

**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 - SEMICOMPLETA**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 8.85 M**

**ESTACIONES: 4**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP**

**VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY**

**RAZON SOCIAL: ALEJANDRO BUSTAMANTE**

**NO. DE CLIENTE: 27618 - 19762**

**FECHA: 26/03/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alejandro Bustamante', written over a circular stamp or mark.

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: DESARMADA**

**COLUMNAS: EN 3 PARTES**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: NEGRO**

**ACABADOS: ALUCOBOND NEGRO / CRISTAL CLARO**

**TIPO DE ALIMENTACION**

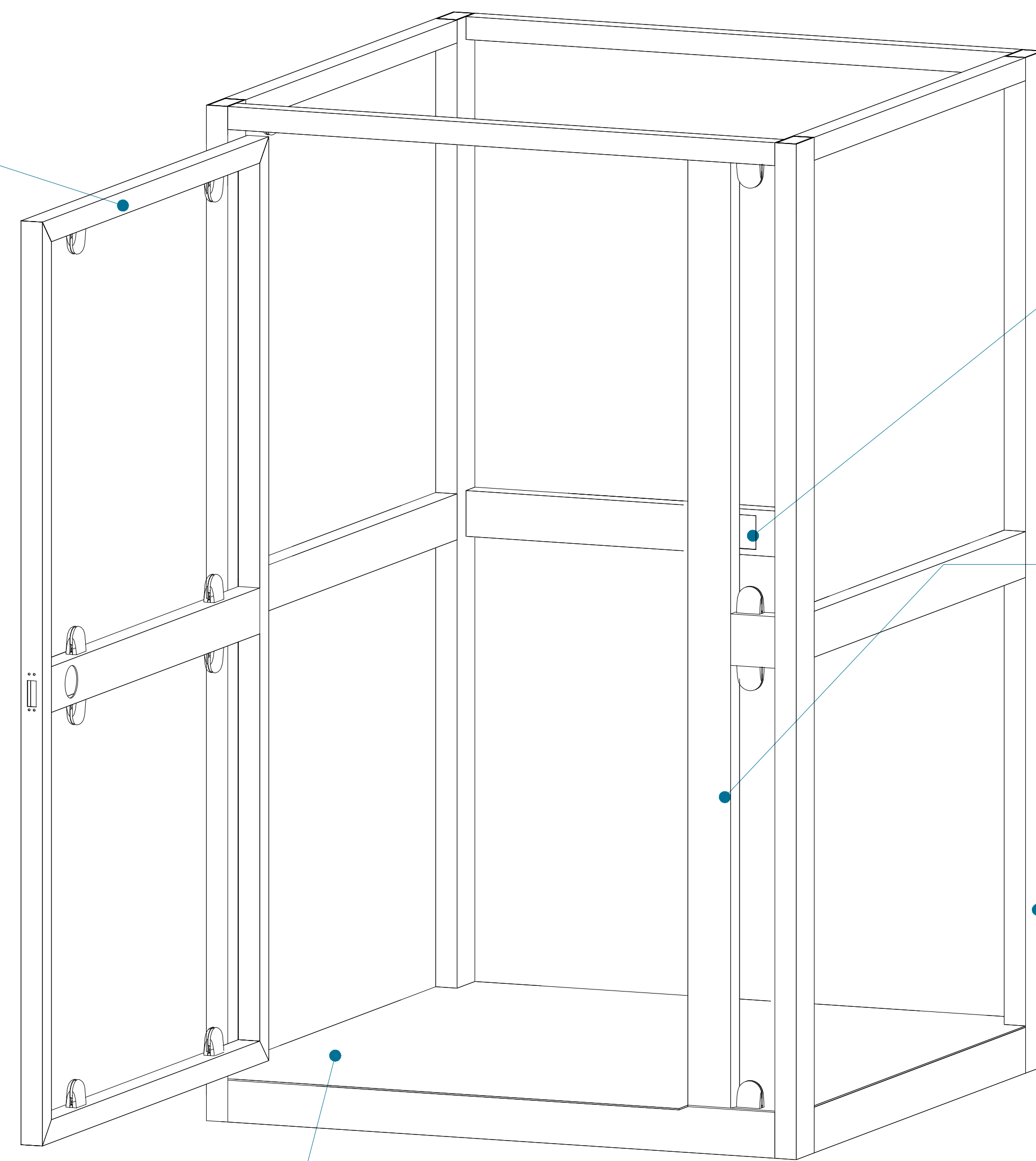
**BIFÁSICA 220 VAC**

**TUBERIA: DELGADA**

**COMPLEMENTOS**

- 4 ELECTROIMÁNES EN PUERTAS FIJAS DEL CLIENTE
- PREPARACIÓN PARA PISO DE 2CM
- 3 CARAS DEL ELEVADOR EN ALUCOBOND NEGRO EN UNA SOLA PIEZA, PUERTA Y FIJO EN CRISTAL CLARO
- PARO DE EMERGENCIA EN LED ROJO
- PASAMANOS LADO DERECHO

PUERTA DE CABINA



BOTONERA DENTRO DE CABINA

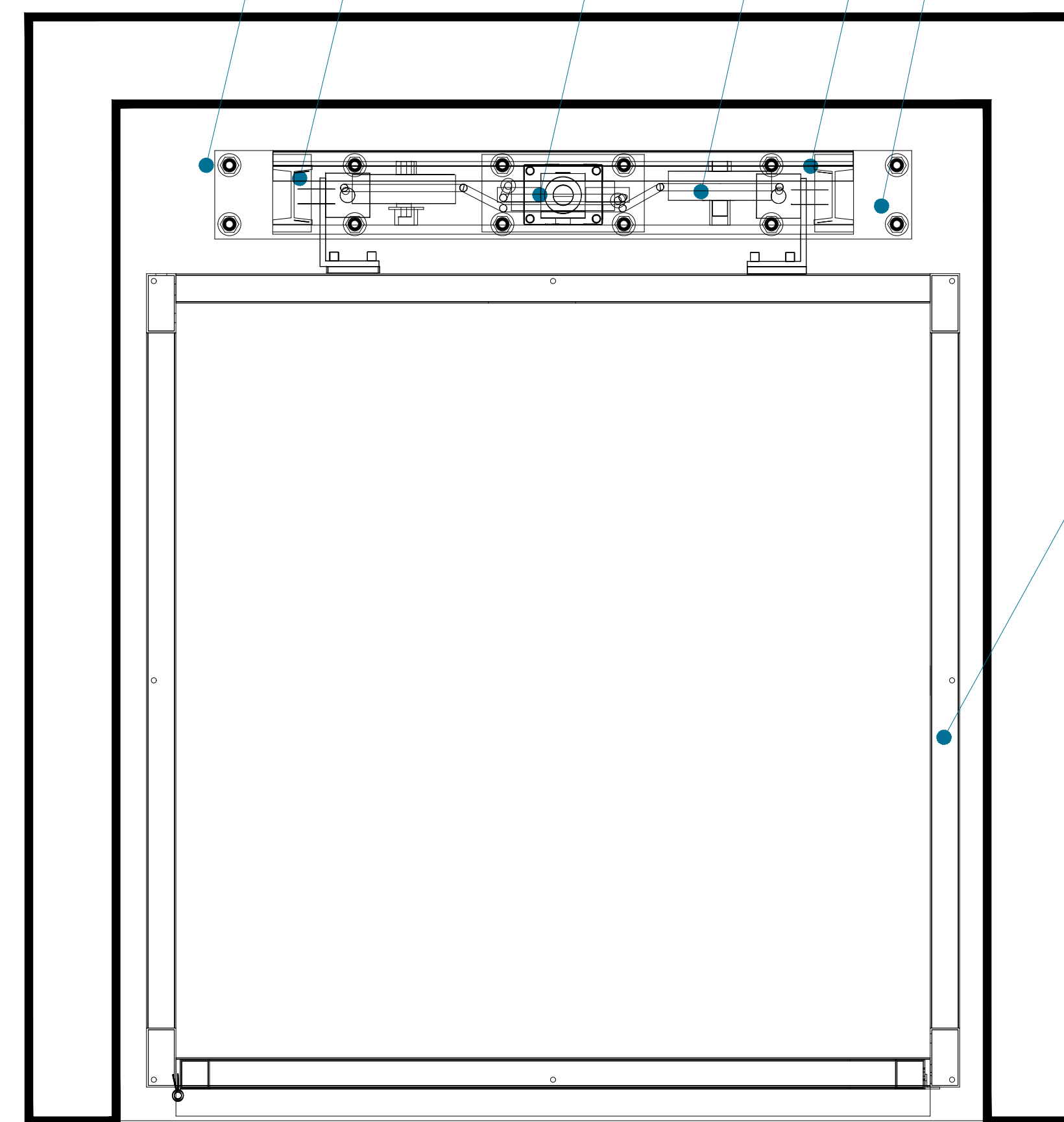
FIJO

CABINA

PREPARACIÓN PARA PISO

CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)

TAQUETE EXPANSIVO  
CARROS  
CILINDRO  
POLEAS  
IPR  
PLACA BASE



ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA EN PLANTA)

PUENTE

POLEAS

CABLES

CILINDRO

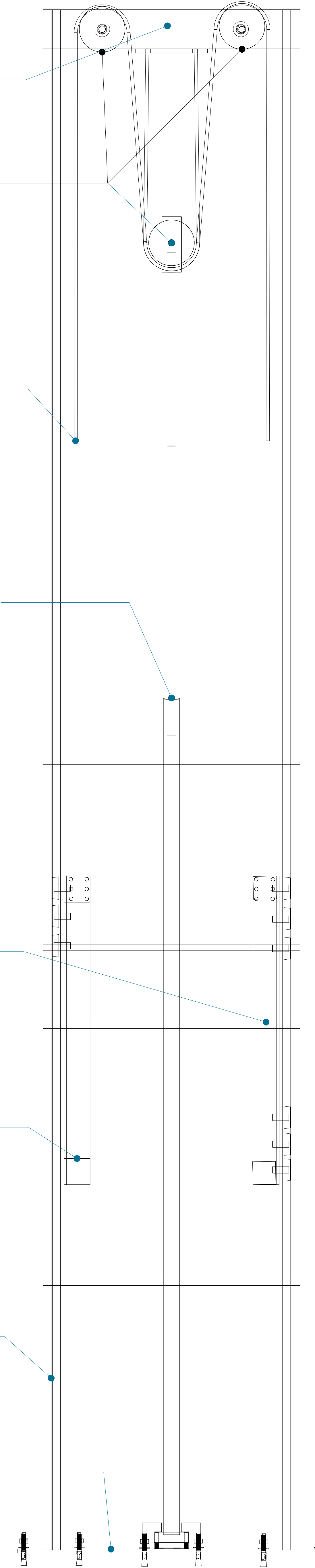
CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

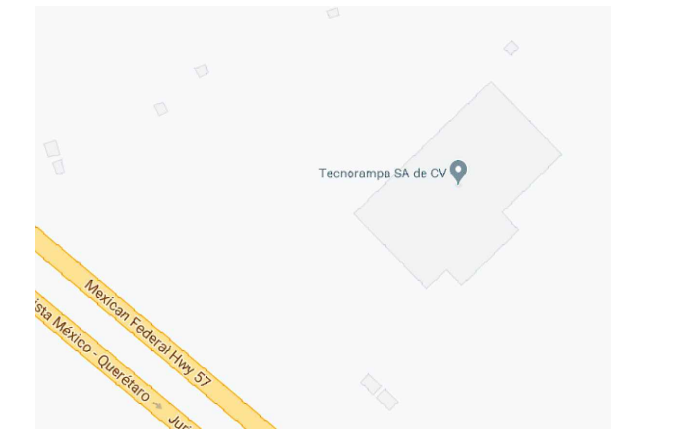
IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

MECANISMO (VISTA FRONTAL)

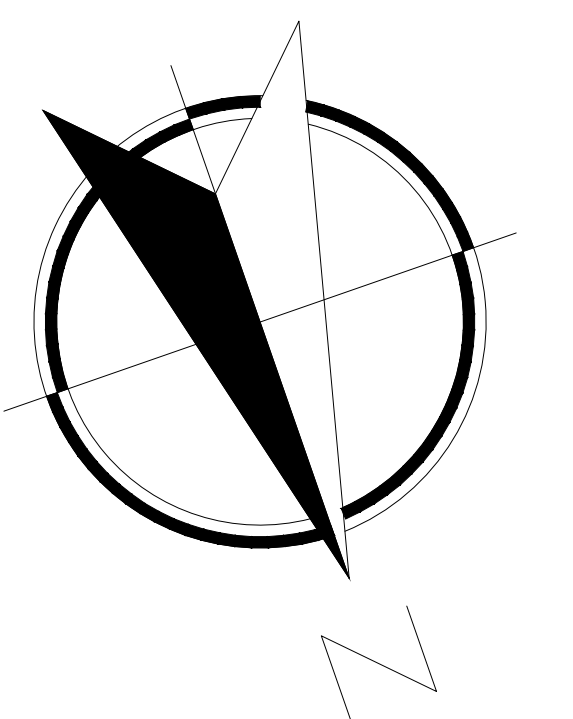


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	26/03/2024
1	CAMBIA ANCLAJE	01/04/2024
2	CAMBIA ACABADOS, ACCESO	16/01/2025

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

RAZÓN SOCIAL :  
ALEJANDRO BUSTAMANTE

VOBO: [ ] VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY

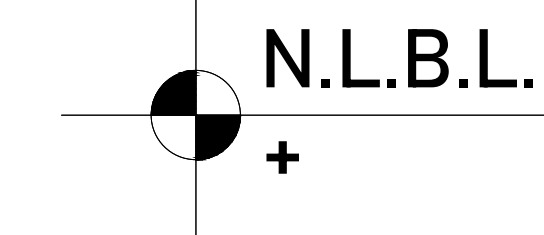
FECHA: 20/03/2024 ELEVADOR: DISEÑO: SEMI

PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: A-1

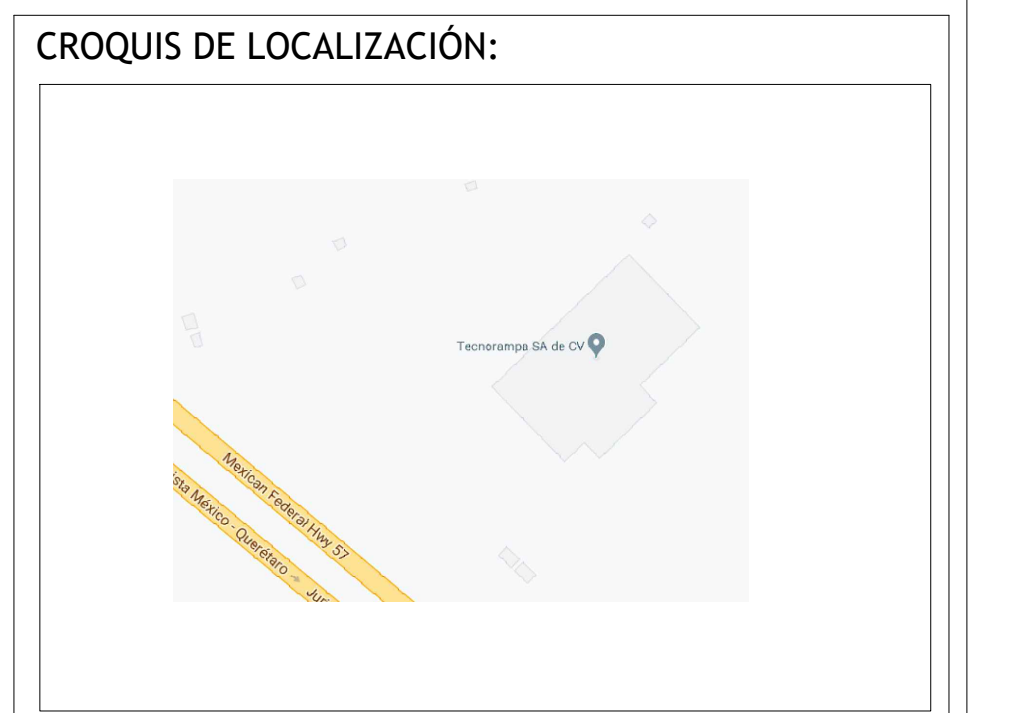


Firme de concreto con una resistencia de  $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
 Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE



DIMENSIÓN MÍNIMA LIBRE REQUERIDA EN SITIO



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

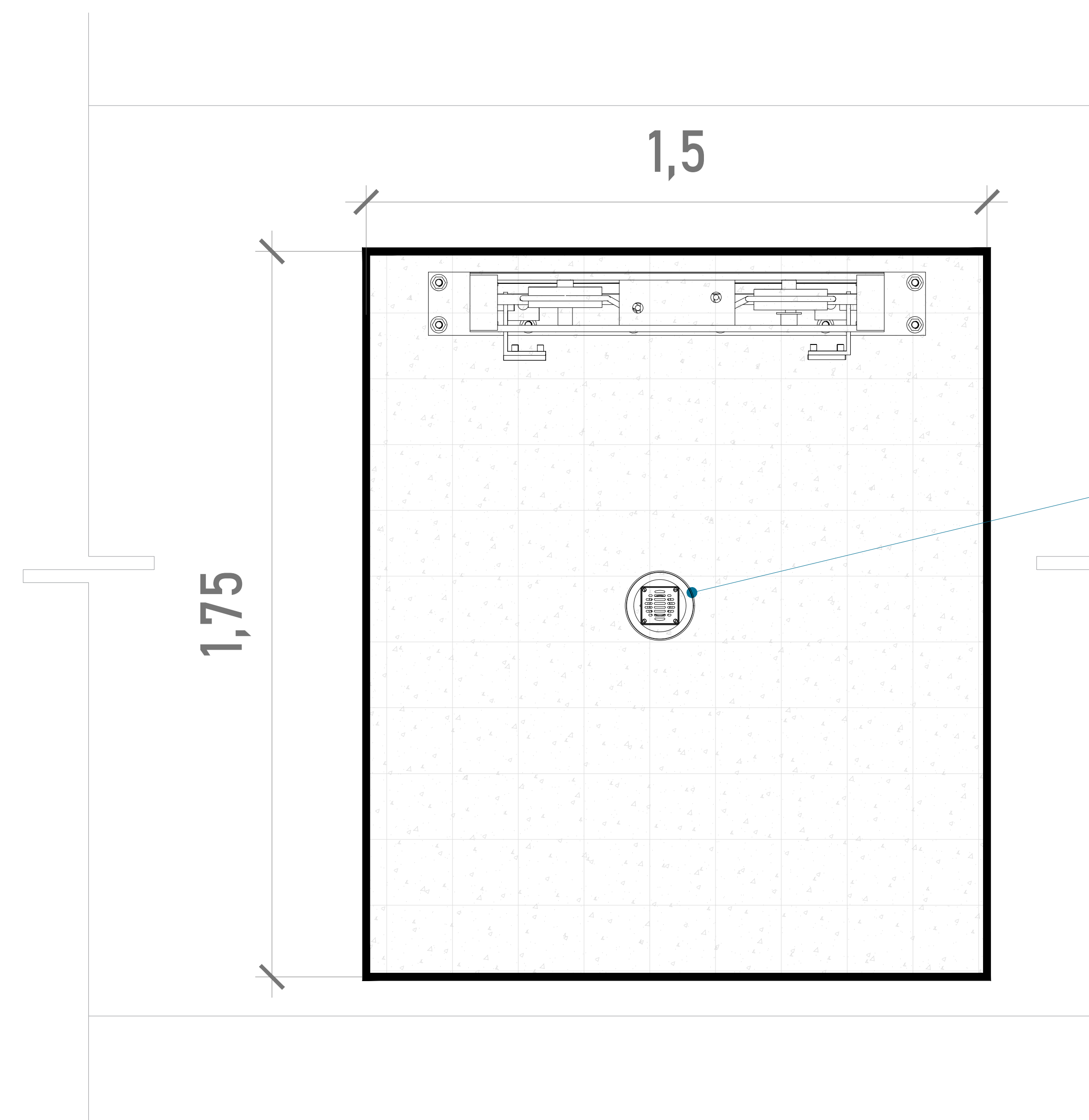


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	26/03/2024
1	CAMBIA ANCLAJE	01/04/2024
2	CAMBIA ACABADOS, ACCESO	16/01/2025

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: ALEJANDRO BUSTAMANTE  
 VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY  
 FECHA: 20/03/2024 ELEVADOR: DISEÑO: SEMI  
 PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2

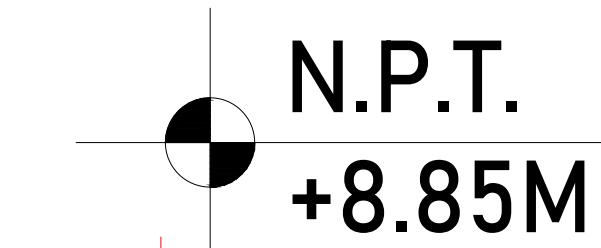


ARMADO (VISTA EN PLANTA)

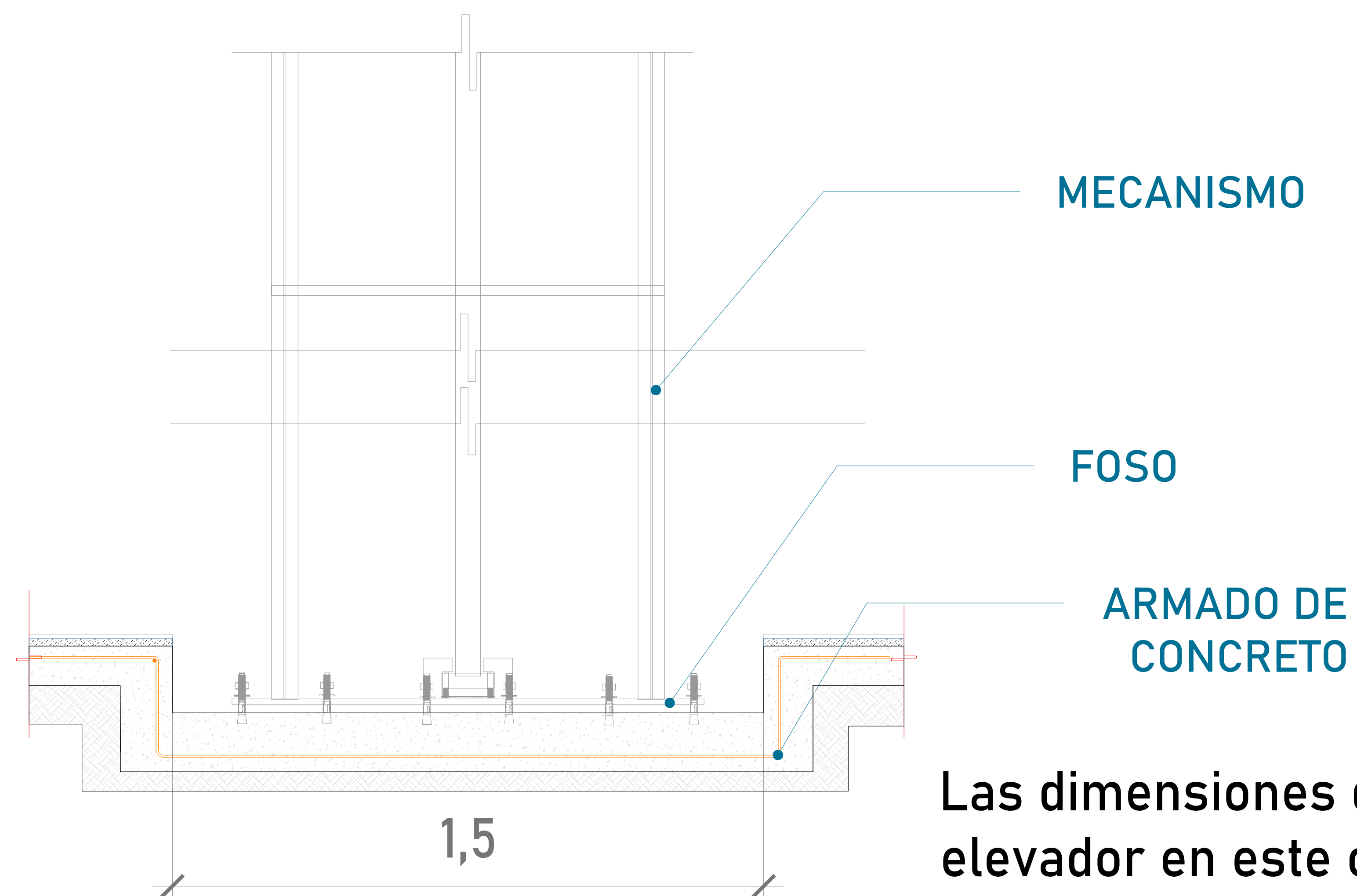
Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20m
Recorrido	8.85m
Sobre paso	1.80m
Total	10.85m



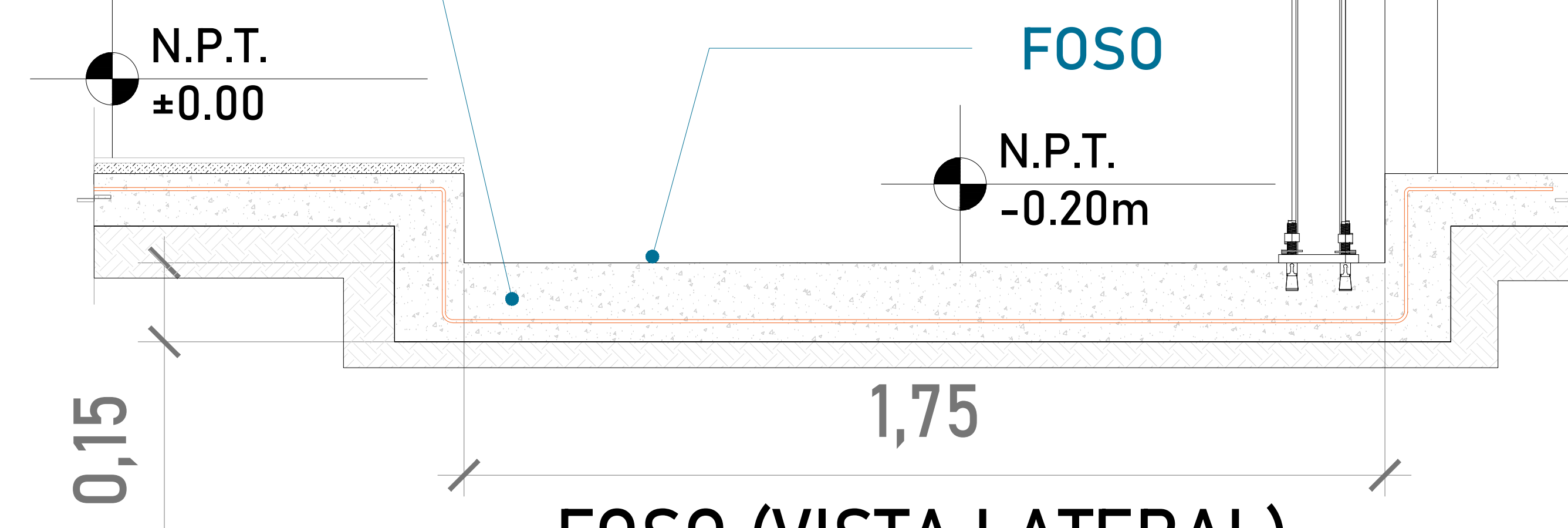
MECANISMO



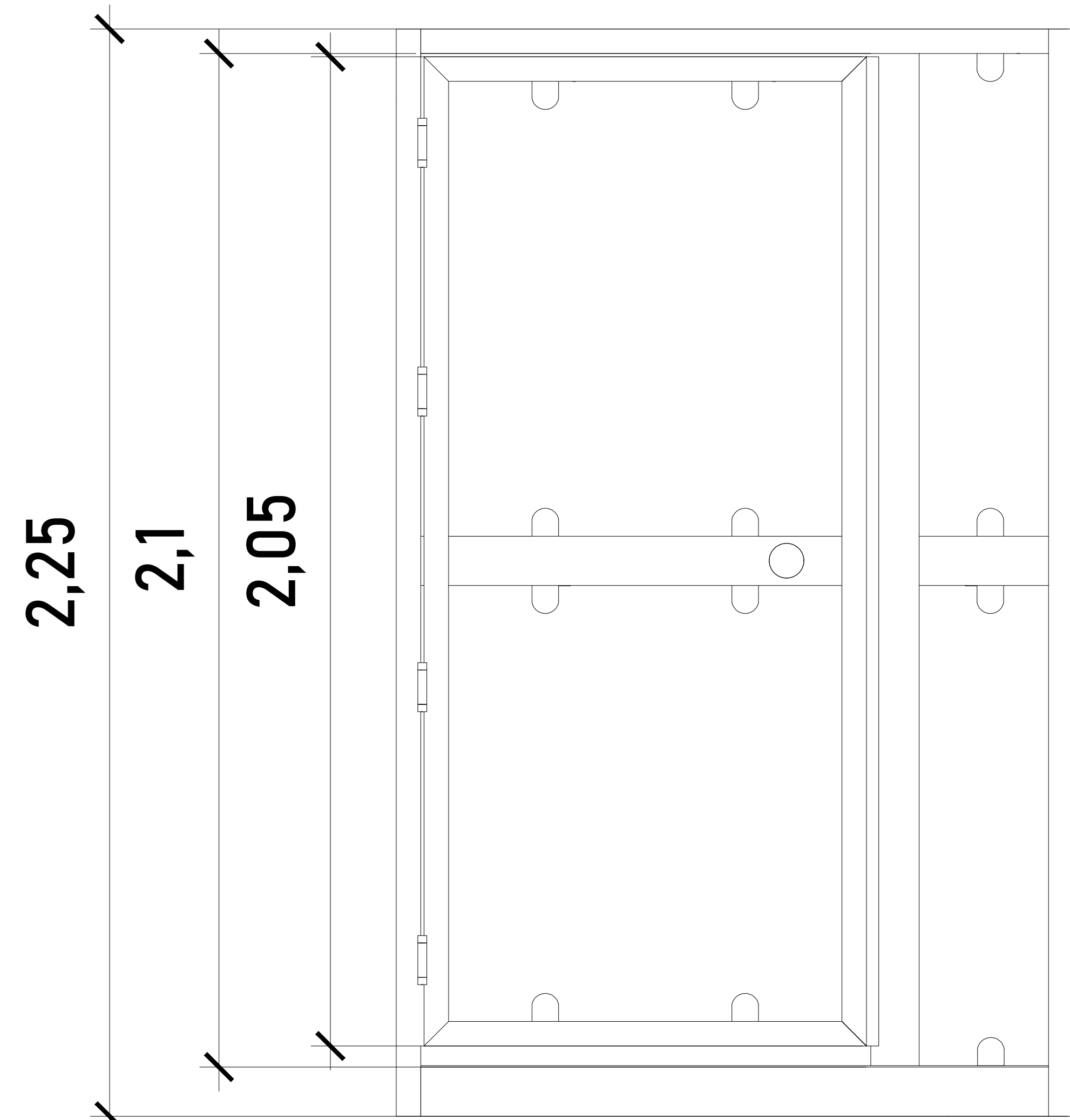
FOSO (VISTA FRONTAL)

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

ARMADO DE CONCRETO



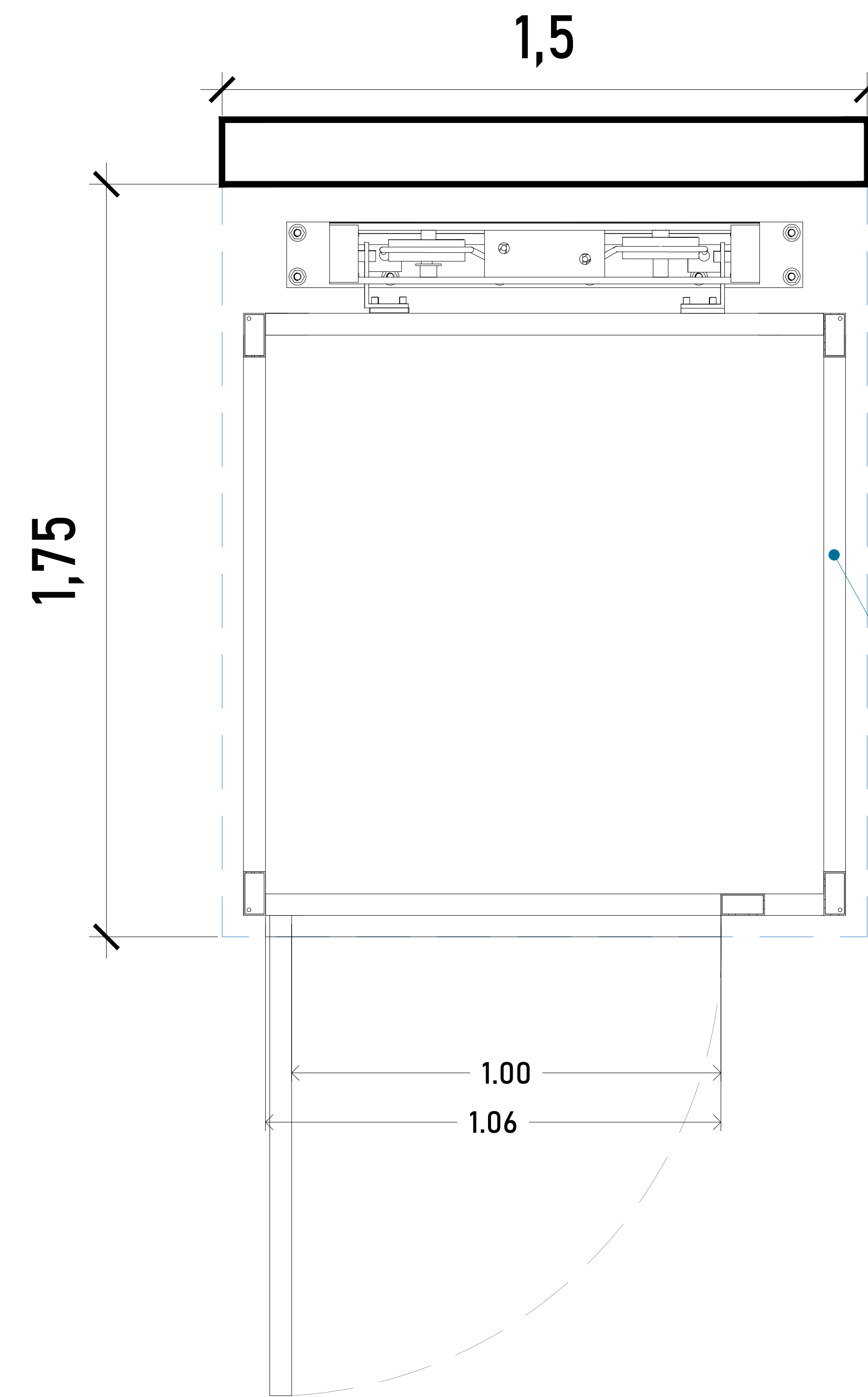
FOSO (VISTA LATERAL)



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



PASAMANOS DE LÍNEA

PESTAÑA DE ACCESO

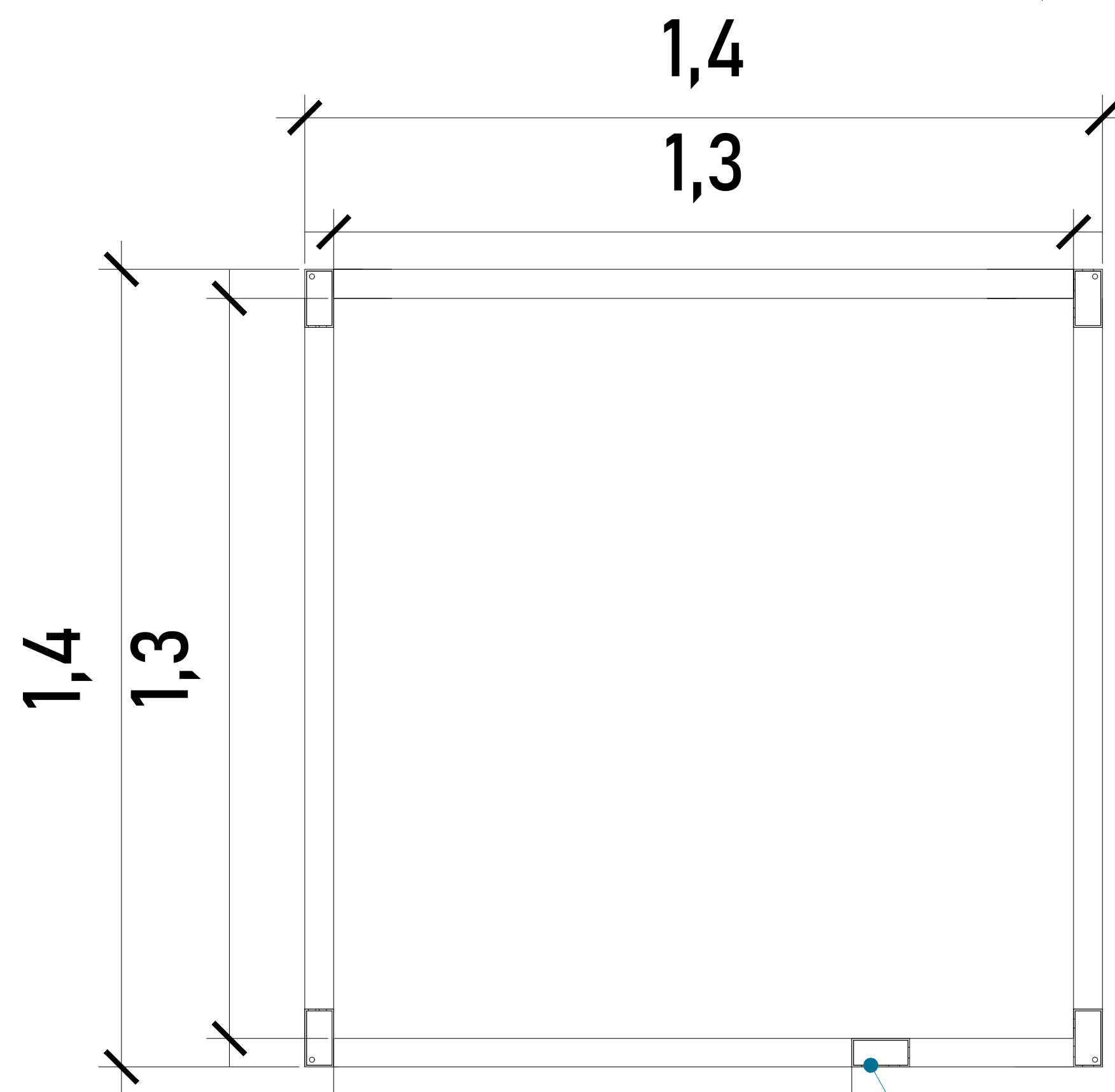
ACCESO



CABINA (VISTA LATERAL)

DIMENSIONES DE ACCESO

DIMENSIÓN DE ACCESO	1.06 m
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.00 m

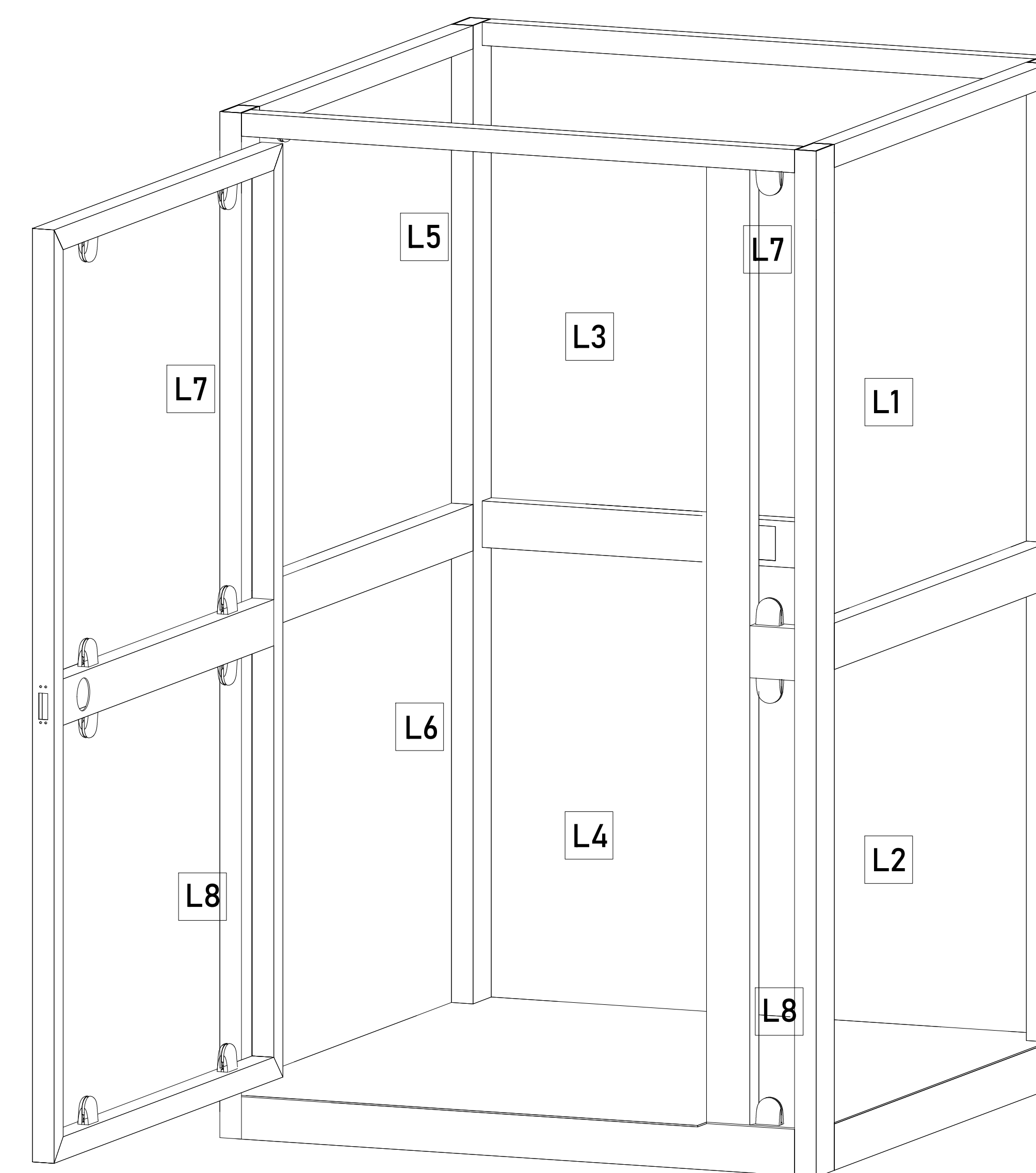


Para el acceso se tiene una pestaña de 5cm, por lo tanto se pide que el área del elevador este nivelado y a plomo en cada una de sus estaciones.

ACCESO

FIJO

CABINA (VISTA EN PLANTA)

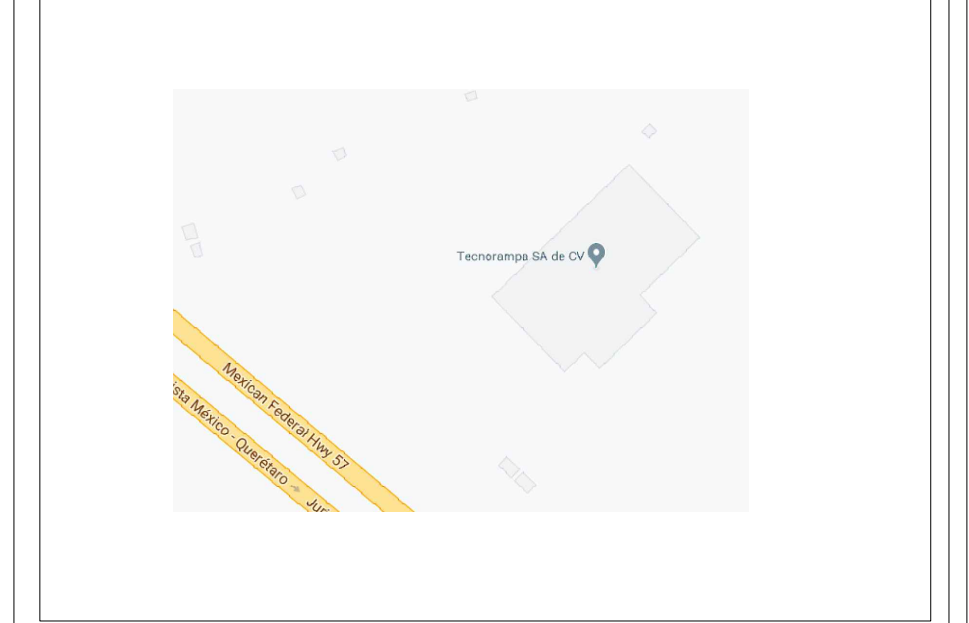


ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

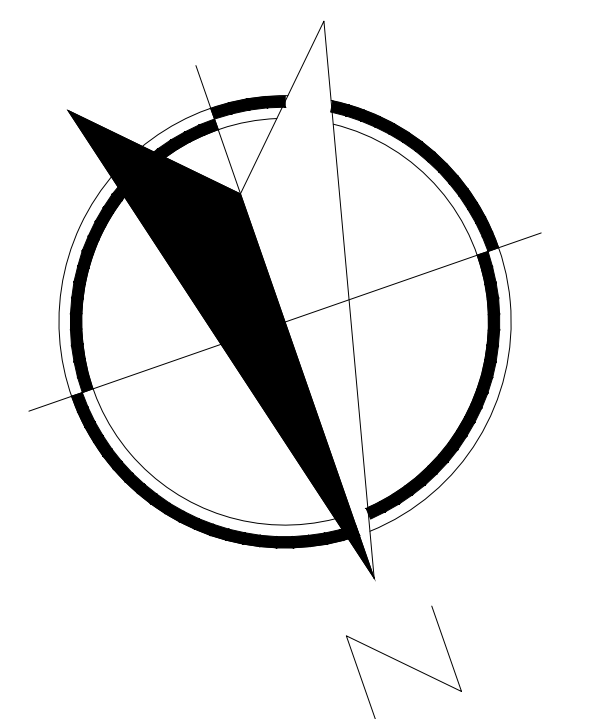
L1	ALUCOBOND NEGRO COMP.
L2	ALUCOBOND NEGRO COMP.
L3	ALUCOBOND NEGRO COMP.
L4	ALUCOBOND NEGRO COMP.
L5	ALUCOBOND NEGRO COMP.
L6	ALUCOBOND NEGRO COMP.
L7	CRISTAL CLARO
L8	CRISTAL CLARO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	26/03/2024
1	CAMBIA ANCLAJE	01/04/2024
2	CAMBIA ACABADOS, ACCESO	16/01/2025

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTACIÓN Y ACCESIBILIDAD

RAZÓN SOCIAL:  
ALEJANDRO BUSTAMANTE

VOBO: ELEVADOR: ING. IVAN RICARDO JURY

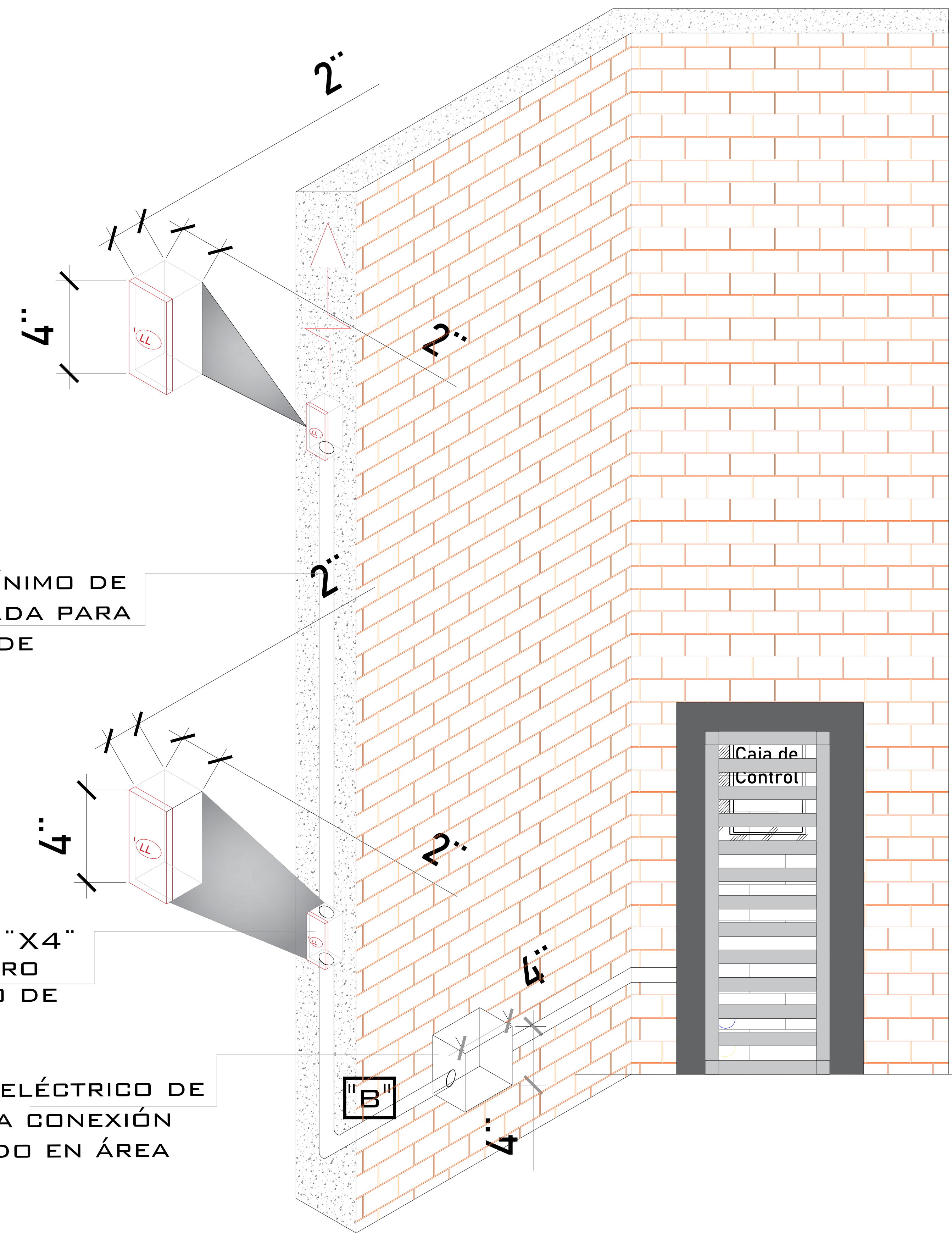
FECHA: 20/03/2024 ELEVADOR: DISC. SEMI

PLANO: DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO CLAVE: A-3







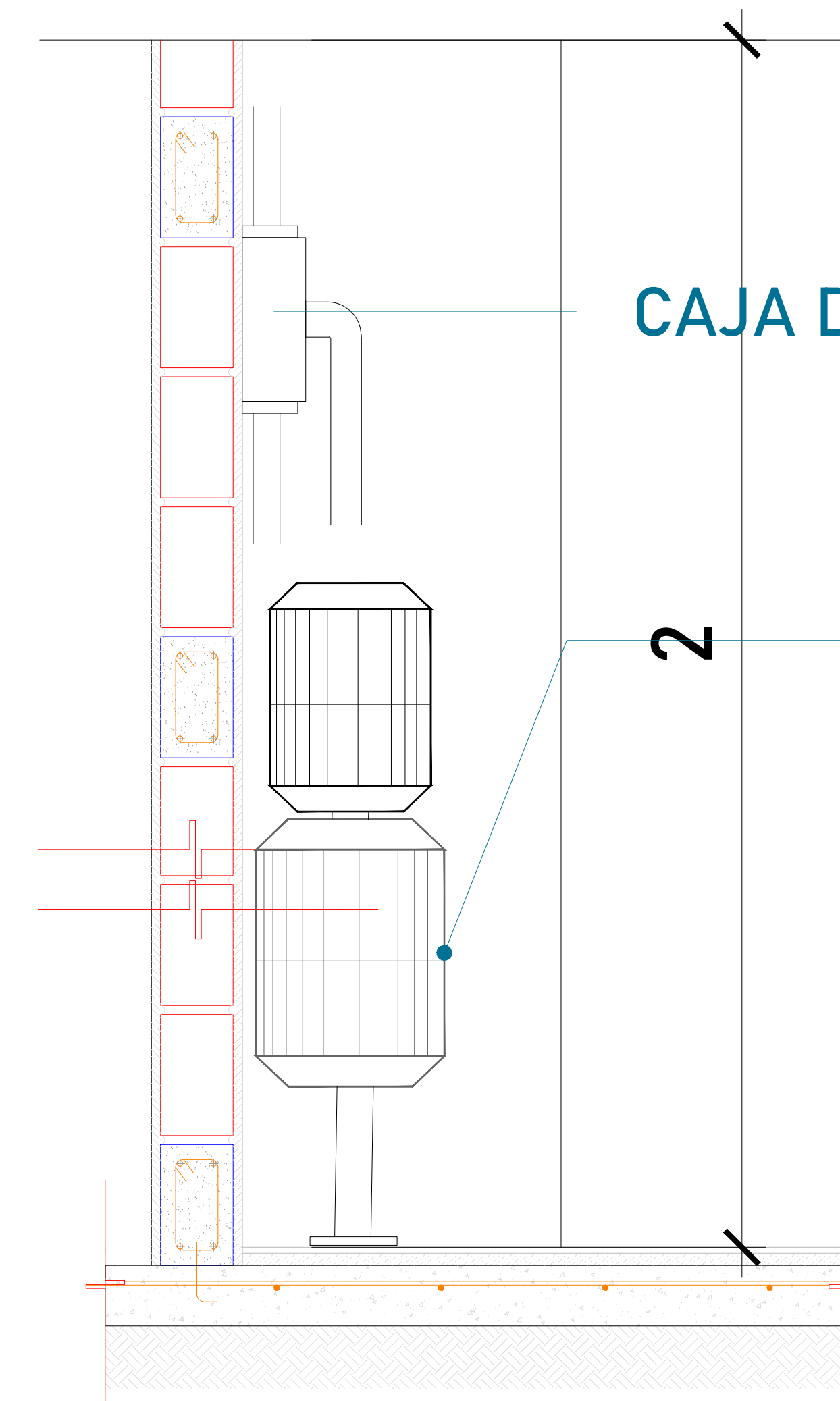


POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

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

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4"X4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

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.

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%

## LAS BOTONERAS SERÁN 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 electrico (espacio designado para el motor del elevador)

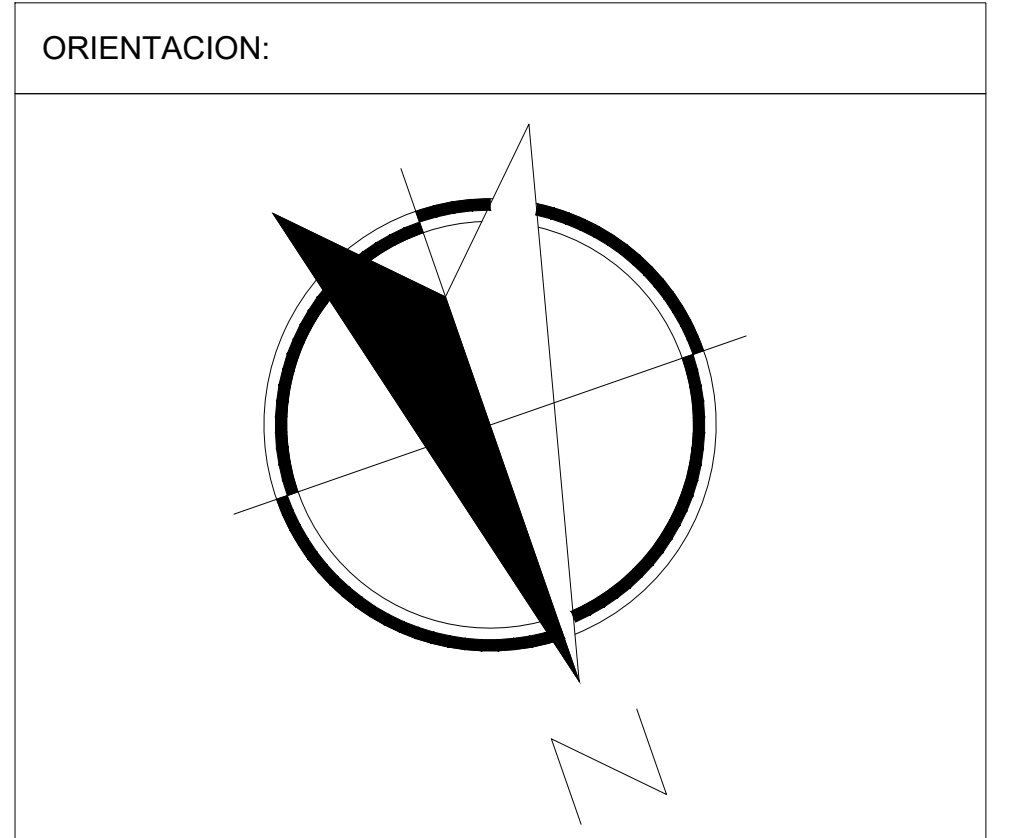
El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación Bifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 2 x 30 Amp exclusivo para el elevador, al igual que la canalización de botoneras, las cuales rematan a una caja registro, lo anterior y el centro de 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

\*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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	26/03/2024
1	CAMBIA ANCLAJE	01/04/2024
2	CAMBIA ACABADOS; ACCESO	16/01/2025

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTES Y PASADIZOS

RAZÓN SOCIAL: ALEJANDRO BUSTAMANTE

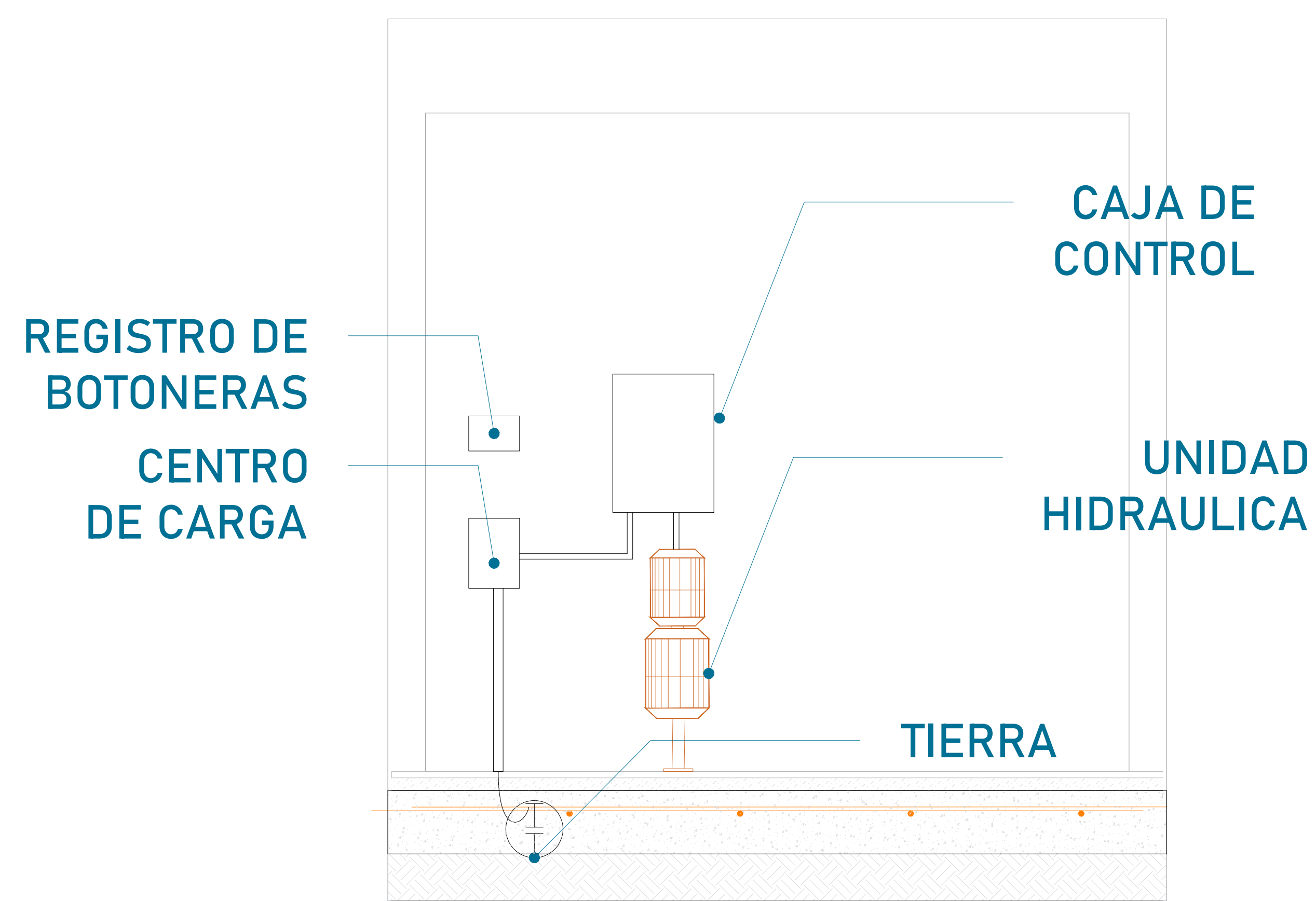
VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURJY

FECHA: 20/03/2024 ELEVADOR: DISC. SEMI

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5

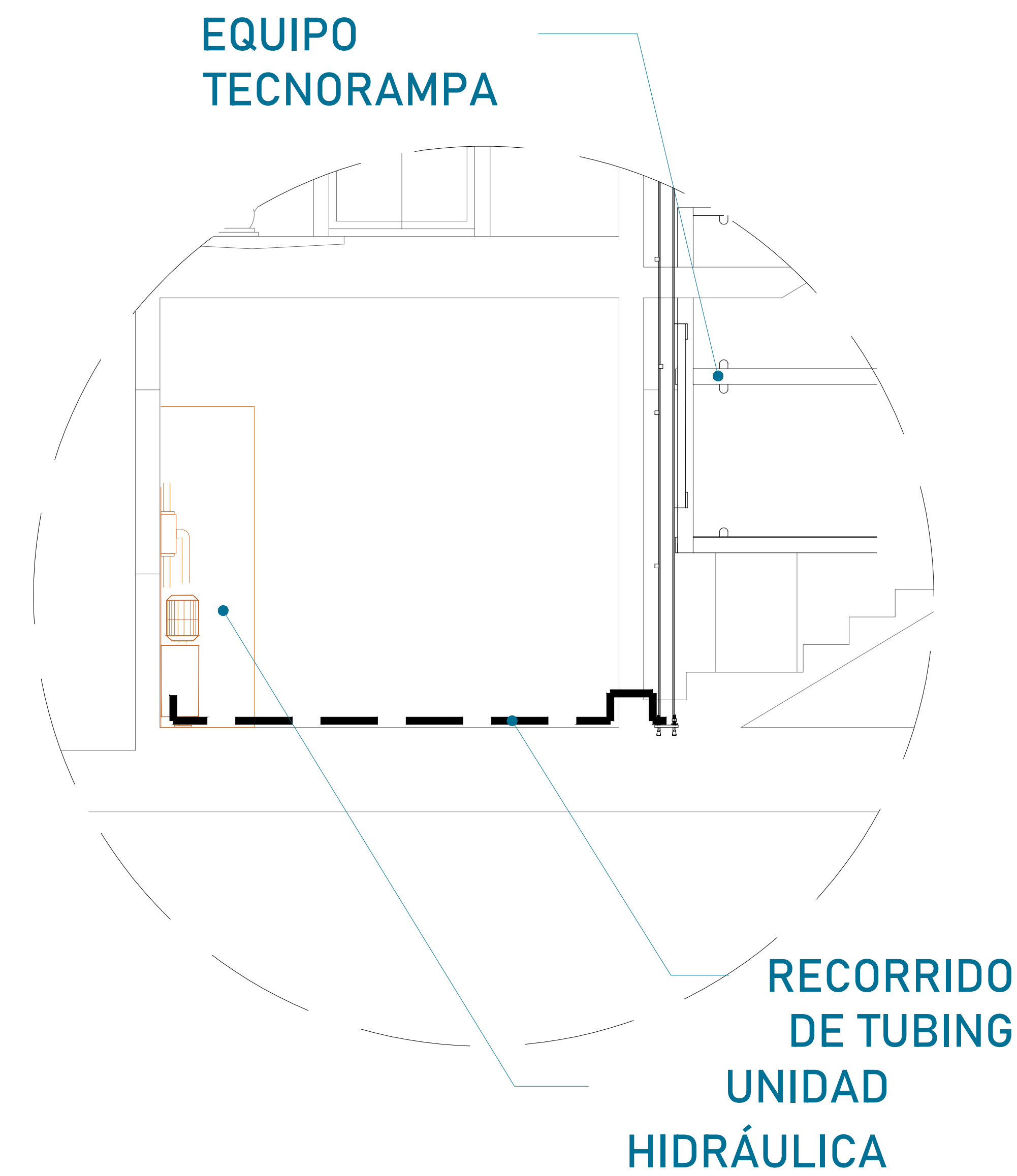
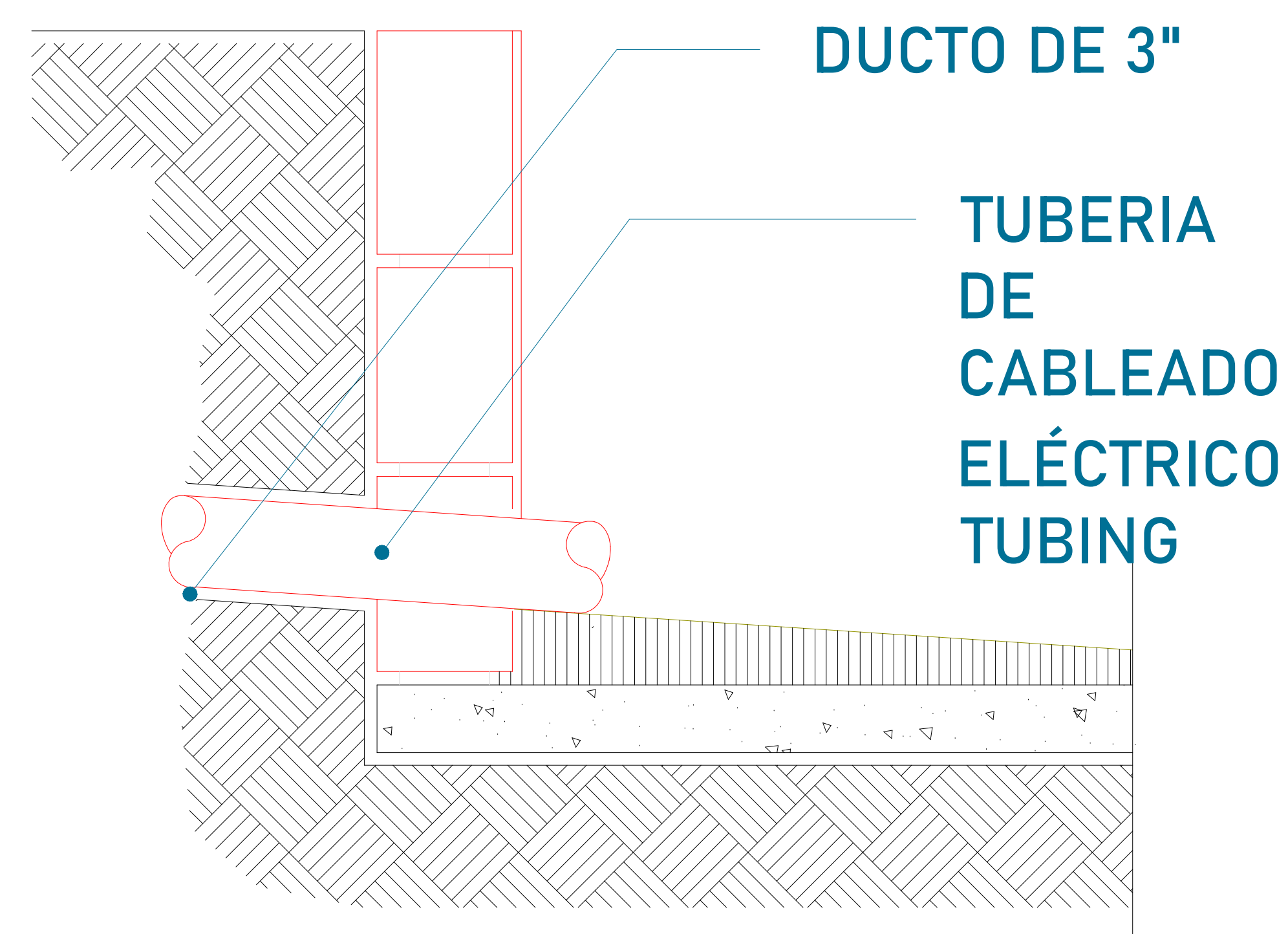


El tubing que es la conexión del mecanismo del elevador a la Unidad Hidráulica, donde pasa el aceite. No tiene que tener una distancia máxima de 5.00m lineales.



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

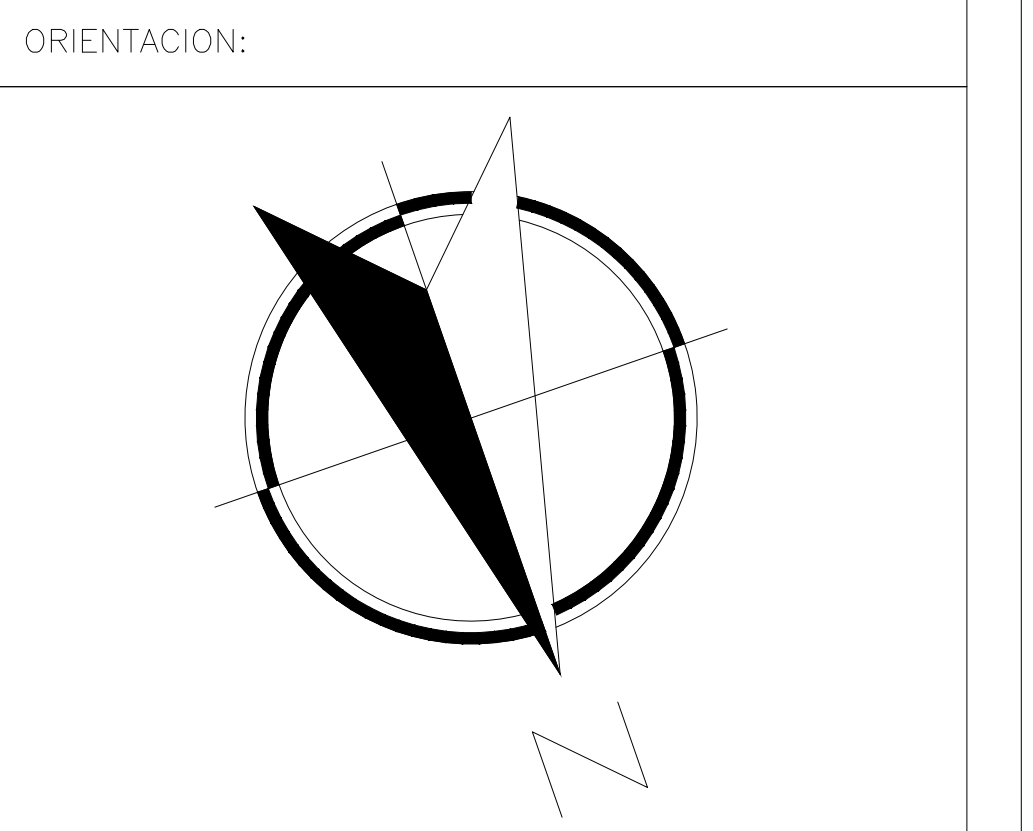
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar 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	GUIA MECANICA PRELIMINAR	26/03/2024
1	CAMBIA ANCLAJE	01/04/2024
2	CAMBIA ACABADOS, ACCESO	16/01/2025

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería de Instalación y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL :  
ALEJANDRO BUSTAMANTE

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURRY

FECHA: 20/03/2024 ELEVADOR:  
DISEÑO: SEMI

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE:  
A-6



Electroiman por parte de Tecnorampa

Contra (puerta)

Botonera de equipo

Puerta exterior "Proporcionada por el cliente"

PUERTA EXTERIOR POR PARTE DEL CLIENTE

LLAMADORA, EL LUGAR SERA DECISION POR PARTE DEL CLIENTE

PUERTA DEL ELEVADOR

Canalización de 1/2 Ø

Preparación para electroimán

Canalización de 1 Ø

Botonera de equipo

Canalización de 1/2 Ø

Preparación para electroimán

Canalización de 1 Ø

Botonera de equipo

Foso de equipo

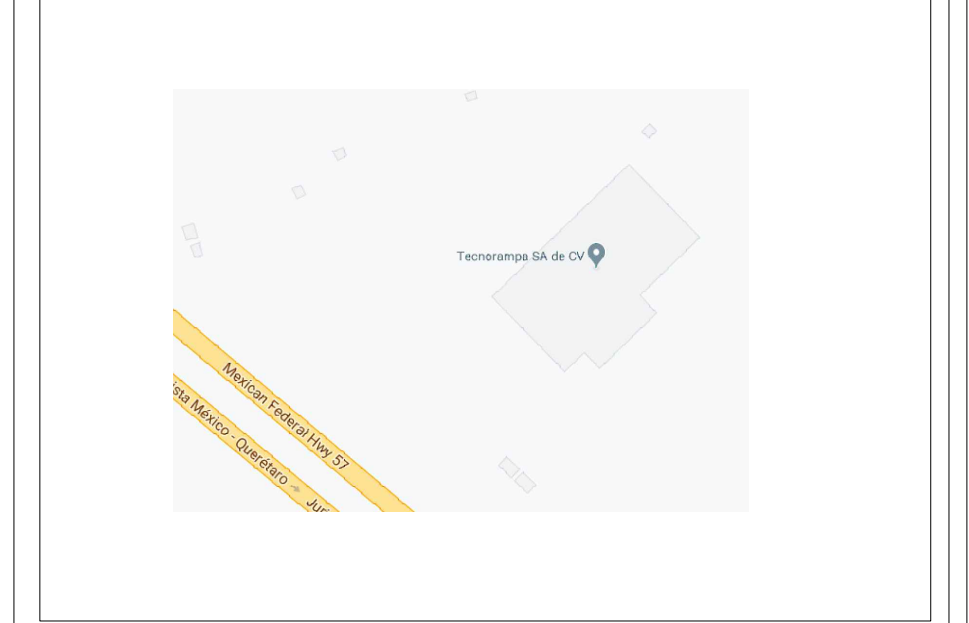
Foso de equipo

NOTA: 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.

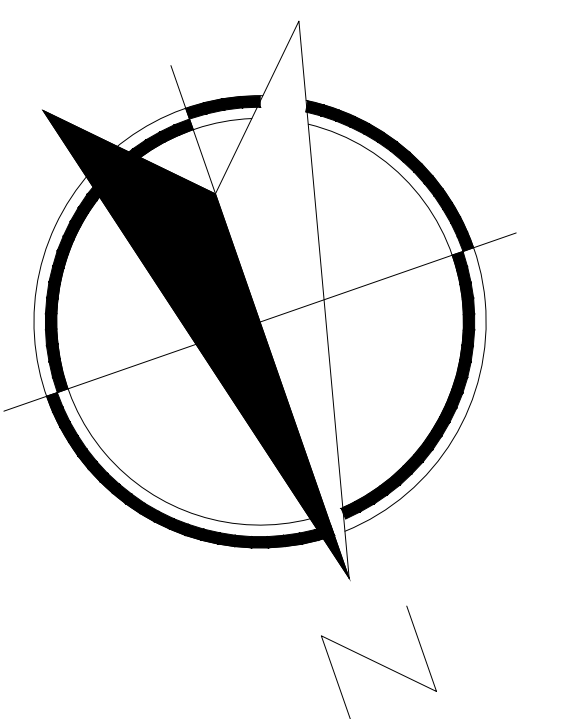
Tomar en cuenta que se tendrá que respetar las dimensiones de la puerta del elevador.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GENERA MECANICA PRELIMINAR	26/03/2024
1	CAMBIA ANCLAJE	01/04/2024
2	CAMBIA ACABADOS, ACCESO	16/01/2025

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

RAZÓN SOCIAL :  
ALEJANDRO BUSTAMANTE

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURRY

FECHA: 26/03/2024 ELEVADOR:  
DISEÑO: SEMI

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE:  
A-7