

**TecnoRampa**  
INGENIERIA EN TECNOLOGIA 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: 3,000 KG**

**RECORRIDO: 4.50M**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 10 HP**

**ESTACIONES: 2**

**VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO**

**RAZON SOCIAL: MOTREX S. DE R.L. DE C.V.**

**NO. DE CLIENTE:**

**FECHA: 21/08/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

*Arq. Joel Calleja*  
  
 24-Ago-24

**TIPO DE ALIMENTACION**

**TRIFÁSICA 220 VAC**

**TUBERIA: DELGADA**

**BOTONERA: CANALIZADAS POR TECNORAMPA**

**COMPLEMENTOS**

- LA OPERACIÓN DEL EQUIPO ES MANUAL
- NO INCLUYE PUERTAS EXTERIORES
- PESO DEL EQUIPO: 2,475 KG

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

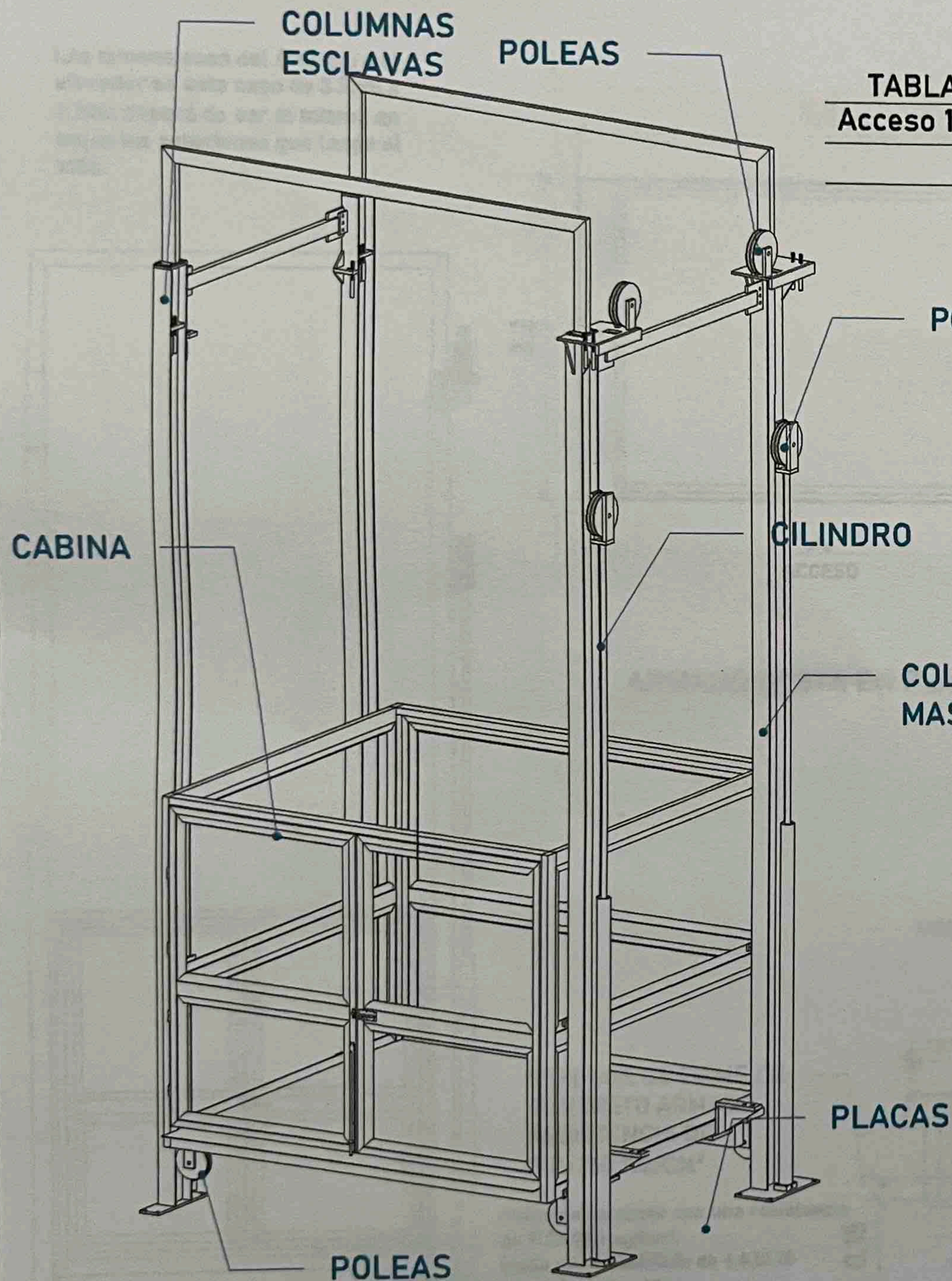
**CABINA: DESARMADA**

**COLUMNAS: EN 2 PARTES**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO: NEGRO**

**ACABADO: LÁMINA PERFORADA**

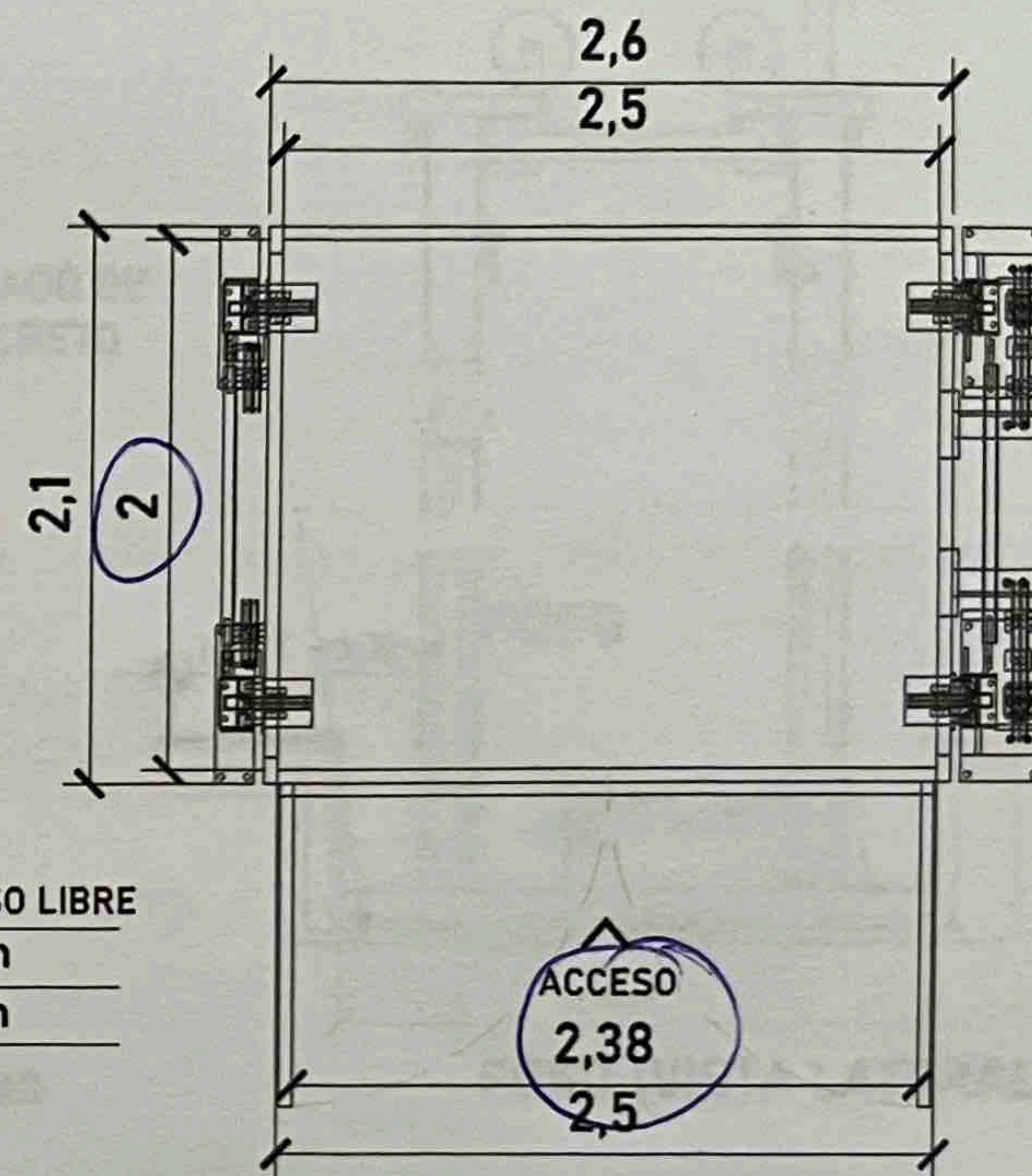


**TABLA DE ACCESOS**

Acceso 1	E1-E2
----------	-------

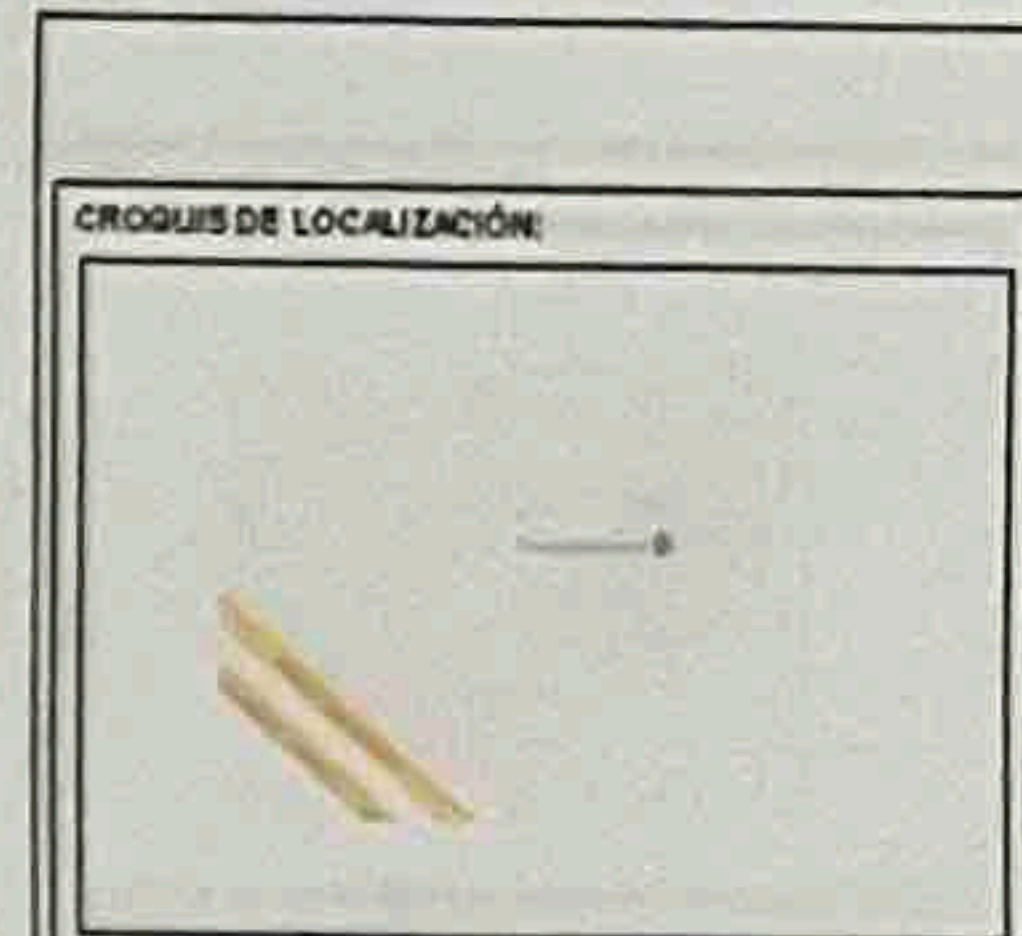
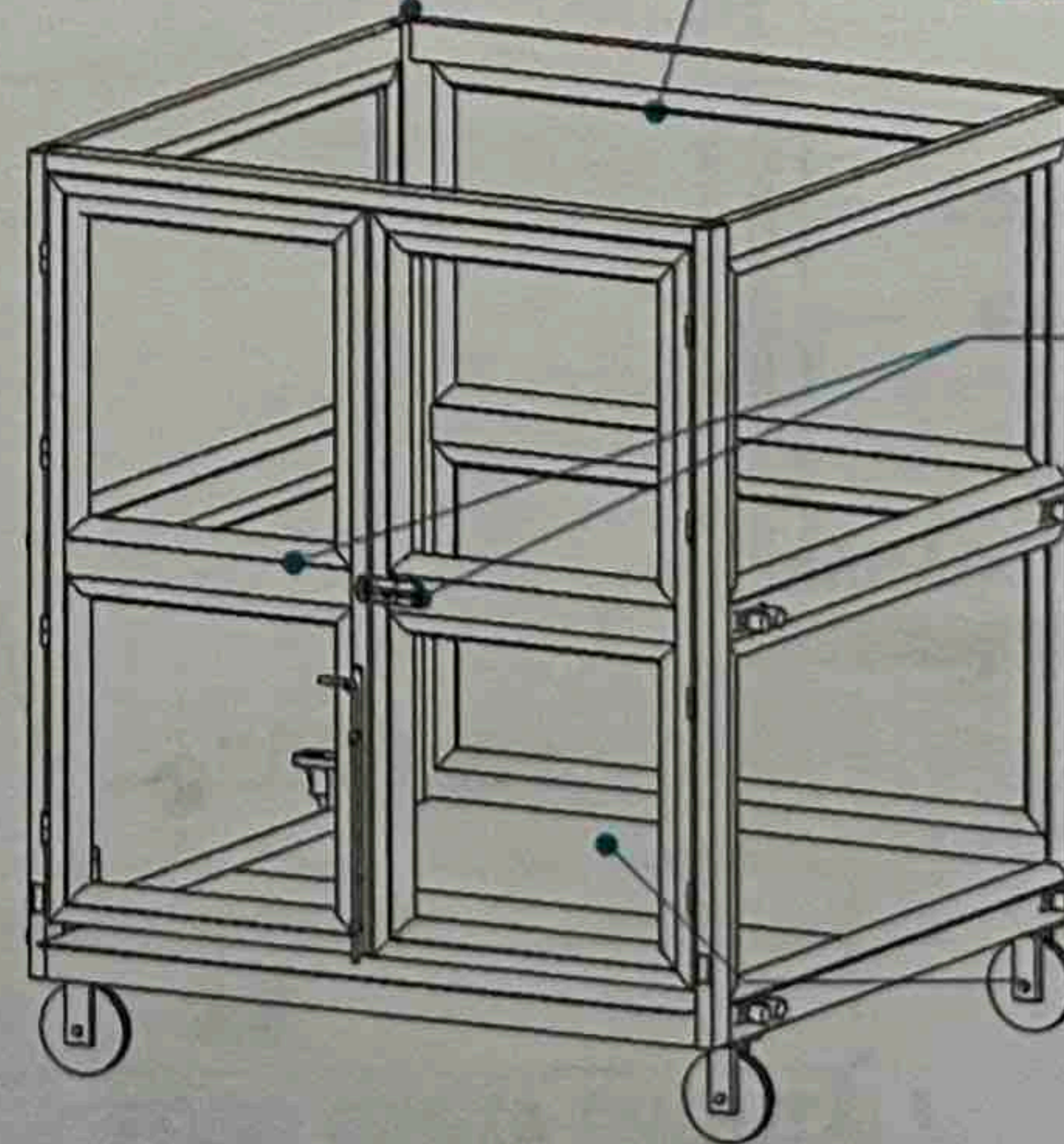
**DIMENSIONES DE ACCESO LIBRE**

Acceso	2.50 m
Acceso libre	2.38 m

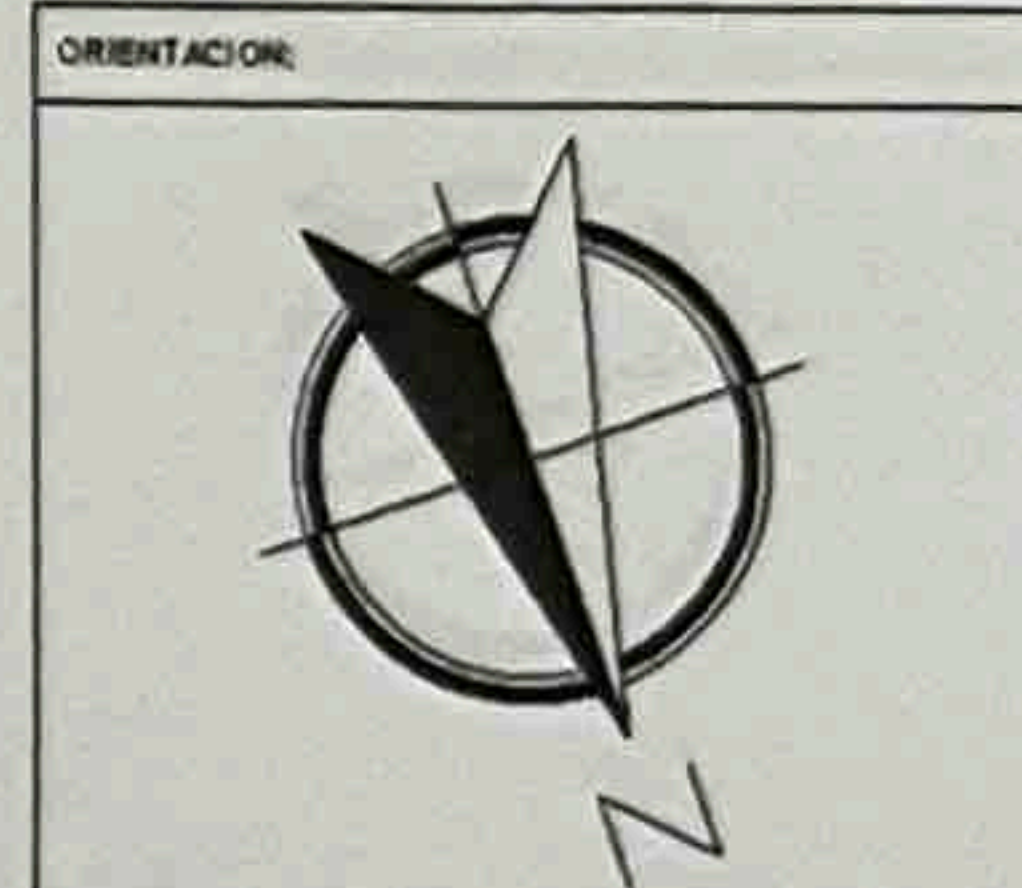


**DIMENSIONES**

CABINA EL EQUIPO NO LLEVA TECHO



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



**NOTAS GENERALES**

Arq. Joel Calles  
  
 24. AGO. 24

TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

EMPRESA: **TechRampa**

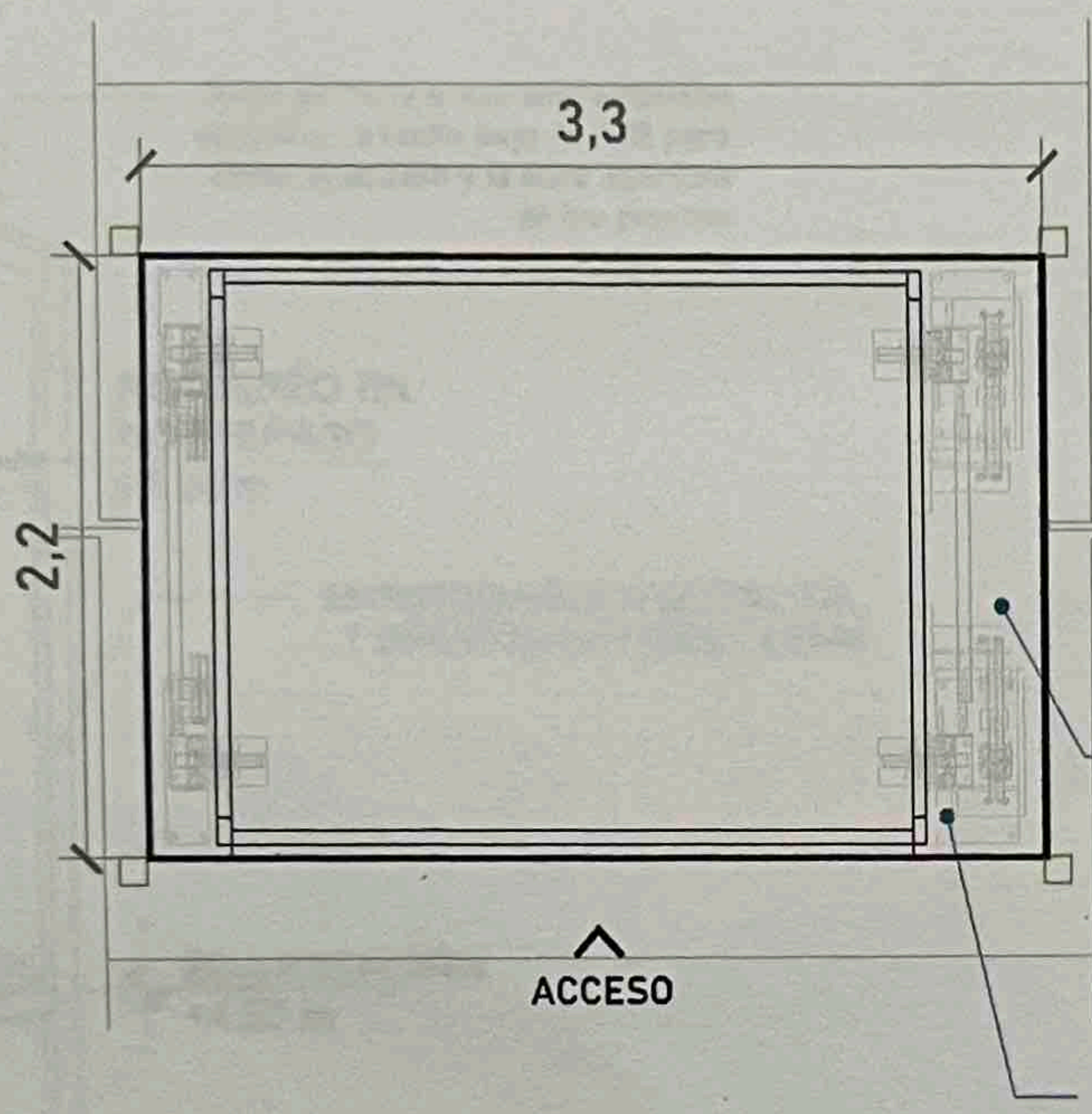
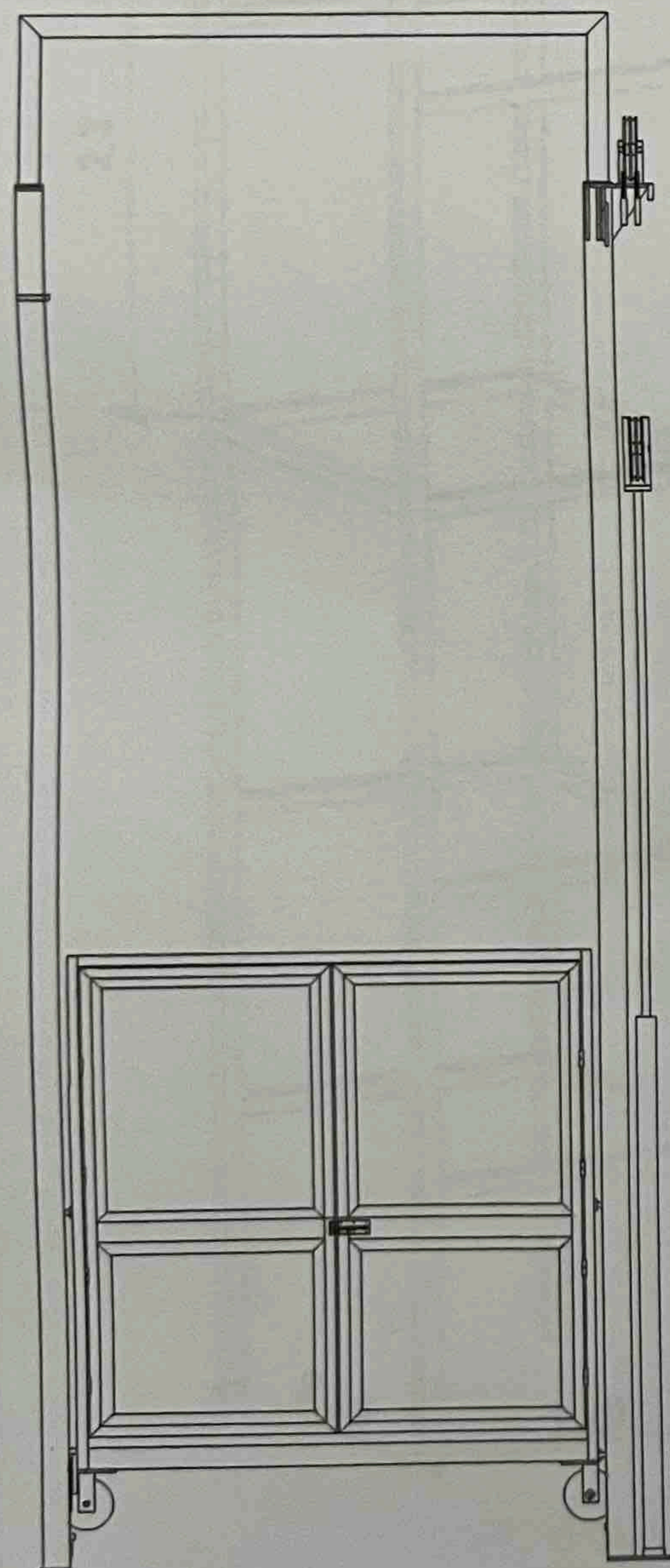
RAZÓN SOCIAL: **INDUSTRIAS MECANICAS S. DE RL. DE CV**

VOBO: **AND. BALANZADOS**

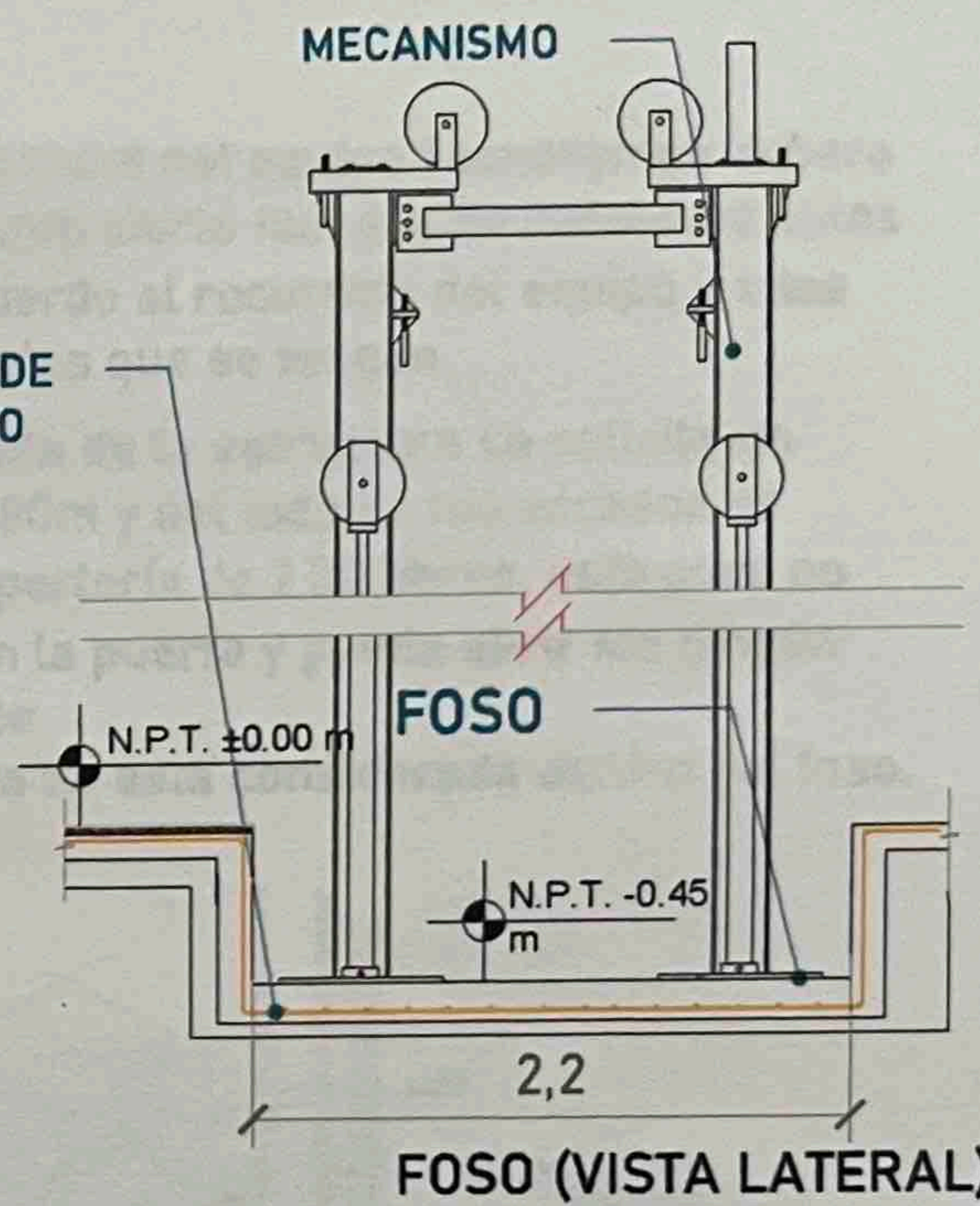
FECHA: **24/08/24**

CLASE: **A-1**

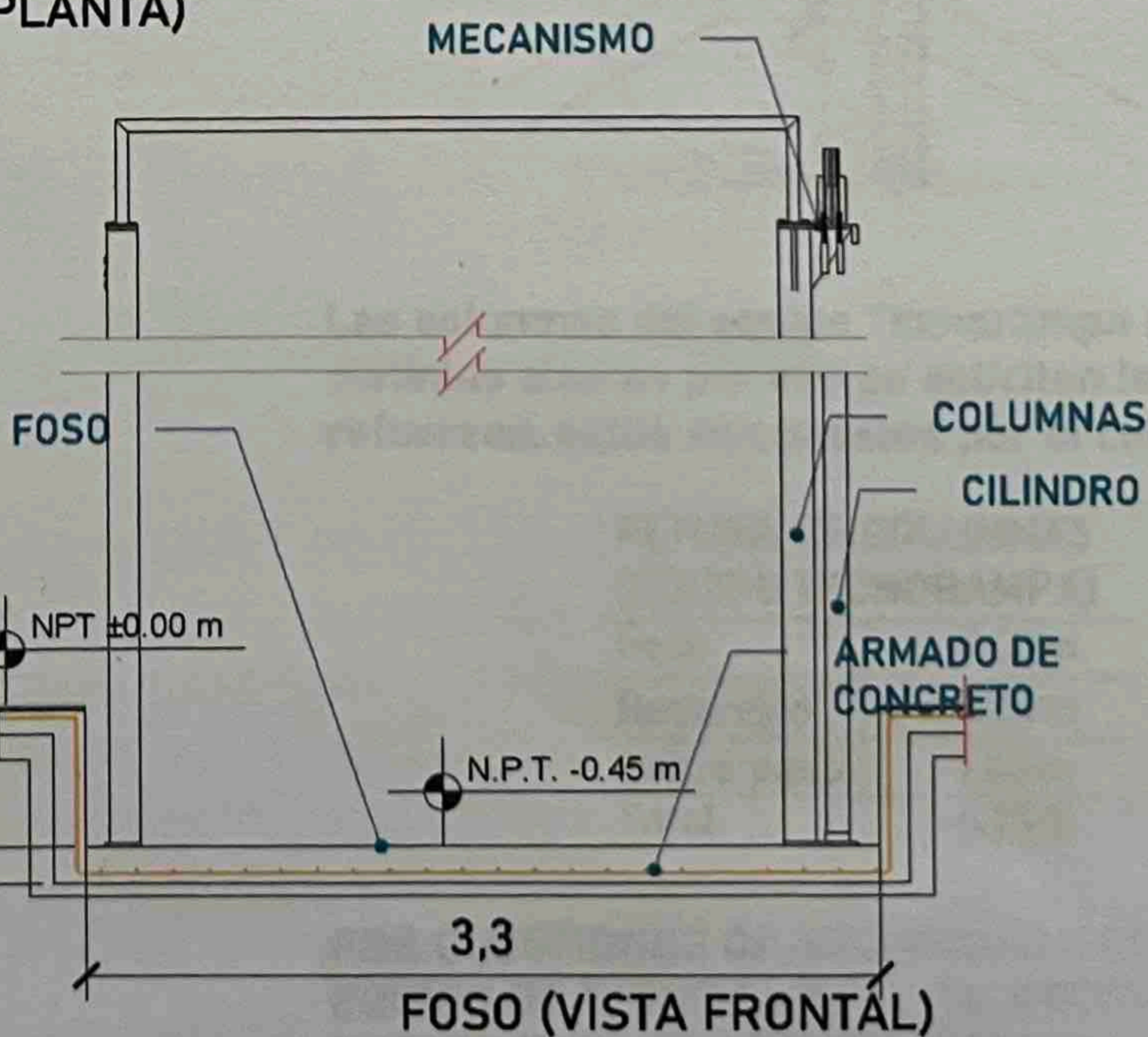
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 3.30m x 2.20m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.



ARMADO (VISTA EN PLANTA)



FOSO (VISTA LATERAL)

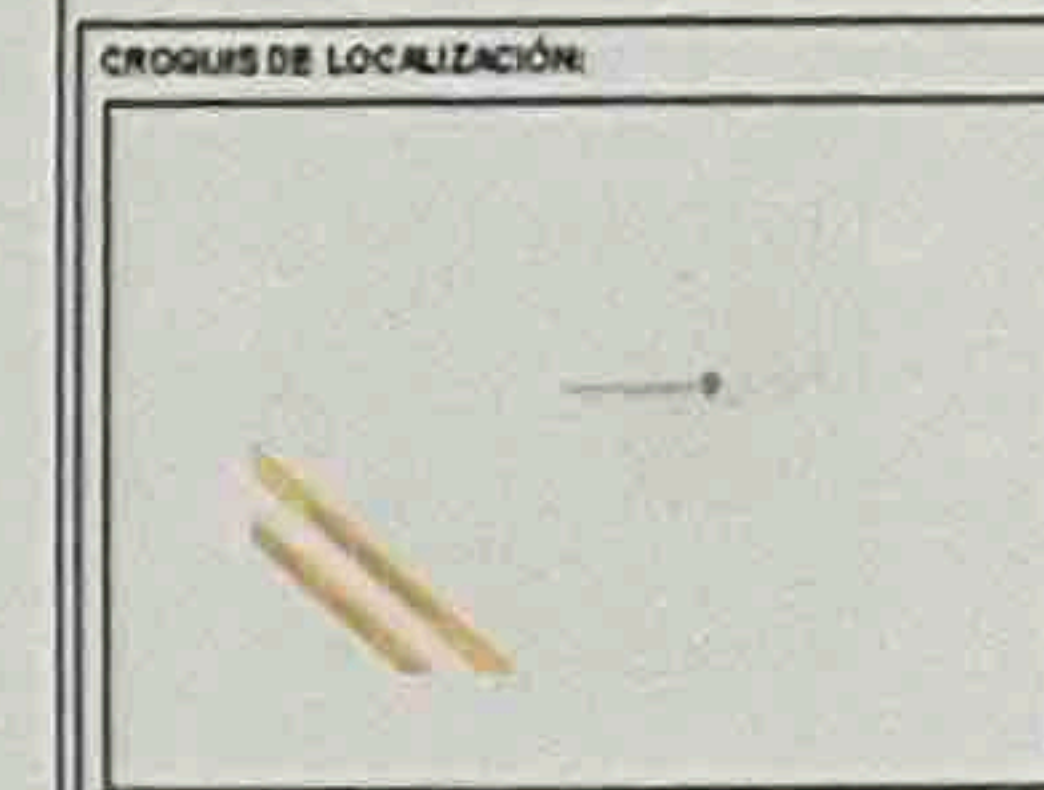


FOSO (VISTA FRONTAL)

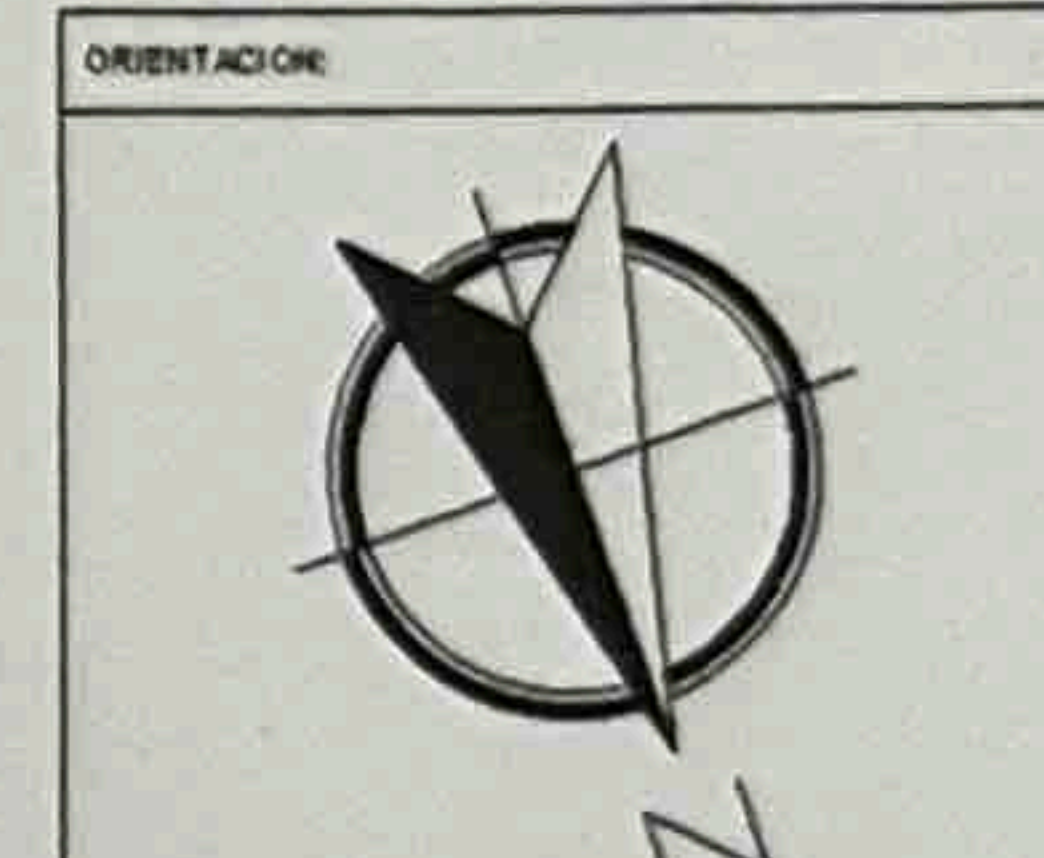
ESPESOR DE FIRME DE CONCRETO ARMADO RESISTENCIA DE  $F'c=250 \text{ KG/CM}^2$   
 Firme de concreto con una resistencia de  $F'c= 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
 Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm



COLOR Y ACABADO DE CABINA



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

Arg. Joel Gallegos  
 24. Ago. 24

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	LIBERACION PARA MECANICA	24/08/2024

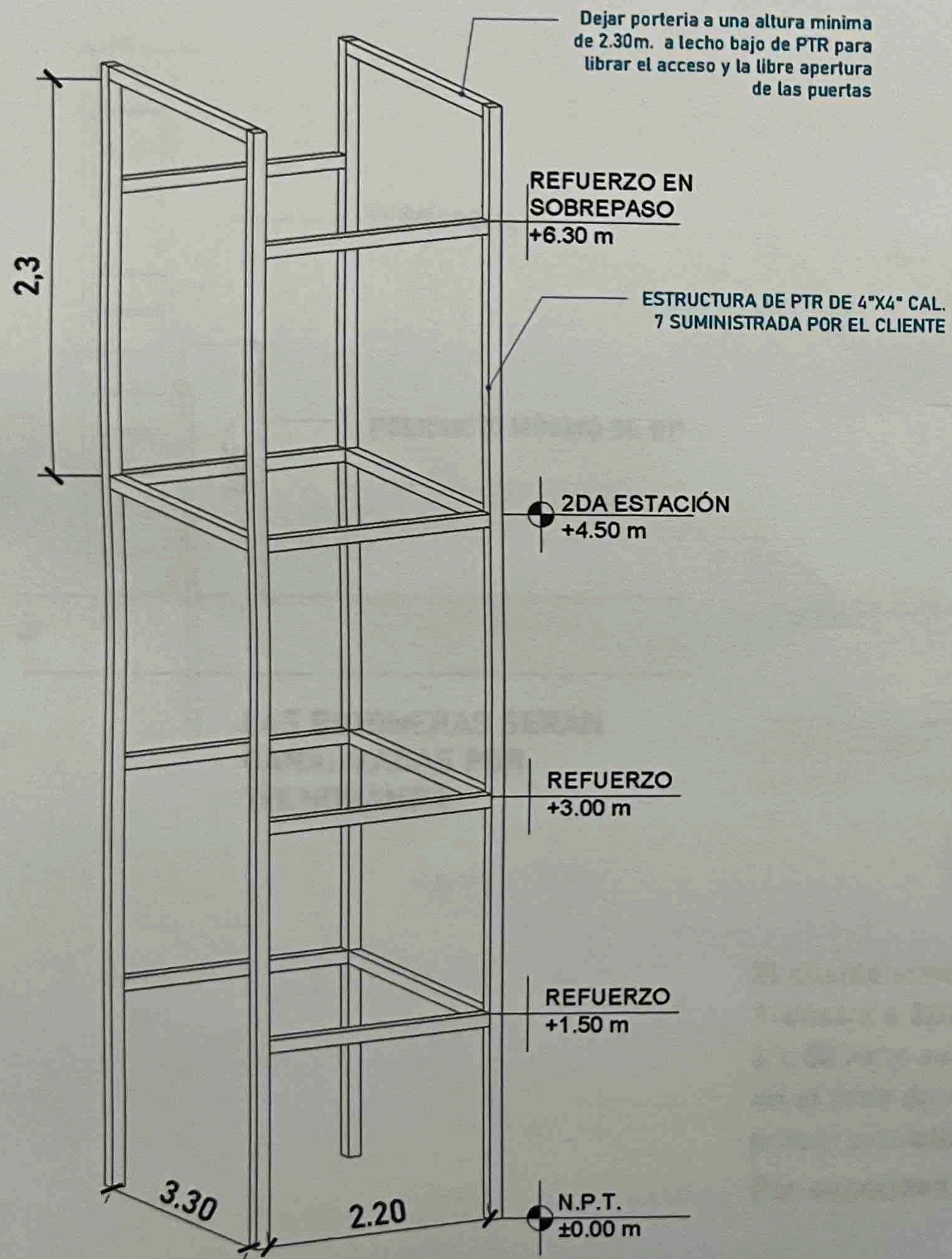
EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZON SOCIAL: **WOTRANIMIS S. DE RL. DE CV**

VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

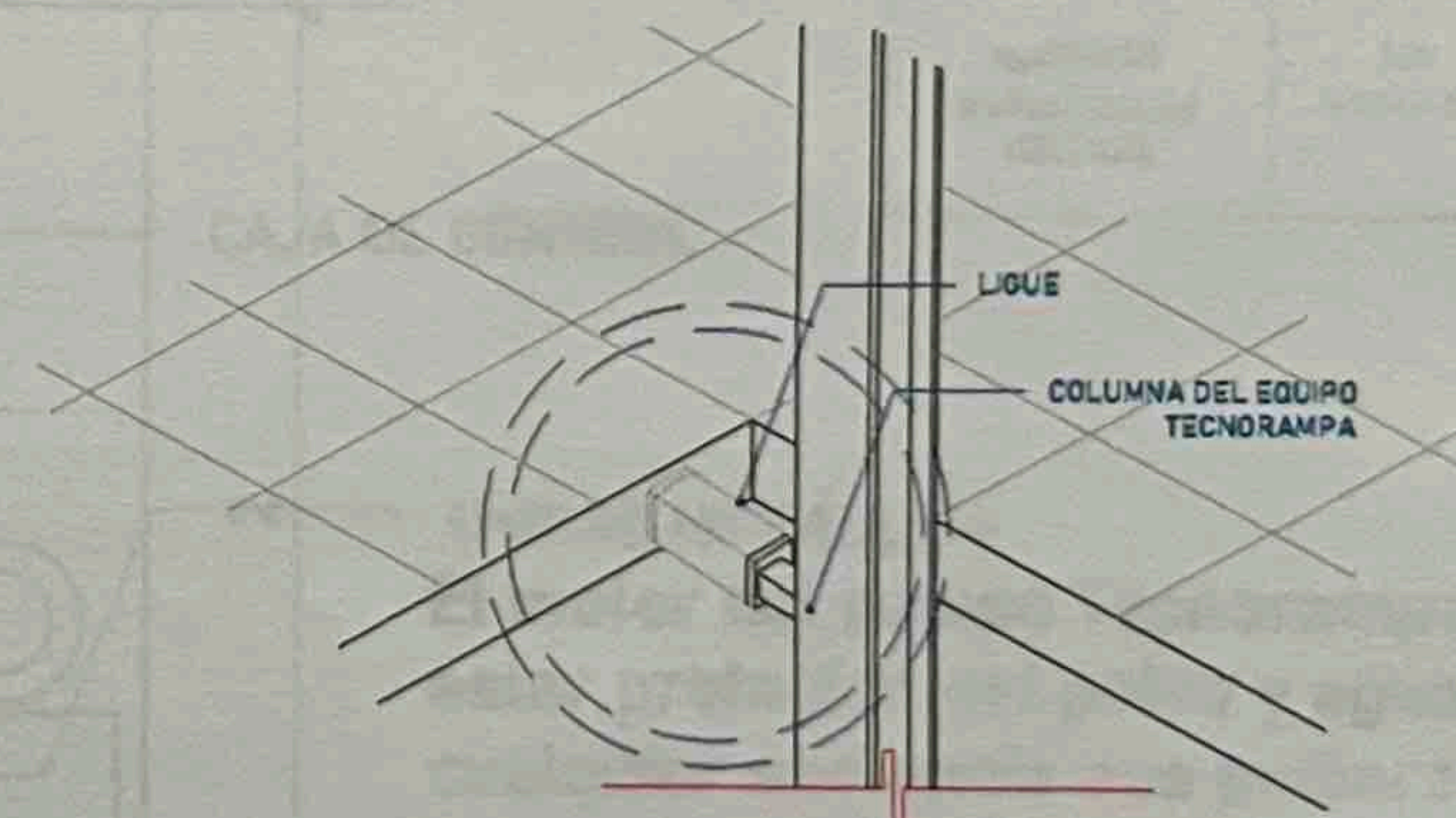
PLANO: \_\_\_\_\_ CLAVE: **A-2**



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 parte alta de la estructura se solicita un refuerzo a 1.80m y del lado de los accesos se solicita una porteria 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.

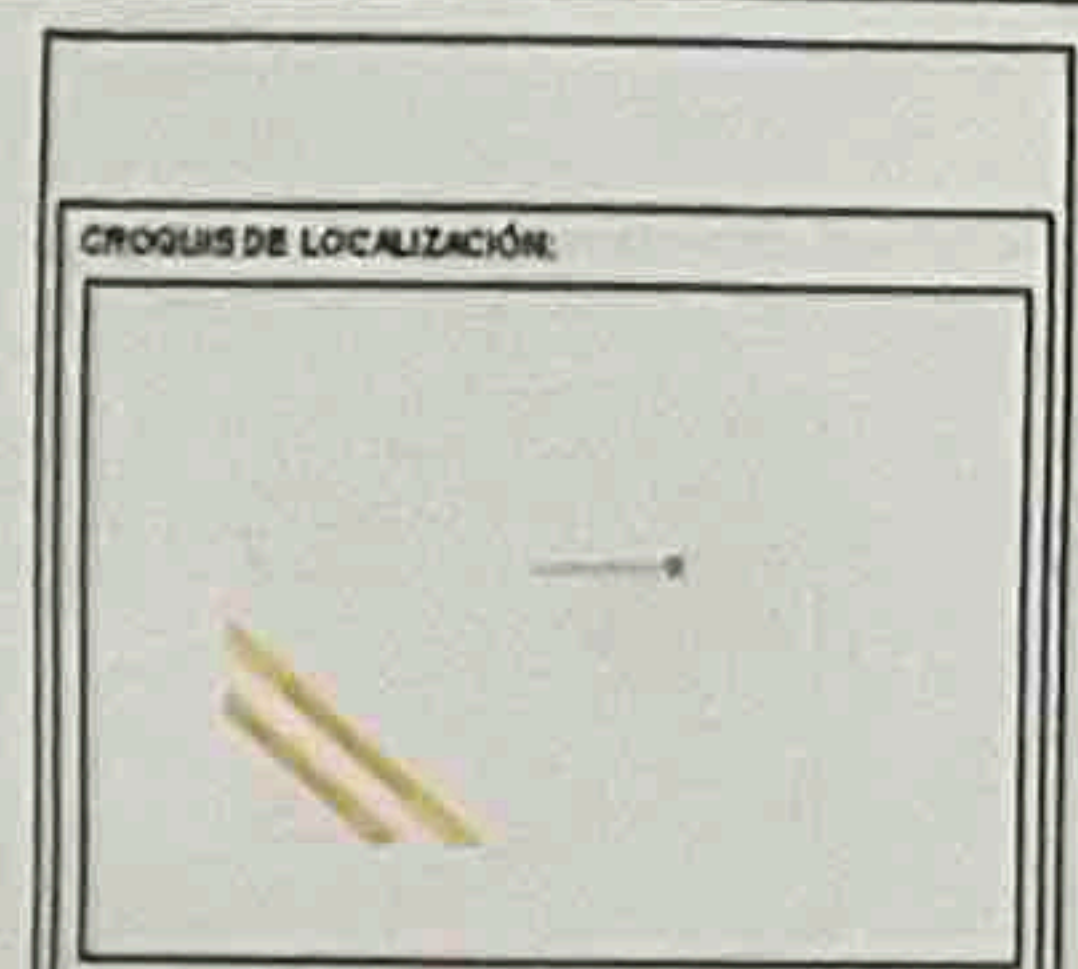


Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

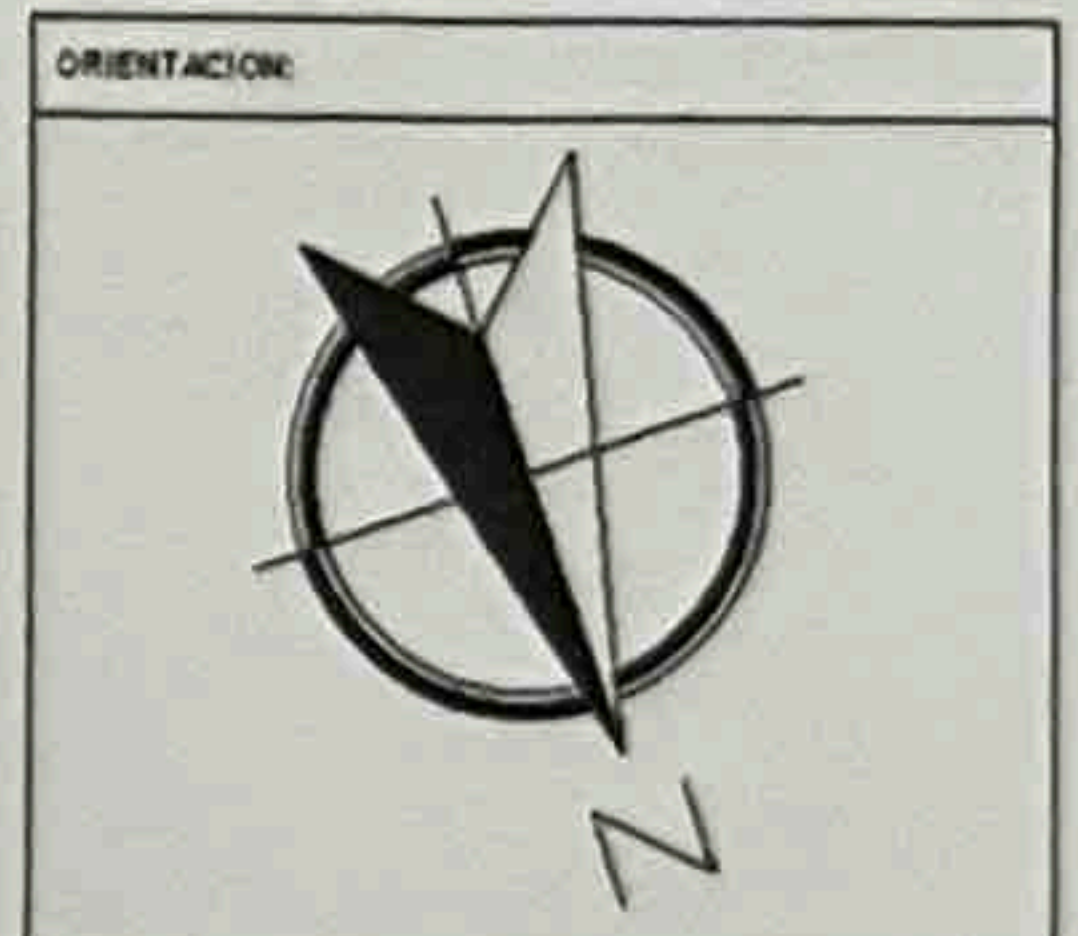
ALTURA DE COLUMNAS (EQUIPO TECNORAMPA)

Foso	0.45m
Recorrido	4.50m
Sobre paso	1.80m
Total	6.75m

POR CUESTIONES DE SEGURIDAD Y CUIDADO DEL EQUIPO DE TECNORAMAPA, SE RECOMIENDA PROTEGER EL EQUIPO DEL INTEMPERISMO



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

*Araciel Gallos*  
*[Signature]*  
24-Ago-24

TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

EMPRESA: **Tecnorampa**

RAZÓN SOCIAL: **INSTRUMENTOS Y DE AL. DE CIV.**

VOBO: **[Signature]**

FECHA: **24/08/24**

PLANO: **A-3**



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

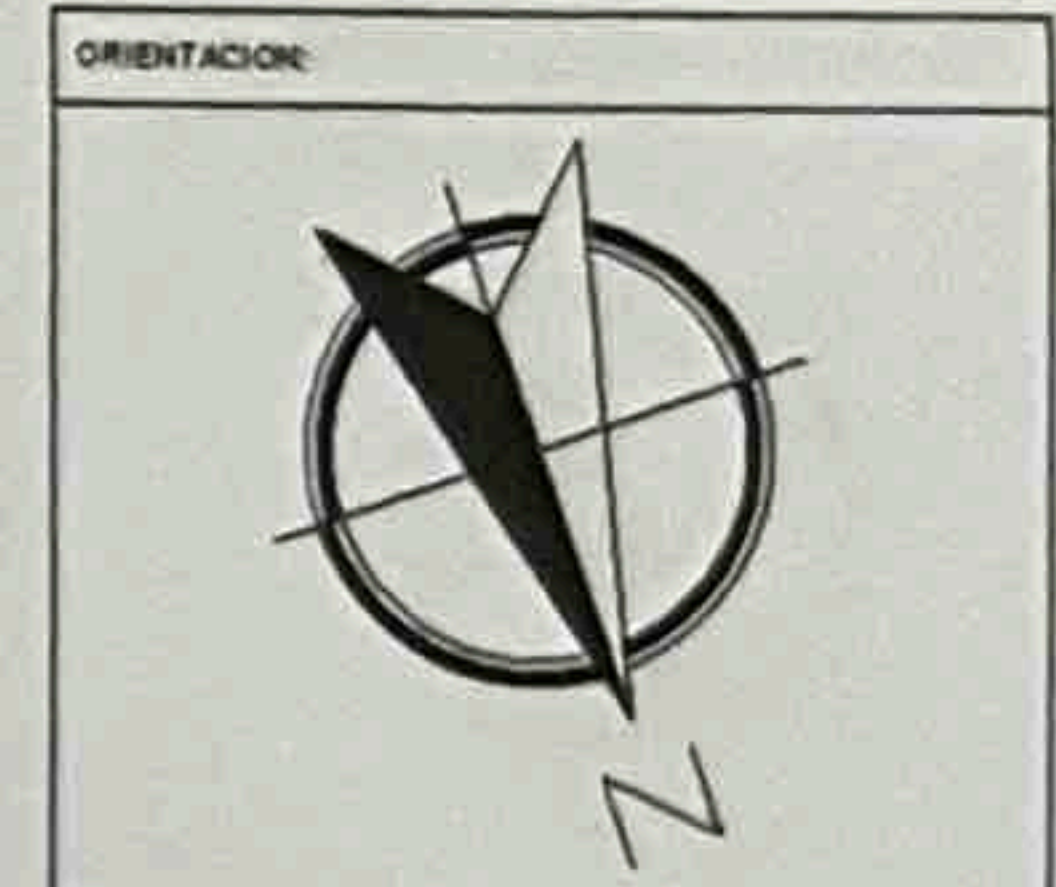
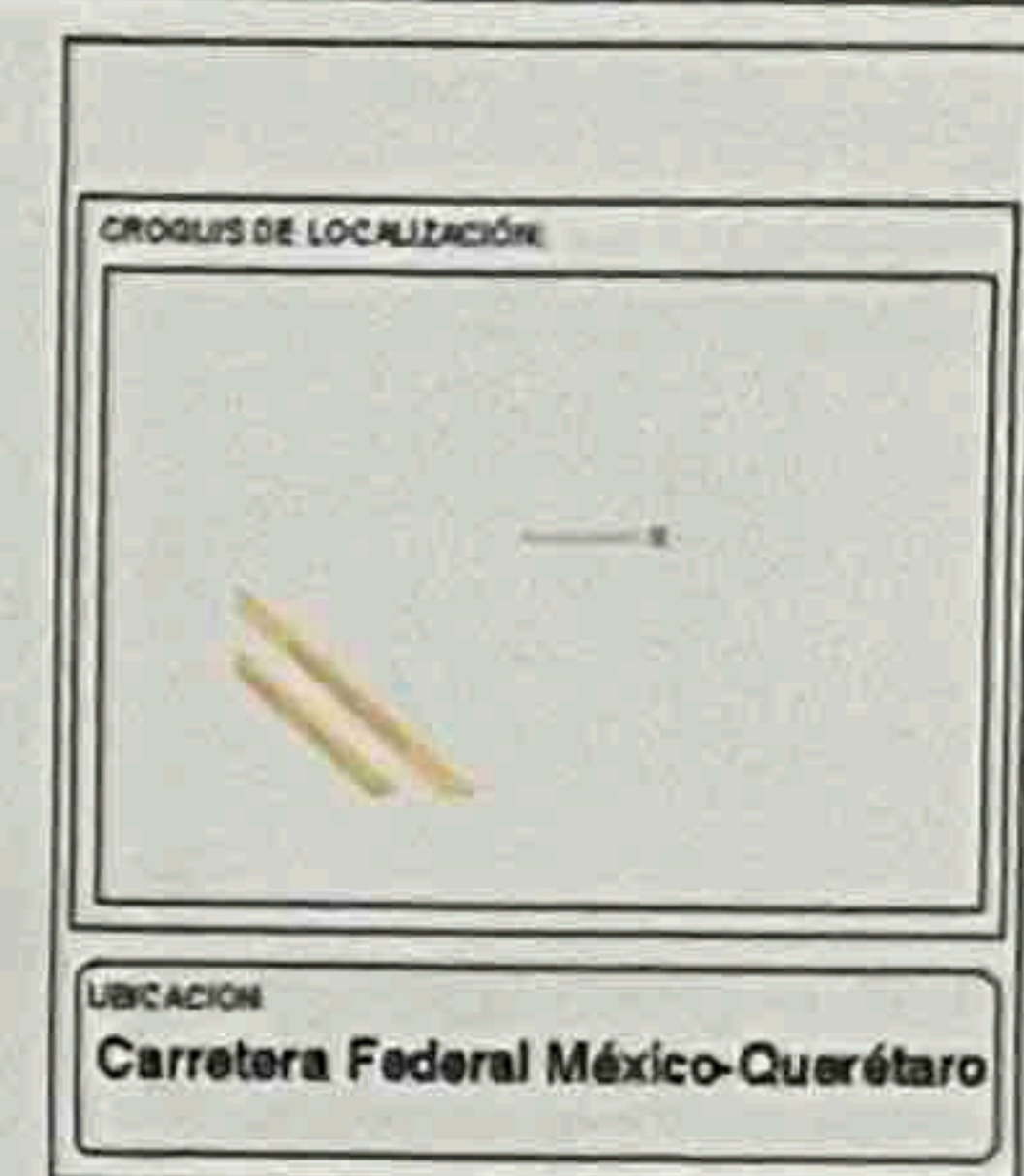
DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 10HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATSS DE CONSUMO	7.4 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAJE	230 VAC +/- 8%



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 1.15mx0.65mx2.00m 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 50 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

\*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.



NOTAS GENERALES

Arg. Joel Gallego  
24. Ago 24

TABLA DE MODIFICACIONES		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	INSTALACIÓN SIN MECÁNICA	1/10/2024

EMPRESA: **Tecnorampa**

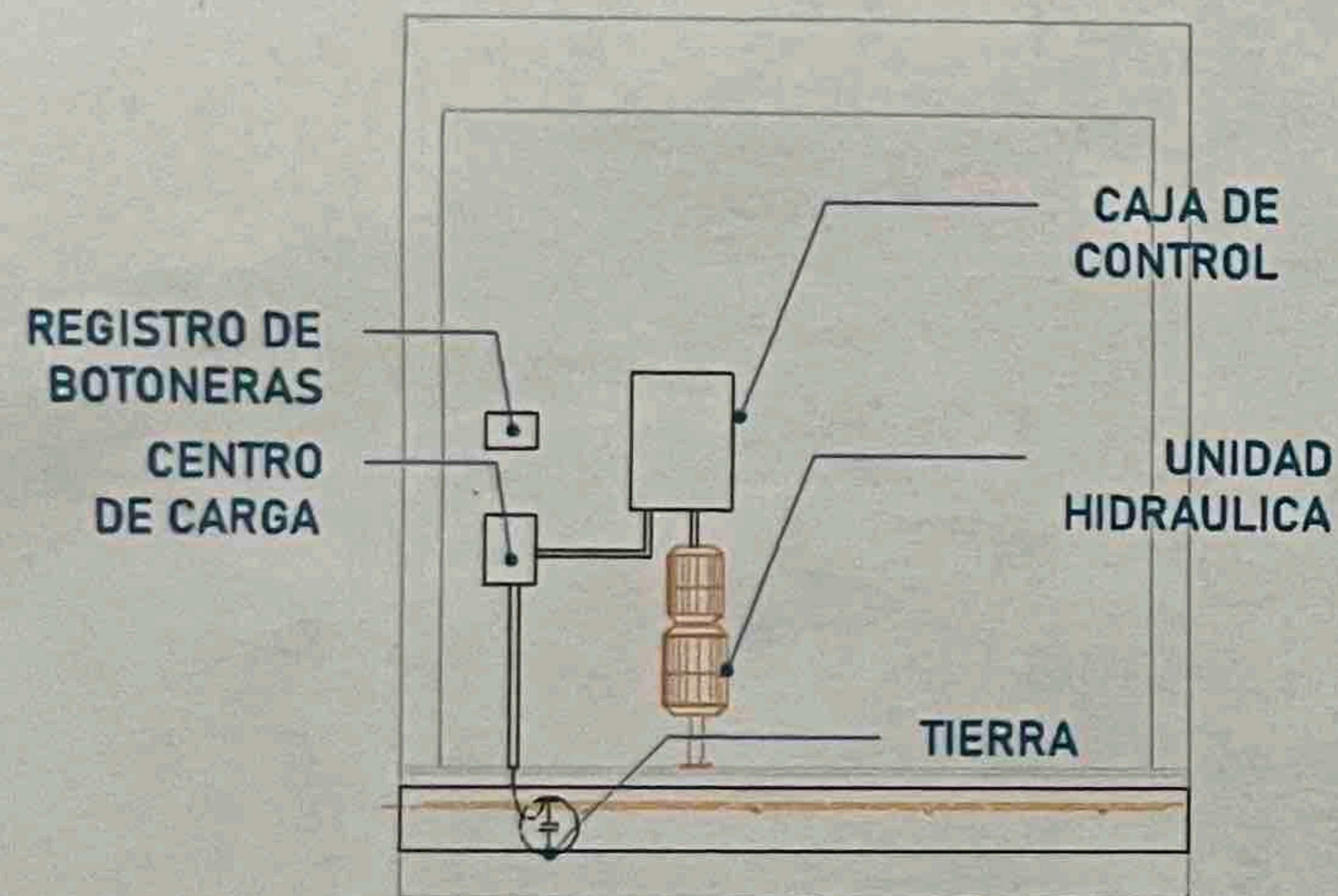
RAZÓN SOCIAL: **TECNORAMPA S. DE RL. C. DE CV**

MOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_ TELEFONO: \_\_\_\_\_

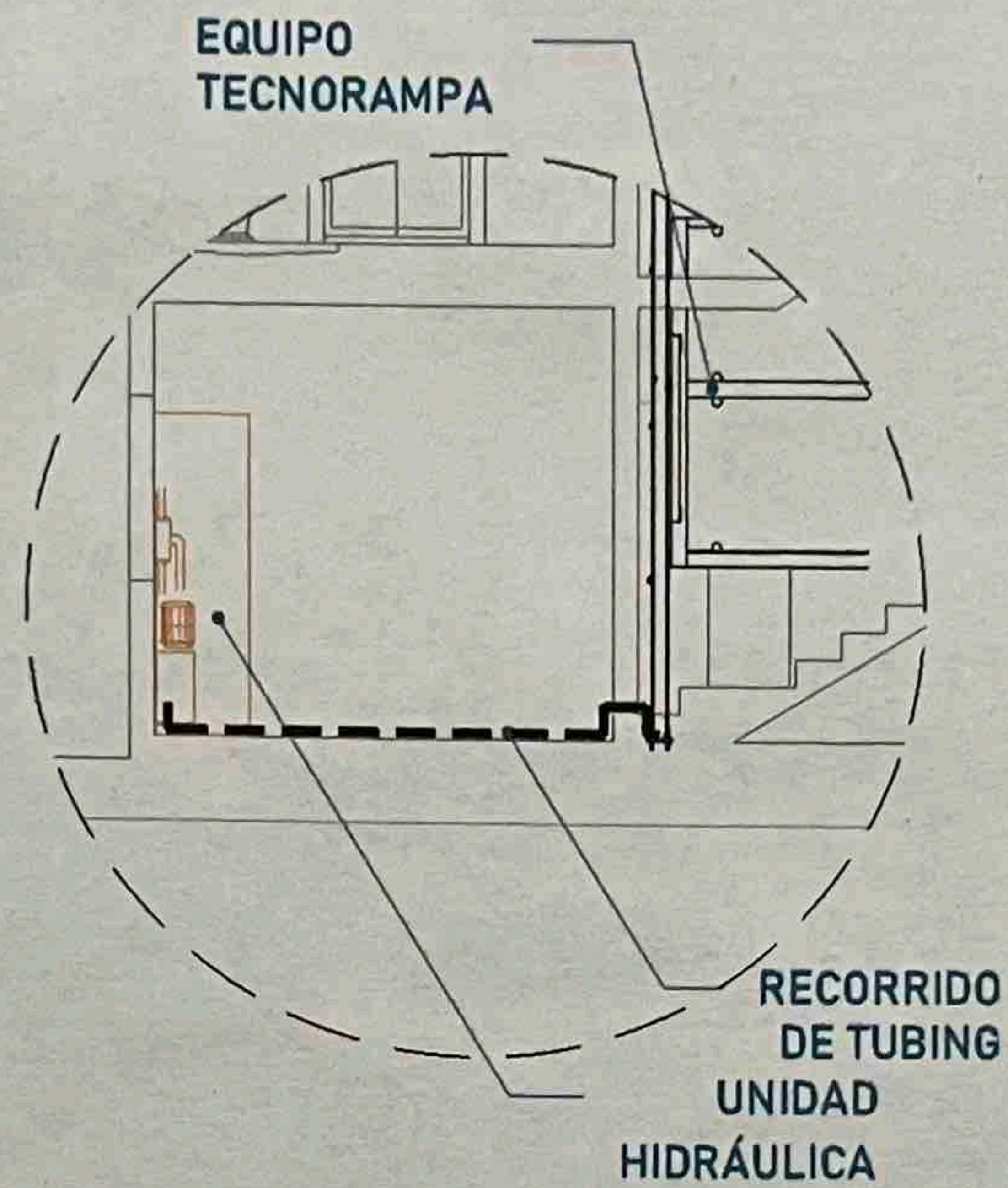
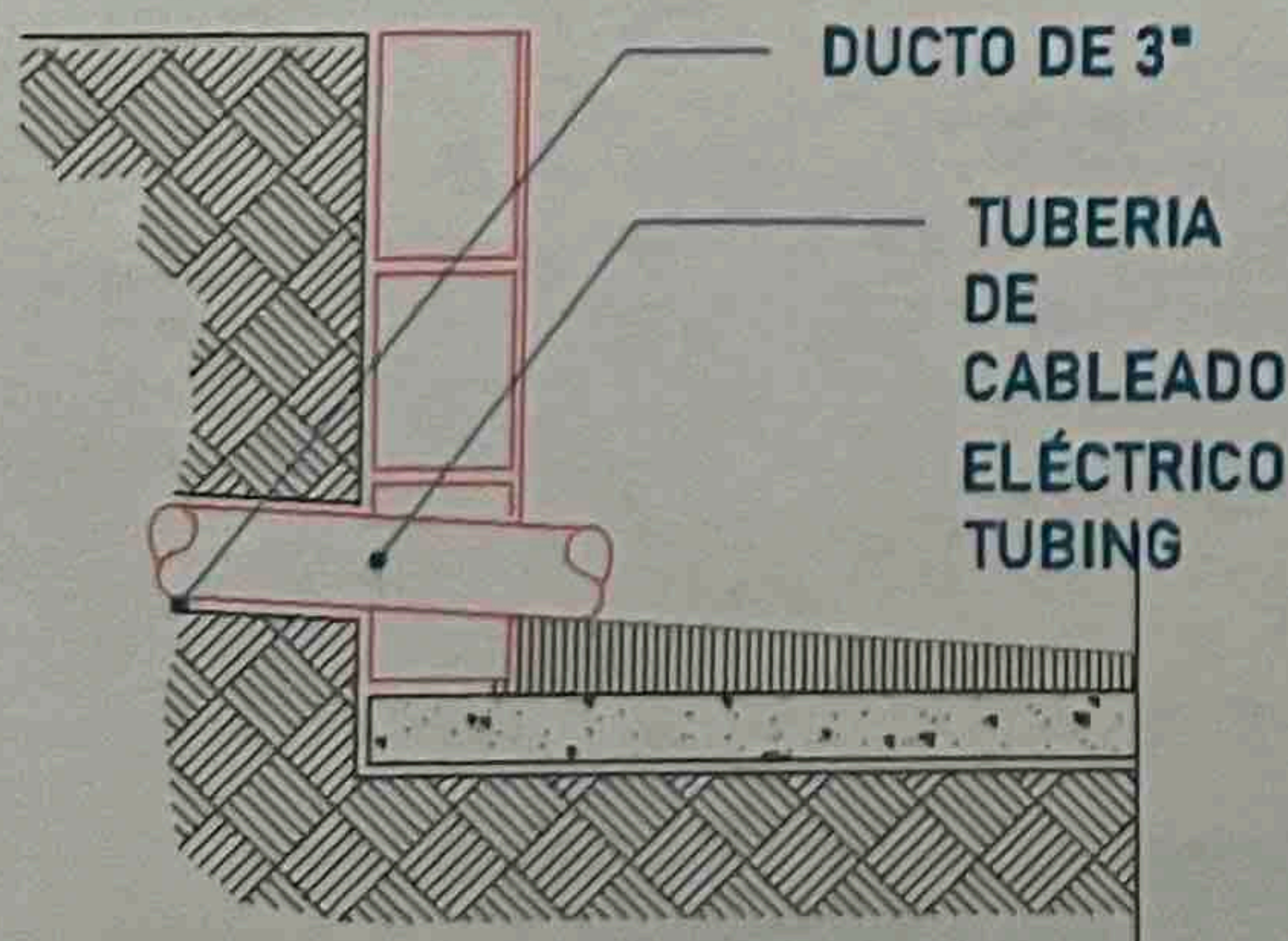
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLASE: **A-4**

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

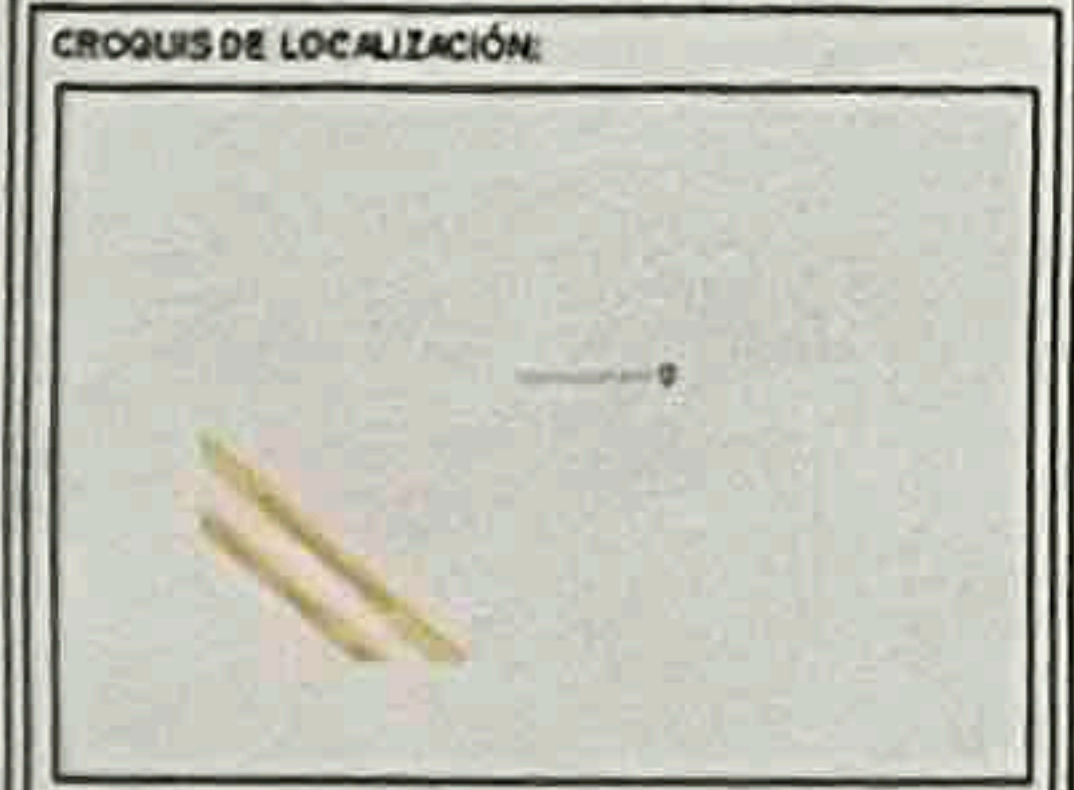
El elevador cuenta con una puerta que viaja junta con este. Por tal situación se recomienda la colocación de una protección en cada una de las estaciones. Tomar en cuenta que se tendrá que respetar las dimensiones de la puerta del elevador.

#### PRECAUCIONES

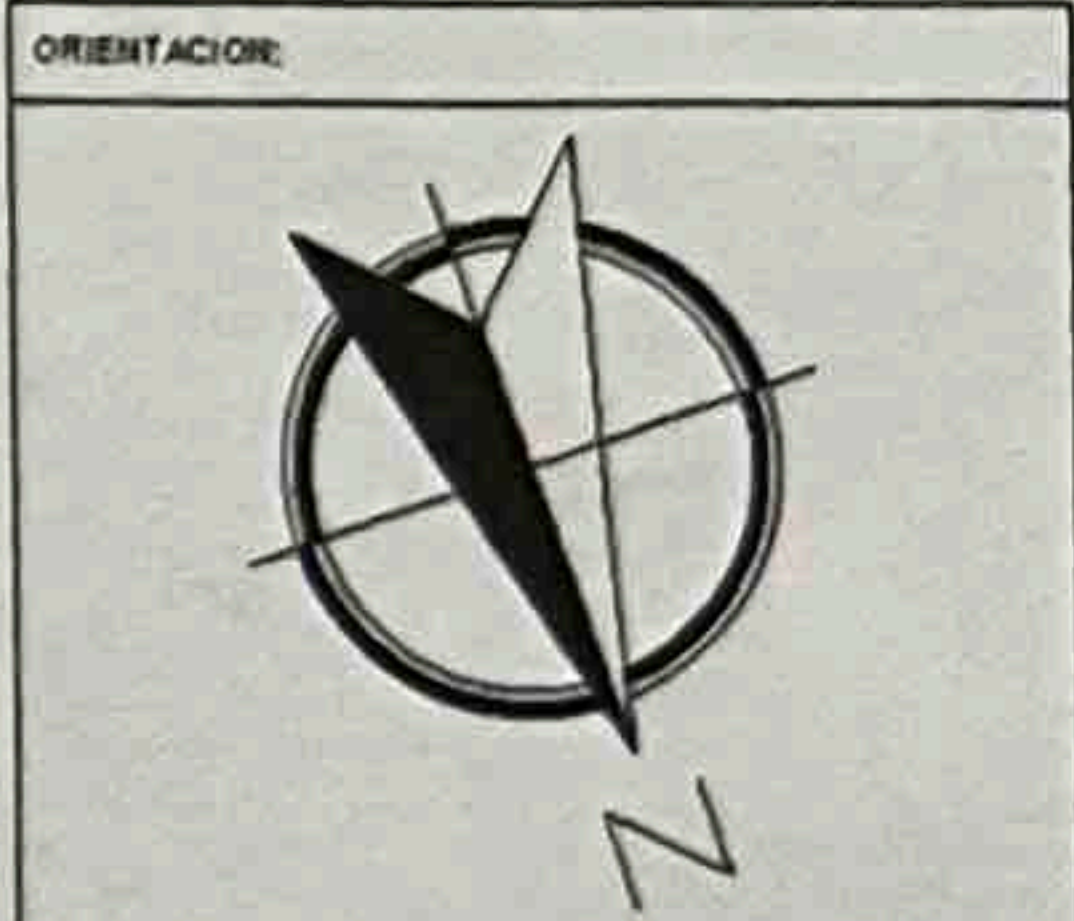
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 3,000kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar 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

*Arq. Joel Gallo*  
*[Firma]*  
24. Ago. 24

TABLA DE MODIFICACIONES		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	LIBERACION DE DEBERIA	TURNO

EMPRESA: **Tecnorampa**

RAZÓN SOCIAL: **WIPRO HERRAJES Y SERVICIOS S. DE CV.**

VENDEDOR: **[Firma]**

FECHA: **24. Ago. 24**

PLANO: **DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA**

PLATA: **A-5**