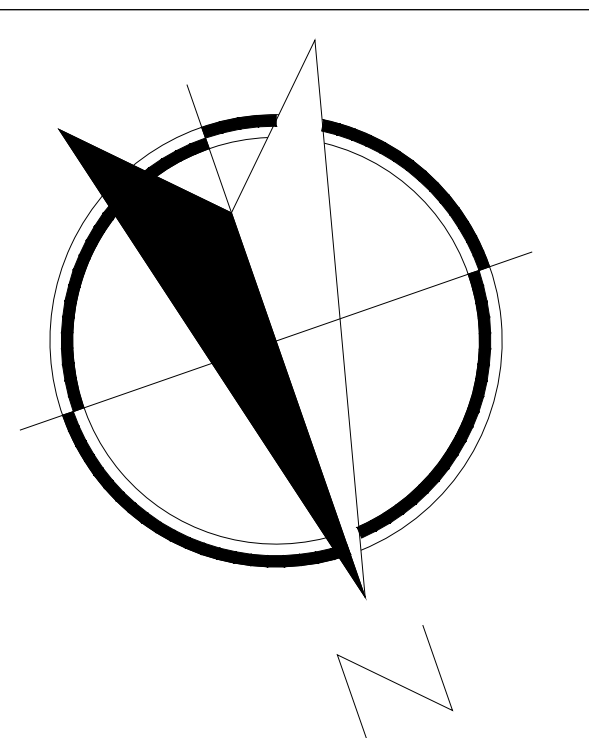
L1	CRISTAL CLARO
L2	CRISTAL CLARO
L3	CRISTAL CLARO
L4	CRISTAL CLARO
L5	CRISTAL CLARO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	06/02/2024

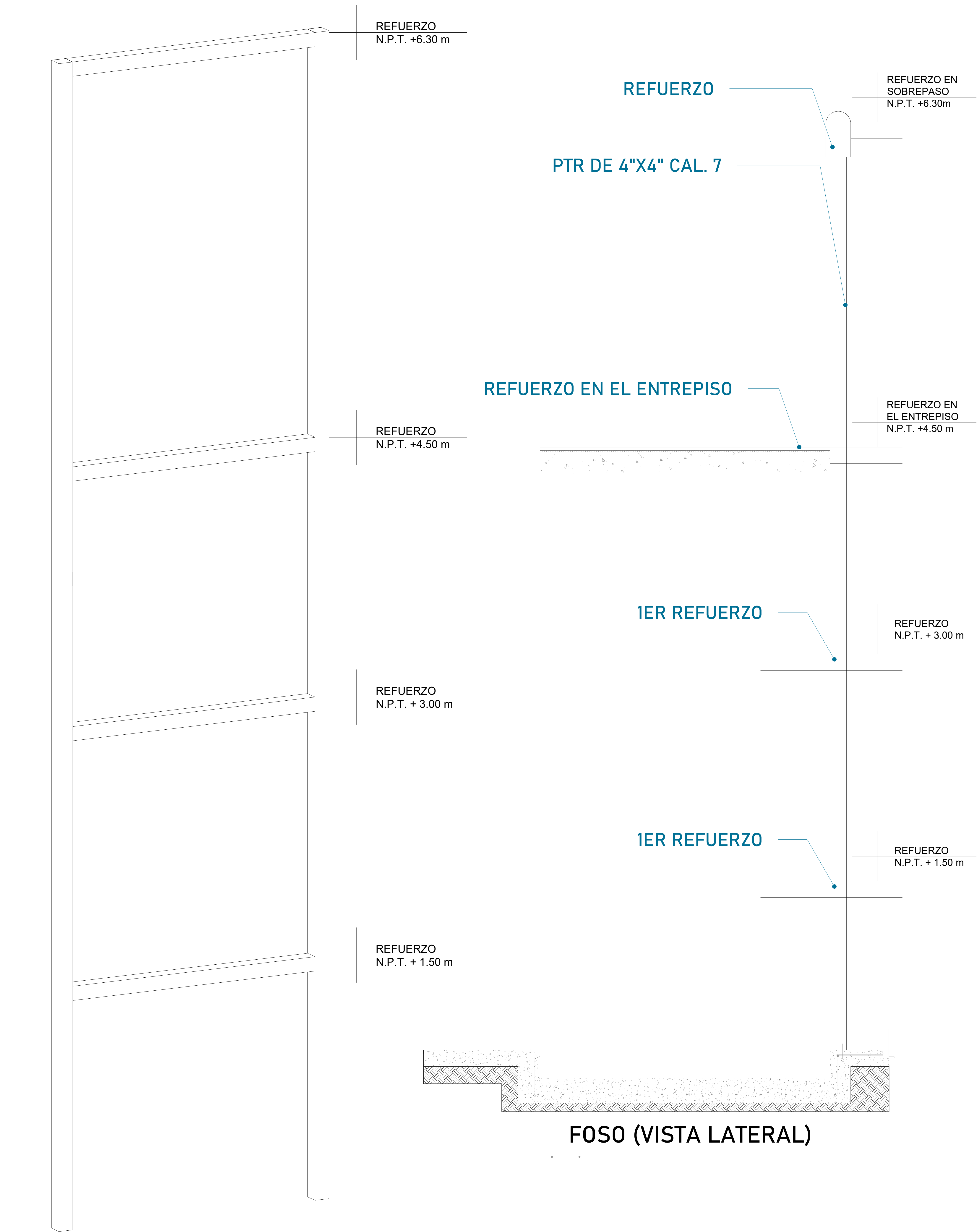
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: FERSOB TALLER SEPTENTRIONAL

VOBO: ARQ. EVELIN ALVARADO

FECHA: 06/02/2024 ELEVADOR: DISC. MEDIA

PLANO: ÁREA PARA ELEVADOR CLAVE: A-3

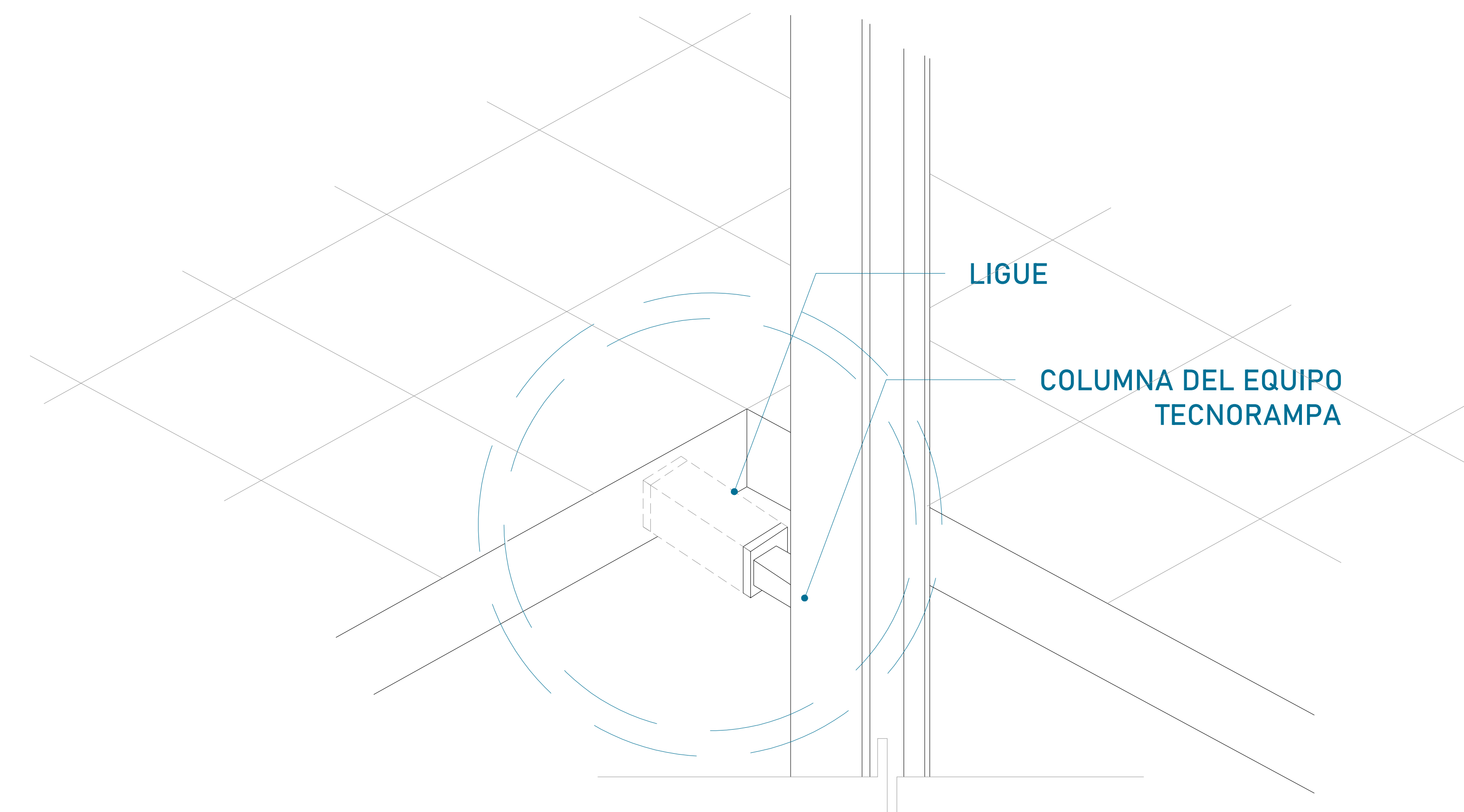


FOSO (VISTA LATERAL)

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.

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

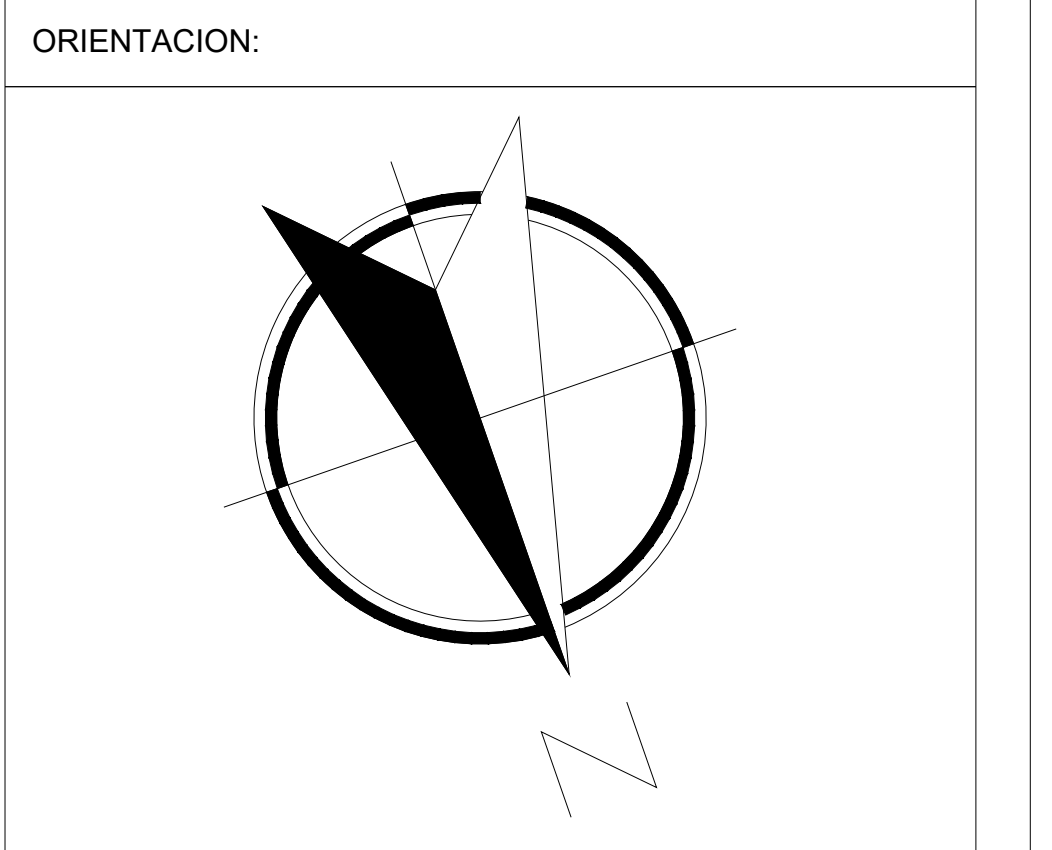
La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto el área de 1.45m x 1.60m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



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

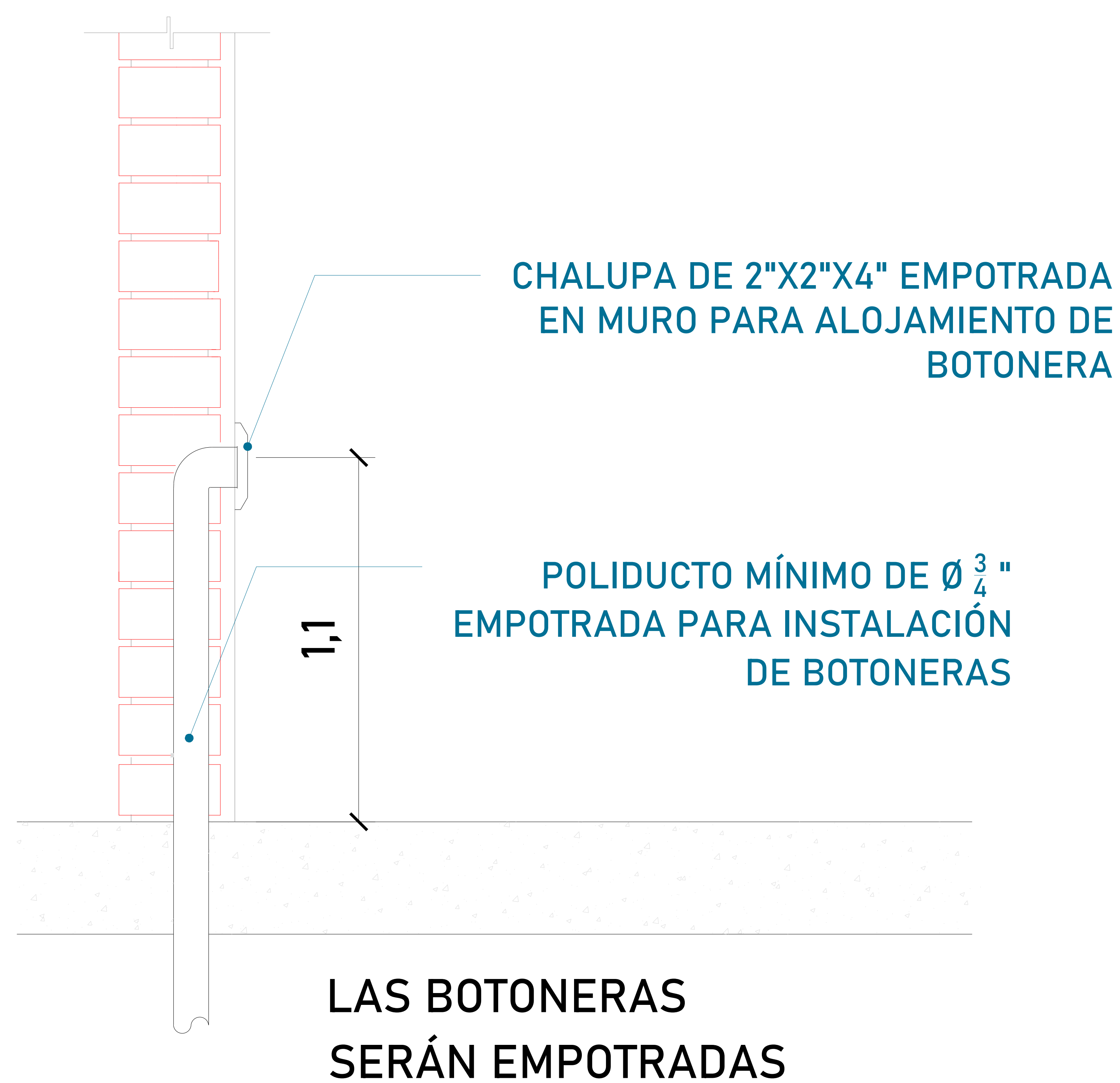


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION DE GUA MECANICA	06/02/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: FERRIB TALLER SEPTENTRIONAL  
 VOBO: VENDEDOR: ARO. EVELIN ALVARADO  
 FECHA: 06/02/2024 ELEVADOR: DISY/MEIDA  
 PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: **A-4**



**BOTONERAS EMPOTRADAS**

El cliente suministra, instala y guía tubería de 3/4" para botoneras, dejando chalupa en cada estación y canalización en escalera a las estaciones subsecuentes, remata a caja registro de 4" x 4", ubicada en área donde se ubique la unidad hidráulica y control eléctrico proporcionado por TECNORAMPA, a no mayor de 5.00m del área del equipo.

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



**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 Bifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 2 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 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:

NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
01	LIBERACION DE GUIA MECANICA	06/02/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
RAMPA EN TRANSACCIONES Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: FERSOB TALLER SEPTENTRIONAL

VOBO: ARQ. EVELIN ALVARADO

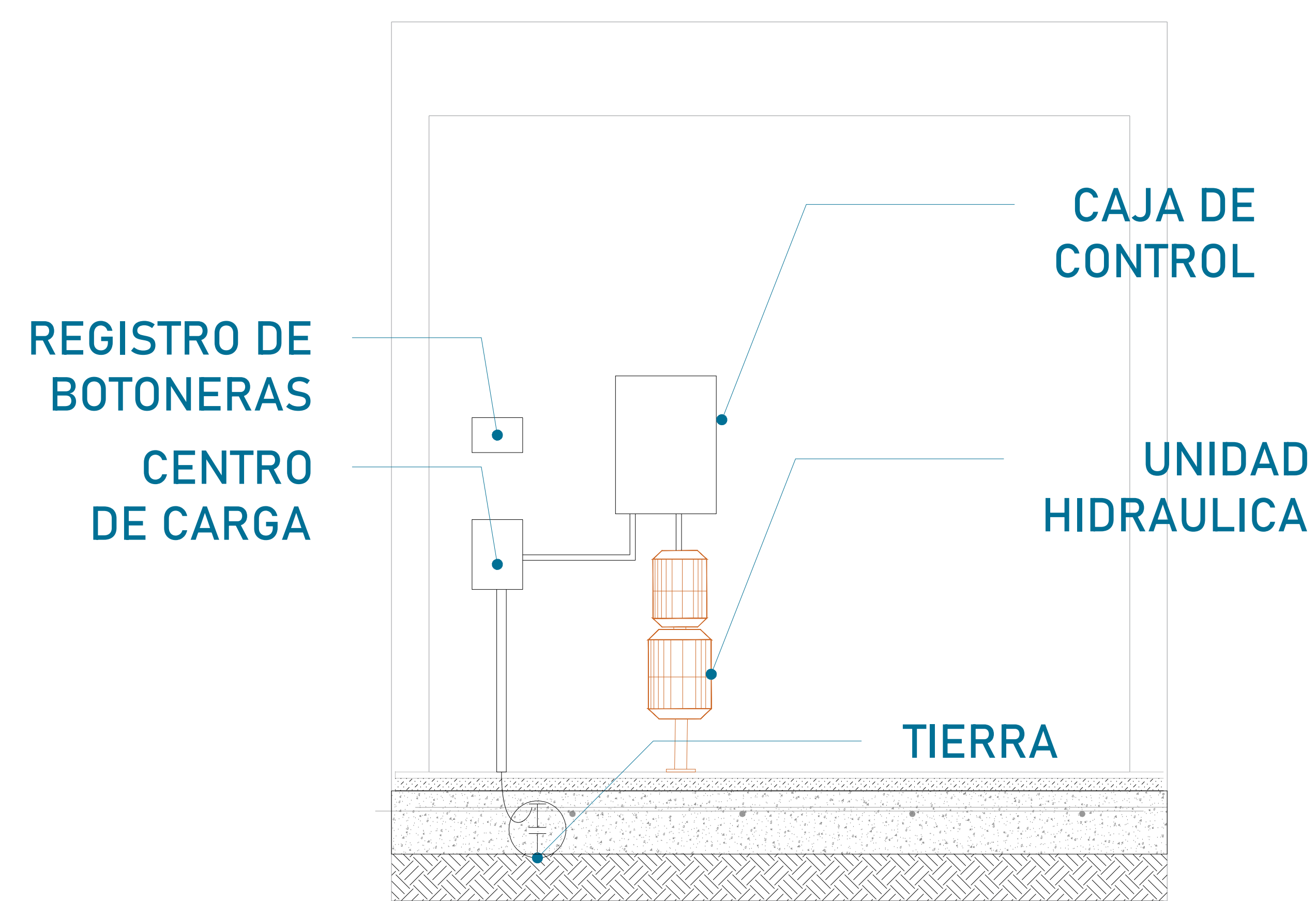
VENDEDOR: ELEVADOR: DISC. MEDIA

FECHA: 06/02/2024

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS

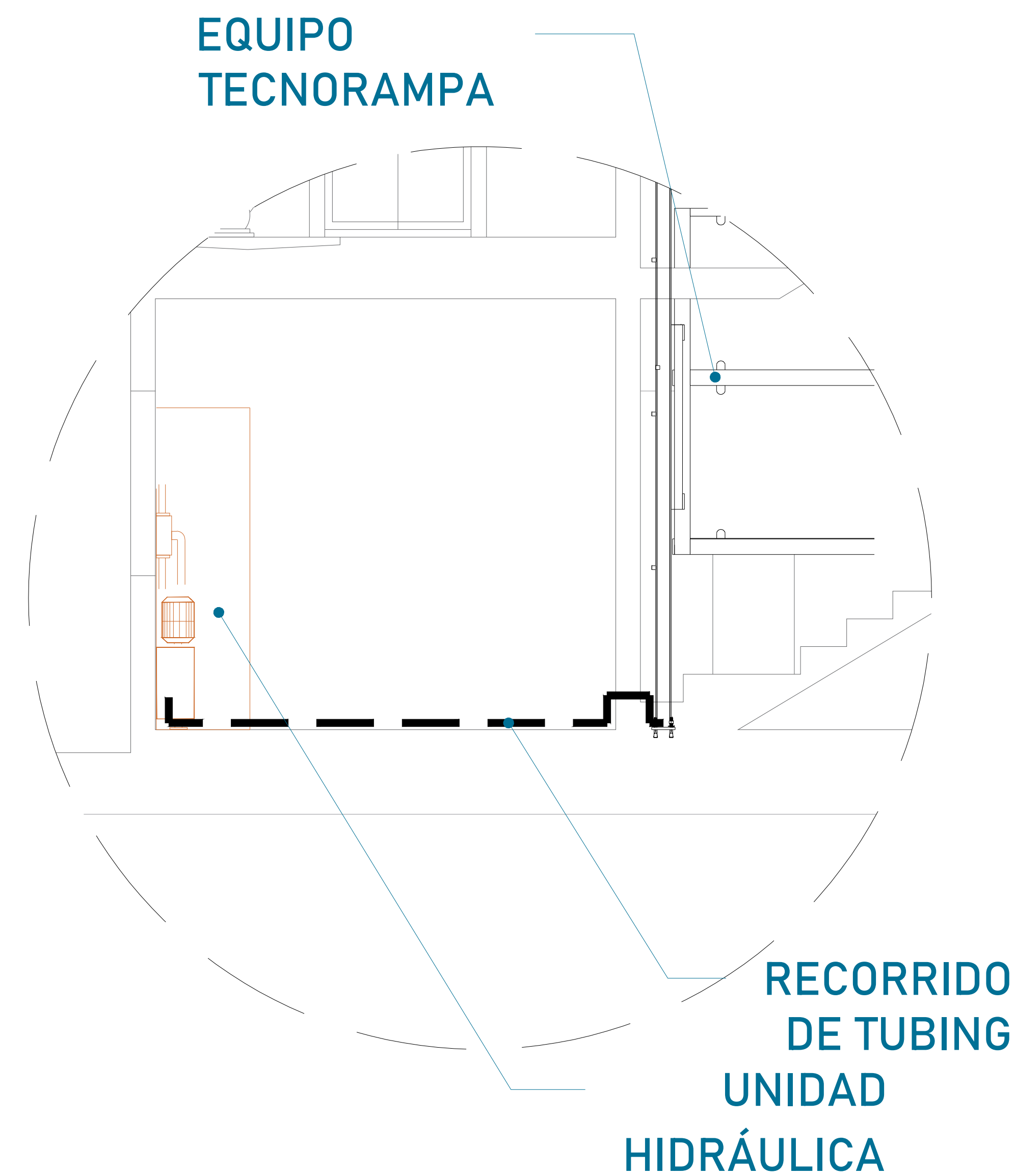
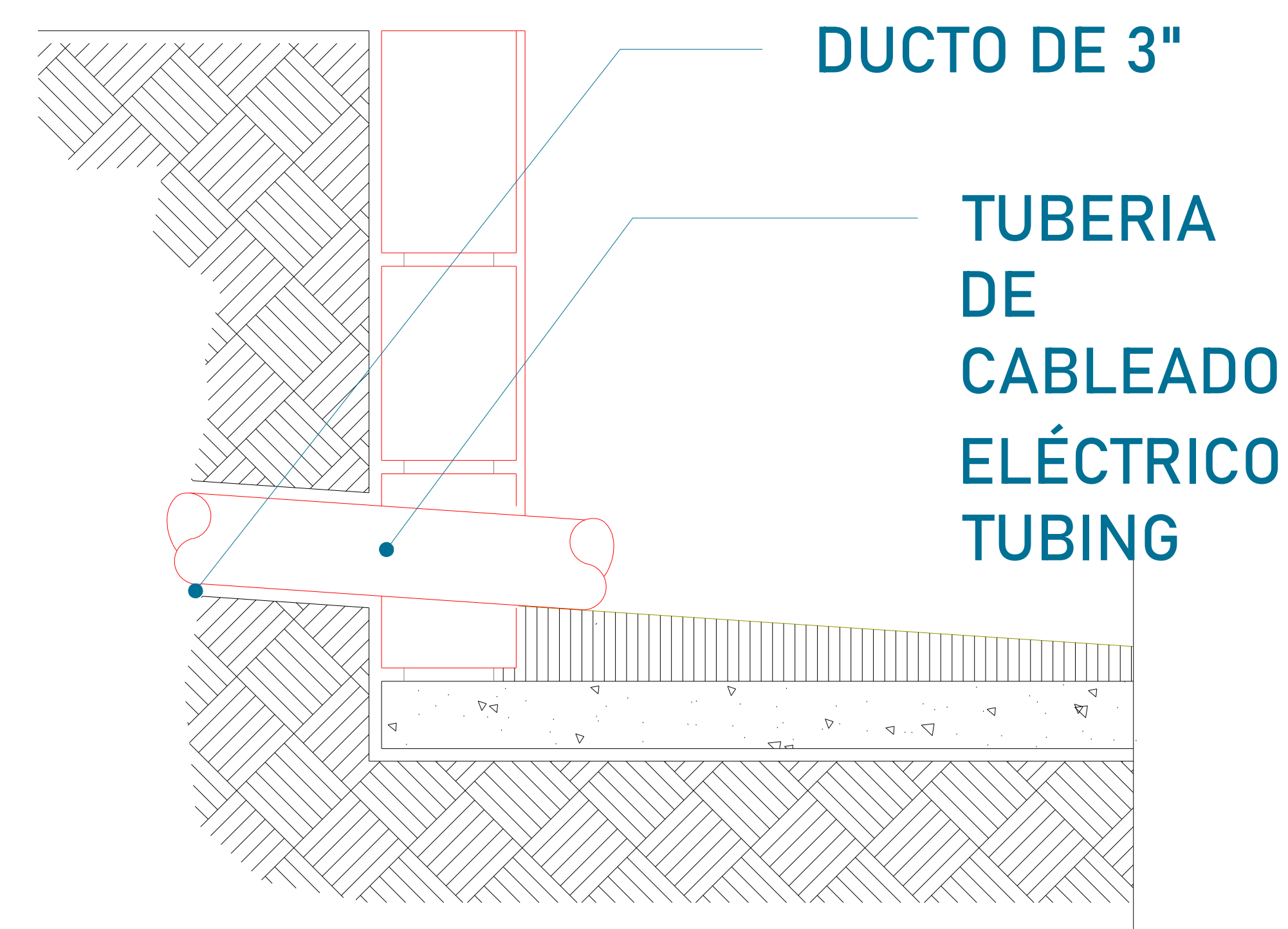
CLAVE: A-5

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

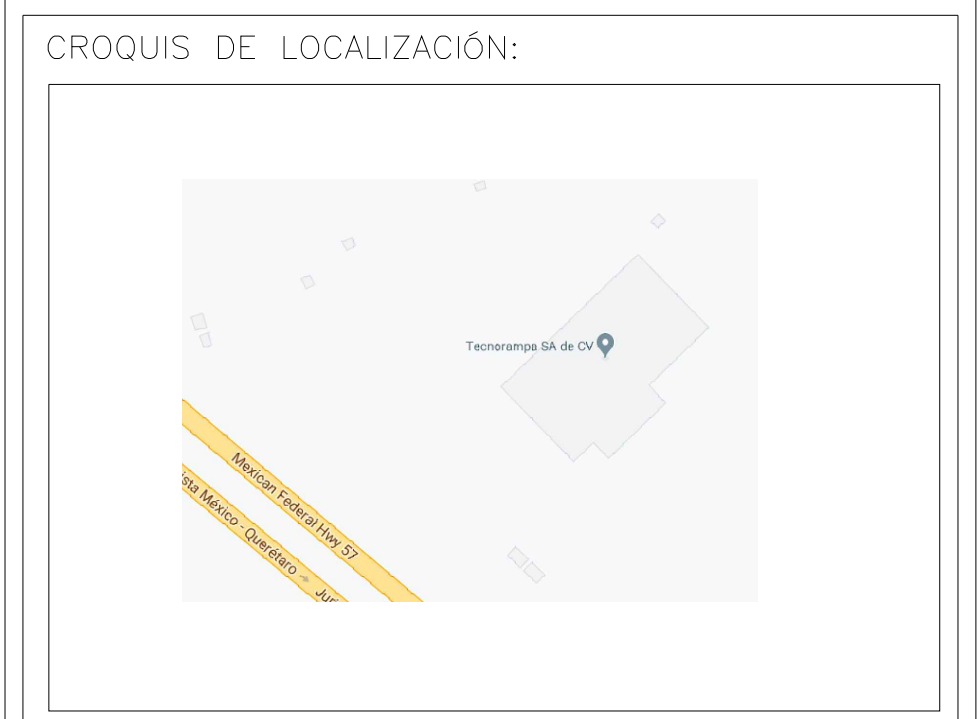
El elevador cuenta con una puerta que viaja junta con este. Por tal situación se recomienda la colocación de una protección en cada una de las estaciones. Tomar en cuenta que se tendrá que respetar las dimensiones de la puerta del elevador.

#### 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.	FECHA	FECHA	
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	06/02/2024	

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: FERROS TALLER SEPTENTRIONAL  
 VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: ARO. EVELIN ALVARADO  
 FECHA: 06/02/2024 ELEVADOR: \_\_\_\_\_  
 PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE: **A-8**