

**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: 5.60 M**

**ESTACIONES: 3**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP**

**VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.**

**RAZÓN SOCIAL: ROMULO MURGUÍA**

**NO. DE CLIENTE: COT. 41122**

**FECHA: 28/02/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: DESARMADA**

**COLUMNAS: EN 2 PARTES**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: NEGRO**

**ACABADOS: CRISTAL CLARO, ESMERILADO**

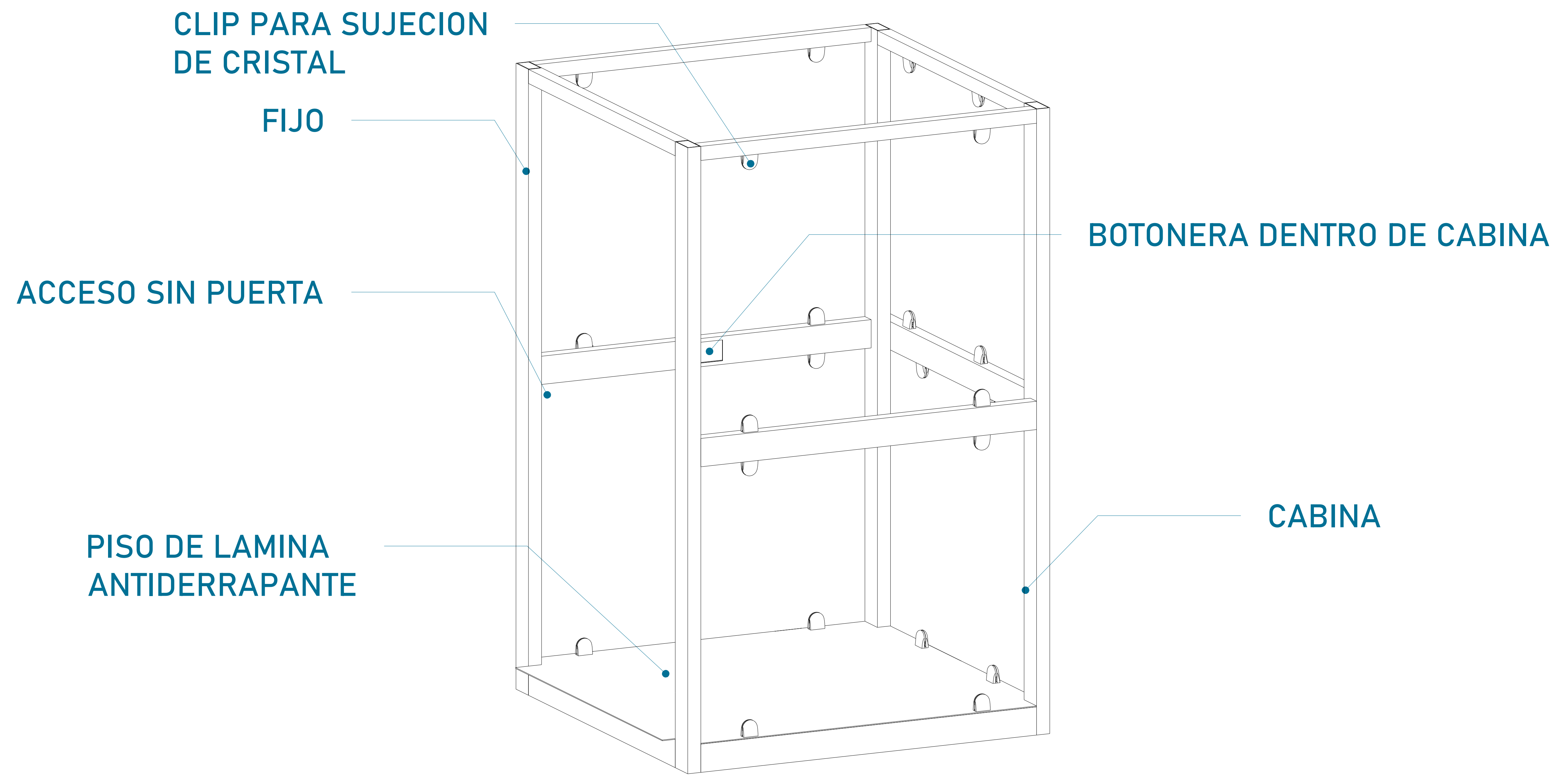
**TIPO DE ALIMENTACION**

**BIFÁSICA 220 VAC**

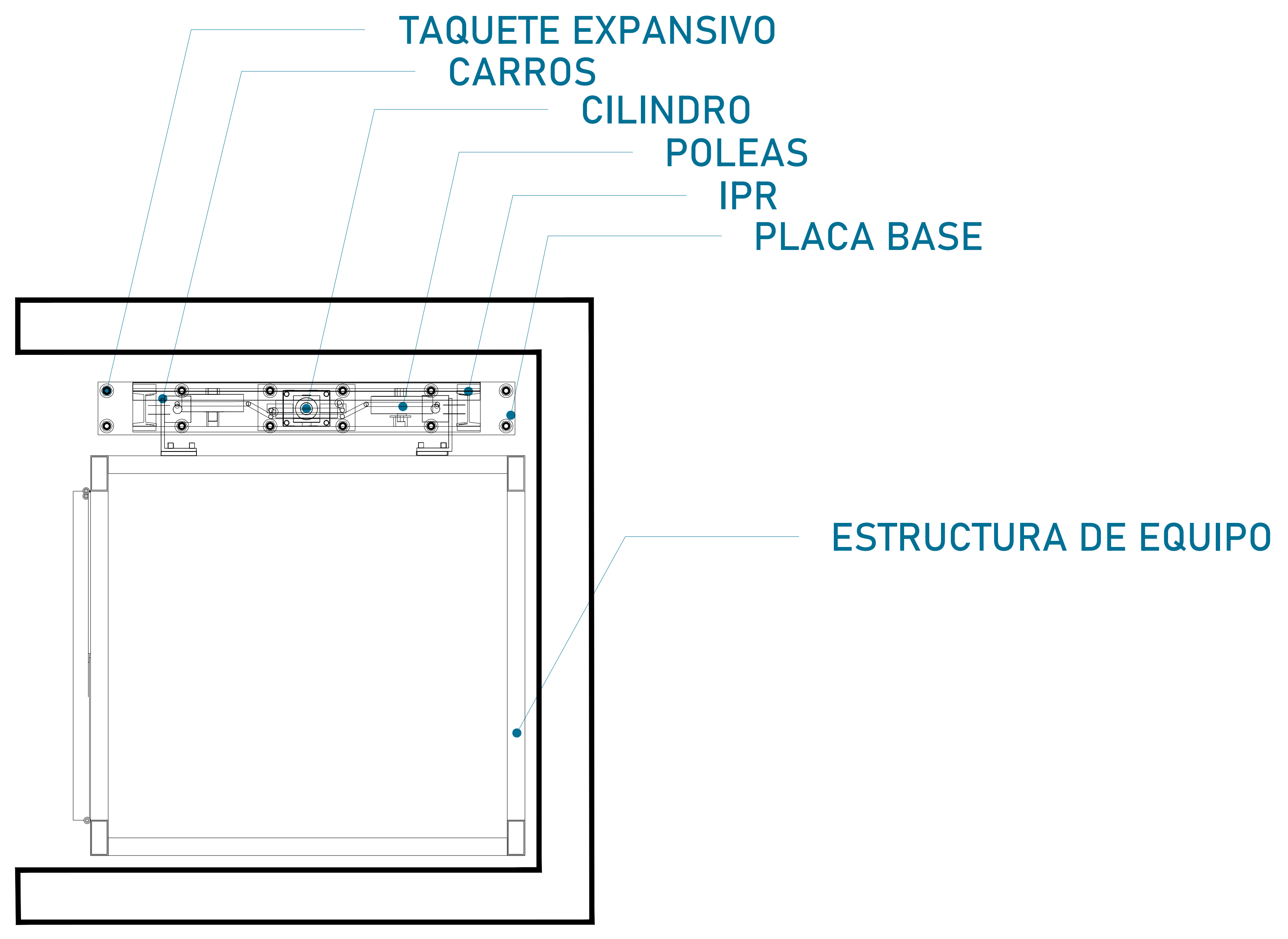
**TUBERIA: GRUESA**

**COMPLEMENTOS**

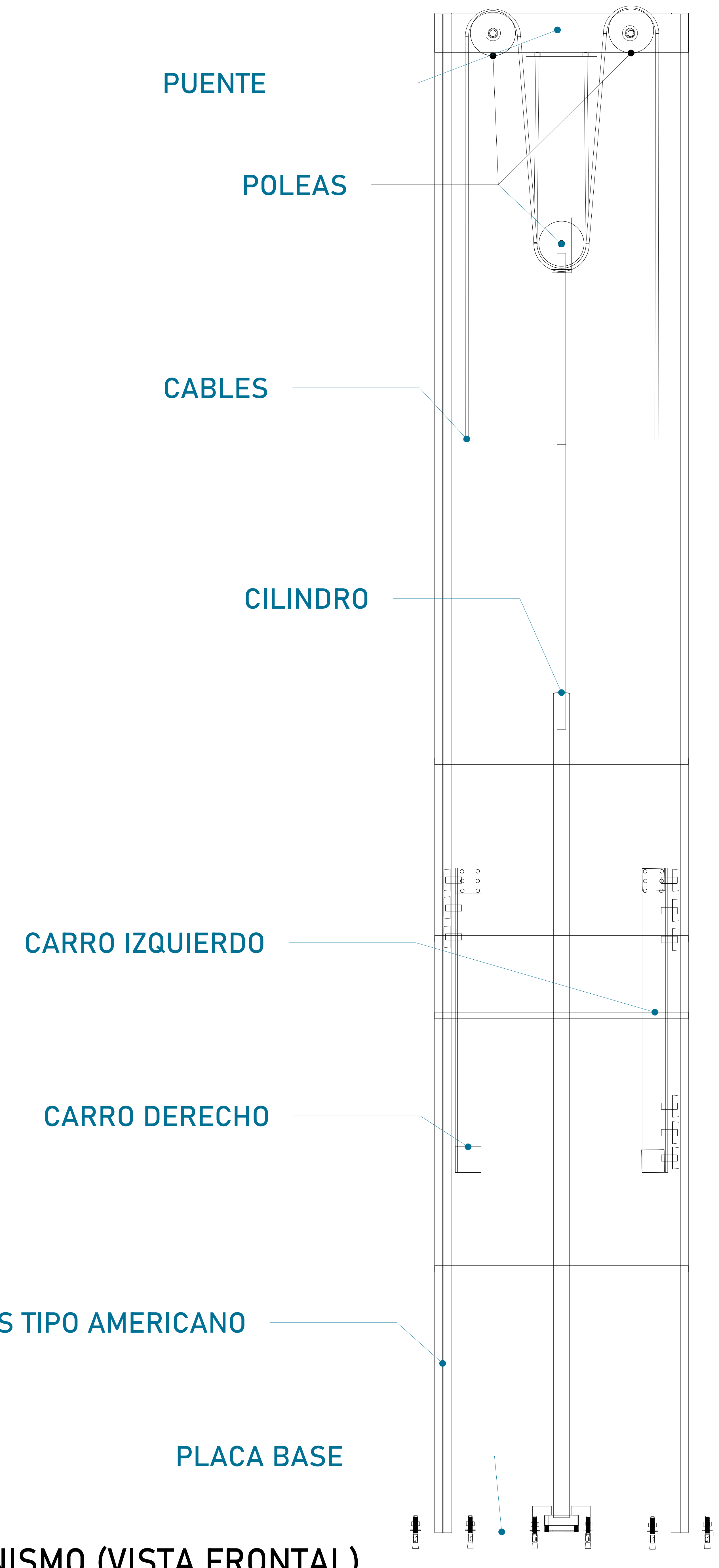
- CABINA SIN PUERTA
- SENSOR DE CORTINA QUE VIAJA CON CABINA
- 3 ELECTROIMANES PARA PUERTAS EXTERIORES
- CASA HABITACIÓN
- INE
- 08:00 A.M. A 06:00 P.M.
- NICHOS DE 55cm DE FONDO



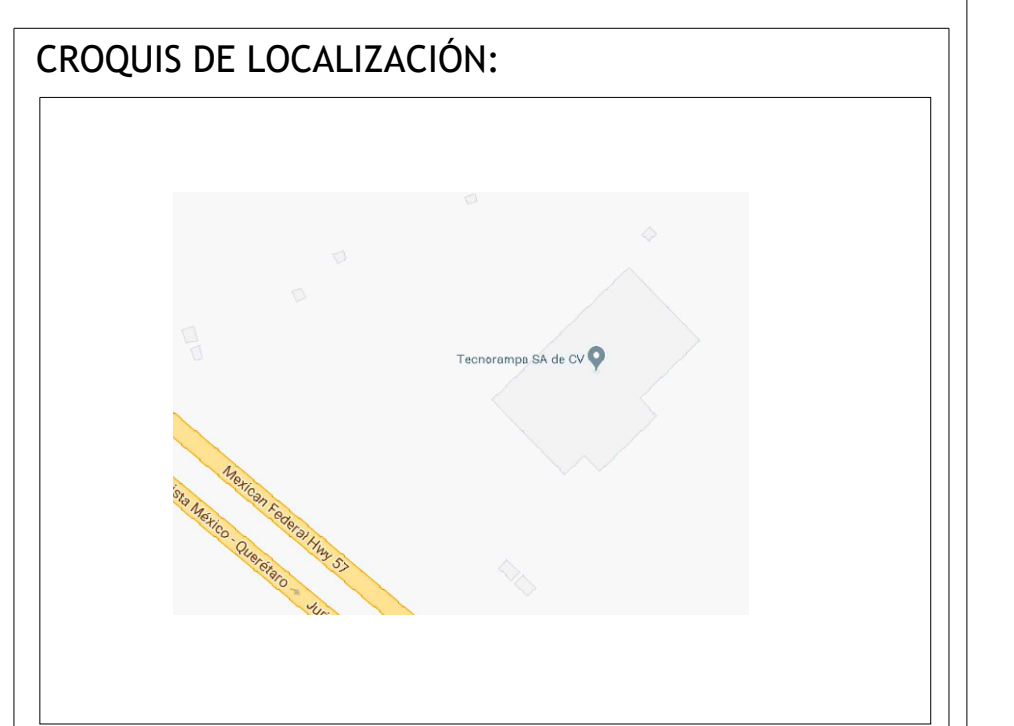
CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)



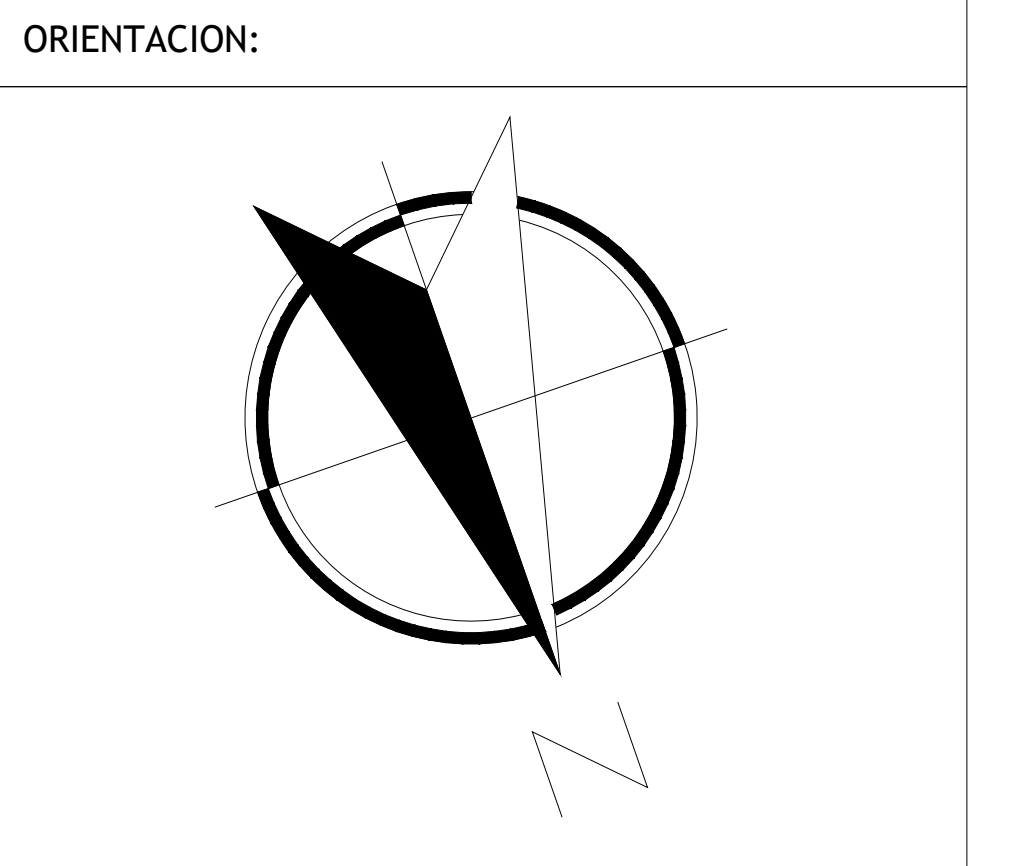
CABINA (VISTA EN PLANTA)



MECANISMO (VISTA FRONTAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	28/02/2024
1	REDUCE FONDO Y CABINA	07/03/2024
2	CAMBIA RECORRIDO Y ACABADO	06/05/2024
3	SE REDUCE FONDO DE INICIO	08/05/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
EMPRESA DE TRANSPORTACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
ROMULO MURGUISA

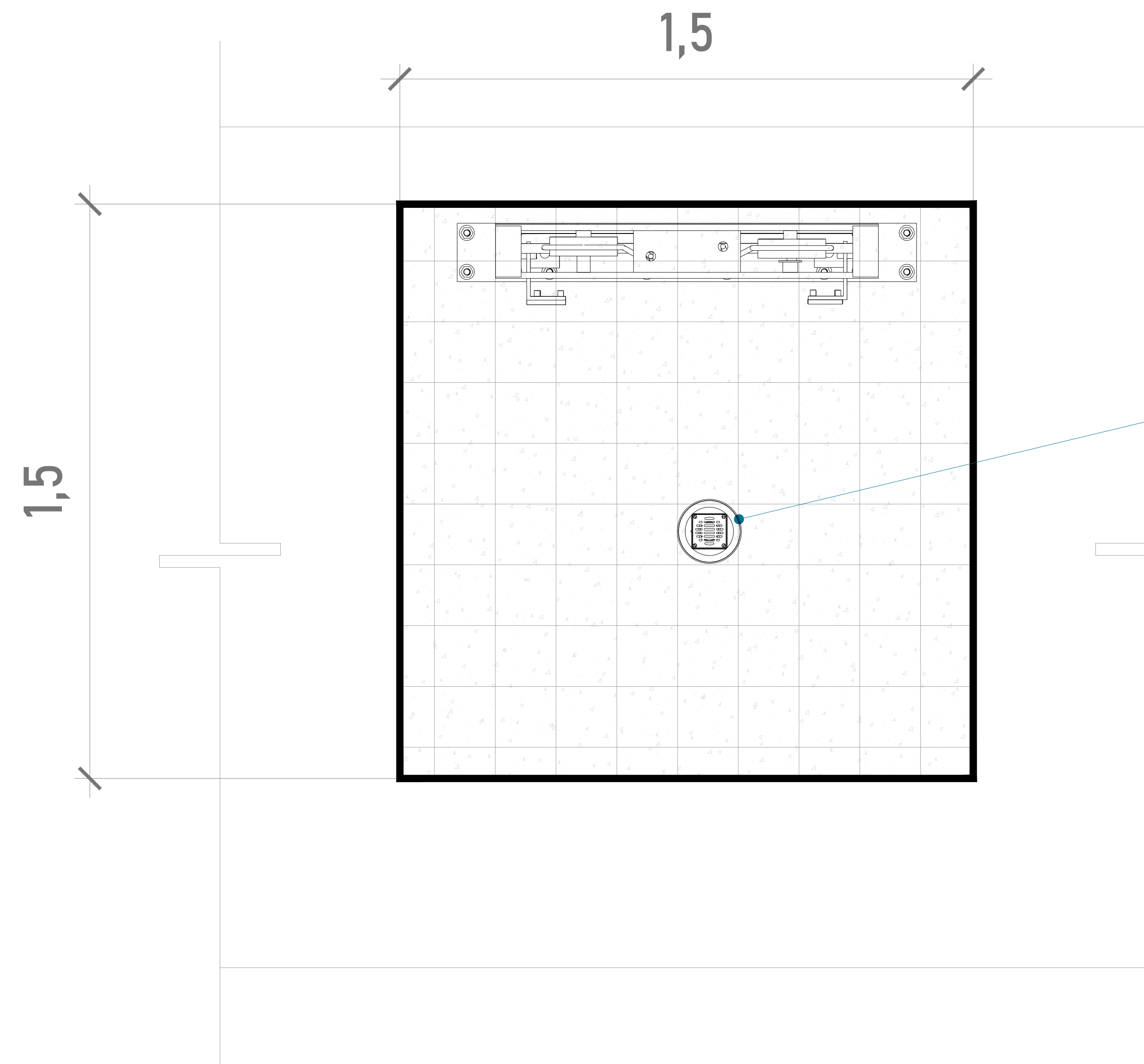
VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR:  
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 28/02/2024 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



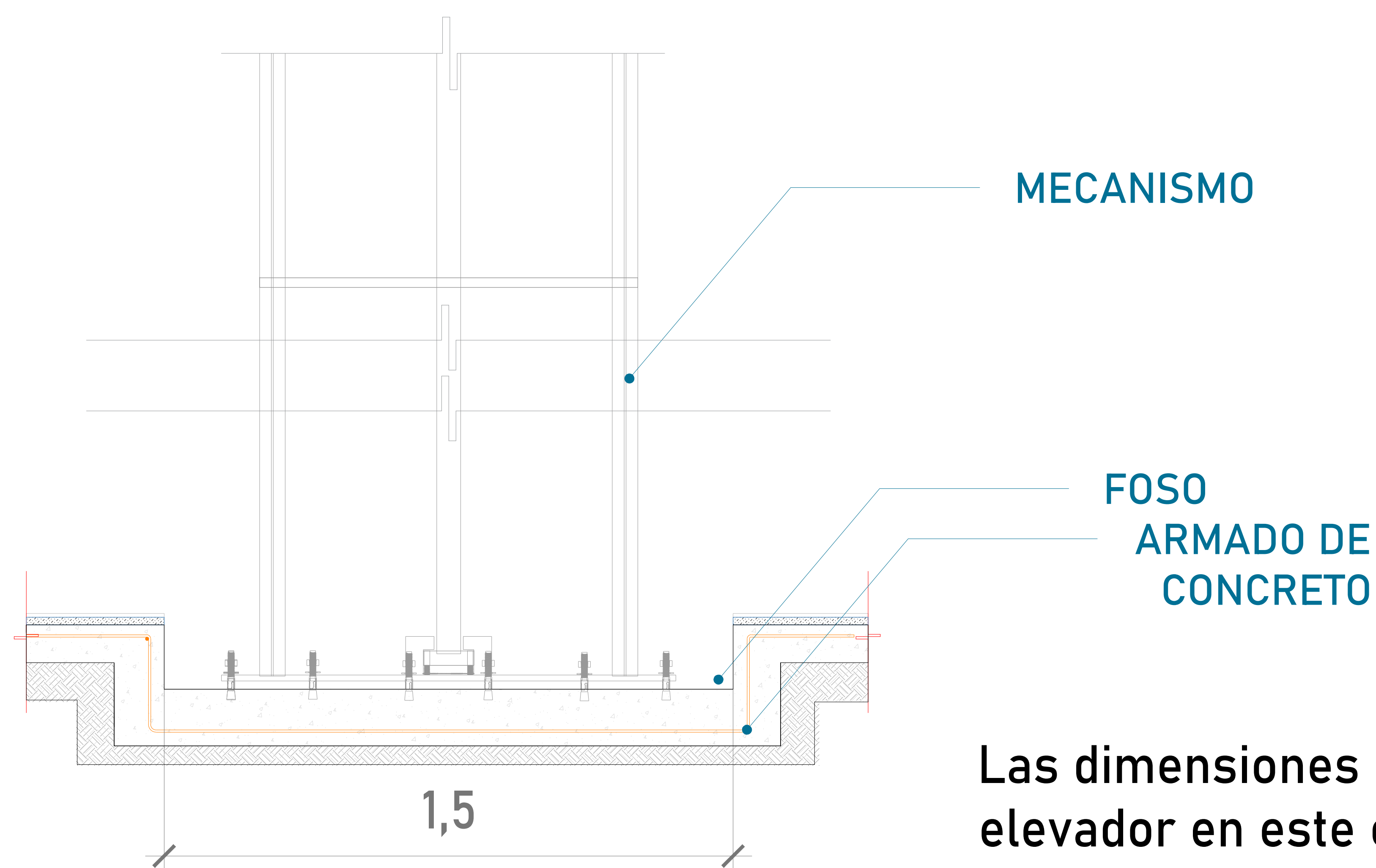
Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20m
Recorrido	5.60m
Sobre paso	1.80m
Total	7.60m

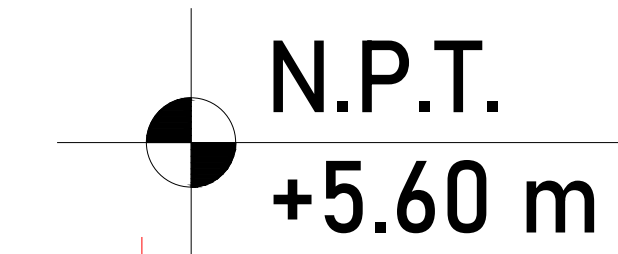


ARMADO (VISTA EN PLANTA)



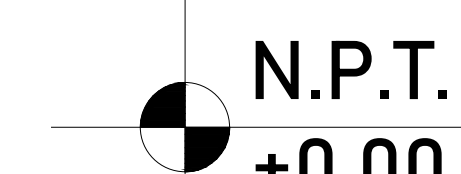
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.50m x 1.50m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

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

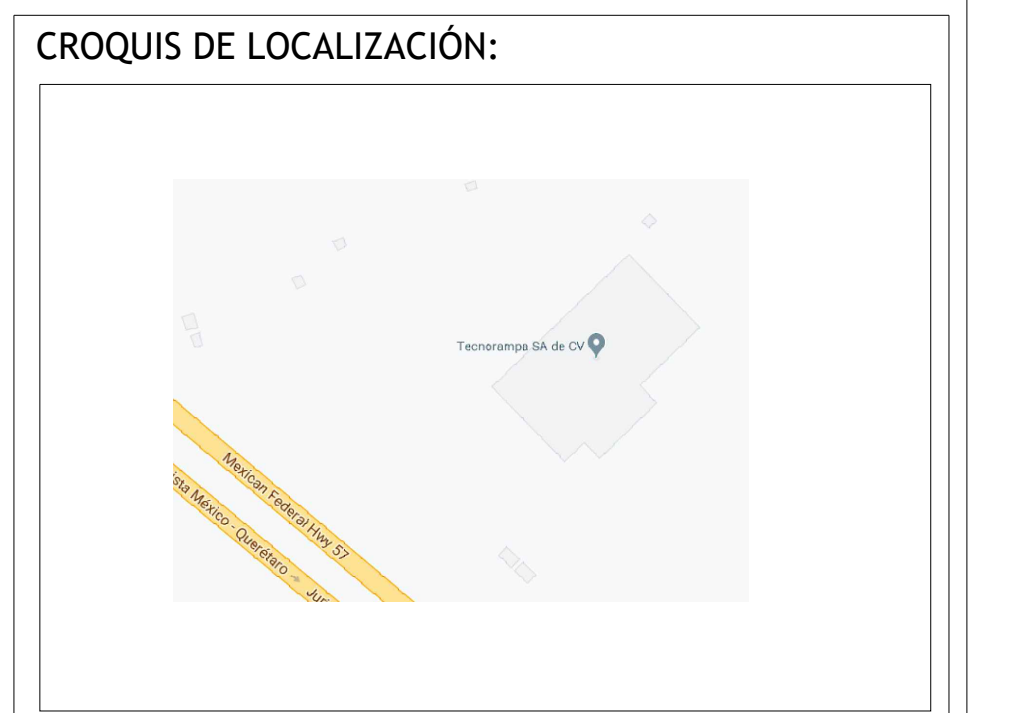


MECANISMO

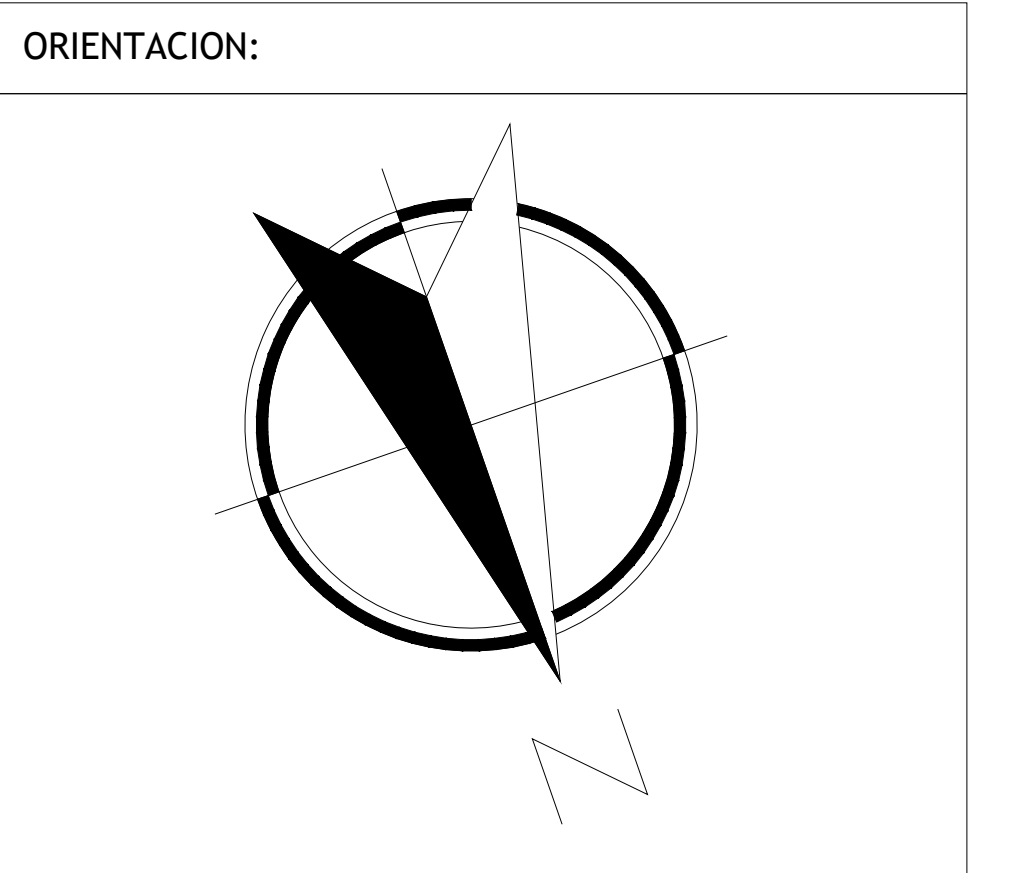
ARMADO DE CONCRETO



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

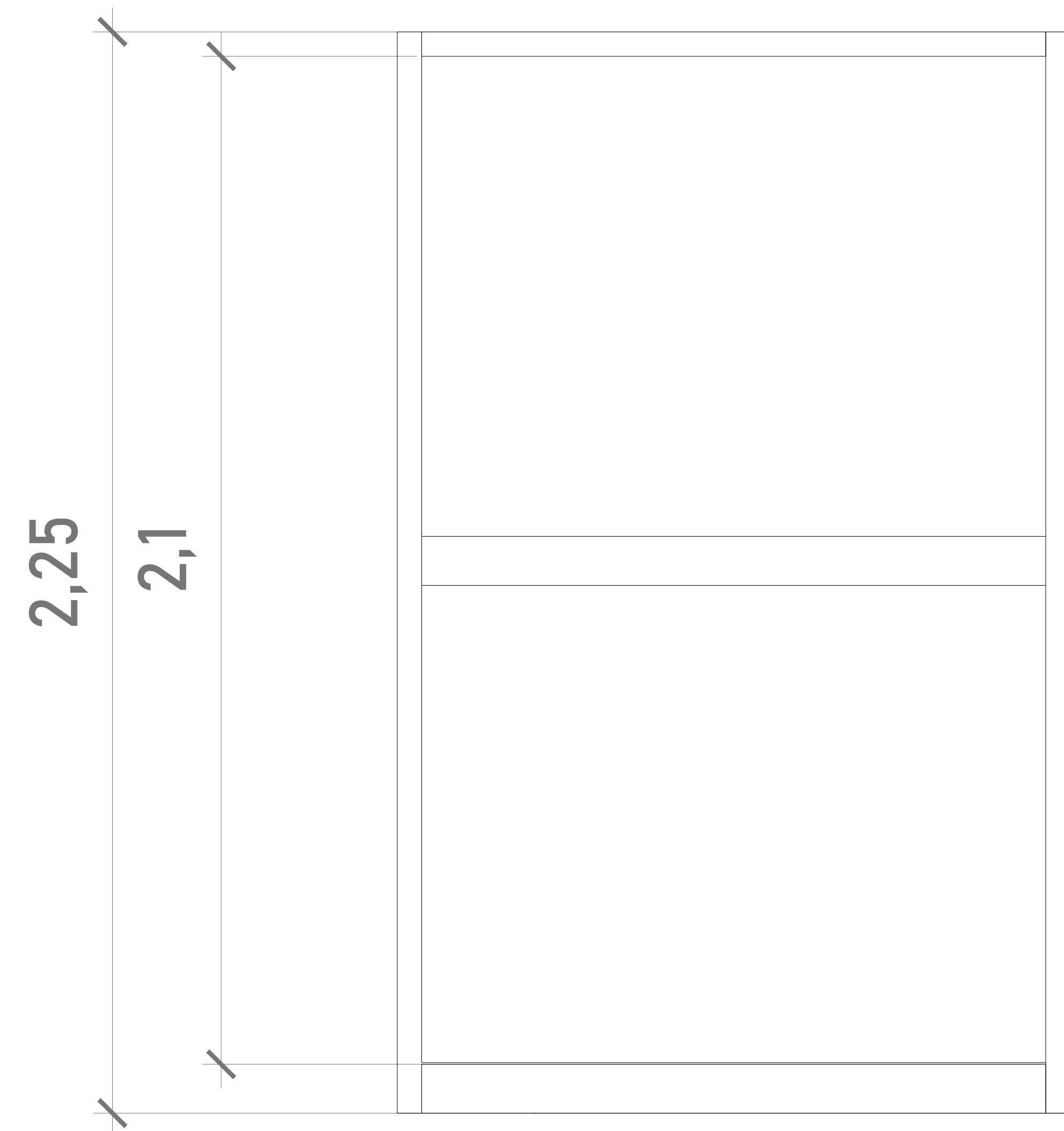


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	28/02/2024
1	REDUCE FOSO Y CABINA	07/03/2024
2	CAMBIA RECORRIDO Y ACABADO	06/05/2024
3	SE REDUCE FONDE DE HUNDO	08/05/2024

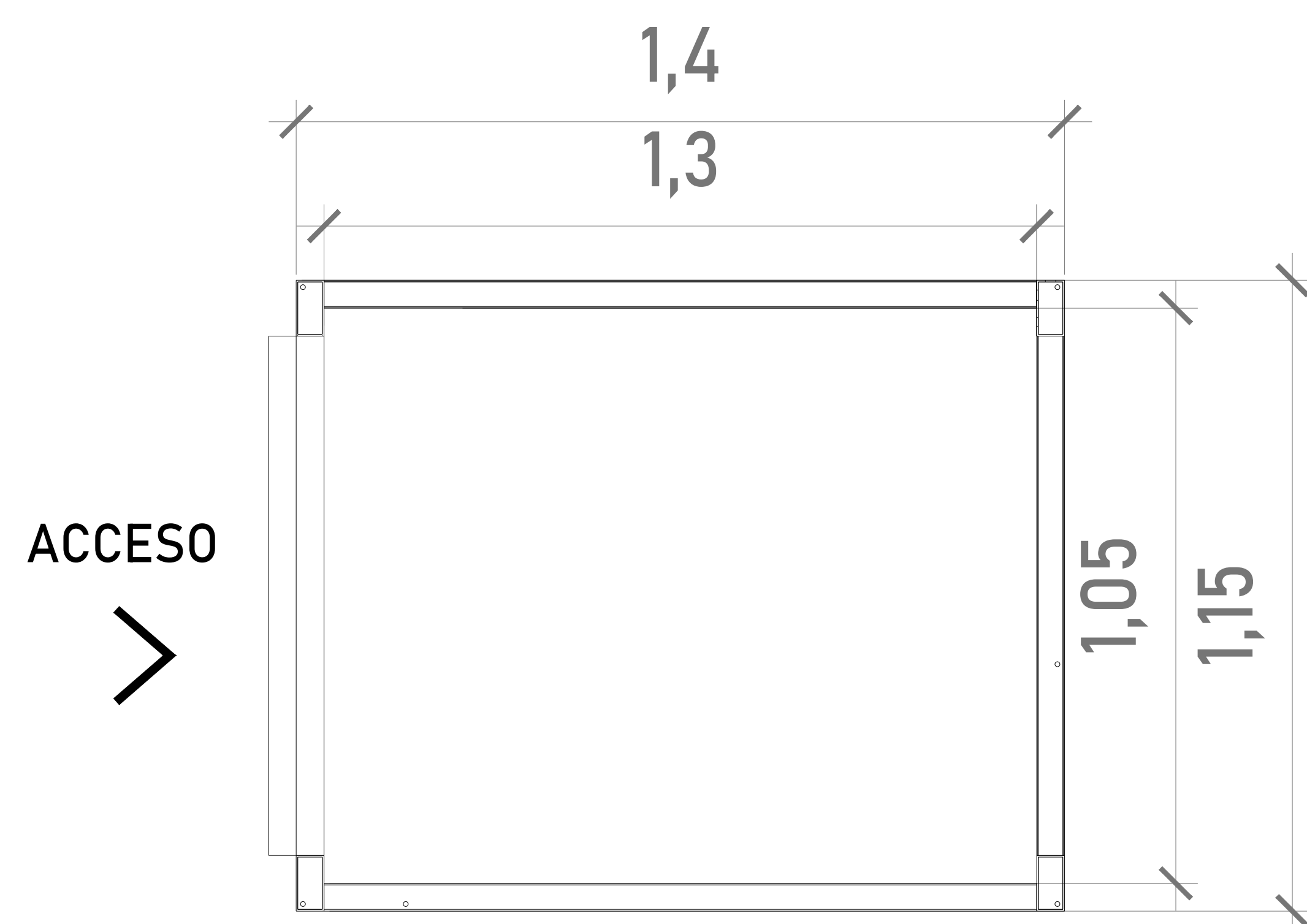
EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: ROMULO MURGUIA  
 VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
 FECHA: 28/02/2024 ELEVADOR: DISEÑO: SEM  
 PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN LATERAL)

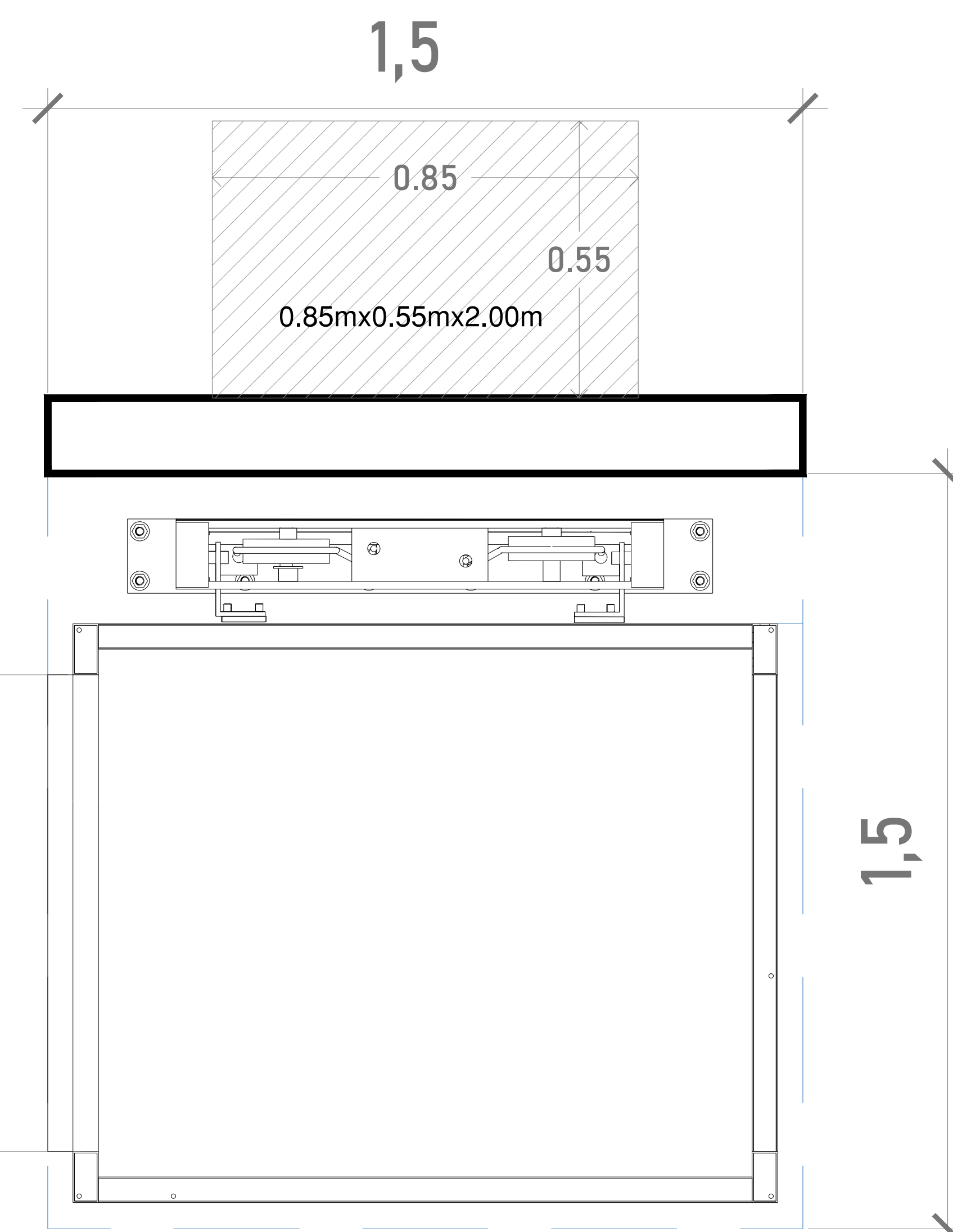
ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.15 M



CABINA (VISTA EN PLANTA)

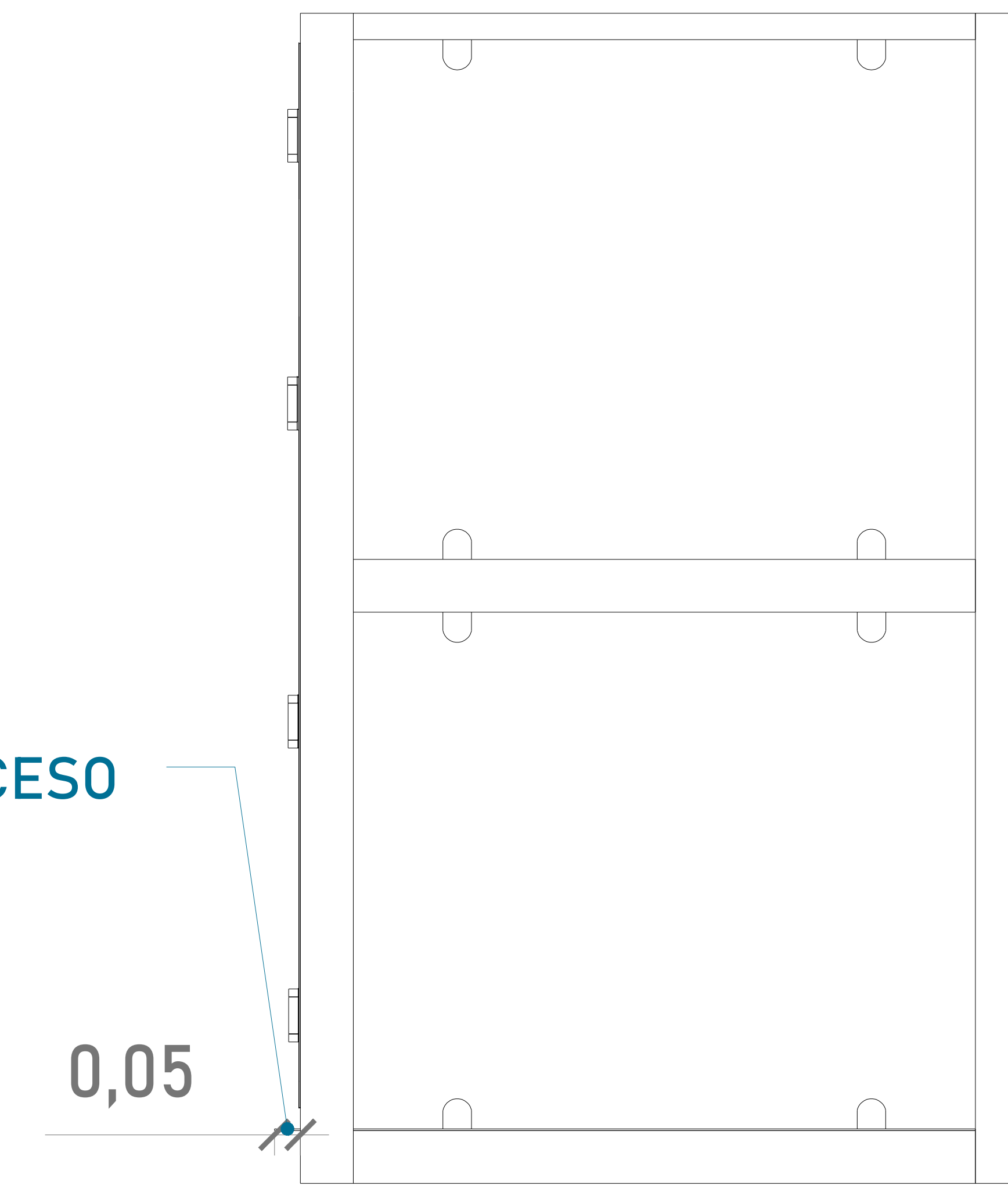
Para el acceso se tiene una pestaña de 5 cm, por lo tanto se pide que el área del elevador este nivelado y a plomo en cada una de sus estaciones.



ACCESO Y ABATIMIENTO

PESTAÑA DE ACCESO

DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	0.95 M

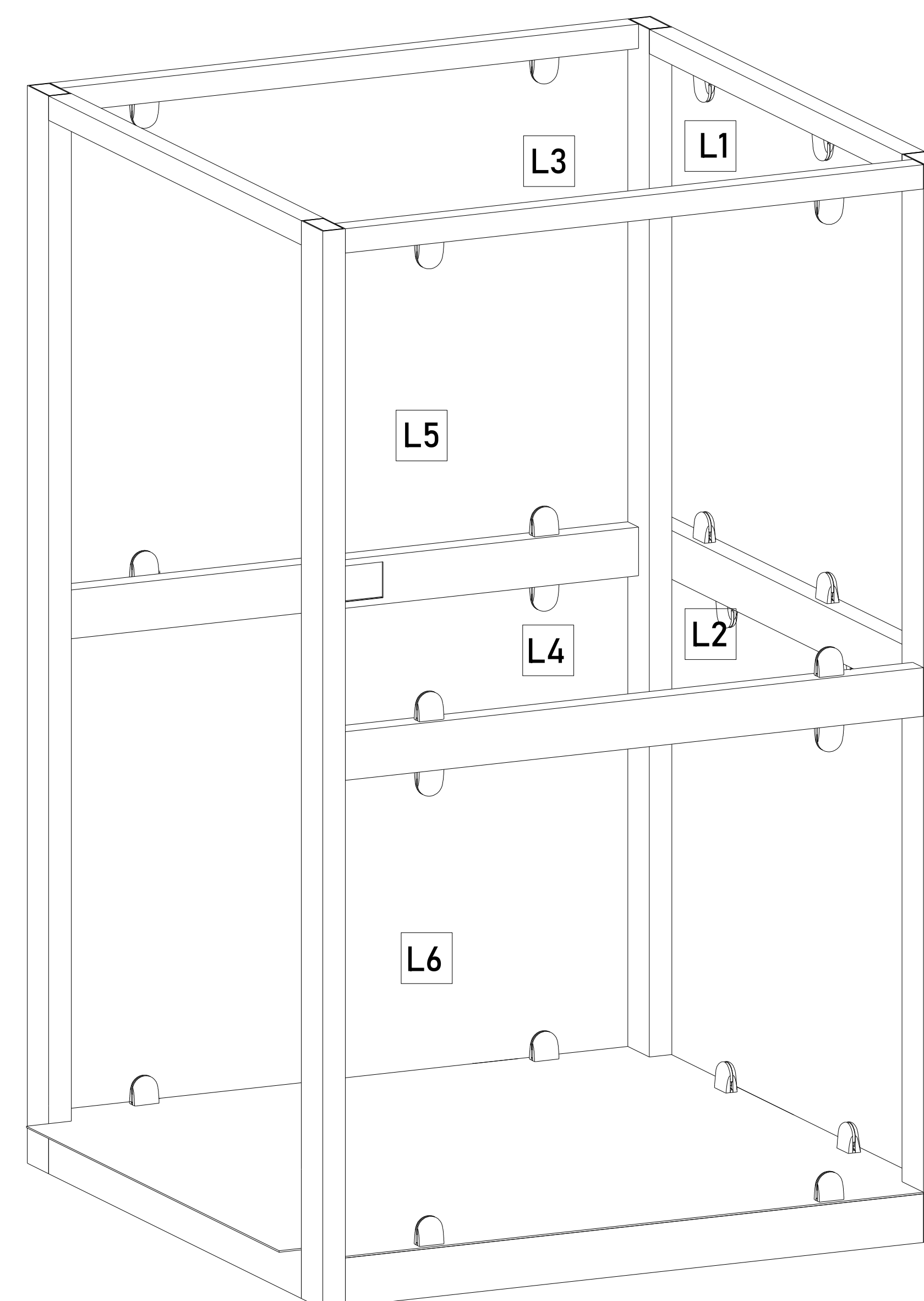


CABINA (VISTA FRONTAL)

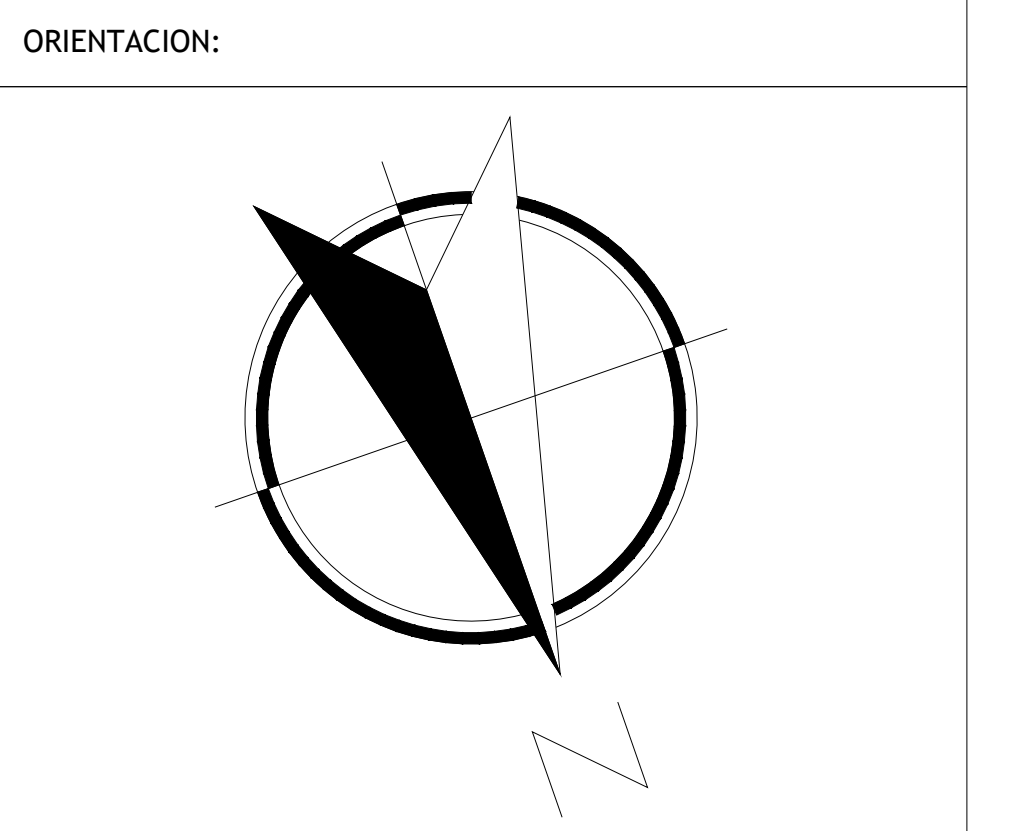
ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:			
NO.	FECHA	FECHA	
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	28/02/2024	
1	REDUCE FONDO Y CABINA	07/03/2024	
2	CAMBIA RECORRIDO Y ACABADO	06/05/2024	
3	SE REDUCE FONDO DE FONDO	08/05/2024	

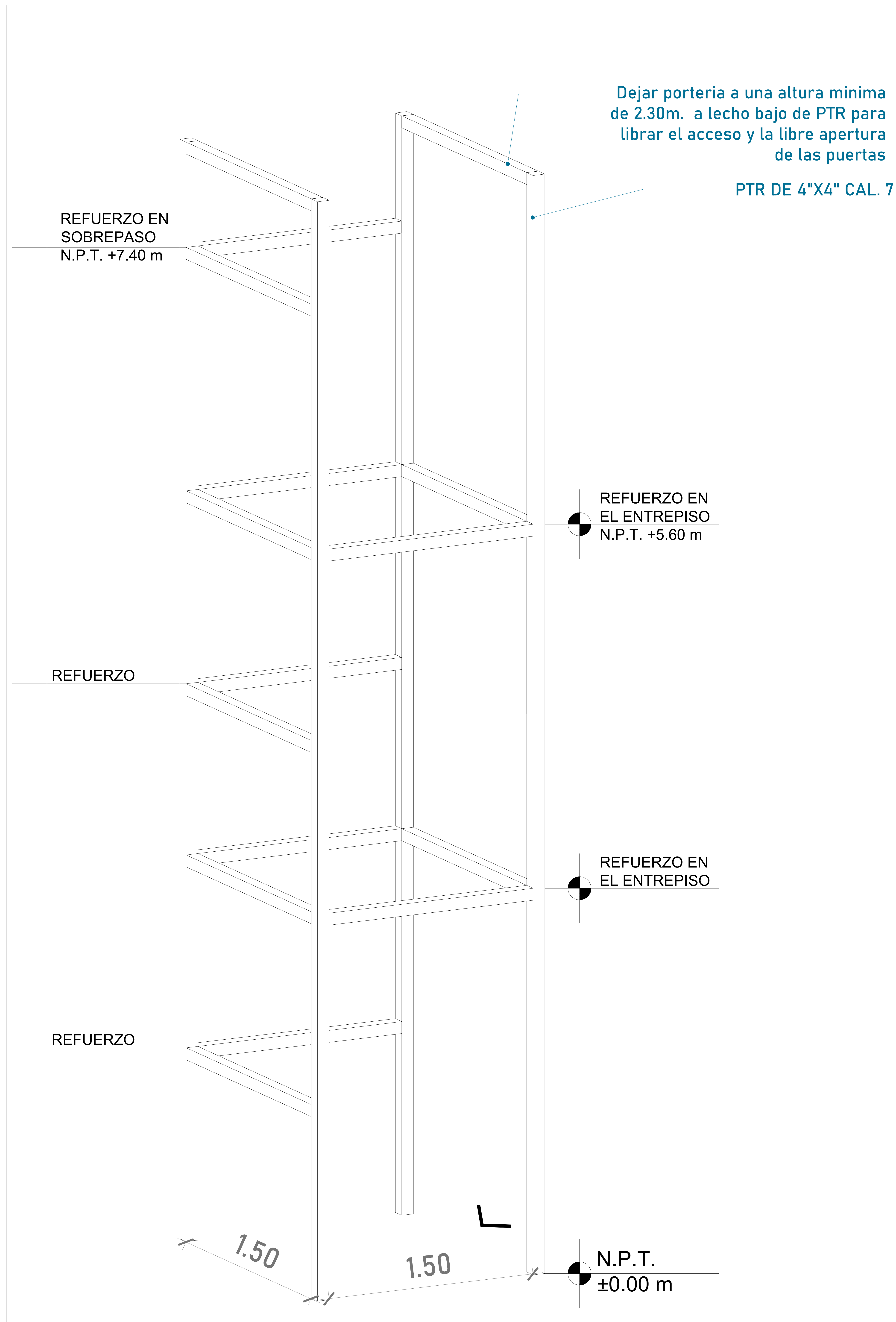
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTACION Y PASADIZOS

RAZÓN SOCIAL: ROMULO MURGUÍA

VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

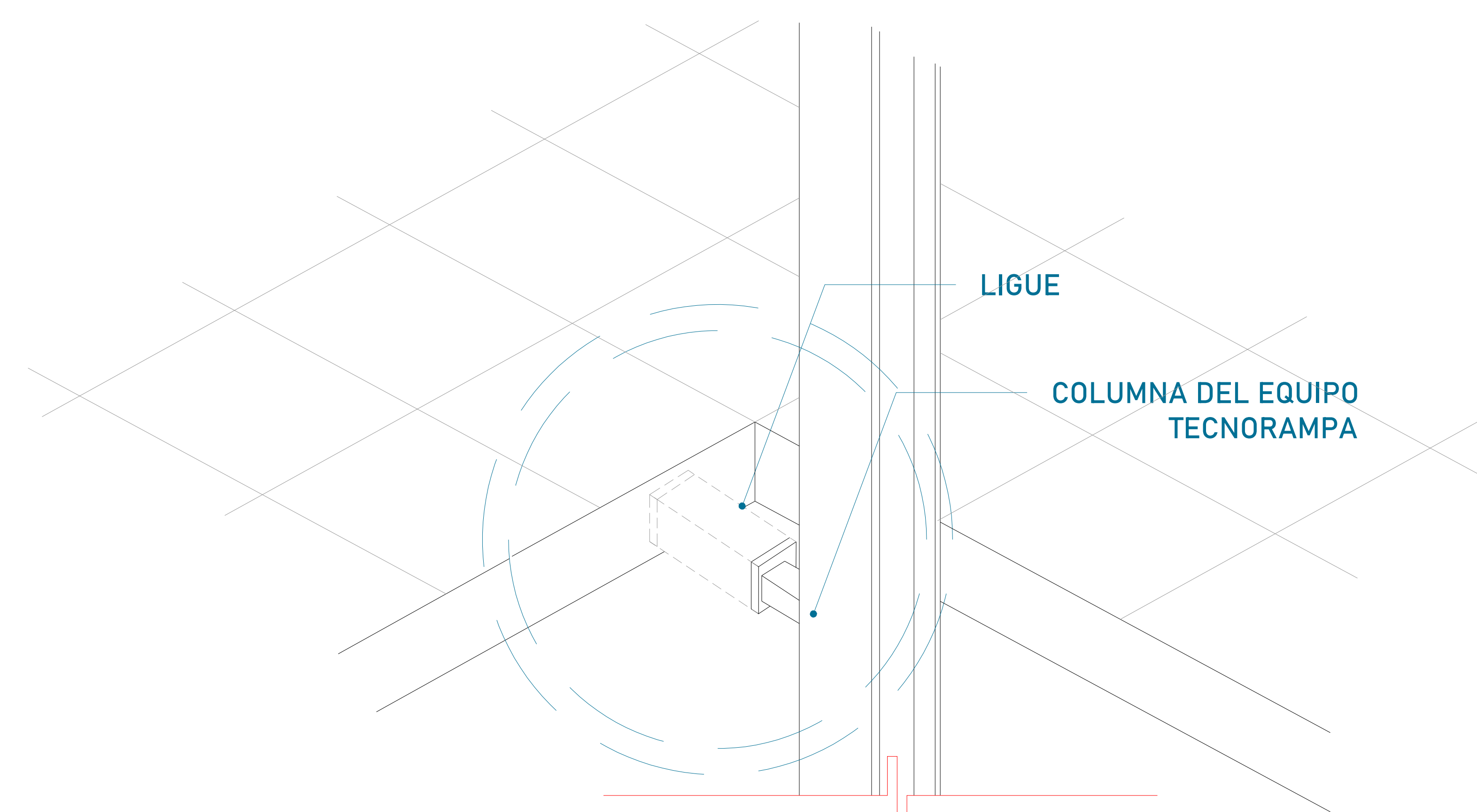
FECHA: 28/02/2024 ELEVADOR: DISCO: SEMI

PLANO: DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO 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.

En la parte alta de la estructura se solicita un refuerzo a 1.80m y del lado de los accesos se solicita una portería de 2.30 libres, esto para no interferir con la puerta y pueda abrir sin ningún inconveniente. 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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

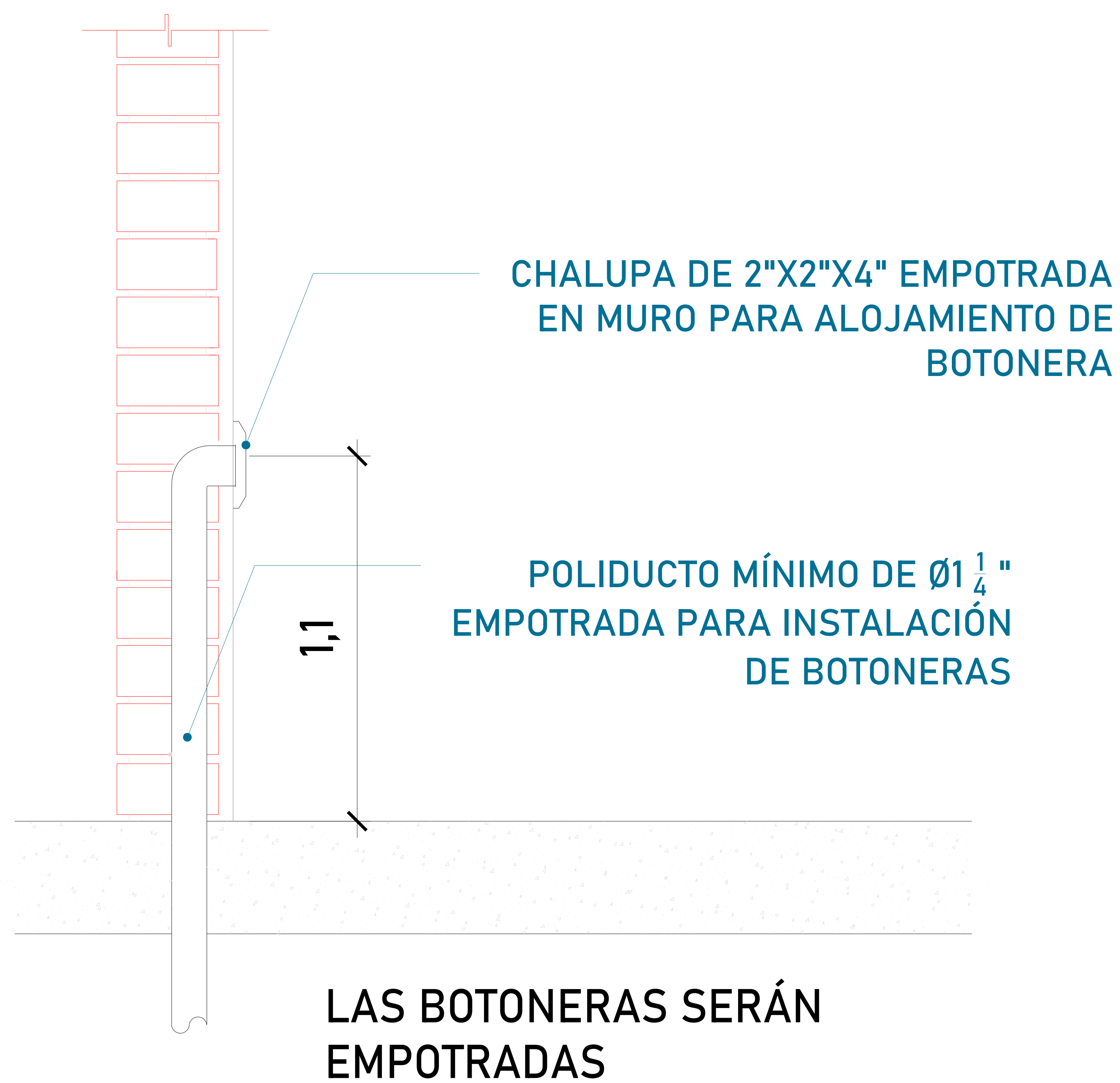
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA REGULAR	28/02/2024
1	REDUCE FOSO Y CASINA	07/03/2024
2	CAMBIA RECORRIDO Y ACABADO	06/05/2024
3	SE REDUCE FONDE DE INICIO	08/05/2024

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

RAZÓN SOCIAL: ROMULO MURGUIA

VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
 FECHA: 28/02/2024 ELEVADOR: DISC. SEMI

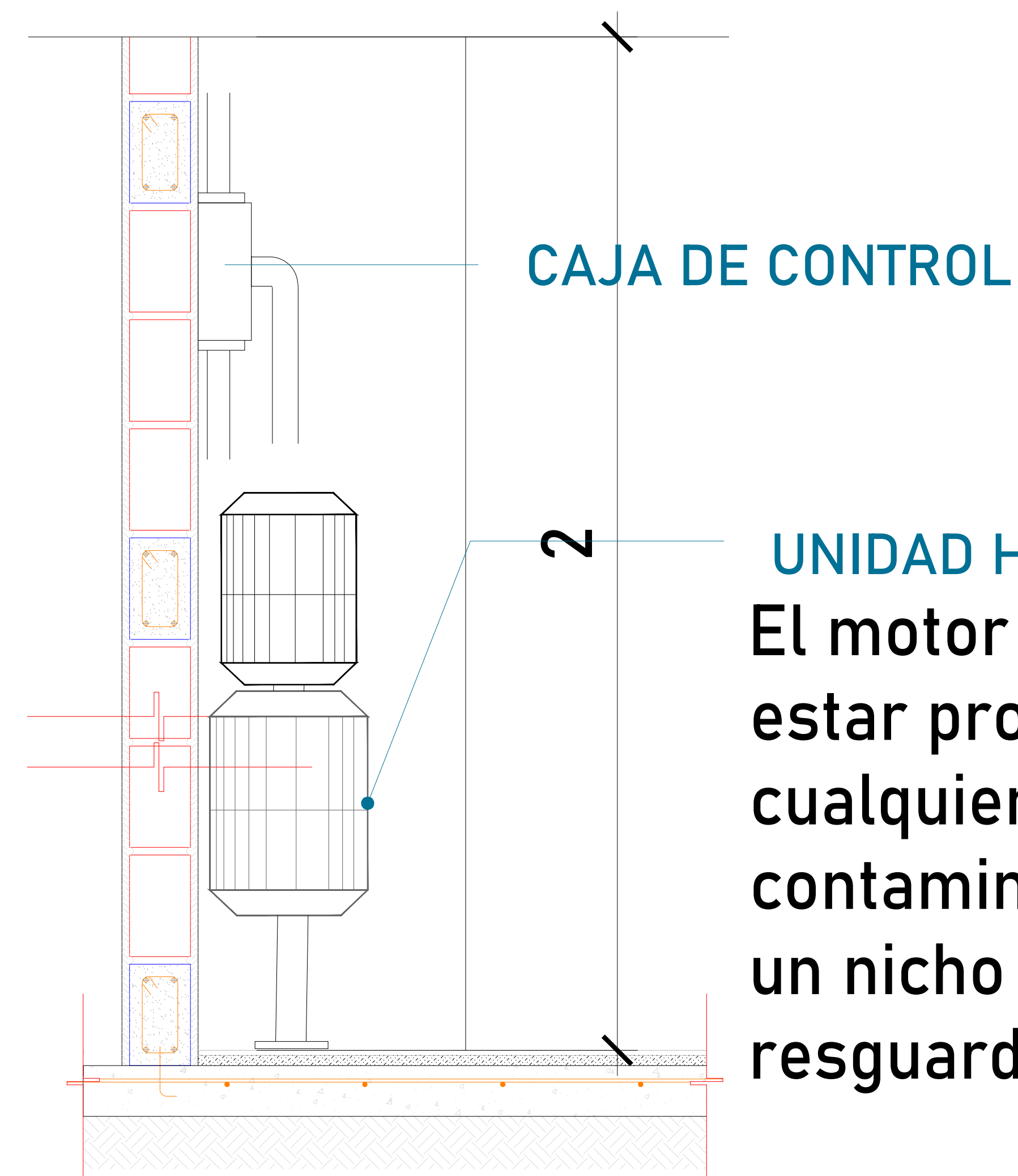
PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: **A-4**



### 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 electrico (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



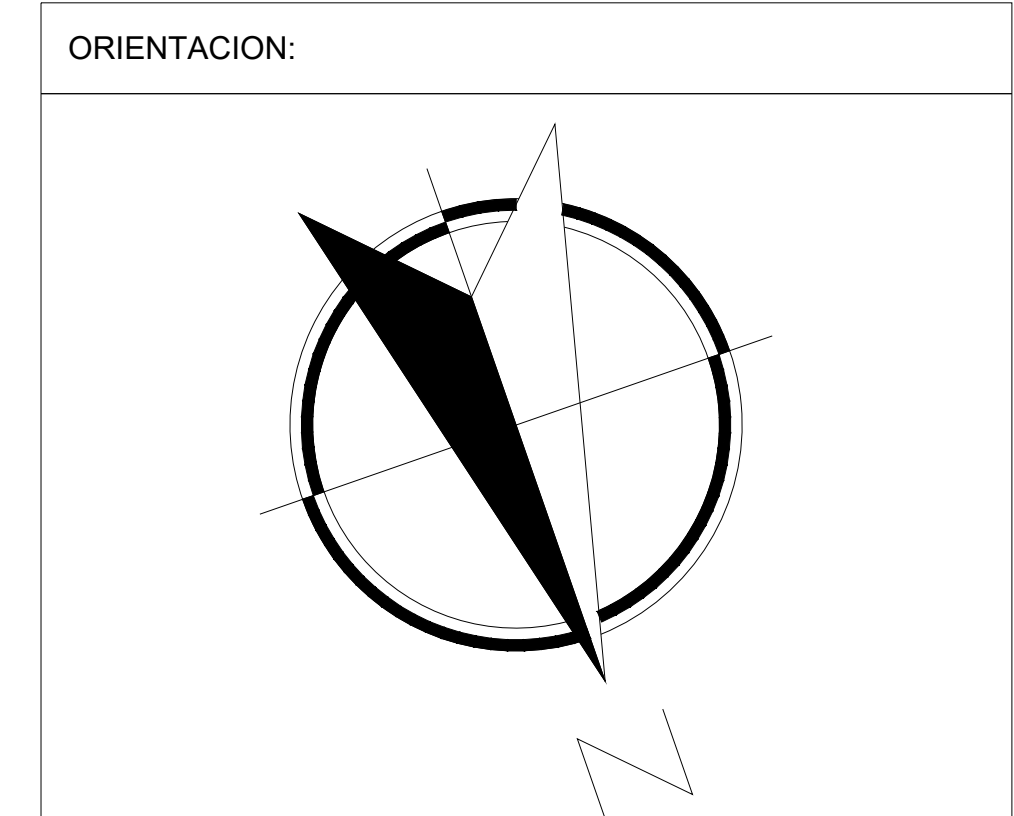
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 0.85mx0.55mx2.00m para su resguardo.

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%



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:			
NO.	FECHA	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	28/02/2024	
1	REDUCE FOSO Y CABINA	07/03/2024	
2	CAMBIA RECORRIDO Y ACABADO	06/05/2024	
3	SE REDUCE FONDE DE NICHOS	08/05/2024	

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

RAZÓN SOCIAL: ROMULO MURGUÍA

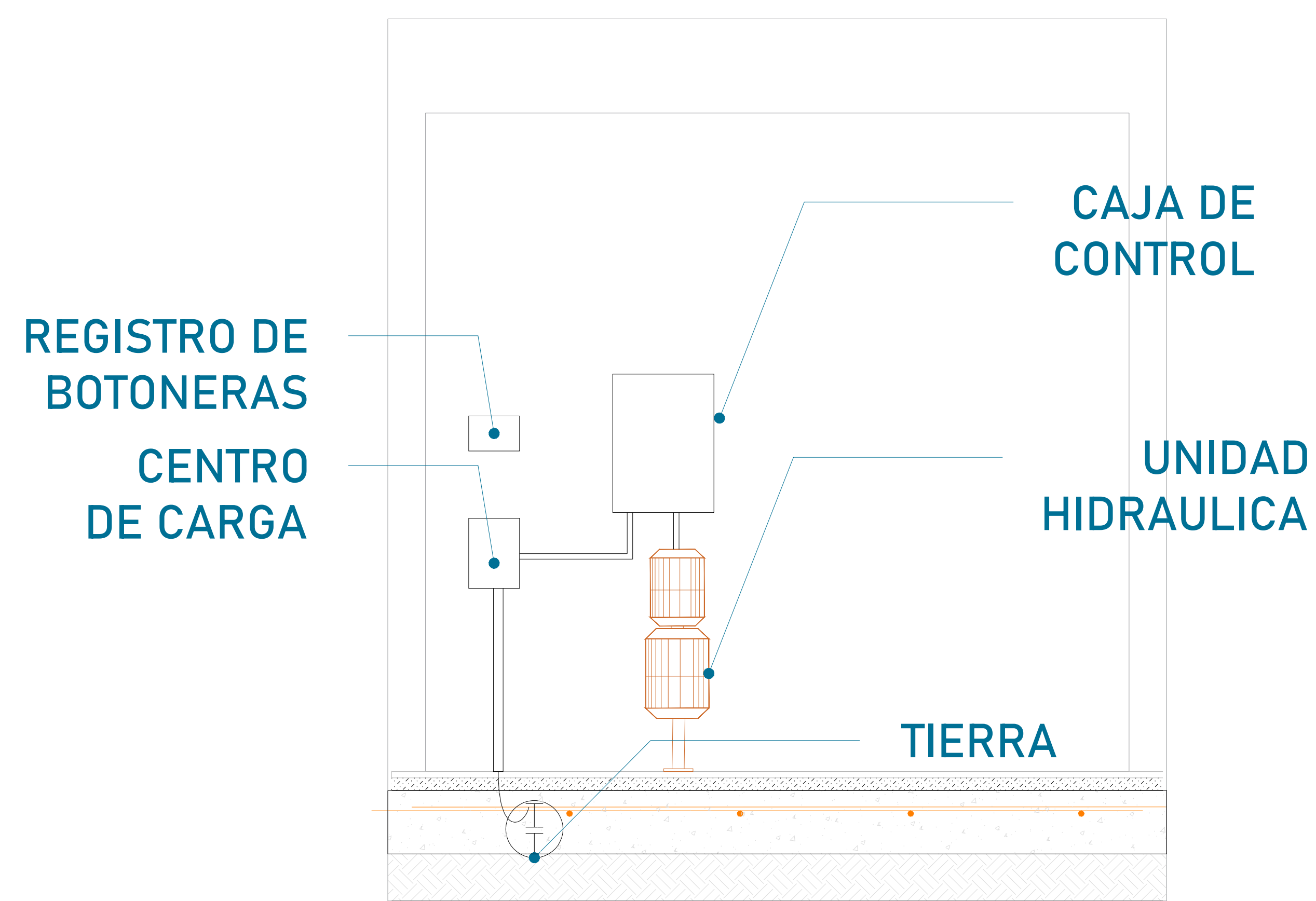
VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 28/02/2024 ELEVADOR: DISC. SEMI

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5

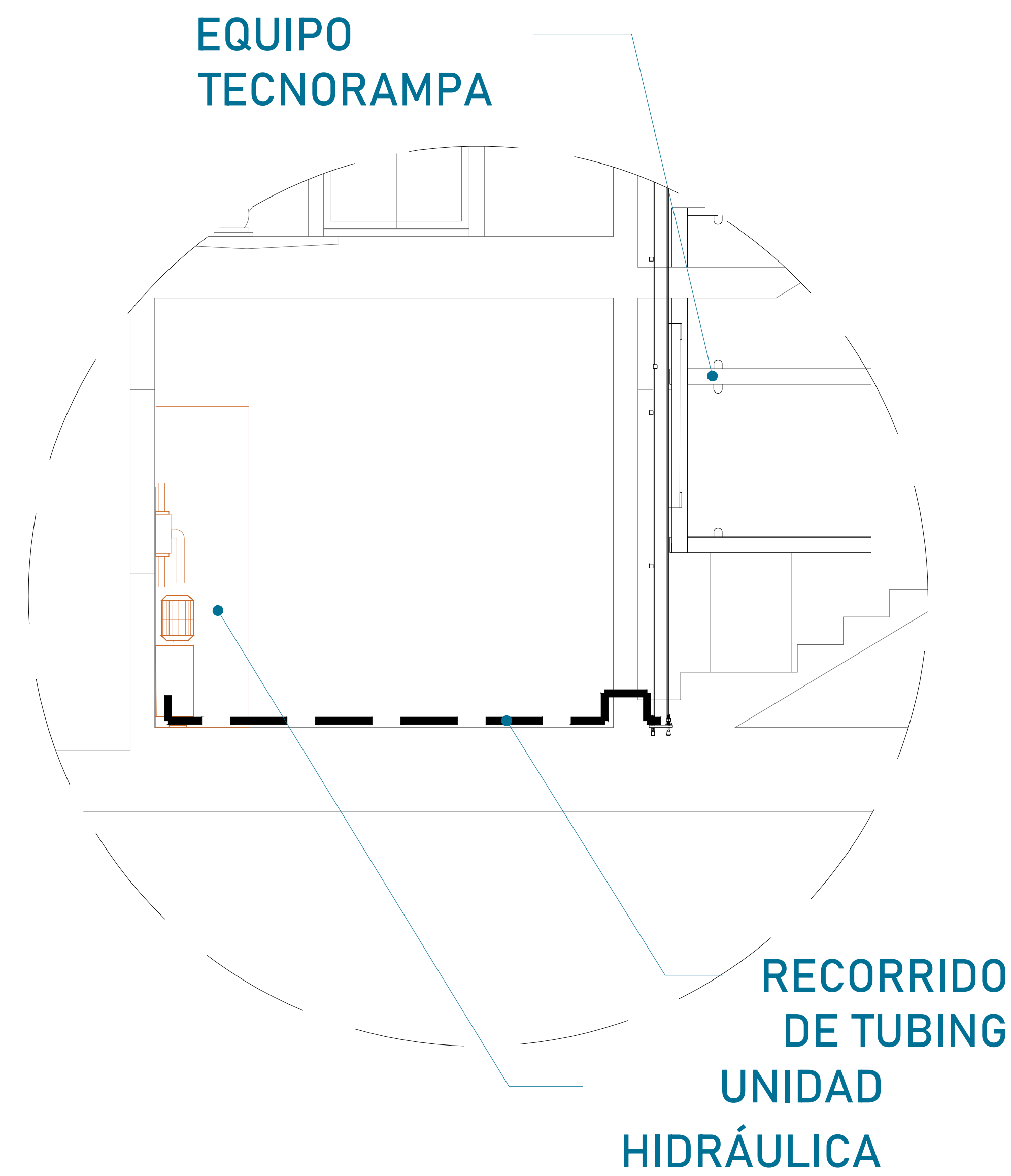
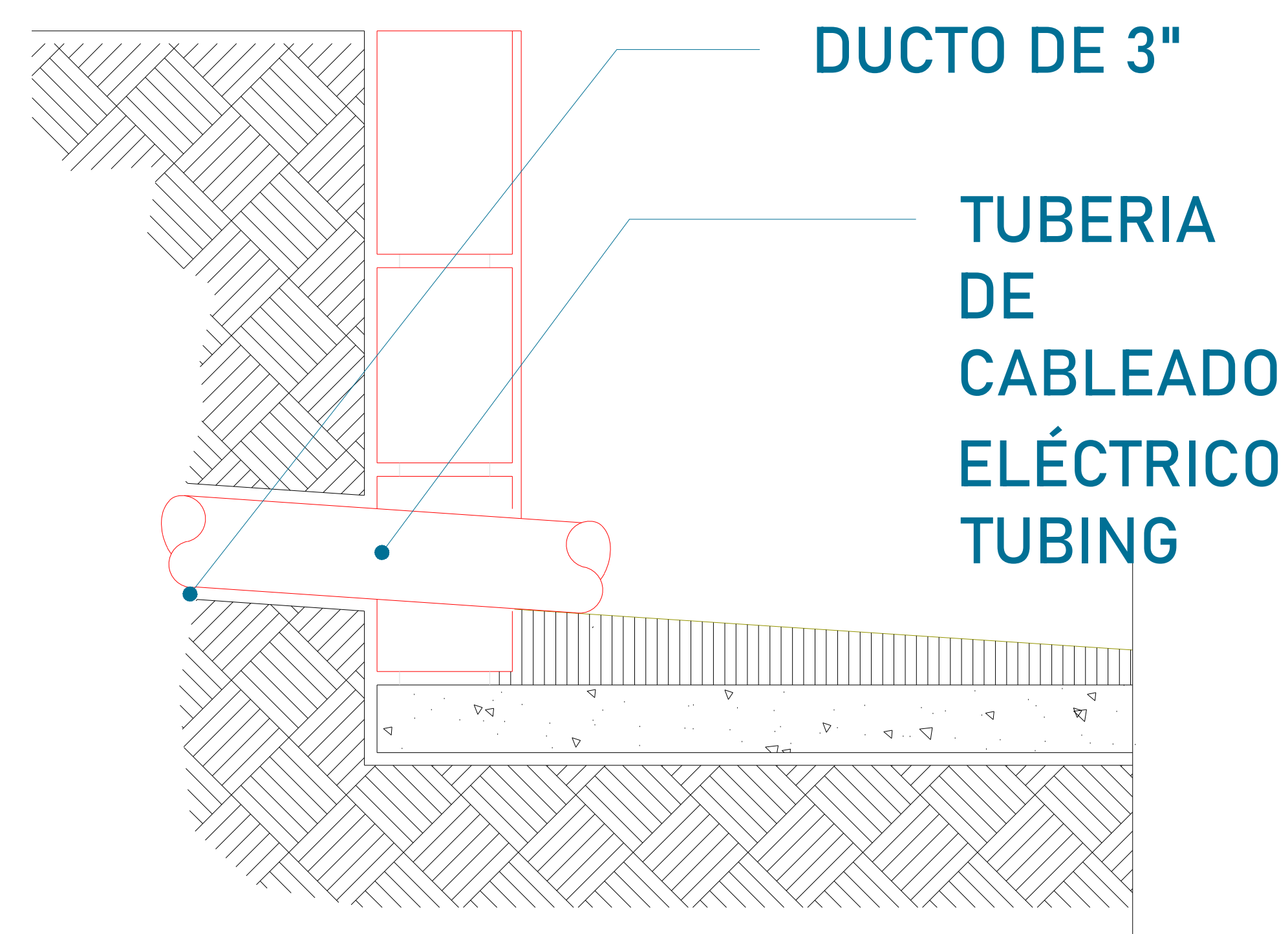
\*Al hacer caso omiso de las indicaciones ya dictadas y tenga alguna falla el equipo, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendría cobertura para estos daños.

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

### PRECAUCIONES

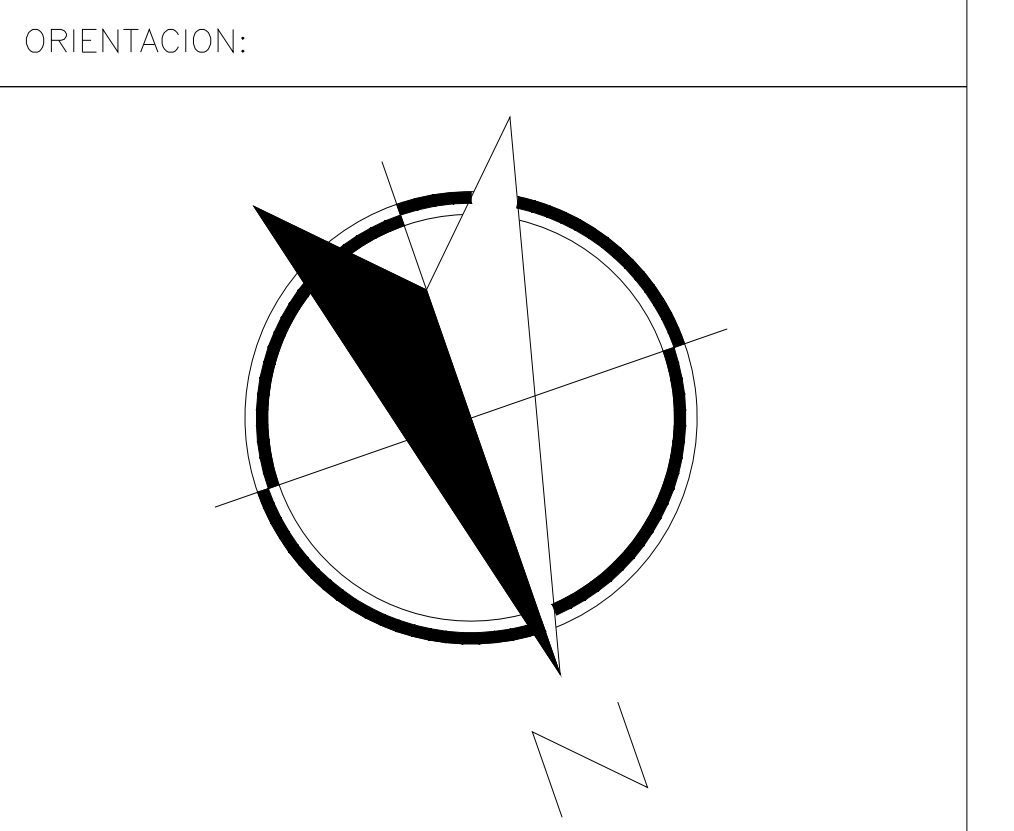
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar 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	28/02/2024
1	REDUCE FOSO Y CABINA	07/03/2024
2	CAMBIA RECORRIDO Y ACABADO	06/05/2024
3	SE REDUCE FONDE DE HINDO	08/05/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
EMPRESA DE TRANSPORTACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
ROMULO MURGUISA

VOBO: VENEDOR:  
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 28/02/2024 ELEVADOR:

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE:  
A-6