

**TecnoRampa**  
SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:**

**CARGA-SEMICOMPLETA**

**CARGA: 900 KG**

**RECORRIDO: 10.50 m**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 5 HP**

**ESTACIONES: 4**

**VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO**

**RAZON SOCIAL: DELCA CIENTIFICA S.A.  
DE C.V.**

**NO. DE CLIENTE: 30644-24210**

**FECHA: 24/11/2023**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**TRIFÁSICA 220 VAC  
TUBERIA: DELGADA  
BOTONERAS: CANALIZADAS POR  
TECNORAMPA**

**COMPLEMENTOS**

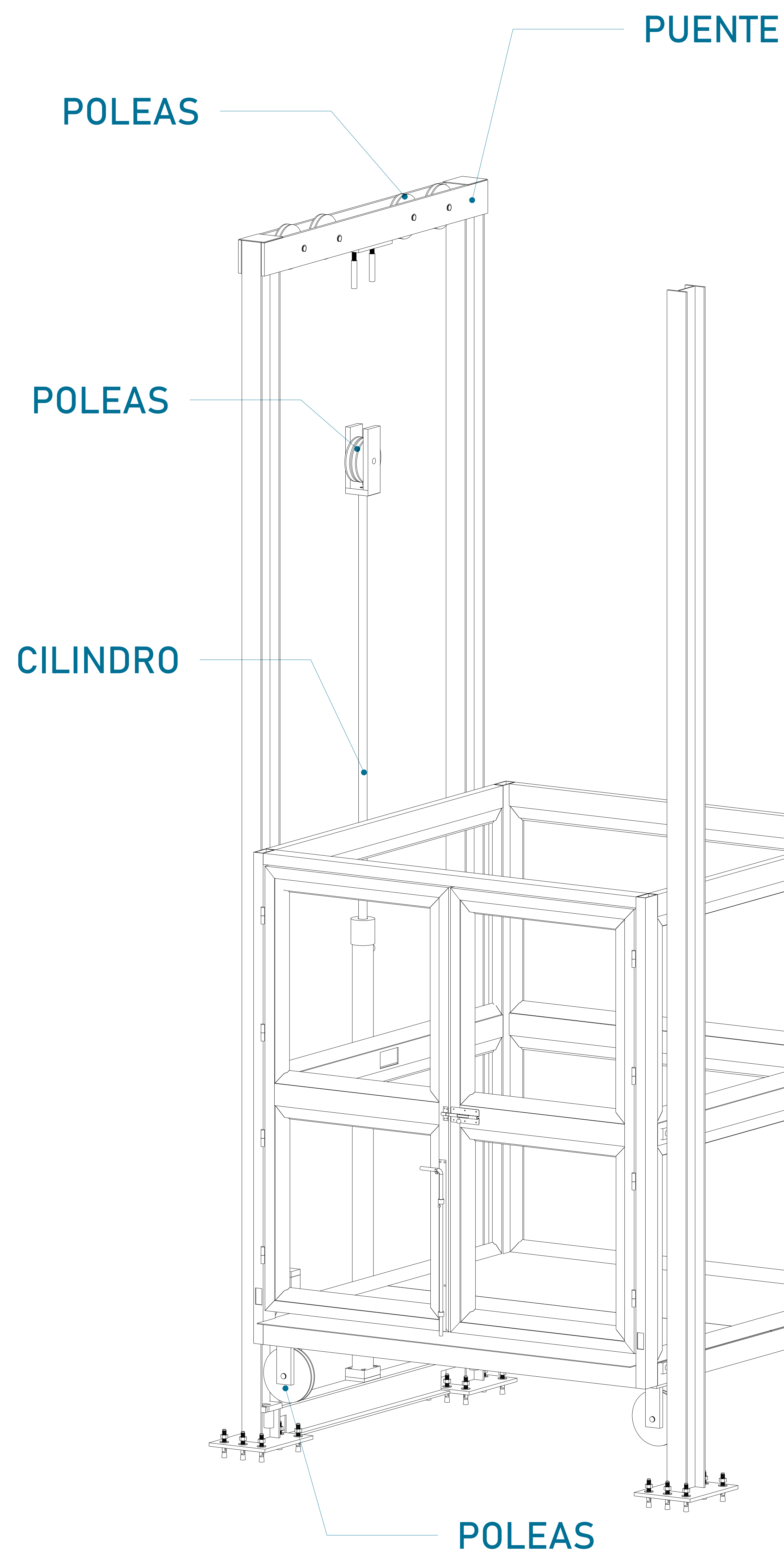
- INCLUYE 1 TORRETA SONORA, Y 1 BOTONERA DE LLAMADO Y ENVÍO EN CADA ESTACIÓN
- INTERRUPTOR EN PUERTA DE CABINA
- PARO DE EMERGENCIA EN CADA NIVEL
- TORRETA DE ILUMINACIÓN
- NO INCLUYE PUERTAS EXTERIORES
- PESO TEÓRICO: 2,602.3 m
- VELOCIDAD PROMEDIO: 10 A 15 S/m
- LA OPERACIÓN DEL EQUIPO ES MANUAL.

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: ARMADA  
COLUMNAS: COMPLETAS  
DIMENSIONES DE VANO:**

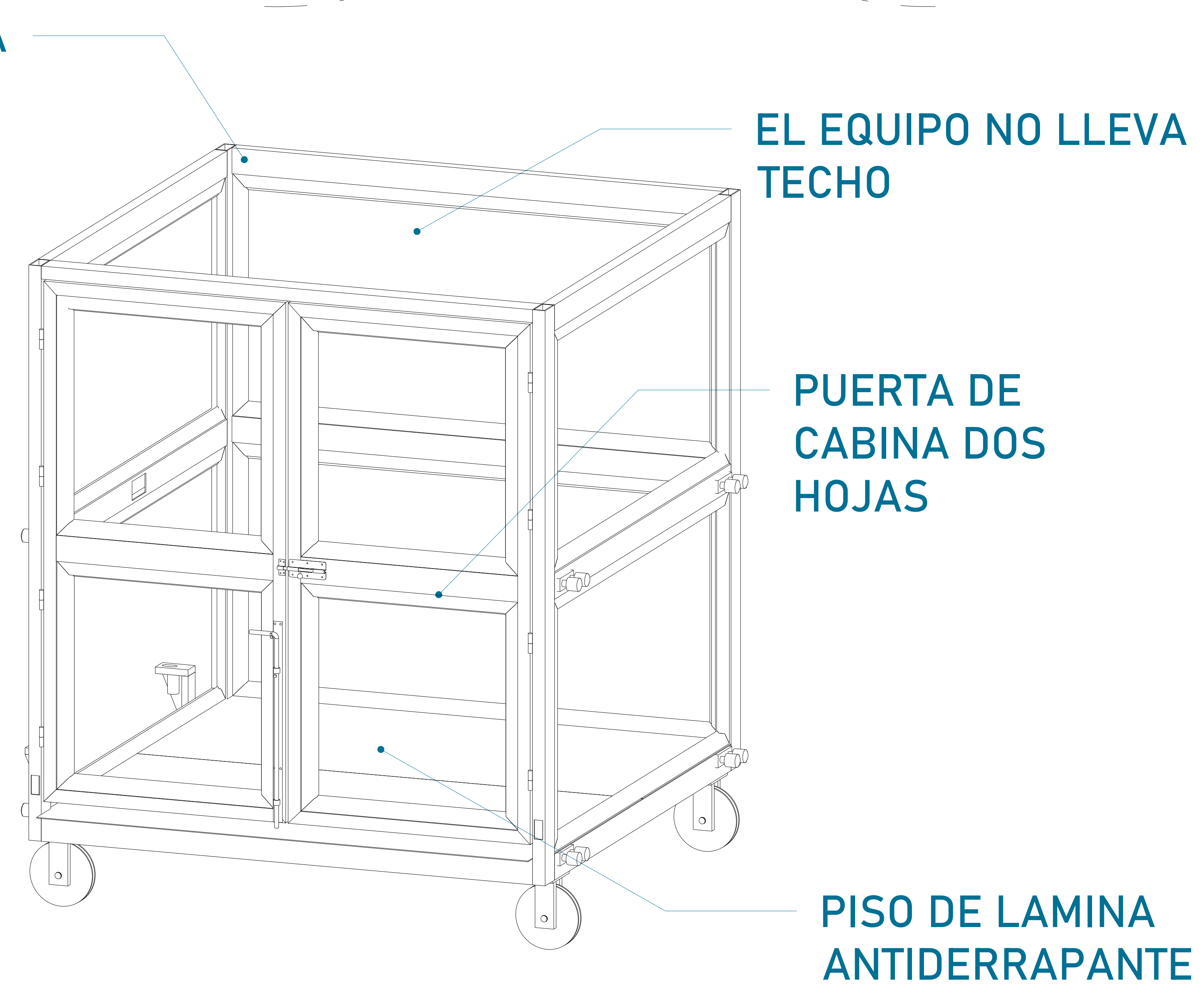
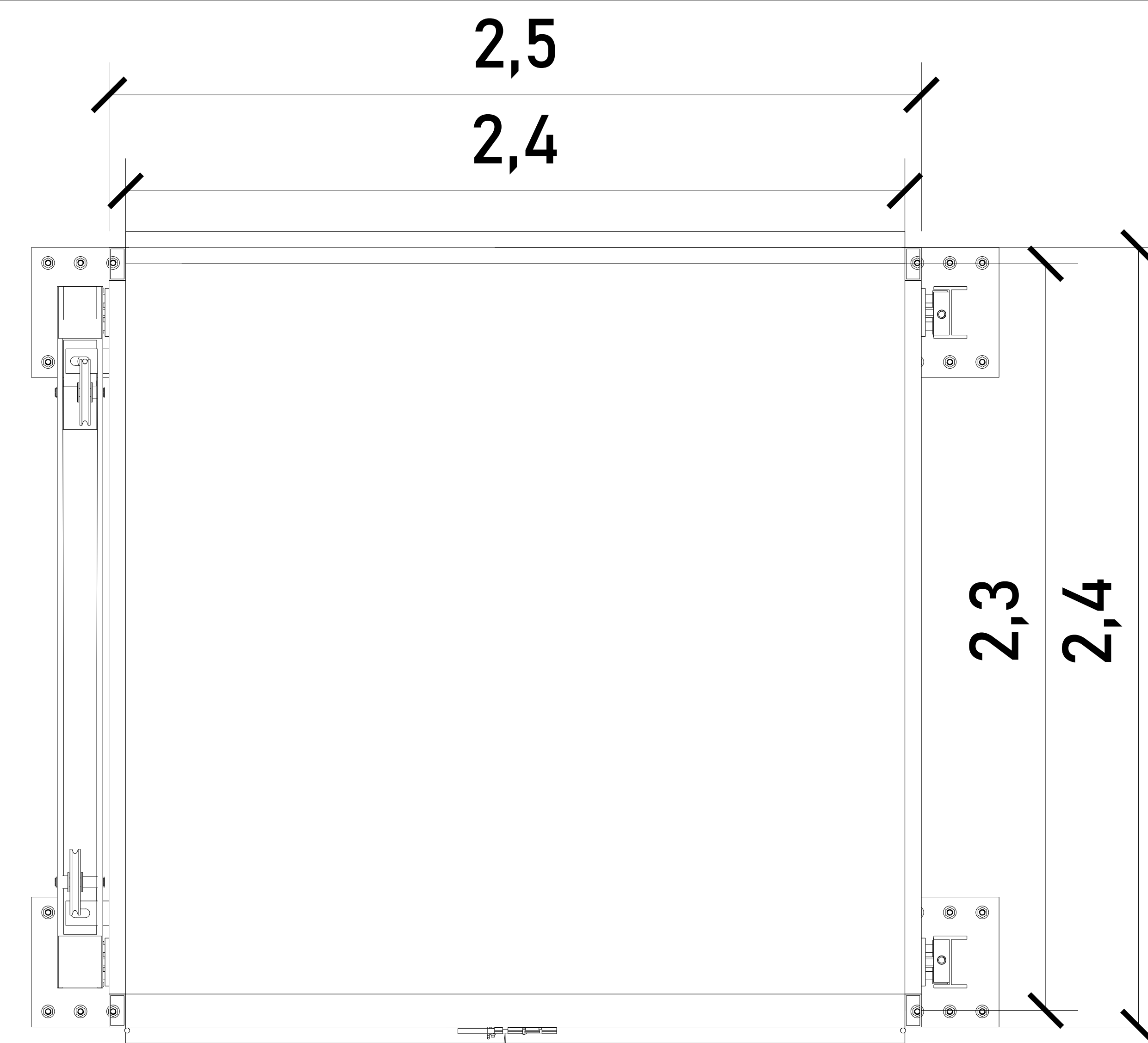
**COLOR DEL EQUIPO: NEGRO EN MECANISMO  
Y ESTRUCTURA DE CABINA**

**ACABADO: LÁMINA MULTIPERFORADA**

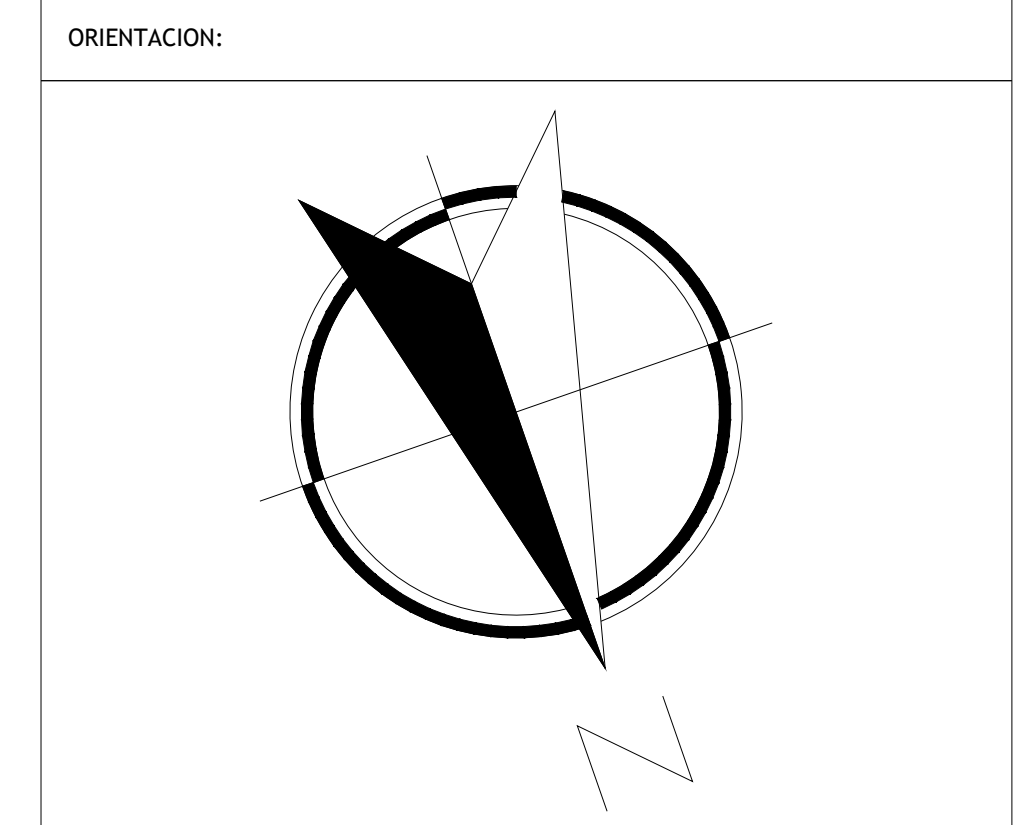


**TABLA DE ACCESOS**

Acceso 1	E1, E2, E3, E4
Total	4



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	24/11/2023
1	CAMBIA RAZÓN SOCIAL, CANTIDAD DE ESTACIONES, RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS Y COMPLEMENTOS	07/02/2024

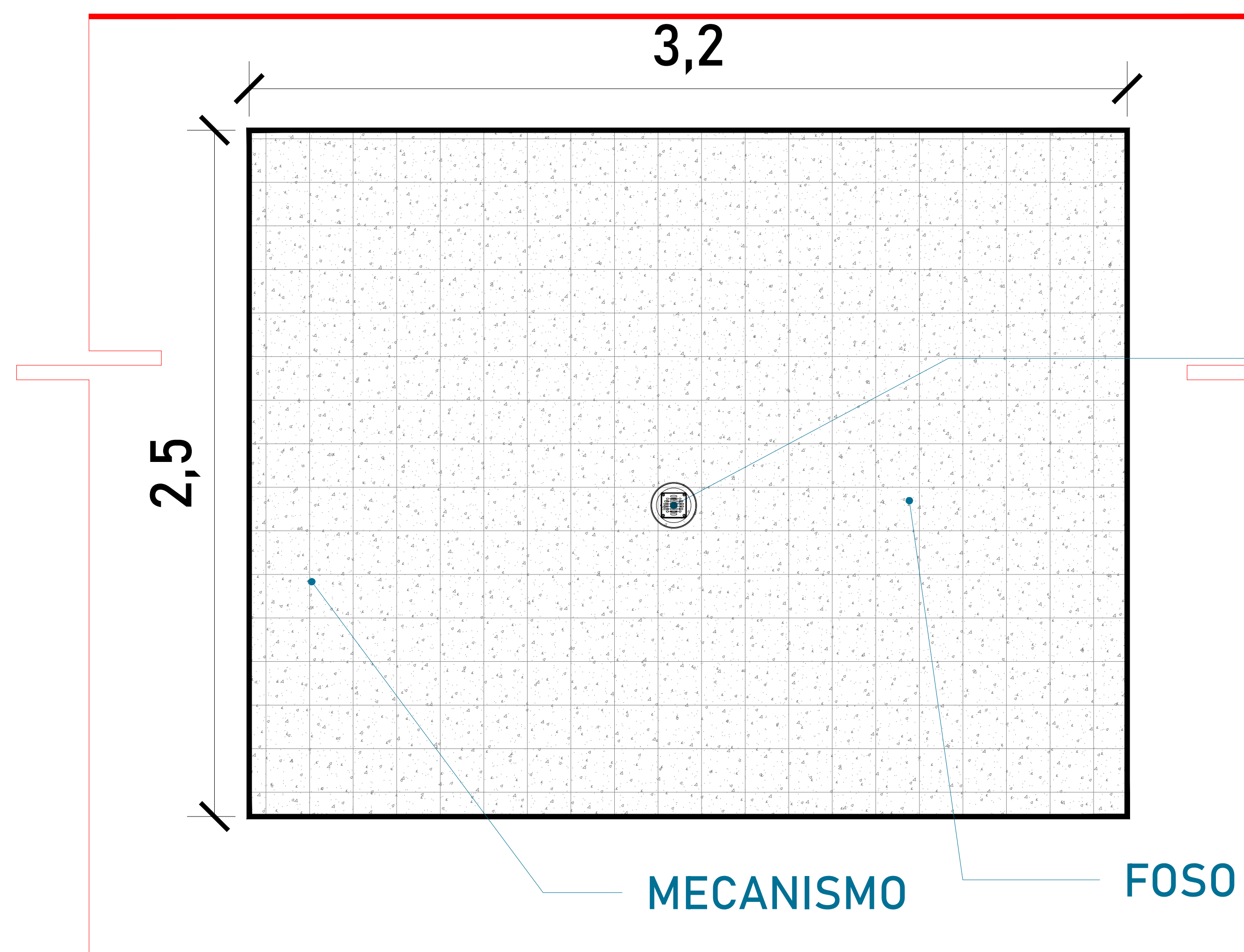
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SUNAMIA DE INGENIERÍA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: DELCA CIENTIFICA S.A. DE C.V.

VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO

FECHA: 24/11/2023 ELEVADOR: CARGA

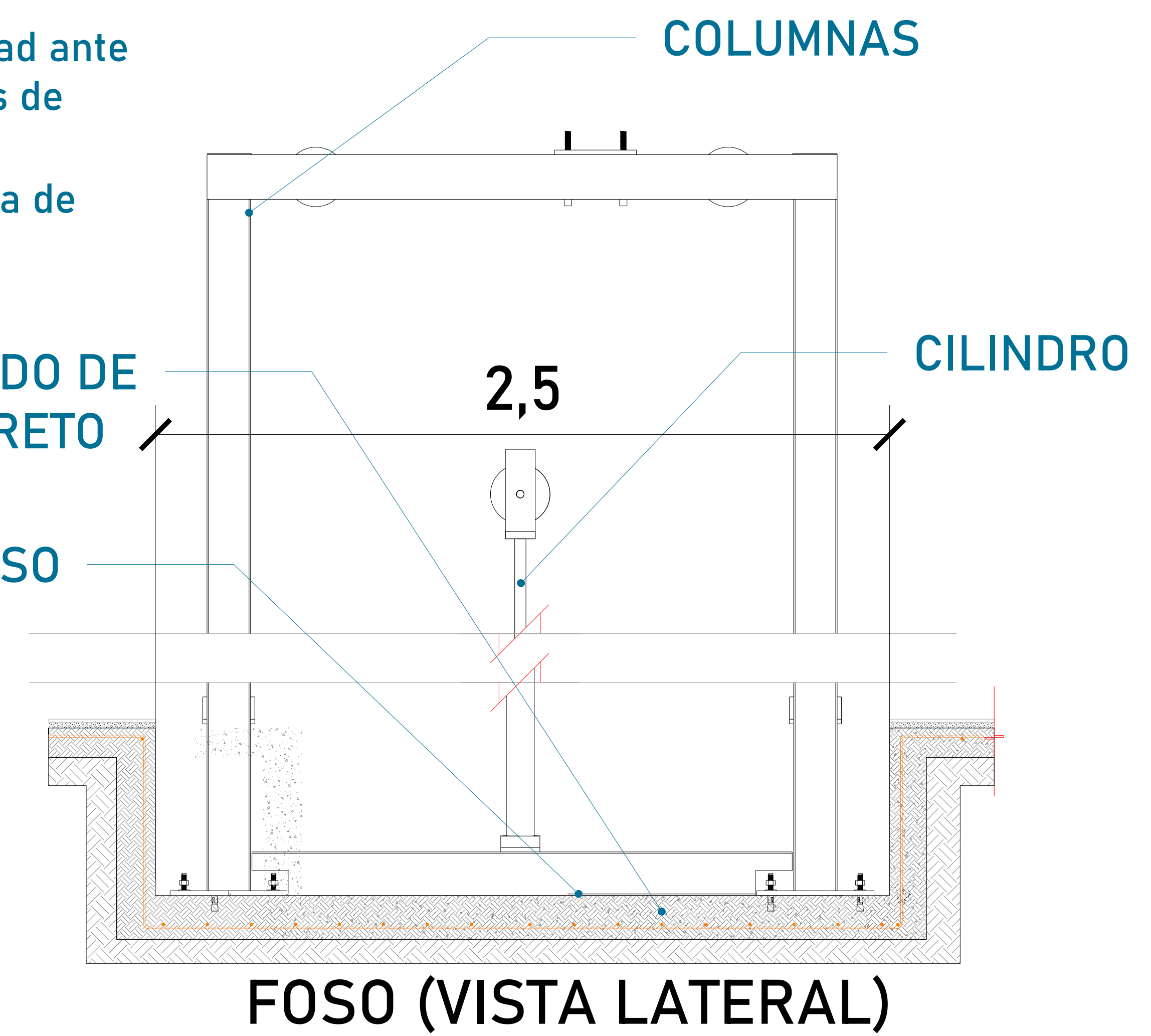
PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: A-1



ARMADO (VISTA EN PLANTA)

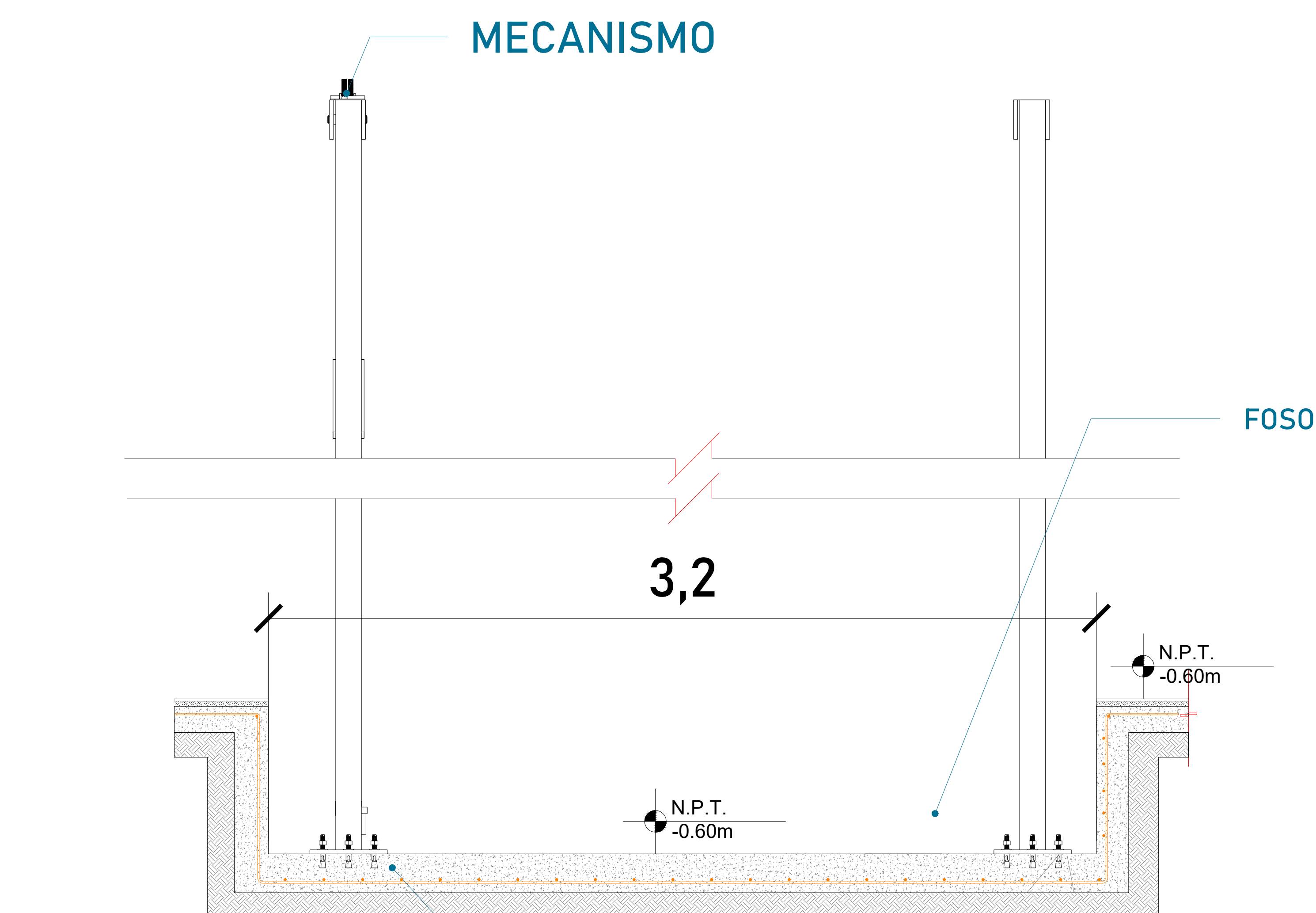
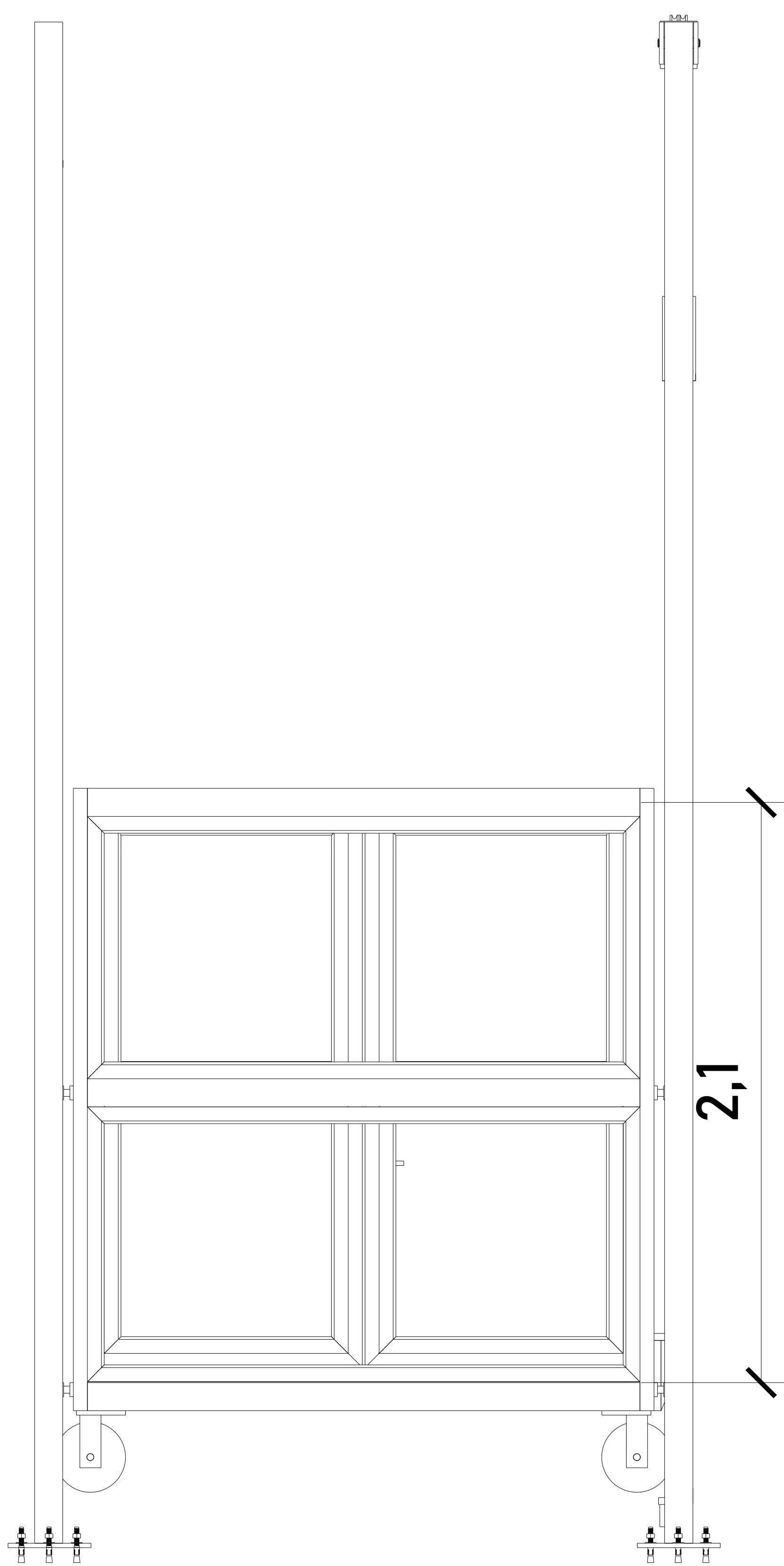
Firme de concreto con una resistencia de  $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ . Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

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



FOSO (VISTA LATERAL)

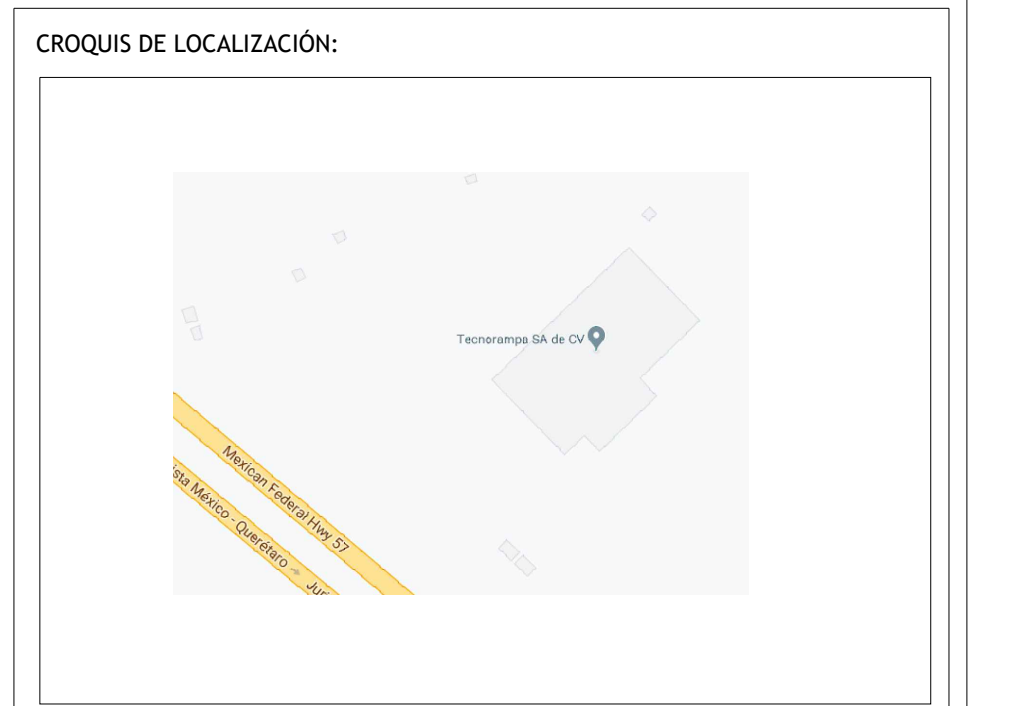
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 3.20m x 2.50m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.



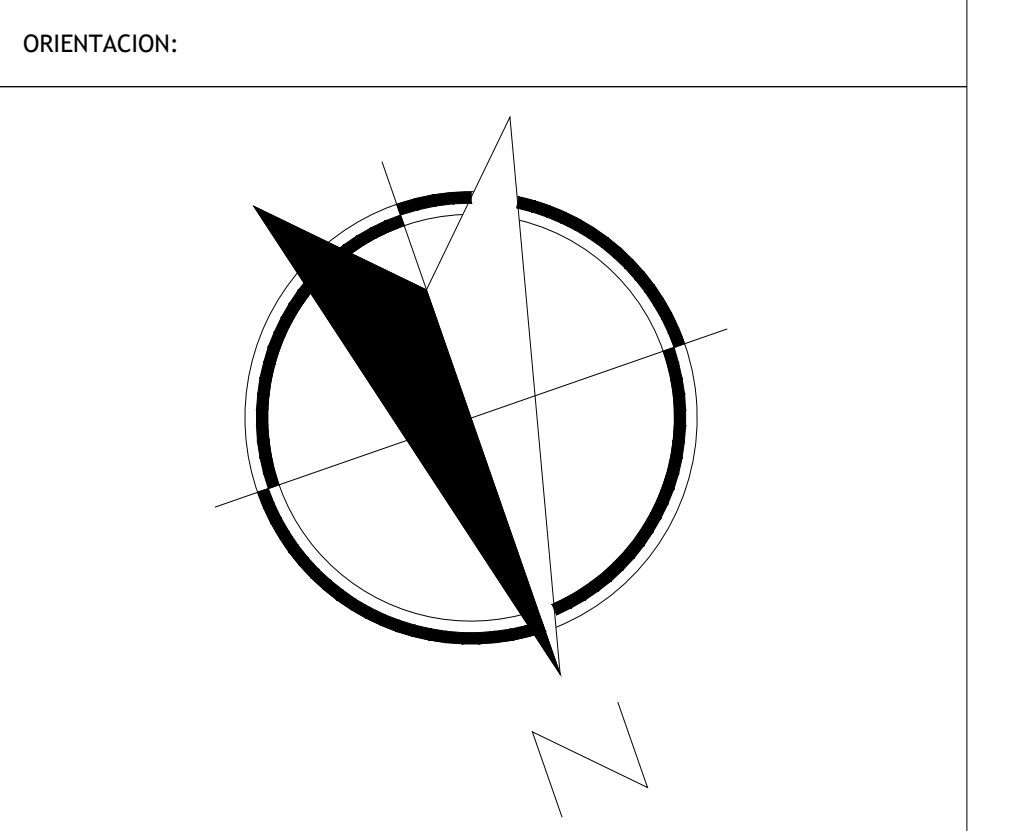
ARMADO DE CONCRETO FOSO (VISTA FRONTAL)



COLOR Y ACABADOS



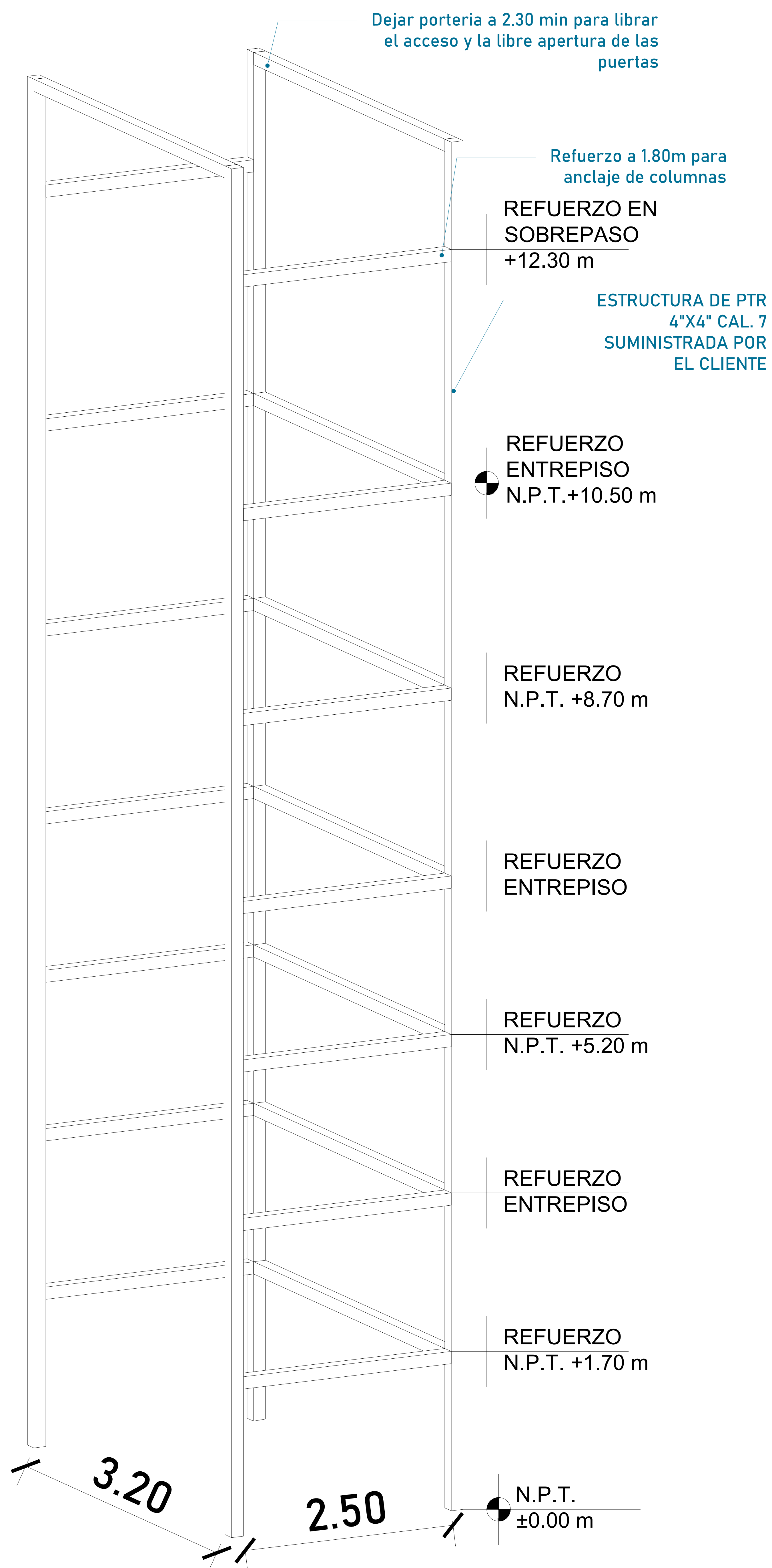
UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	24/11/2023
1	CAMBIA RAZÓN SOCIAL, CANTIDAD DE ESTACIONES, RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS Y COMPLEMENTOS	07/02/2024

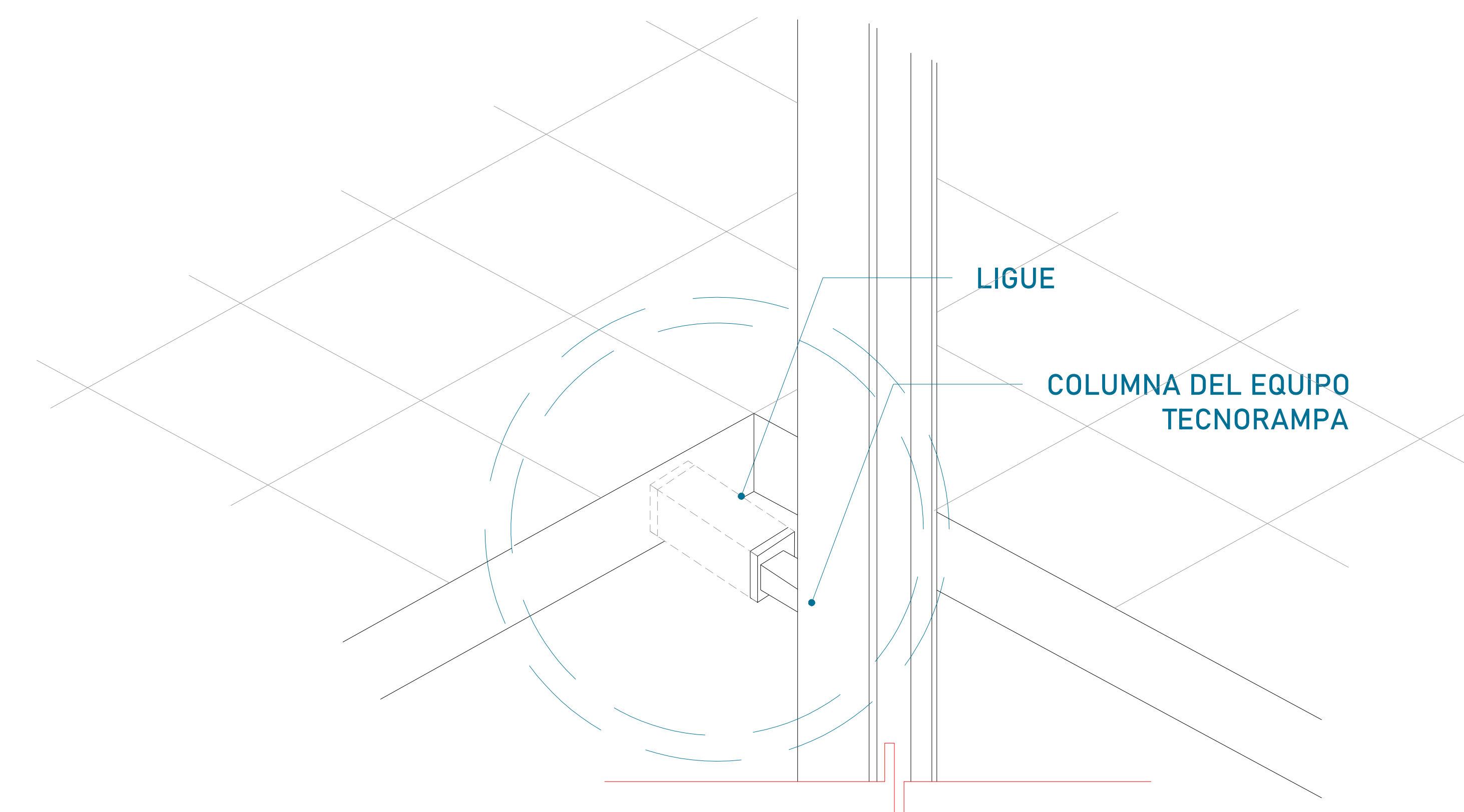
EMPRESA: <b>TecnoRampa</b> <small>EMPRESA DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>	
RAZÓN SOCIAL: DELCA CIENTIFICA S.A. DE C.V.	
VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO	ELEVADOR: CARGA
FECHA: 24/11/2023	ELEVADOR: CARGA
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR	CLAVE: A-2



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.

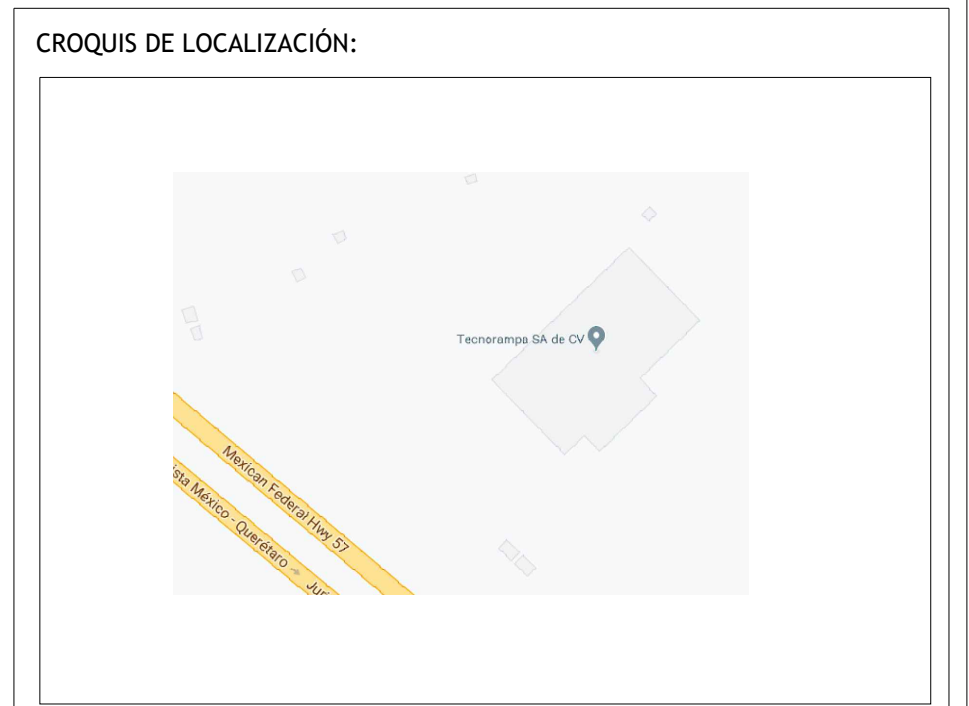


Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

### ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.60m
Recorrido	10.50m
Sobre paso	1.80m
Total	12.90m

La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto se pide que sea instalada por fuera del foso.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



### NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	24/11/2023
1	CAMBIA RAZON SOCIAL, CANTIDAD DE ESTACIONES, RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS Y COMPLEMENTOS	07/02/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN ELEVADORES Y ESCALERAS

RAZÓN SOCIAL: DELCA CIENTIFICA S.A. DE C.V.

VOBO: ARQ. EVELIN ALVARADO

FECHA: 24/11/2023 ELEVADOR: CARGA

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-3

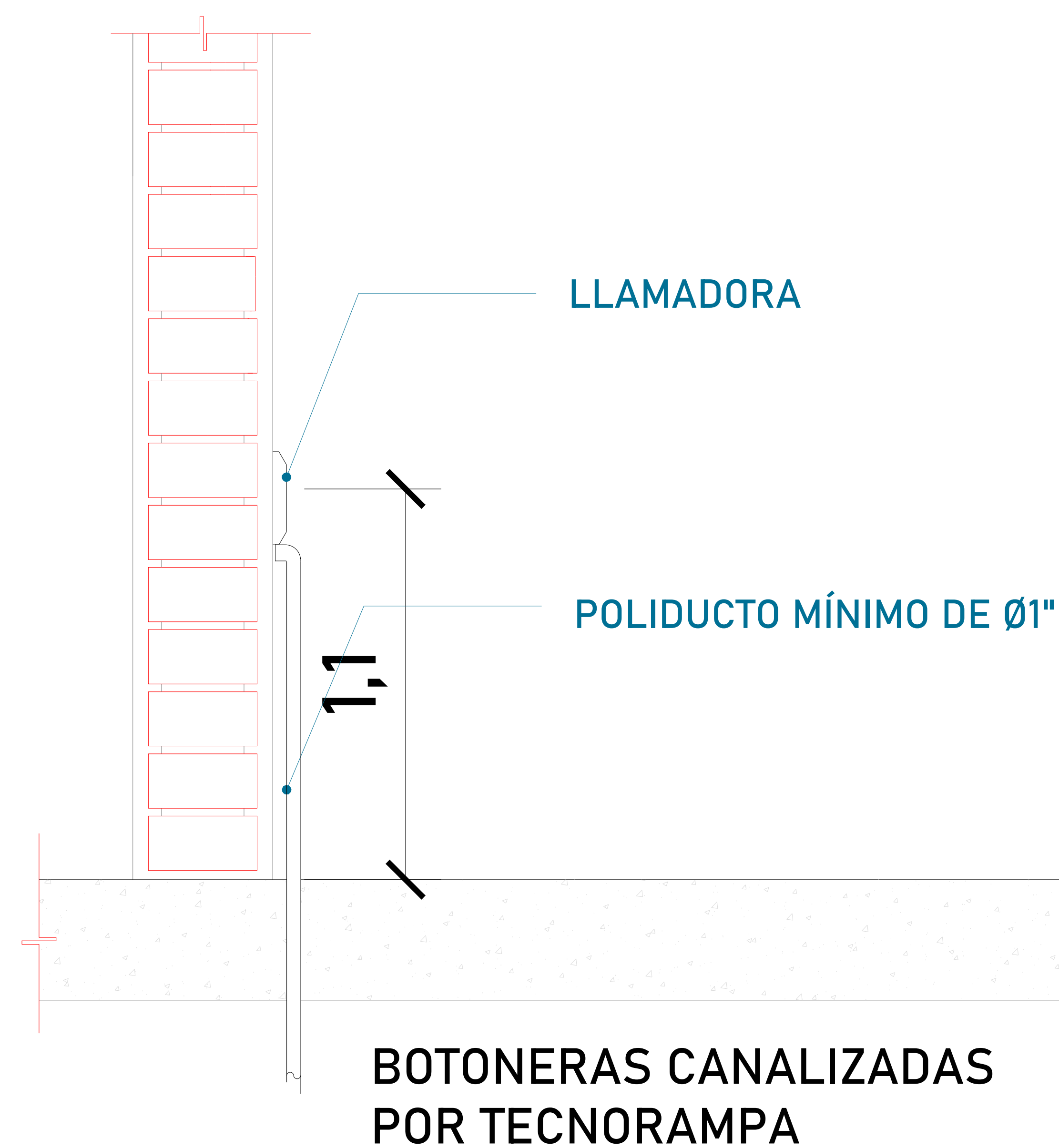


TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- (CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE



DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 5 HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	15
WATSS DE CONSUMO	3,7 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	230 VAC +/-8%

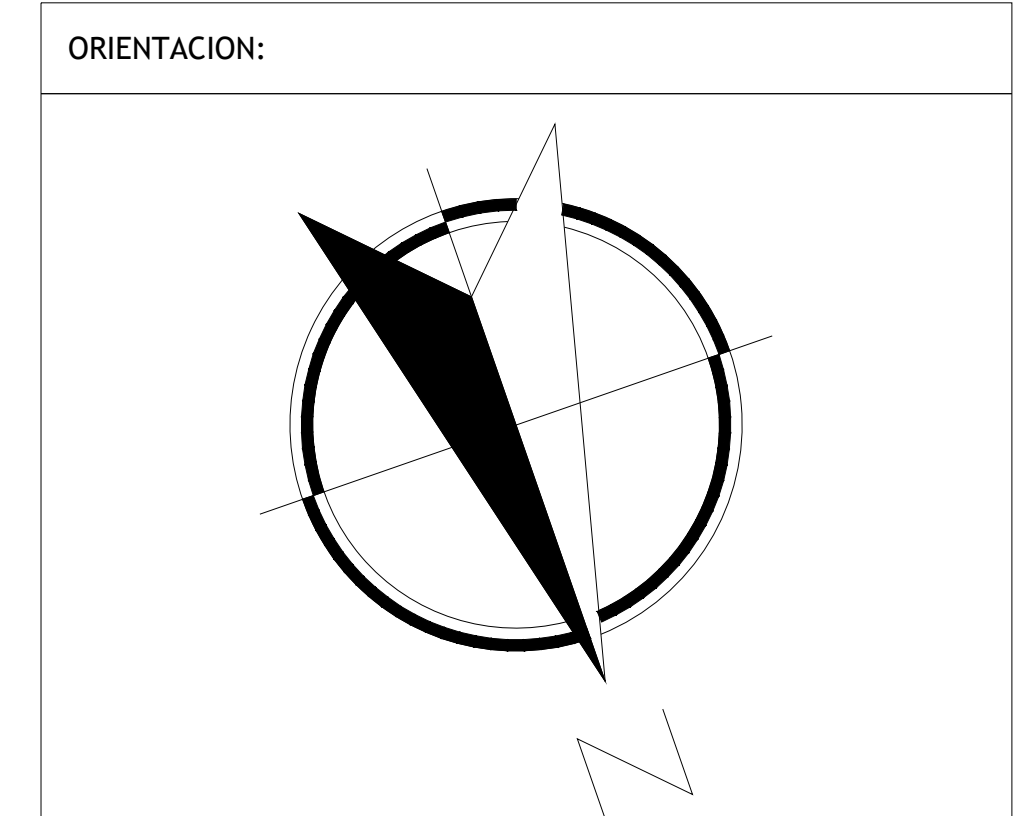
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 1.00mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación Trifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 40 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.

\*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	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	24/11/2023
1	CAMBIA RAZÓN SOCIAL, CANTIDAD DE ESTACIONES, RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS Y COMPLEMENTOS	07/02/2024

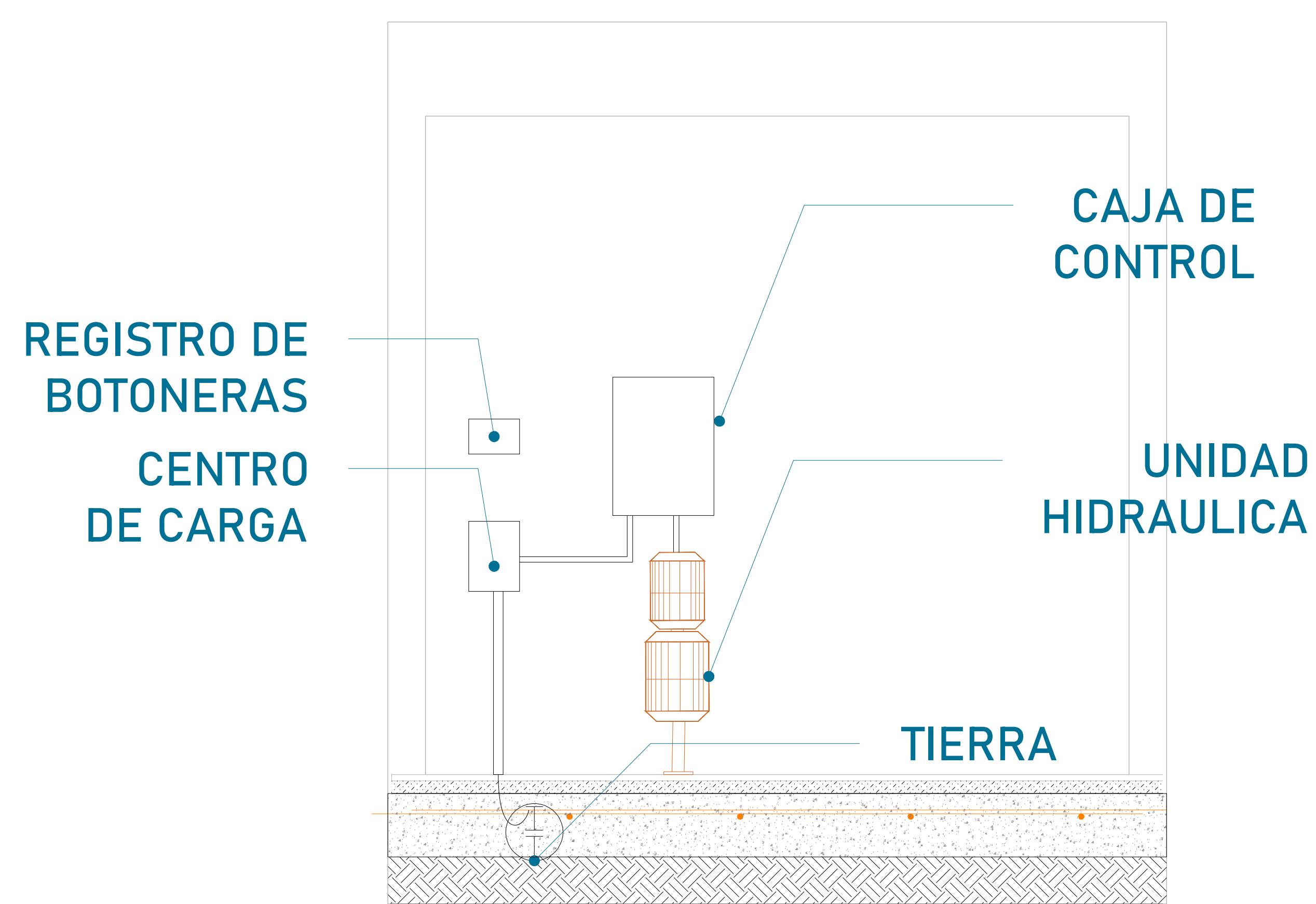
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSMISIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: DELCA CIENTIFICA S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO  
FECHA: 24/11/2023 ELEVADOR: CARGA

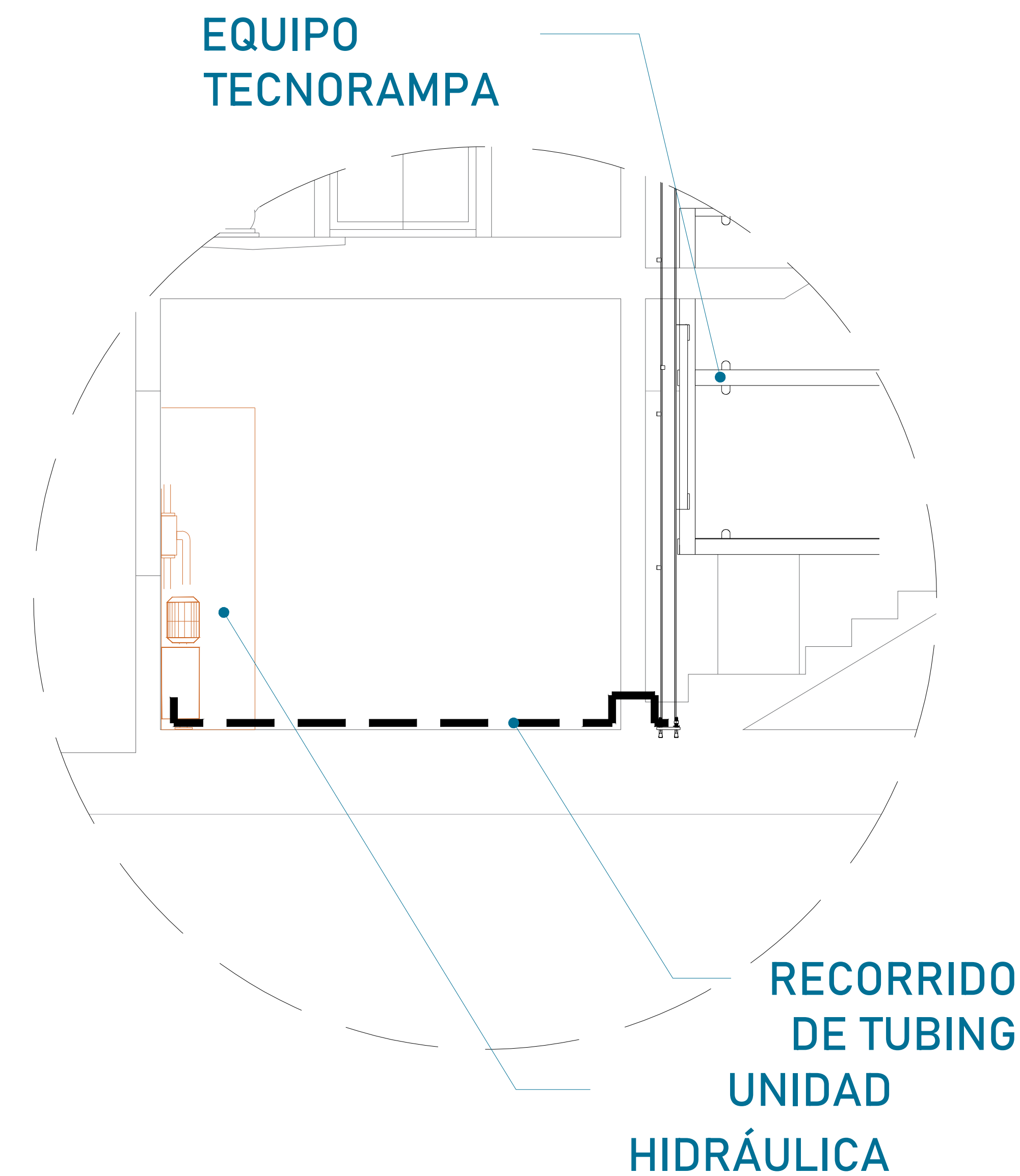
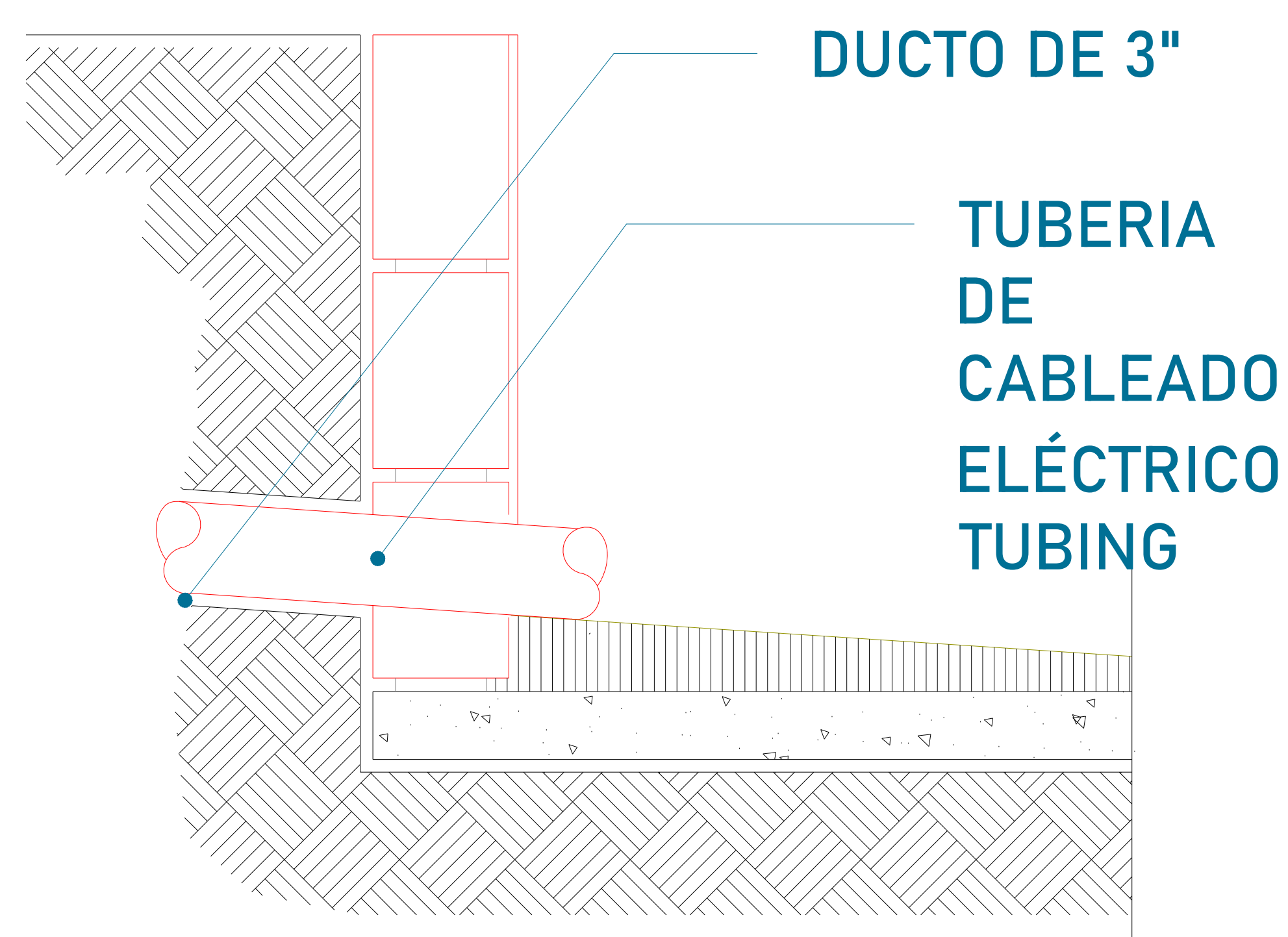
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: **A-5**

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 botonerías

#### 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.

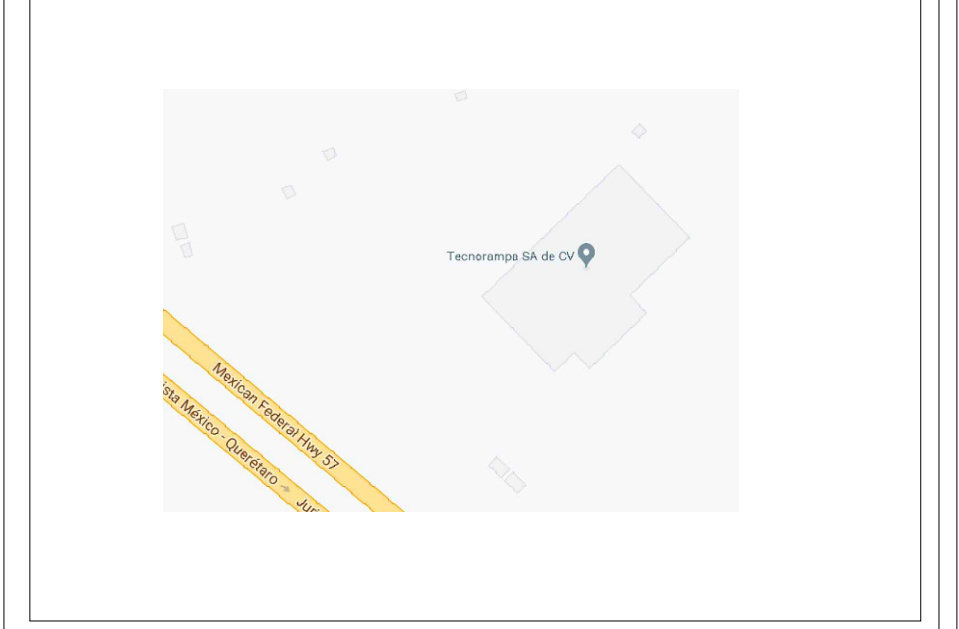
#### PRECAUCIONES

- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 900kg.
- 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

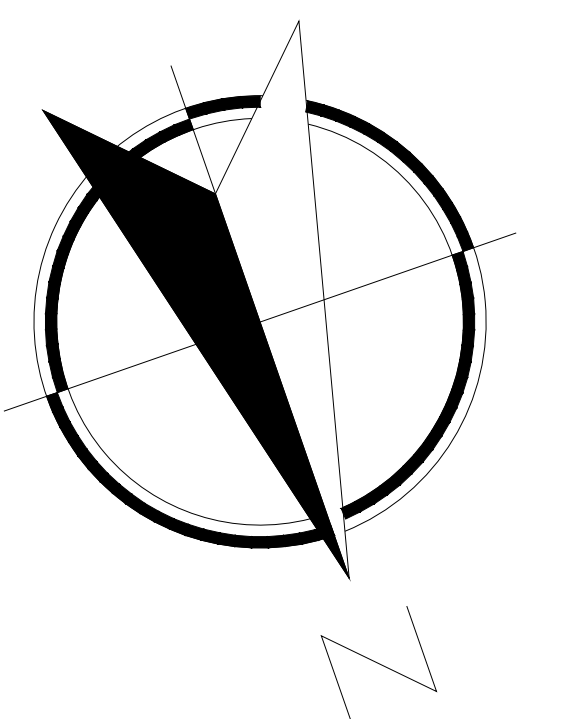
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	24/11/2023
1	CAMBIA RAZÓN SOCIAL, CANTIDAD DE ESTACIONES, RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS Y COMPLEMENTOS	07/02/2024

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

RAZÓN SOCIAL: DELCA CIENTIFICA S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO

FECHA: 24/11/2023 ELEVADOR: CARGA:

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE: **A-6**