

**TecnoRampa**  
SINERGIA 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: 3.40 M**

**ESTACIONES: 2**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 2HP**

**VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO**

**RAZON SOCIAL: HF DISEÑO & CONSTRUCCIÓN,  
S.A. DE C.V.**

**NO. DE CLIENTE: 29774 - 22645**

**FECHA: 02/02/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: ARMADA**

**COLUMNAS: COMPLETAS**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: NEGRO**

**ACABADOS: CRISTAL CLARO, CRISTAL ESMERILADO**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**MONOFÁSICA 110 VAC**

**TUBERIA - GRUESA**

**COMPLEMENTOS**

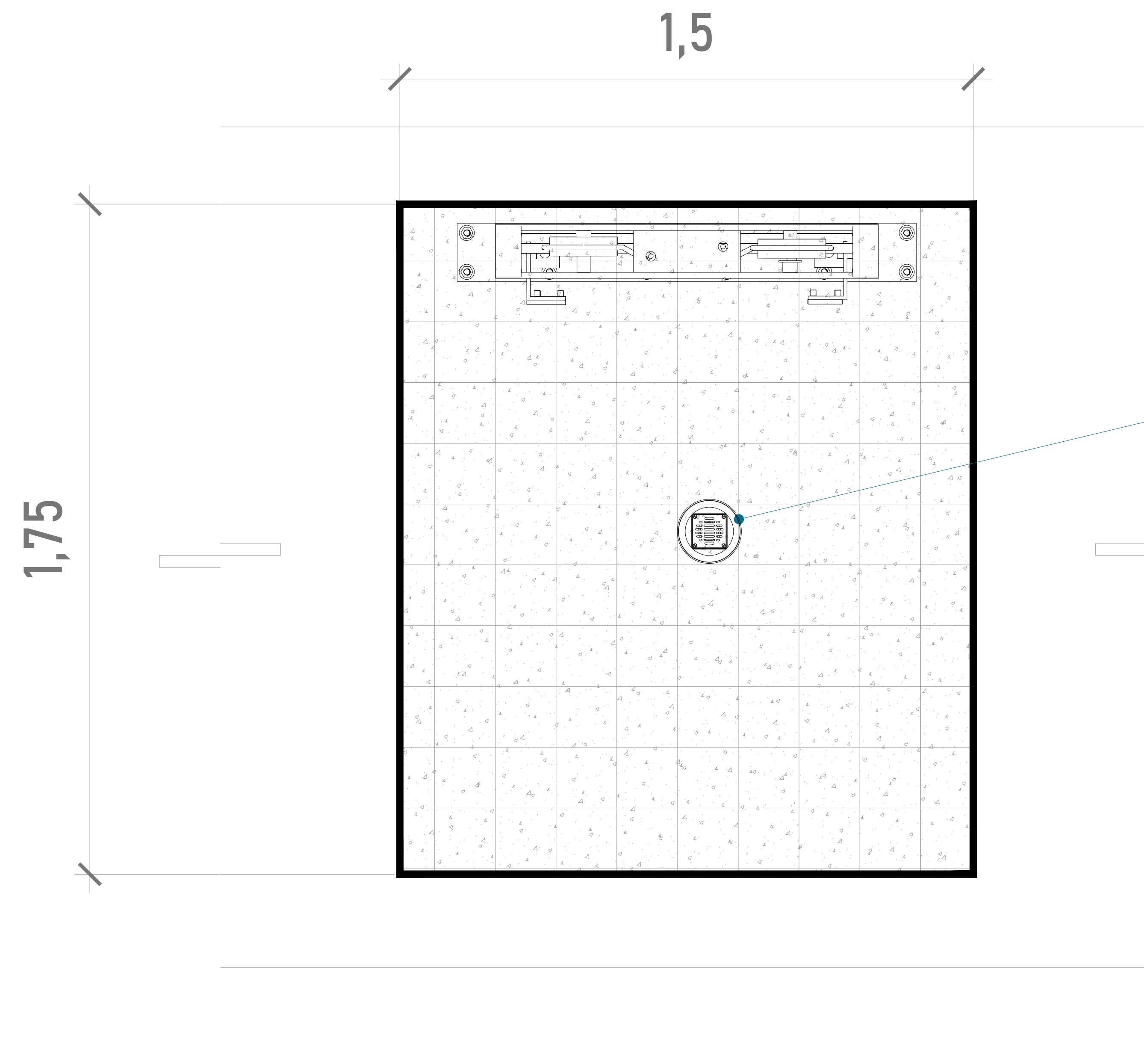
- BRAILE EN BOTONERAS
- NO INCLUYE PUERTAS EXTERIORES.
- LA OPERACIÓN DEL EQUIPO ES MANUAL.
- VELOCIDAD PROMEDIO DE 10 A 15 SEGUNDOS POR METRO.
- PESO TEÓRICO DEL EQUIPO: 750.88 KG



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

N.L.B.L.  
+



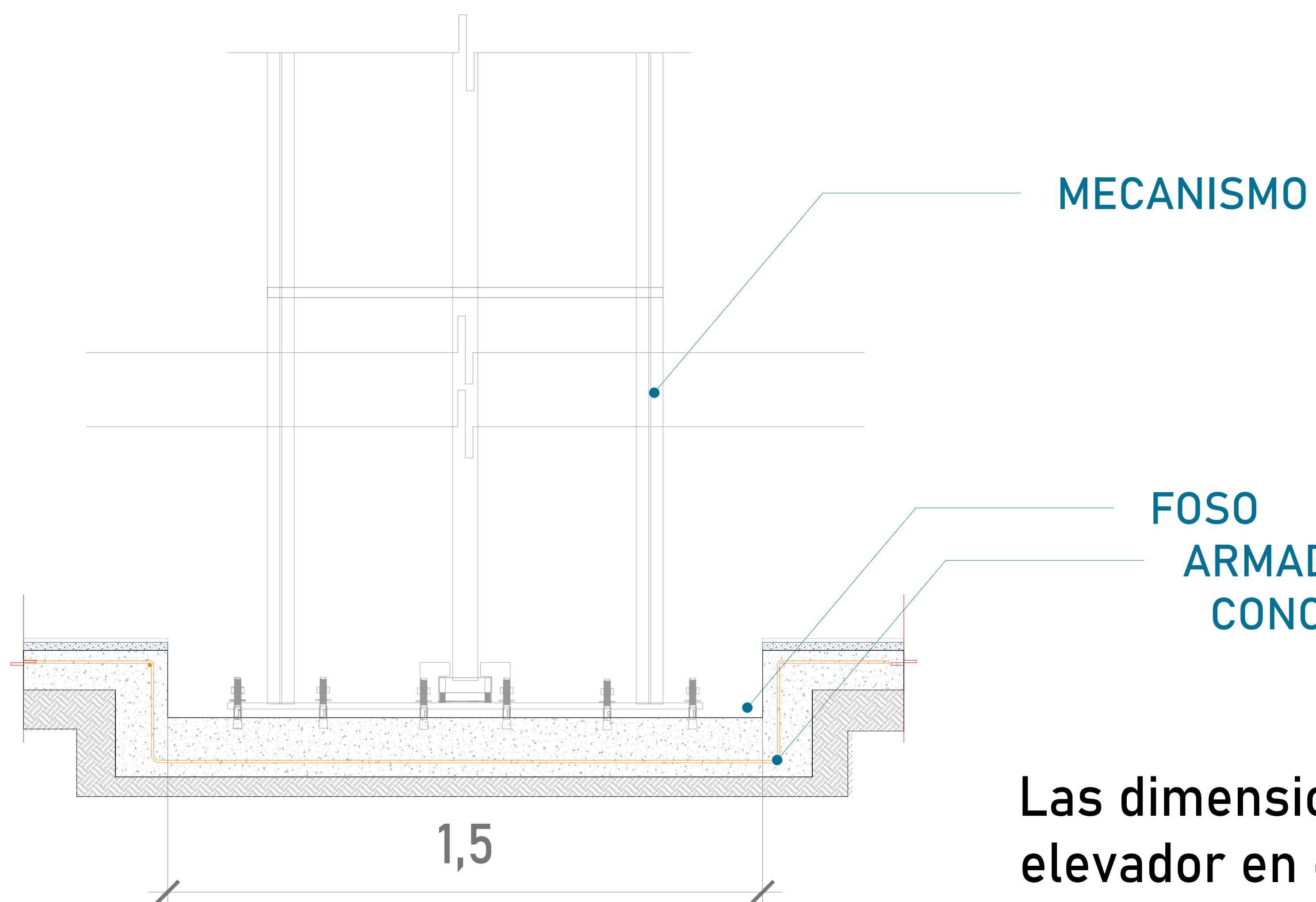
Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

### ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20m
Recorrido	3.40m
Sobre paso	1.80m
Total	5.40m

N.P.T.  
+3.40 m

ARMADO (VISTA EN PLANTA)

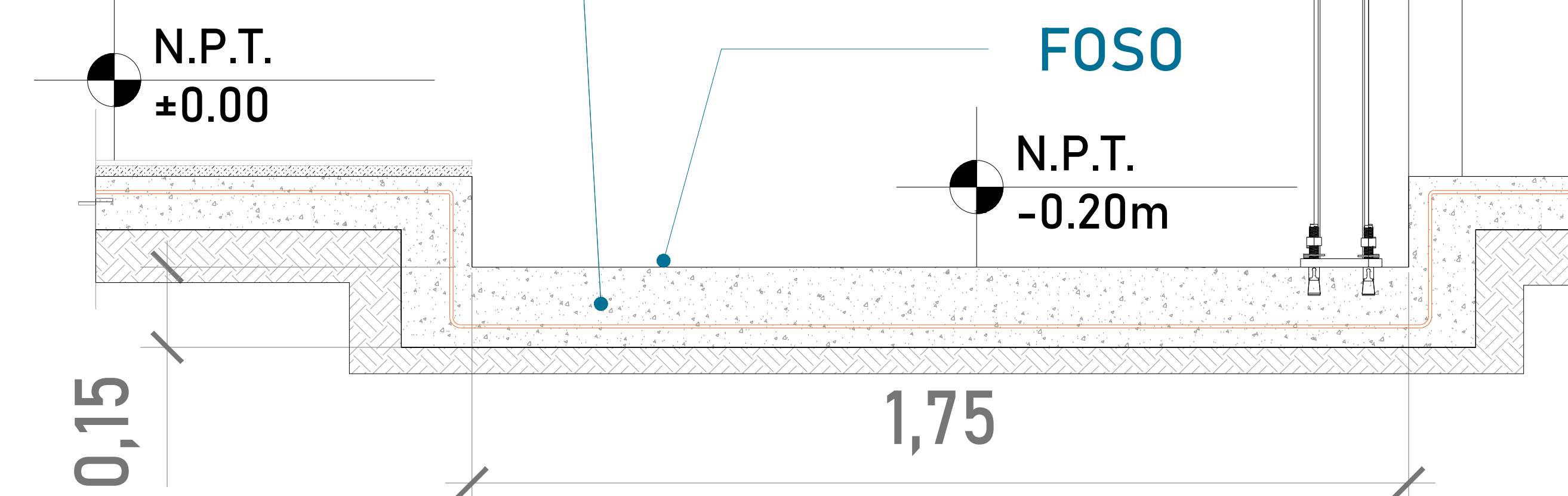


Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.50m x 1.75m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

FOSO (VISTA FRONTAL)

MECANISMO

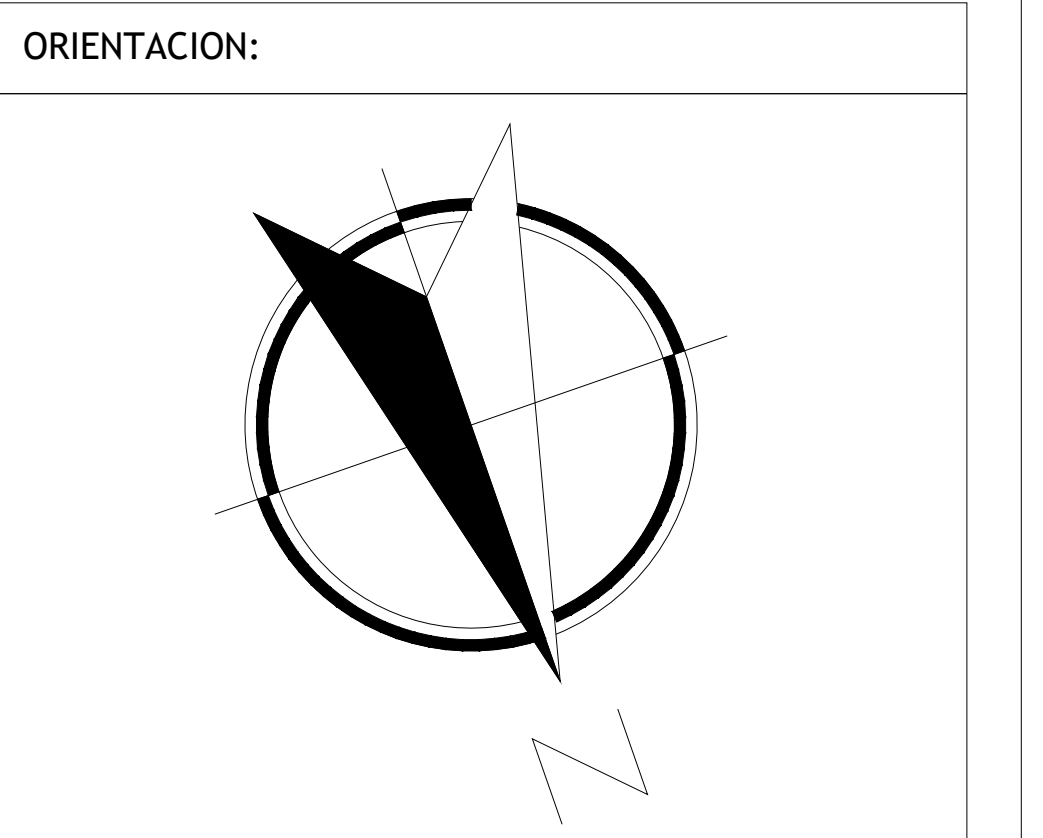
ARMADO DE CONCRETO



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



### NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

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

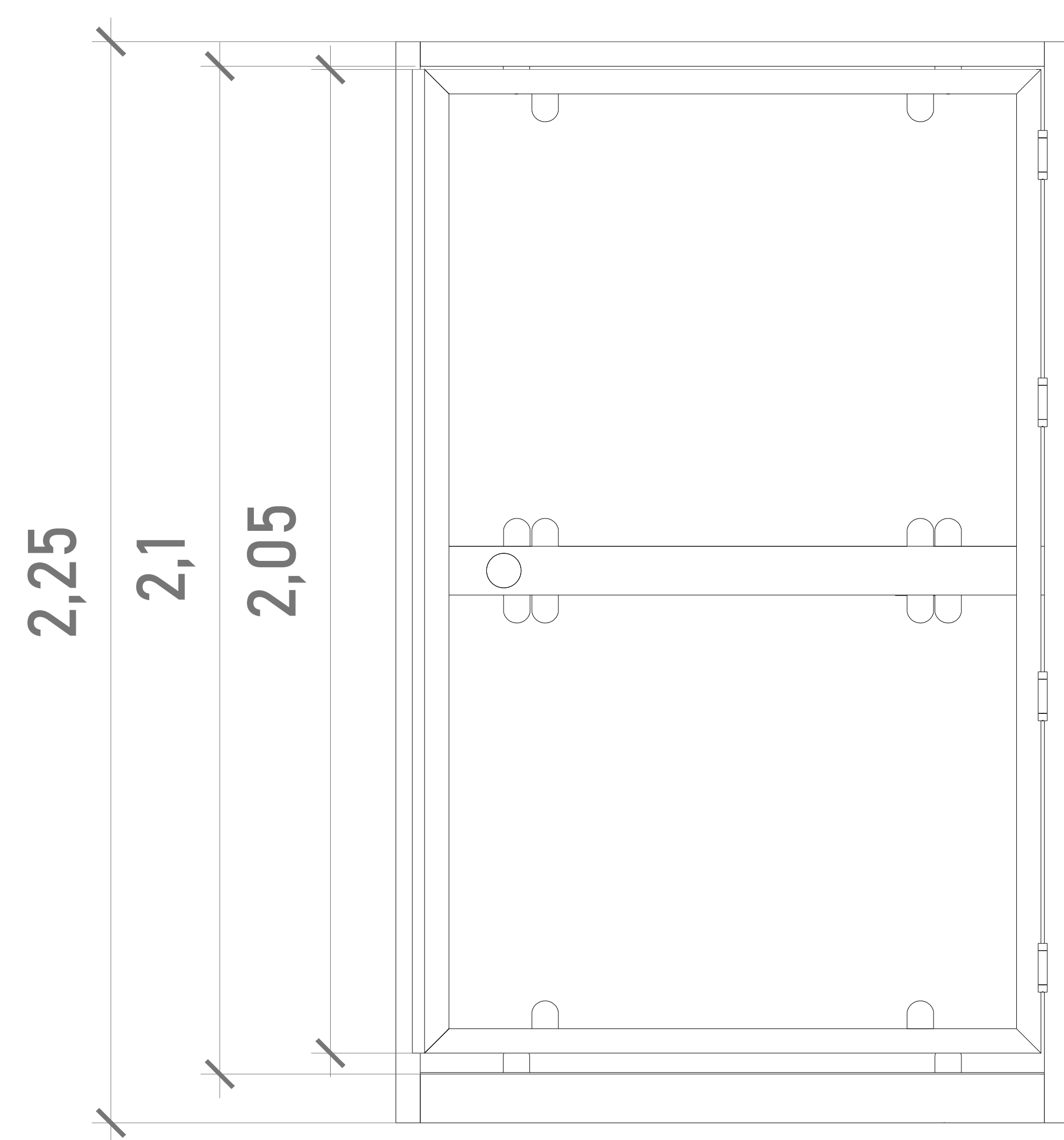
EMPRESA: **TecnoRampa**  
EMPRESA DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION

RAZÓN SOCIAL:  
HF DISEÑO & CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR:  
ARQ. EVELIN ALVARADO

FECHA: 02/02/2024 ELEVADOR:  
DISEÑO: SEMI

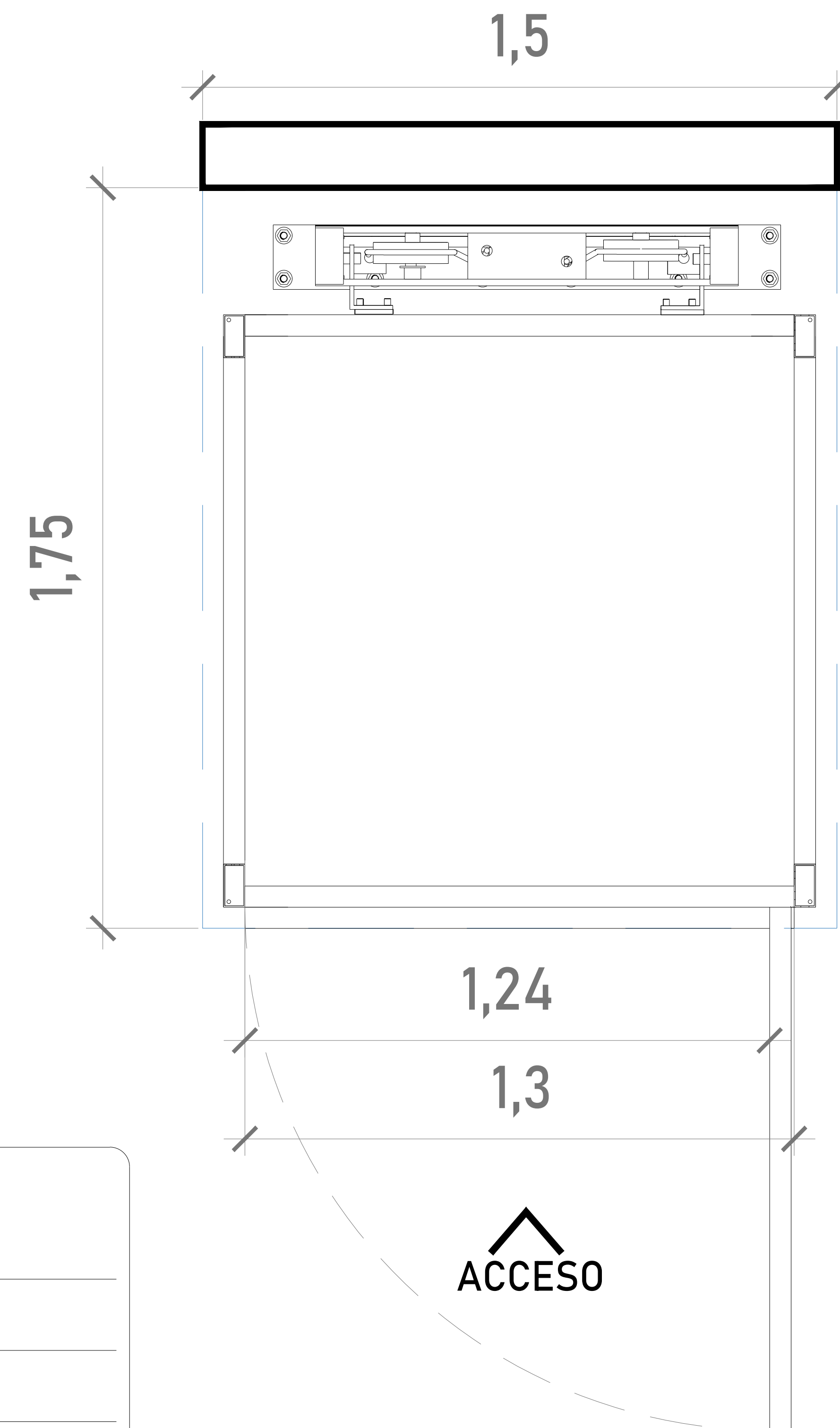
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE:  
A-2



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M



ACCESO

PESTAÑA DE ACCESO

ACCESO

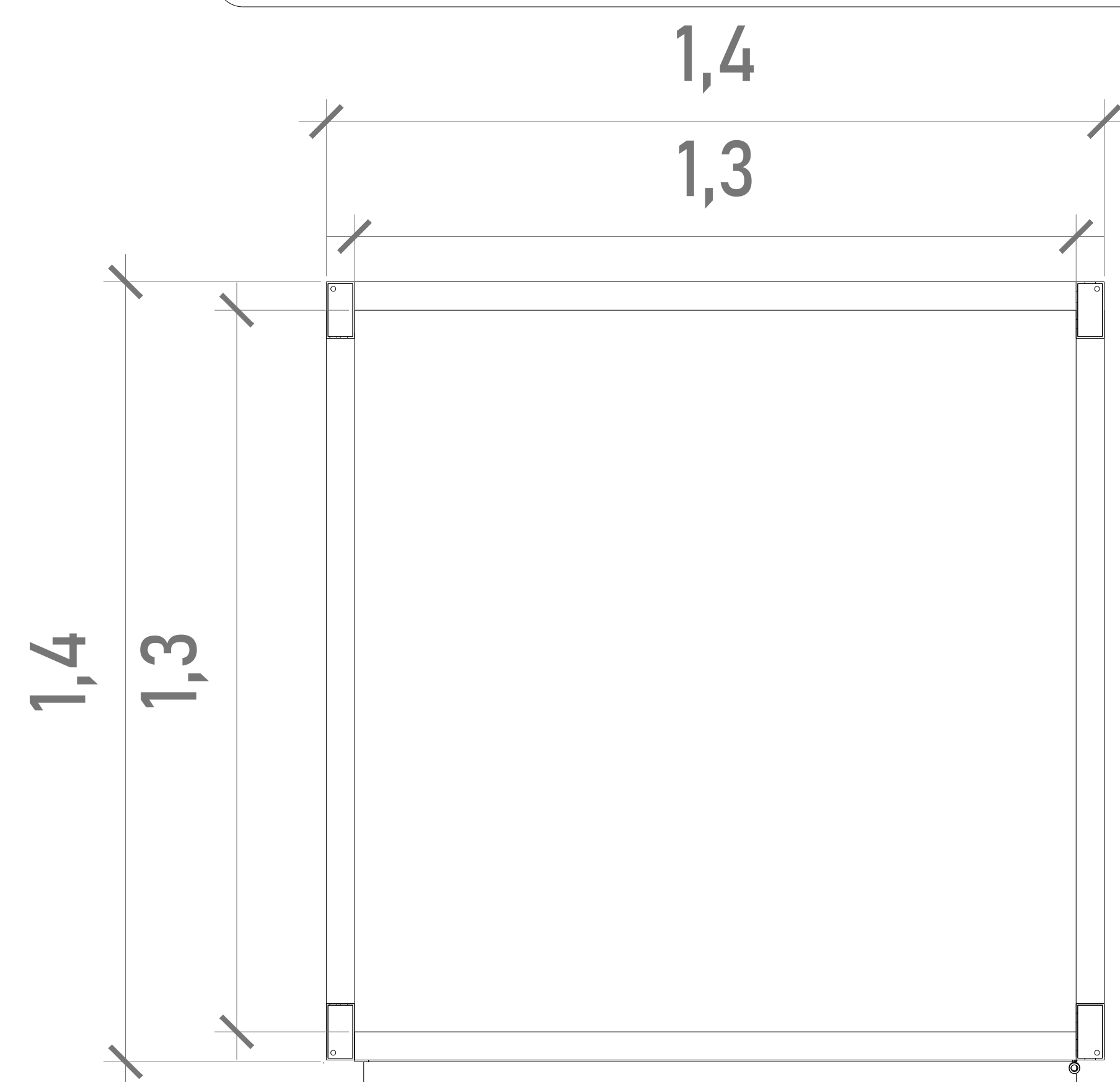
0,05

CABINA (VISTA LATERAL)

ACCESO Y ABATIMIENTO

DIMENSIONES DE ACCESO

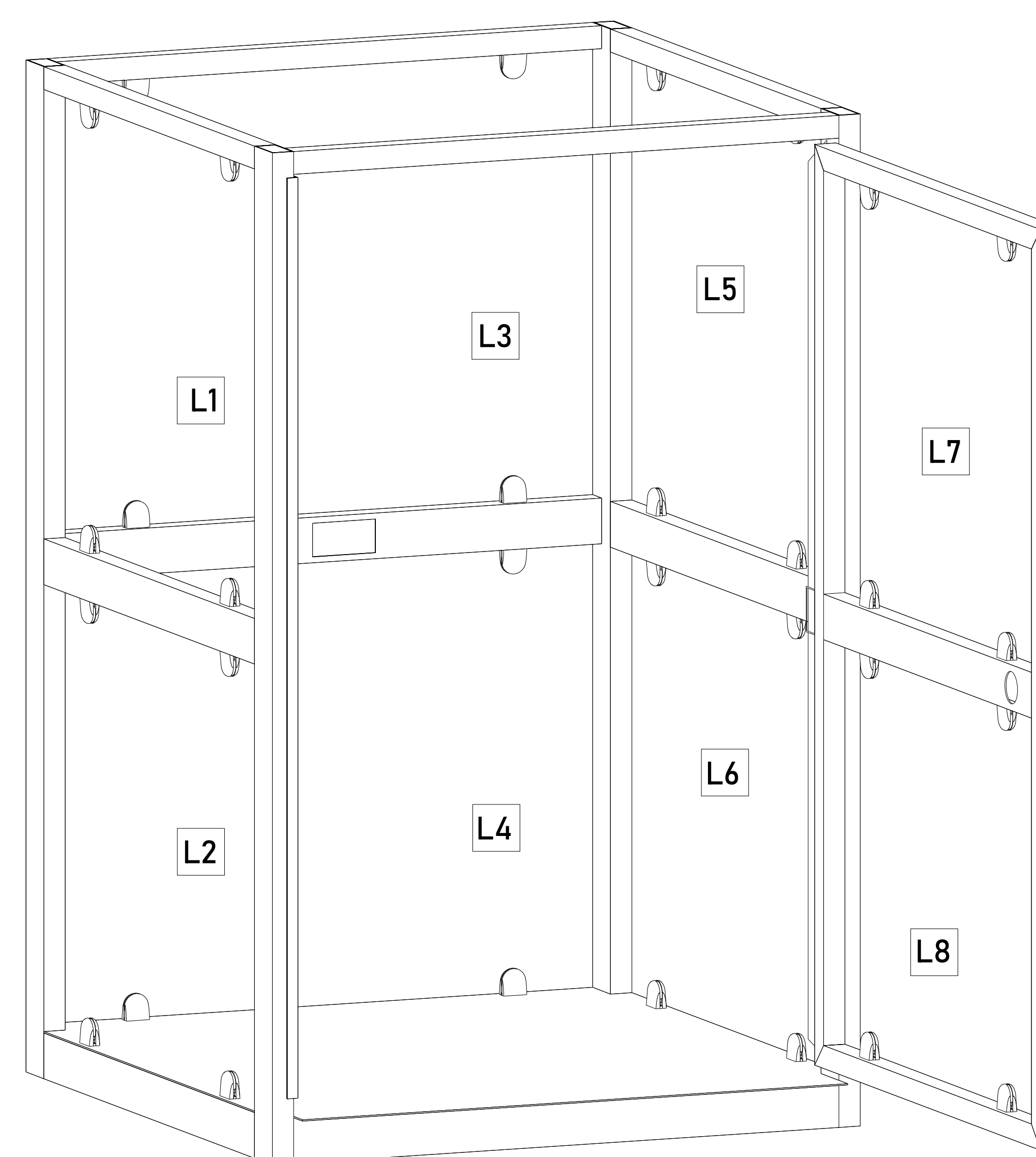
DIMENSIÓN PARA PUERTA	1.30 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.24 M



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.

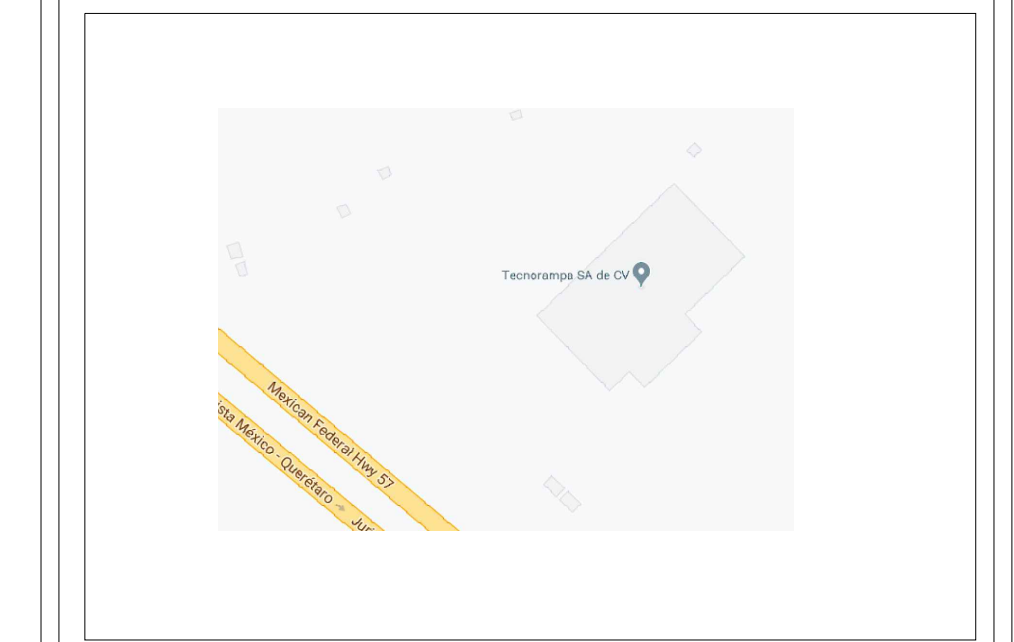


ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

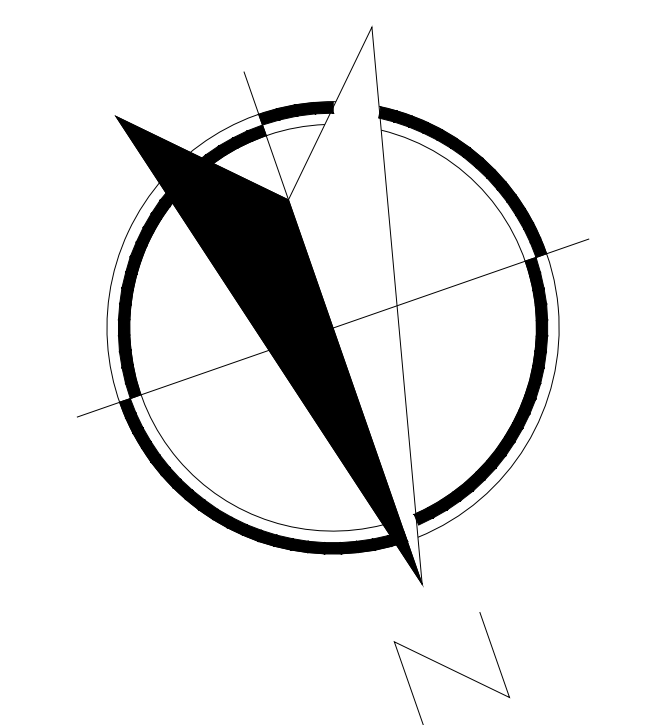
L1	CRISTAL CLARO
L2	CRISTAL CLARO
L3	CRISTAL ESMERILADO
L4	CRISTAL ESMERILADO
L5	CRISTAL CLARO
L6	CRISTAL CLARO
L7	CRISTAL CLARO
L8	CRISTAL CLARO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

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

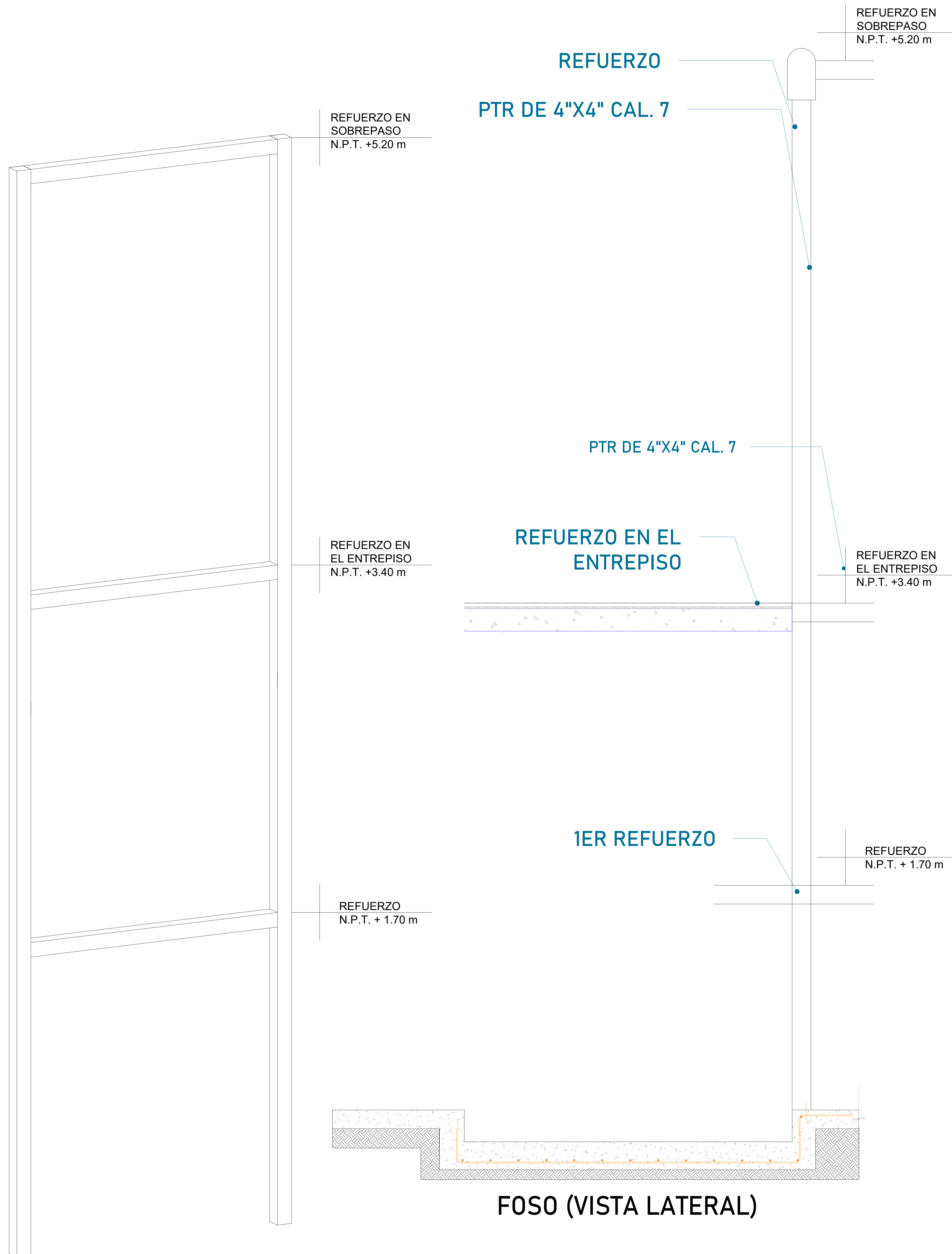
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Sociedad por Acciones de Capital

RAZÓN SOCIAL: HIF DISEÑO & CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ARO. EVELIN ALVARADO

FECHA: 02/02/2024 ELEVADOR: DISC. SEMI

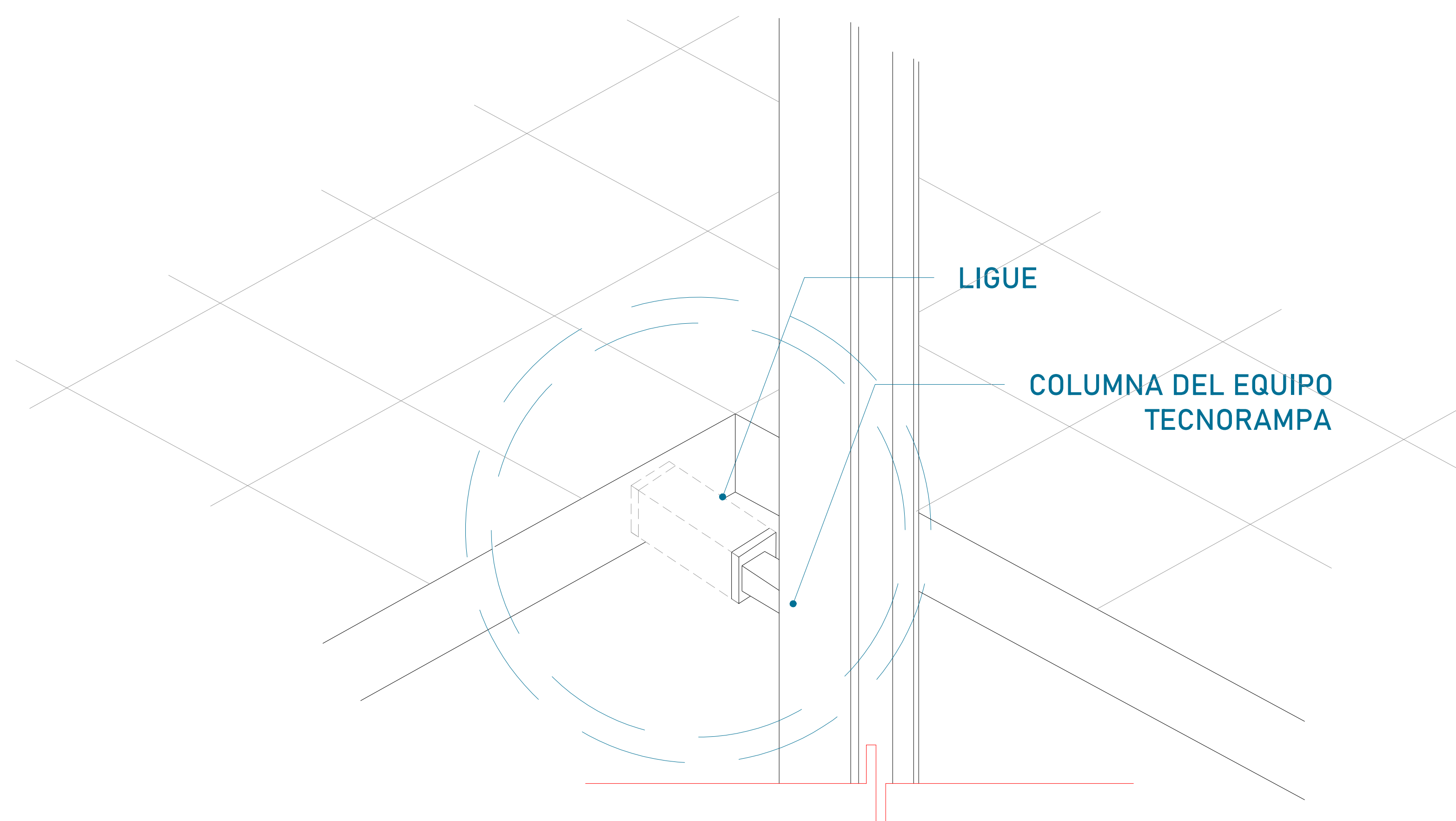
PLANO: DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO CLAVE: A-3



Para la estabilidad del equipo Tecnorampa deberá 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.

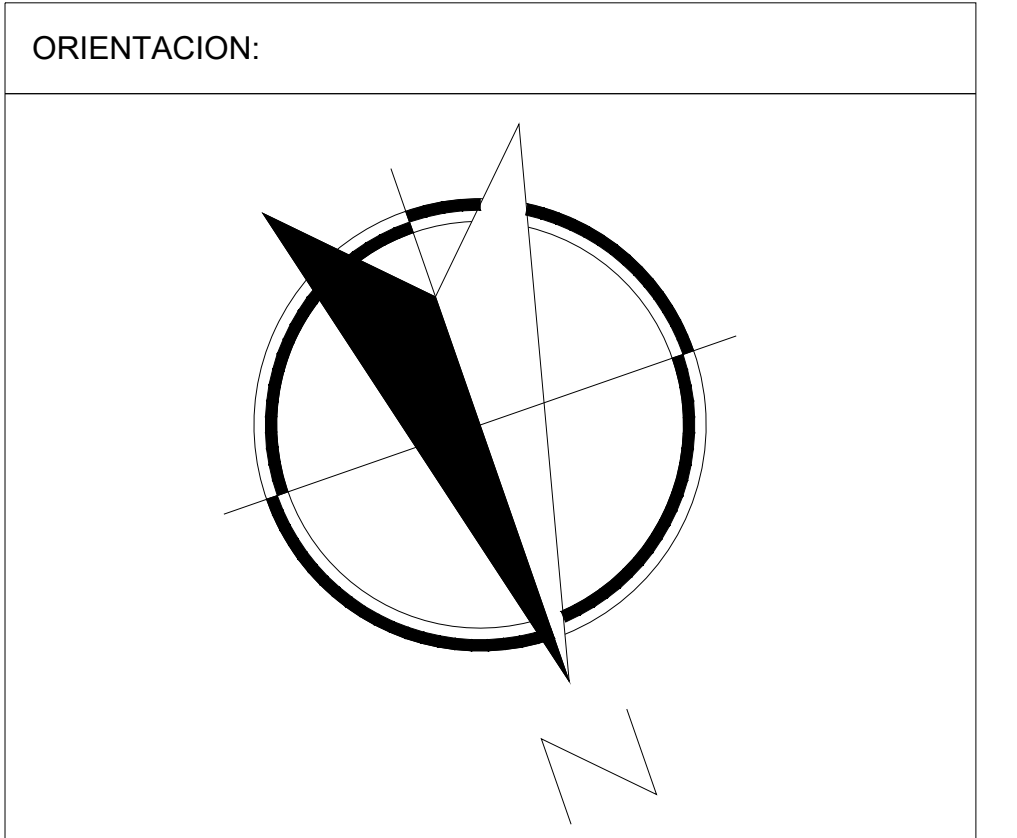
La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto el área de 1.75m x 1.50m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



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.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA REGIANLA	02/02/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
ENERGIA EN TRANSFORMACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL:  
 IIF DISEÑO & CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

VOBO:  
 ARQ. EVELIN ALVARADO

FECHA: 02/02/2024  
 DISEÑO: SEMI

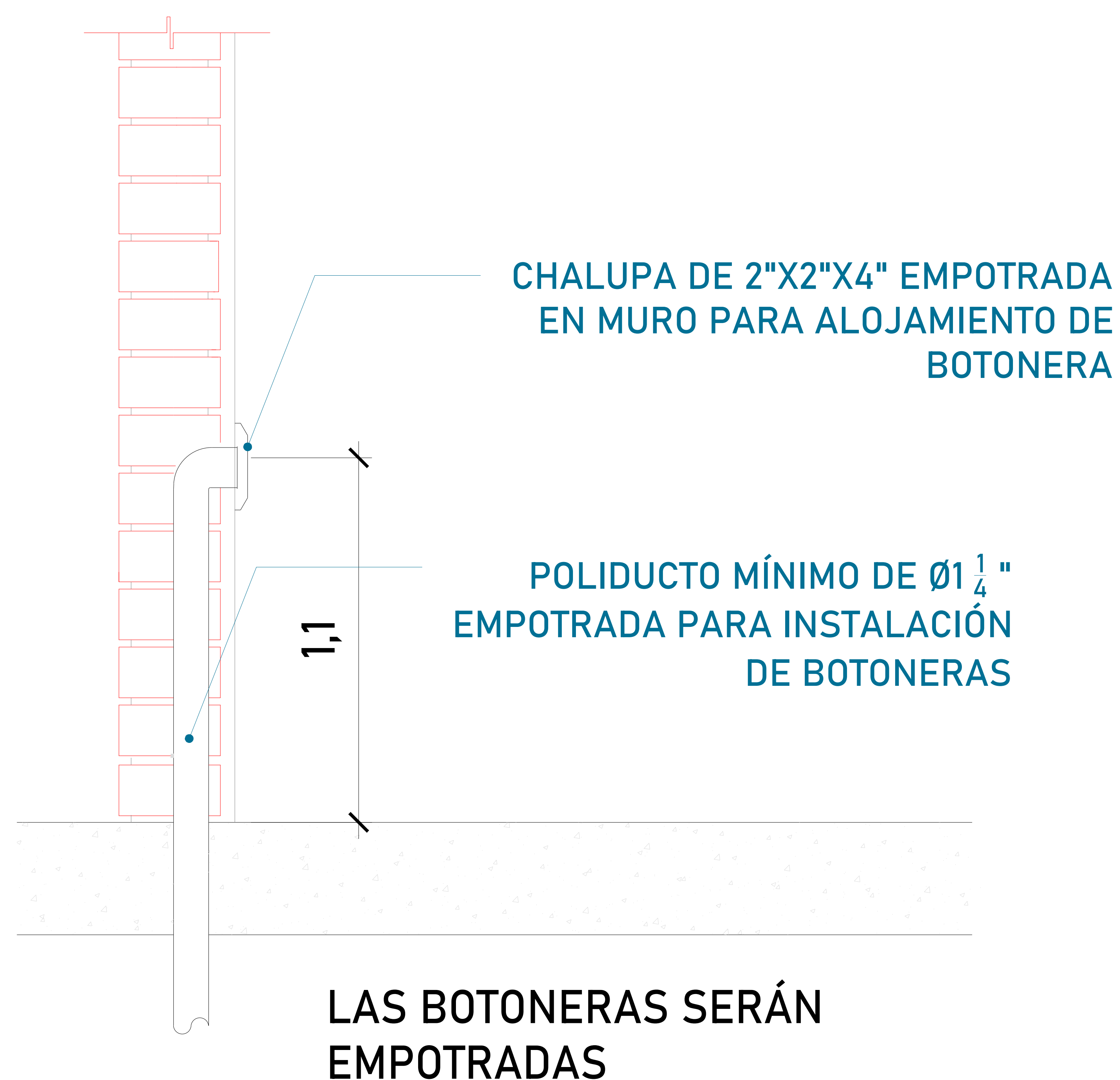
PLANO:  
 ANCLAJE DEL ELEVADOR

VENDEDOR:  
 ARQ. EVELIN ALVARADO

FECHA: 02/02/2024  
 DISEÑO: SEMI

ELEVADOR:  
 DISEÑO: SEMI

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



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. El centro de carga deberá 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.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	02/02/2024

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

RAZÓN SOCIAL: HIF DISEÑO & CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

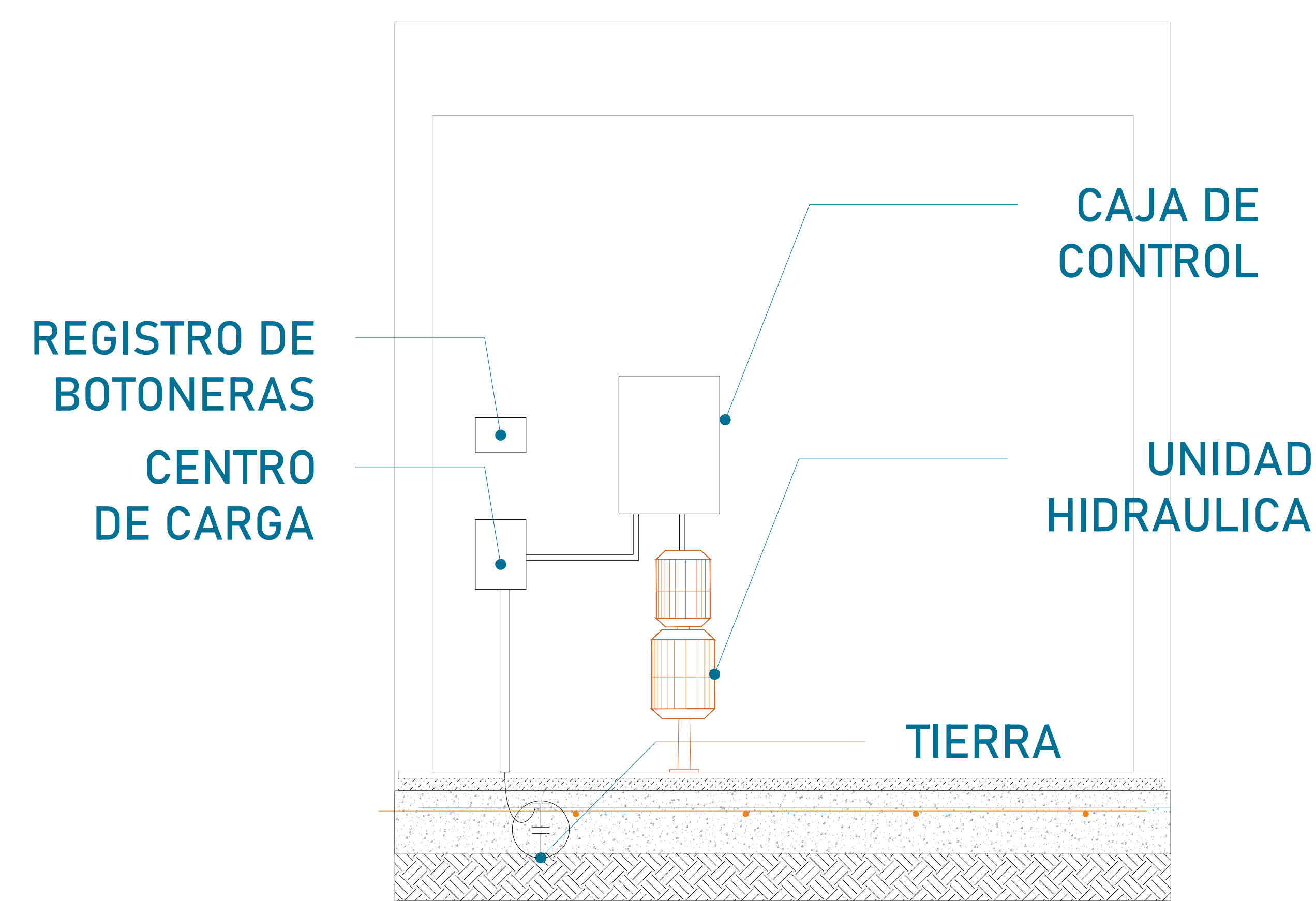
VOBO: VENDEDOR: ARO. EVELIN ALVARADO

FECHA: 02/02/2024 ELEVADOR: DISC. SEMI

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5

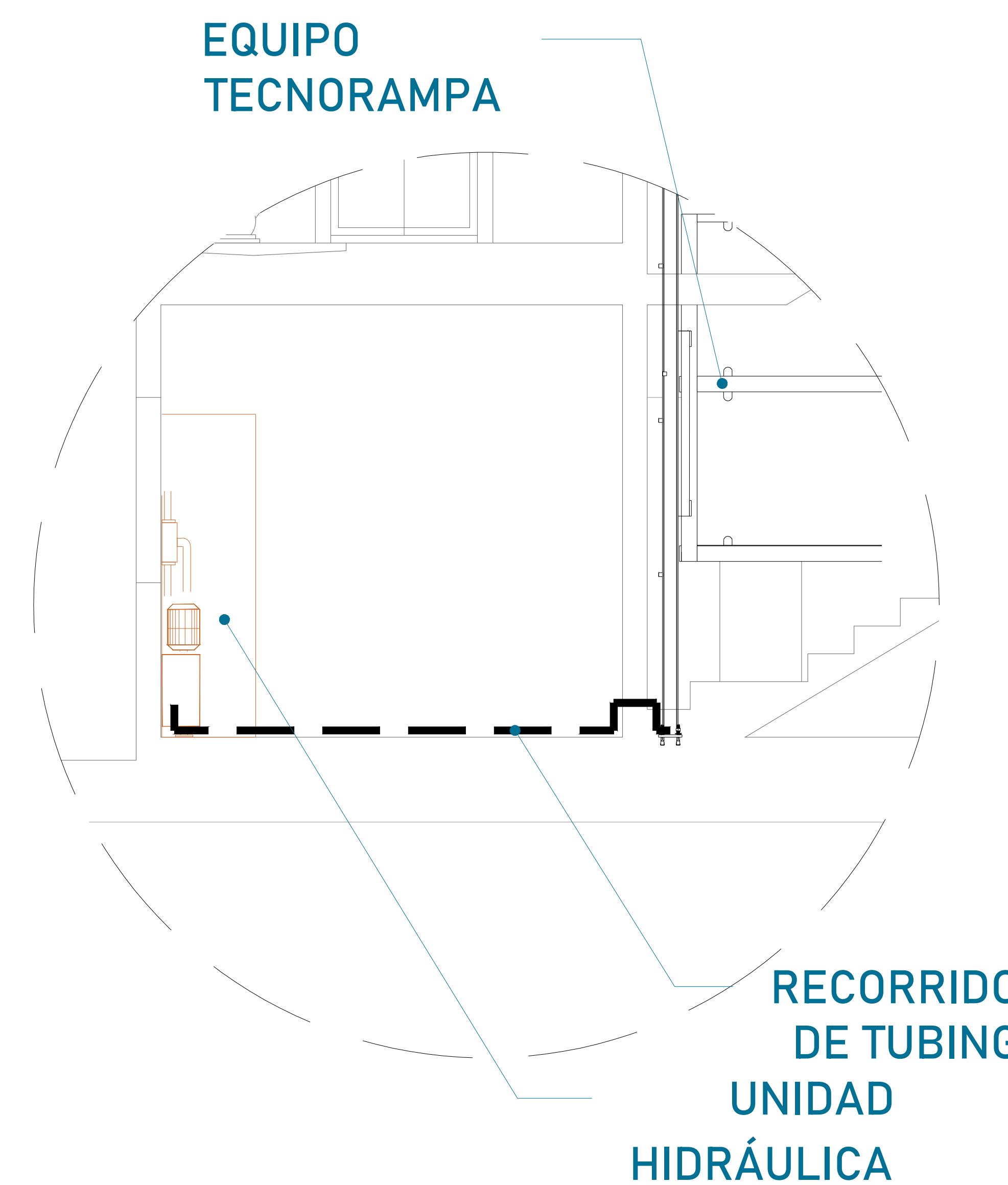
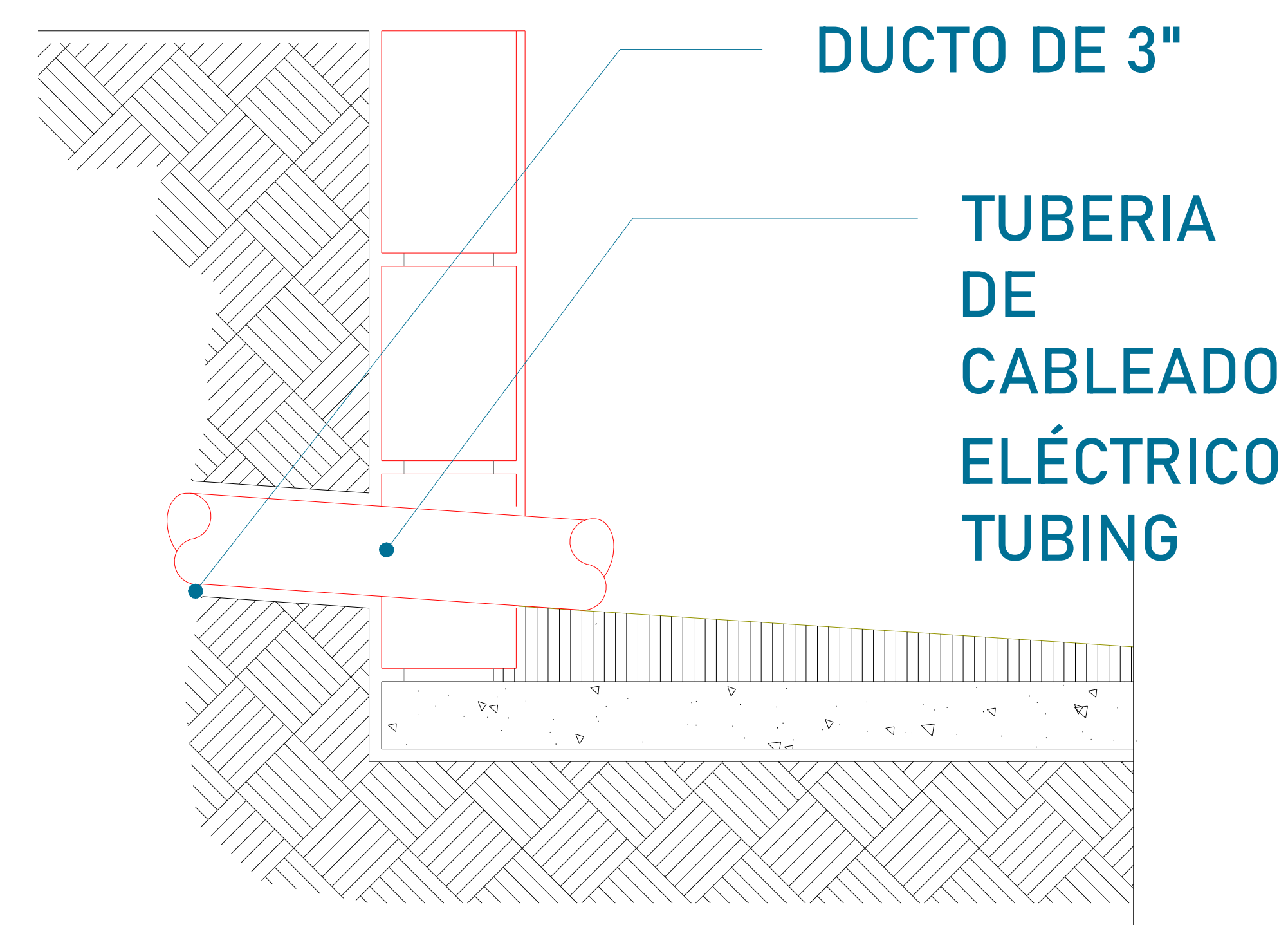
\*Al hacer caso omiso de las indicaciones ya dictadas y tenga alguna falla el equipo, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendría cobertura para estos daños.

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

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: HIF DISEÑO & CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO

FECHA: 02/02/2024 ELEVADOR: DISEÑO SEMI

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE: **A-8**