



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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

**ELEVADOR CREW EVOLUTION**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 7.76M**

**ESTACIONES: 3**

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

**RAZON SOCIAL: SOLUCIONES Y  
MANTENIMIENTO BRUDER**

**NO. DE CLIENTE: 25514 - 21775**

**FECHA: 15/03/2023**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: DESARMADA**

**COLUMNAS: EN 2 PARTES**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**CABINA: SILVER METALLIC**

**ACABADO: CRISTAL CLARO**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**UNIDAD HIDRÁULICA 3HP**

**BIFASICA 220 VAC**

**TUBERIA - GRUESA**

**BOTONERA EMPOTRADA**

**COMPLEMENTOS**

**-ACCESO POR SÓTANO**

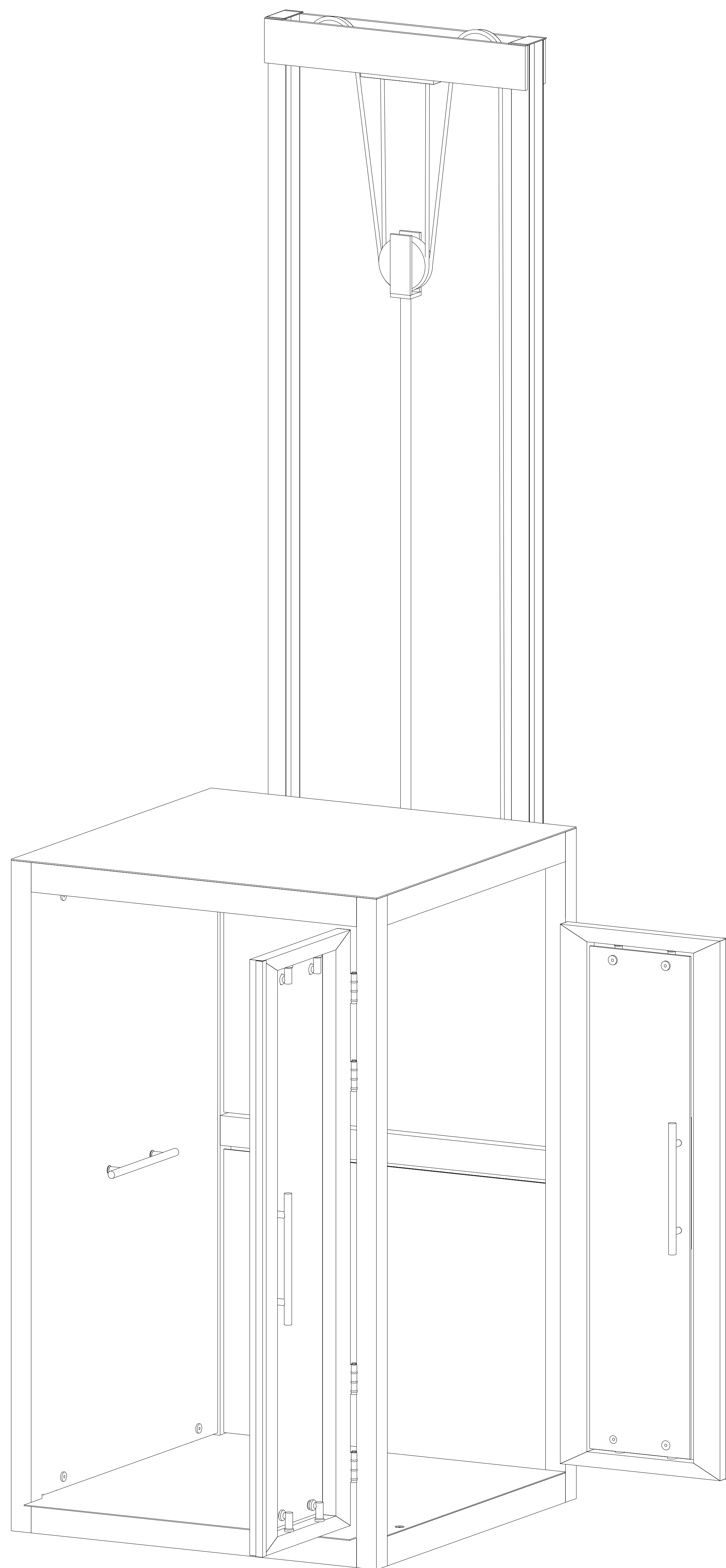
**-INE**

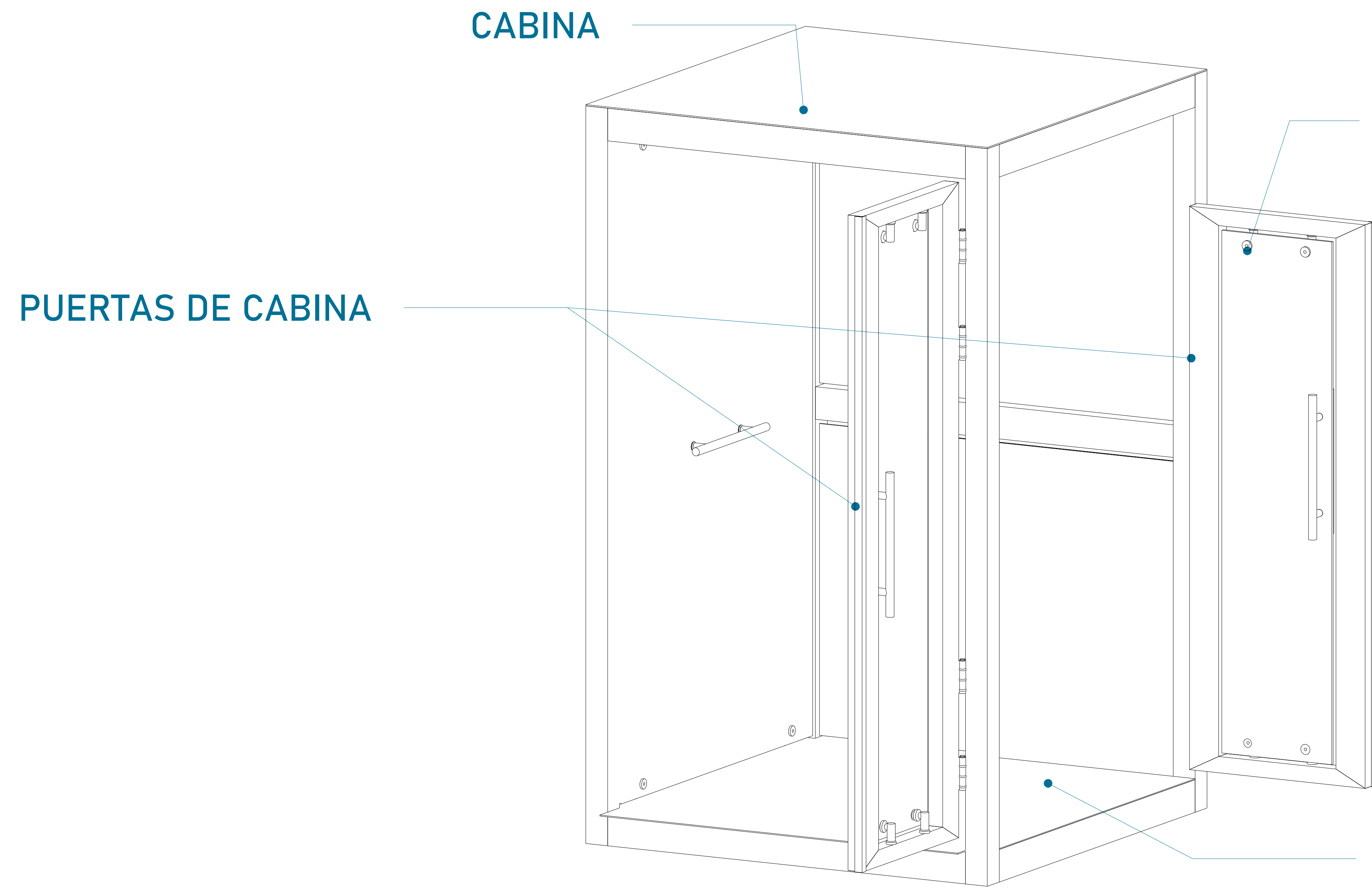
**-08:00 A 18:00 HRS.**

**- PANEL DE SEGURIDAD**

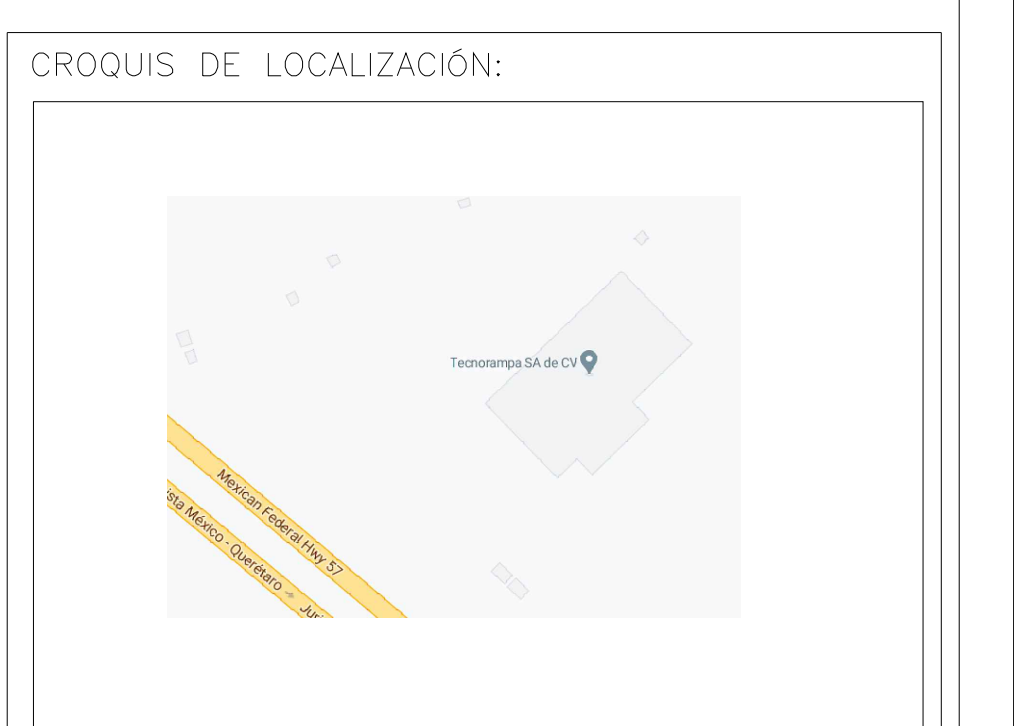
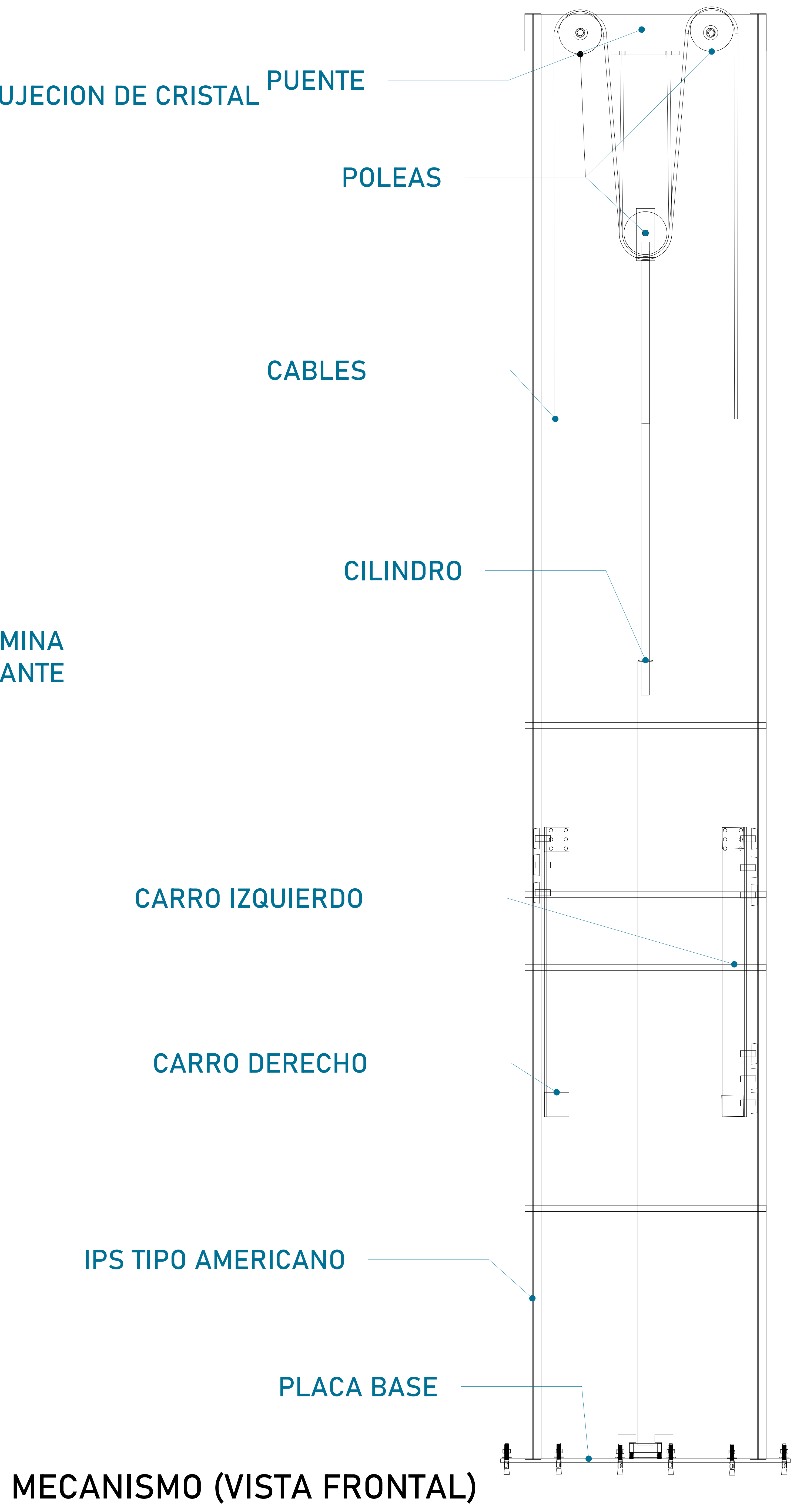
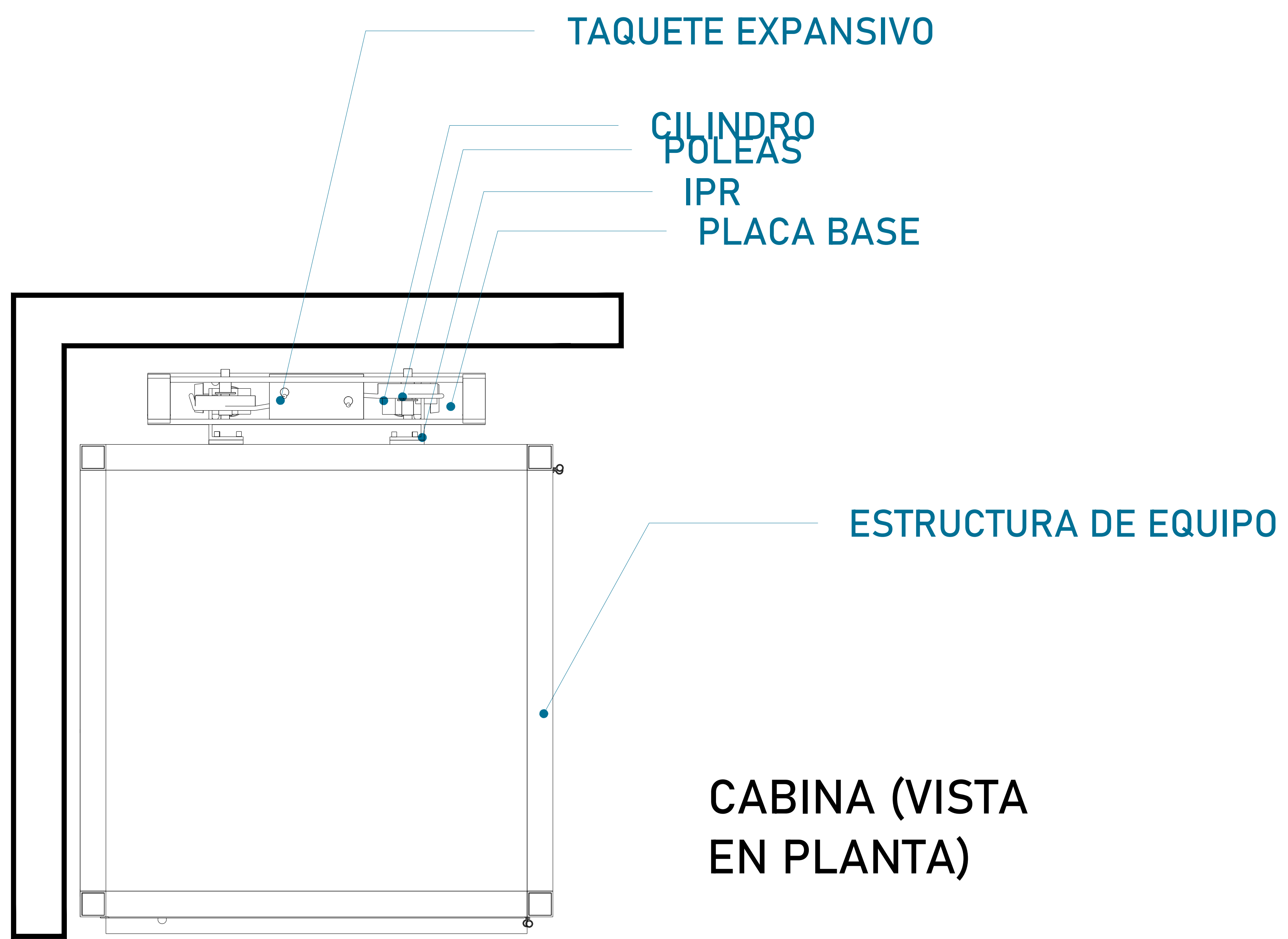
**-PUERTA LATERAL 1.75M DE ALTO POR TRABE EXIST.**

**-EQUIPO CON CHAPAS DE PISTÓN EN ACCESO DE 1.75**

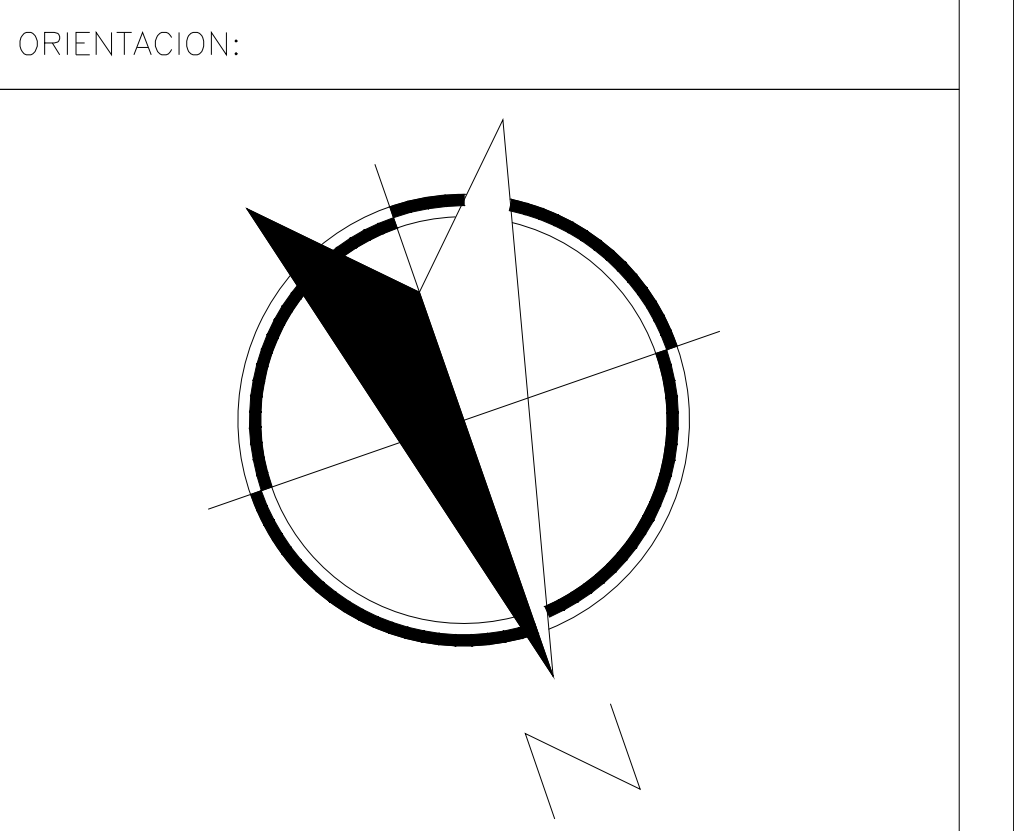




CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

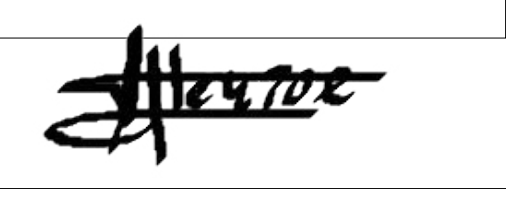
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	15/03/2023
1	SE ELIMINA DINTEL EN ACCESO	16/03/2023

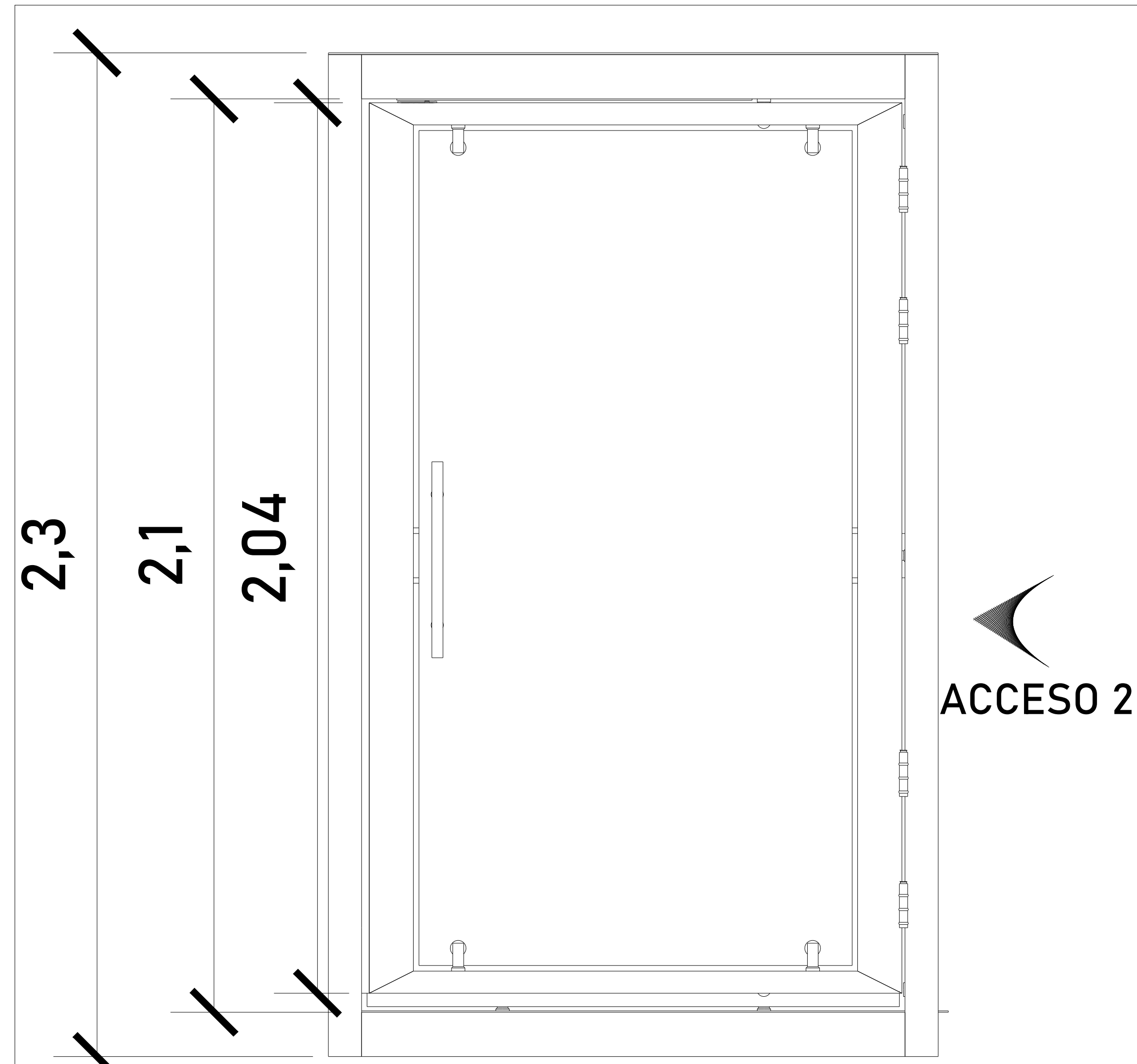
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSITO Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: SOLUCIONES Y MANTENIMIENTO BRUIDER

VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
FECHA: 15/03/2023 ELEVADOR: CREWBO

PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: **A-1**

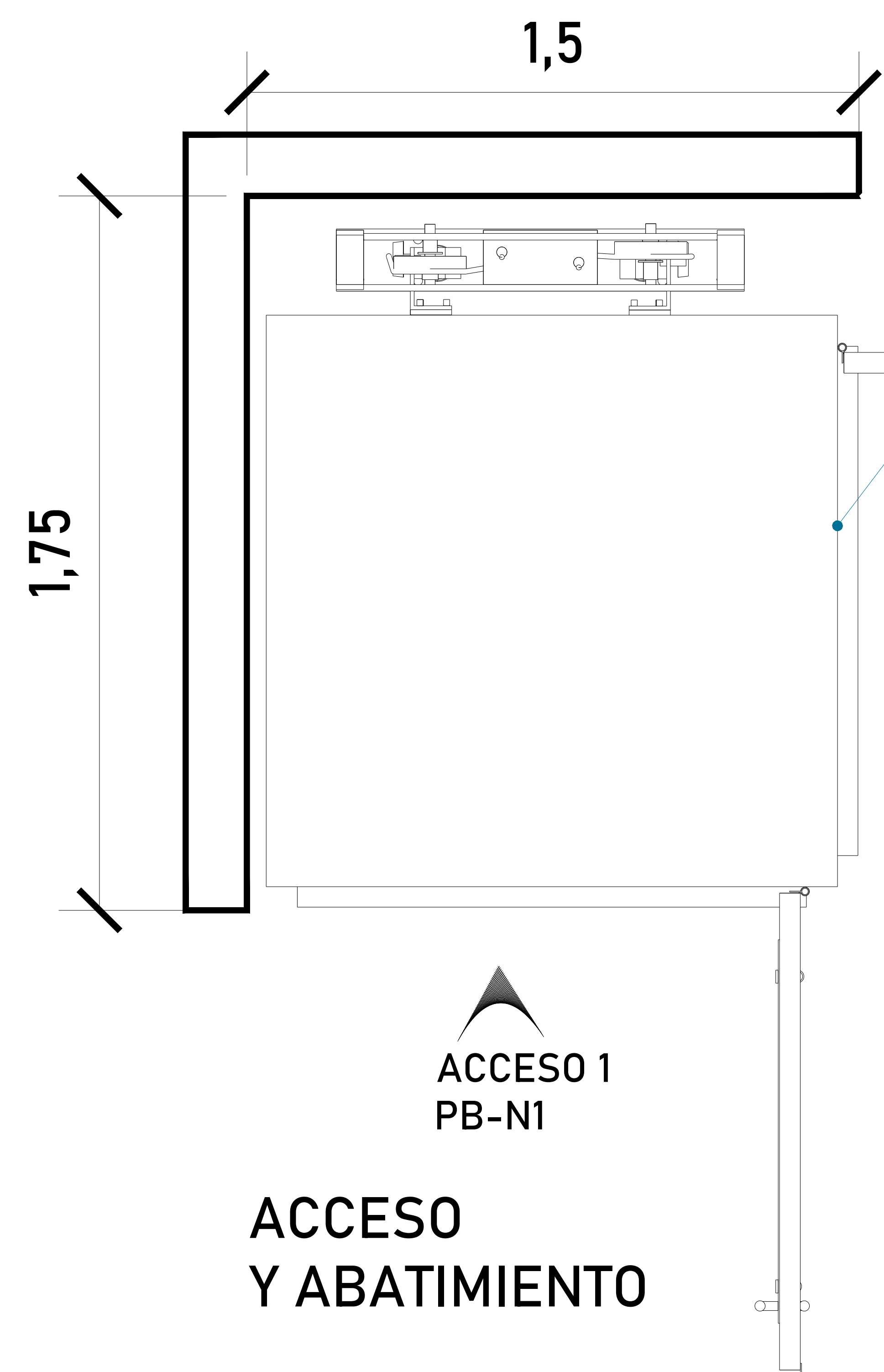




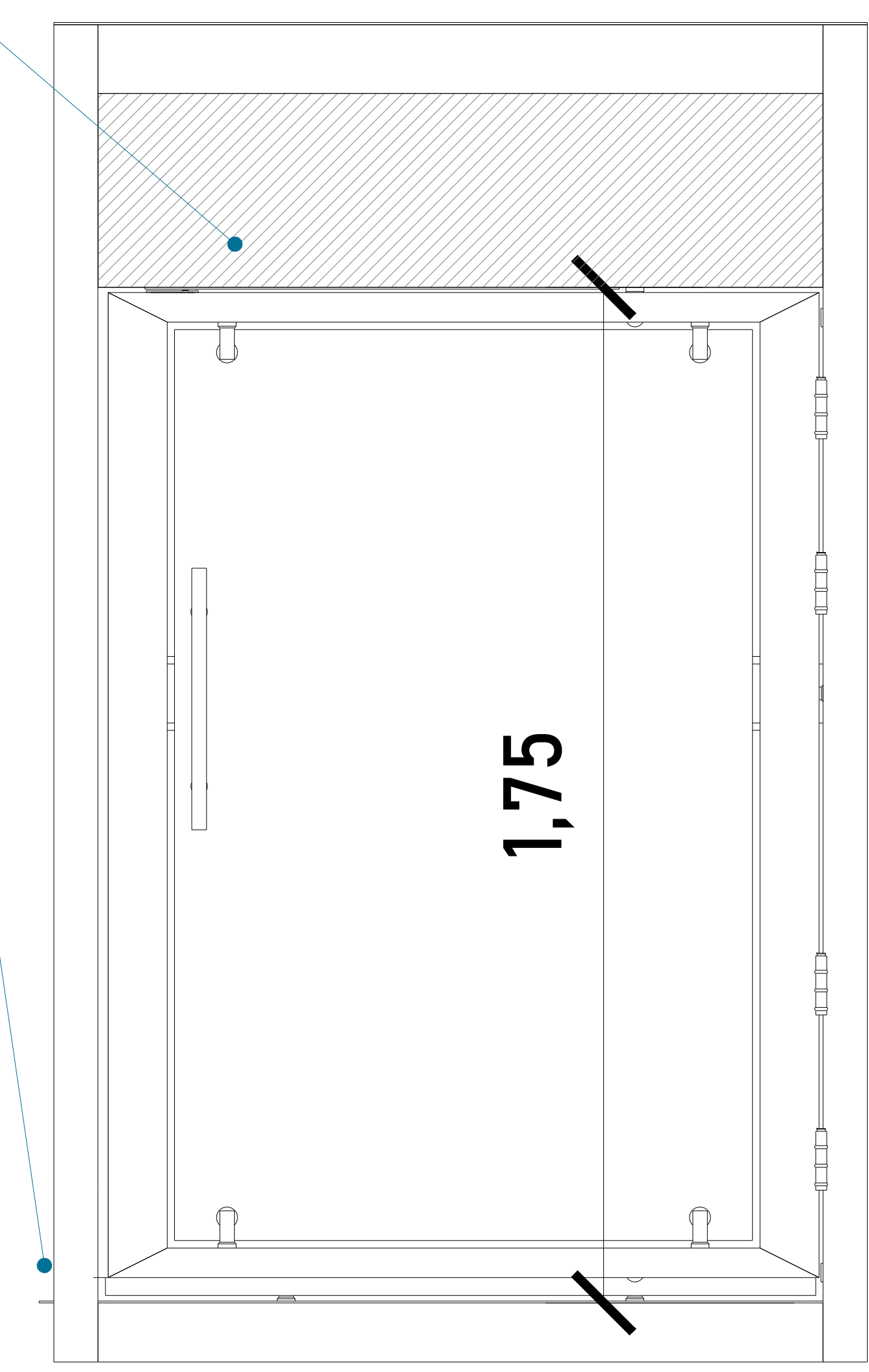
CABINA (VISTA FRONTAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.30 M
ALTURA DE PUERTA	2.04 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M



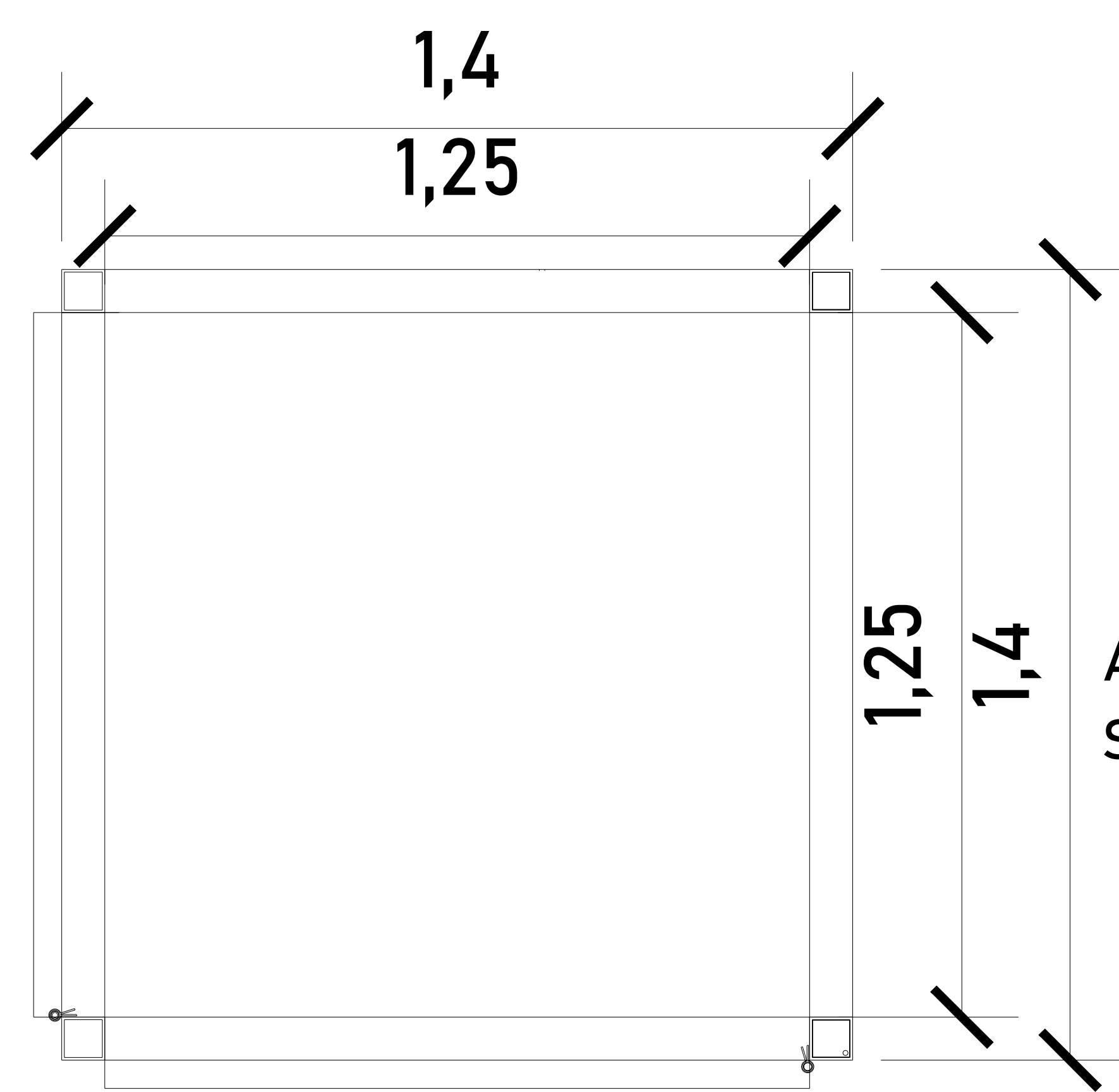
ACCESO Y ABATIMIENTO



CABINA (VISTA LATERAL)

DIMENSIONES DE ACCESOS

DIMENSIÓN DE PUERTA	1.25 M.
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.19 M

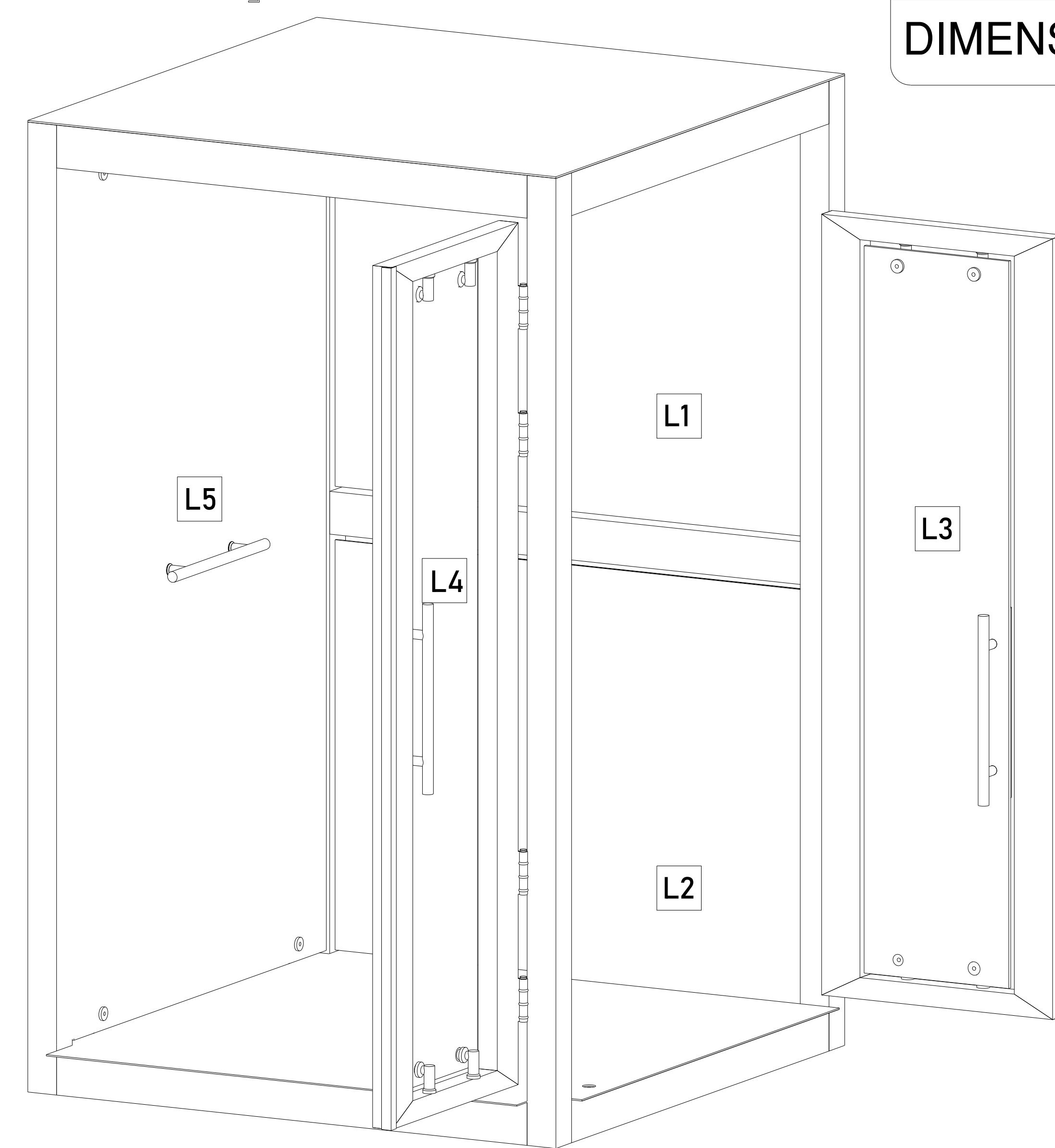


ACCESO 1 PB-N1  
CABINA (VISTA EN PLANTA)

ACCESOS

ACCESO 1	PB - N1
ACCESO 2	SÓTANO

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.



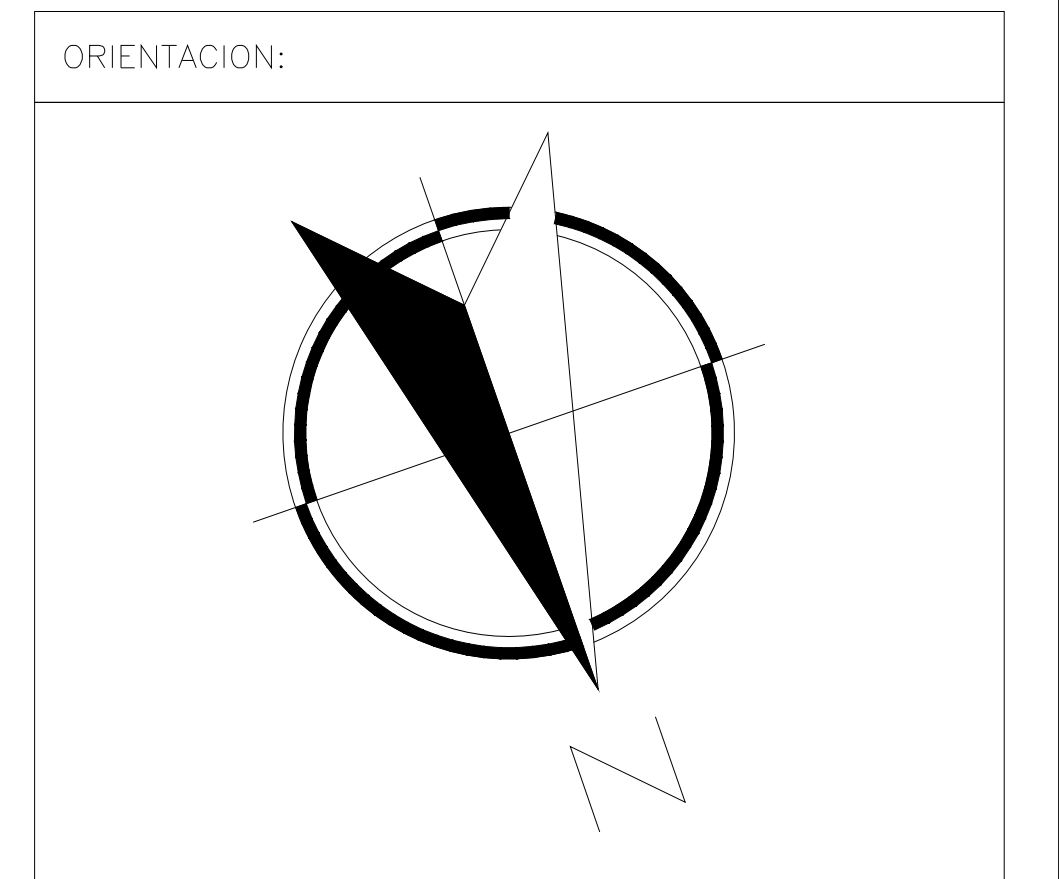
ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

L1	CRISTAL CLARO
L2	CRISTAL CLARO
L3	CRISTAL CLARO
L4	CRISTAL CLARO
L5	CRISTAL CLARO



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	15/03/2023
1	SE ELIMINA DINTEL EN ACCESO	16/03/2023

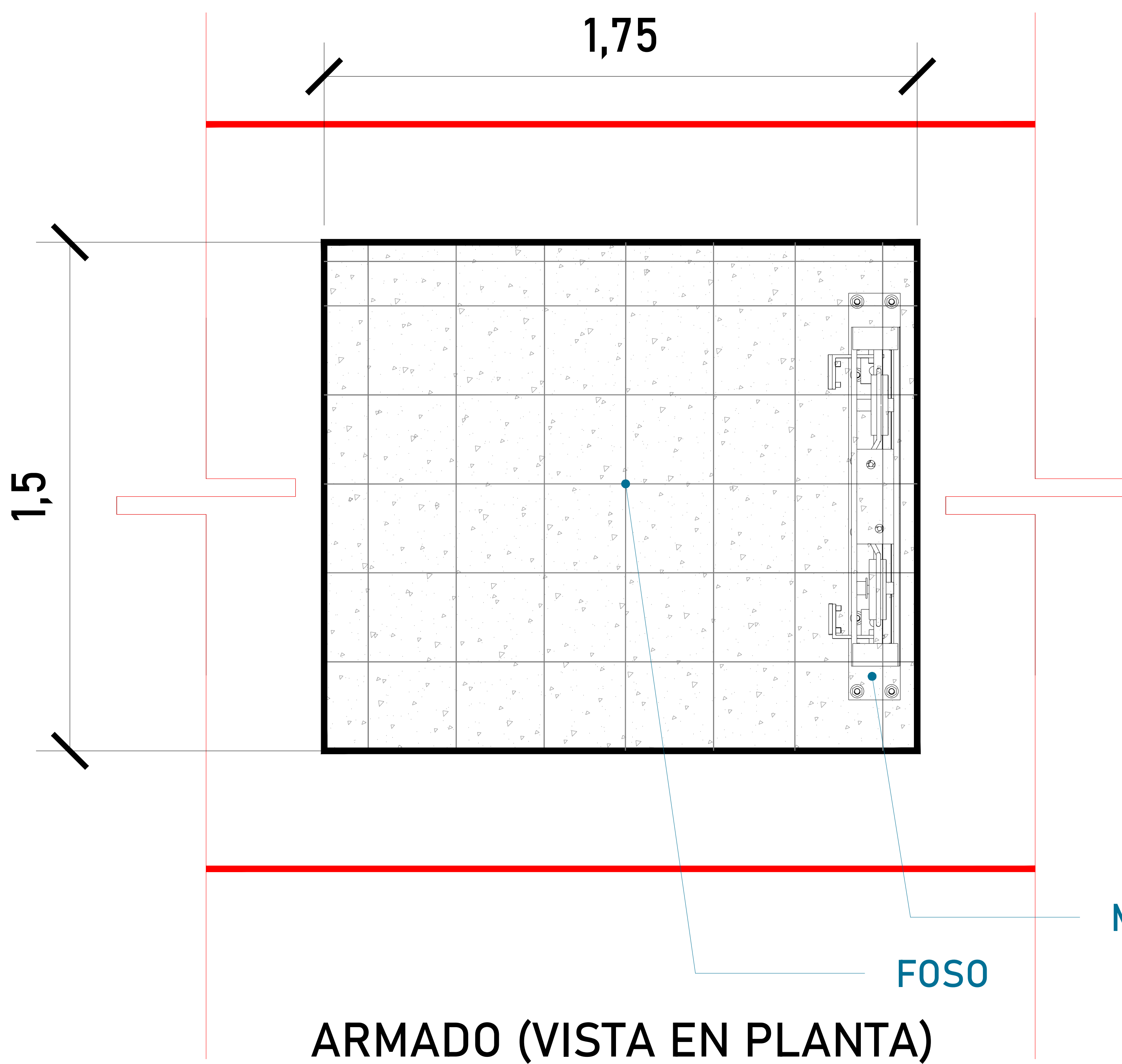
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN ESTACIONAMIENTO Y MOVILIDAD

RAZÓN SOCIAL: SOLUCIONES Y MANTENIMIENTO BRUDER

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 15/03/2023 ELEVADOR:

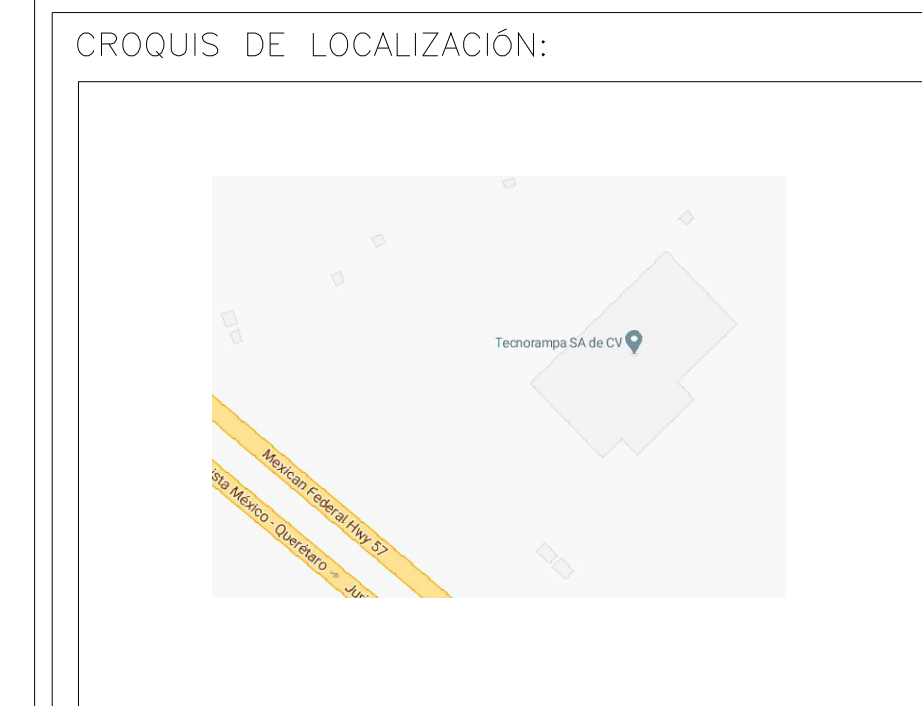
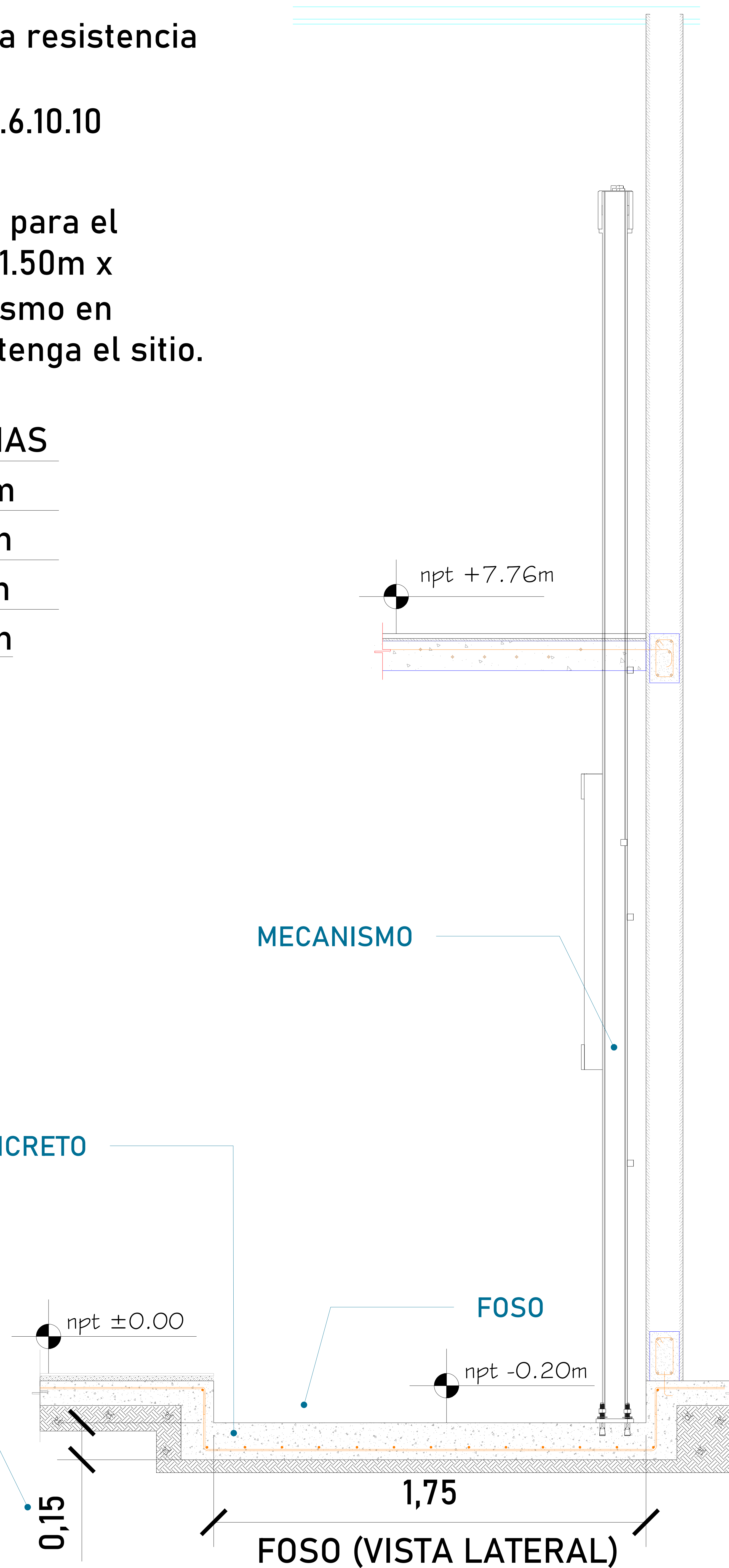
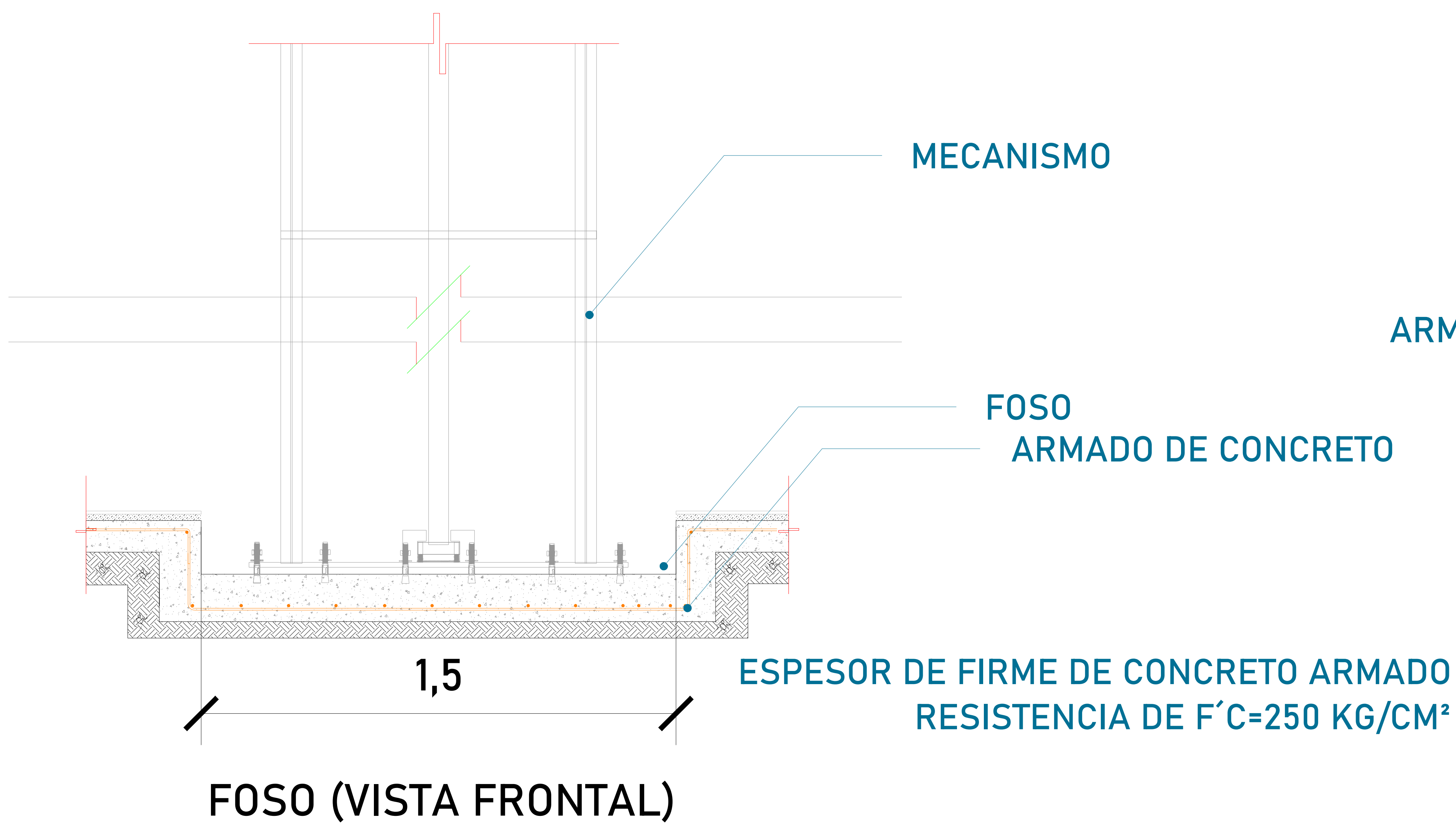
PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO CLAVE: A-2



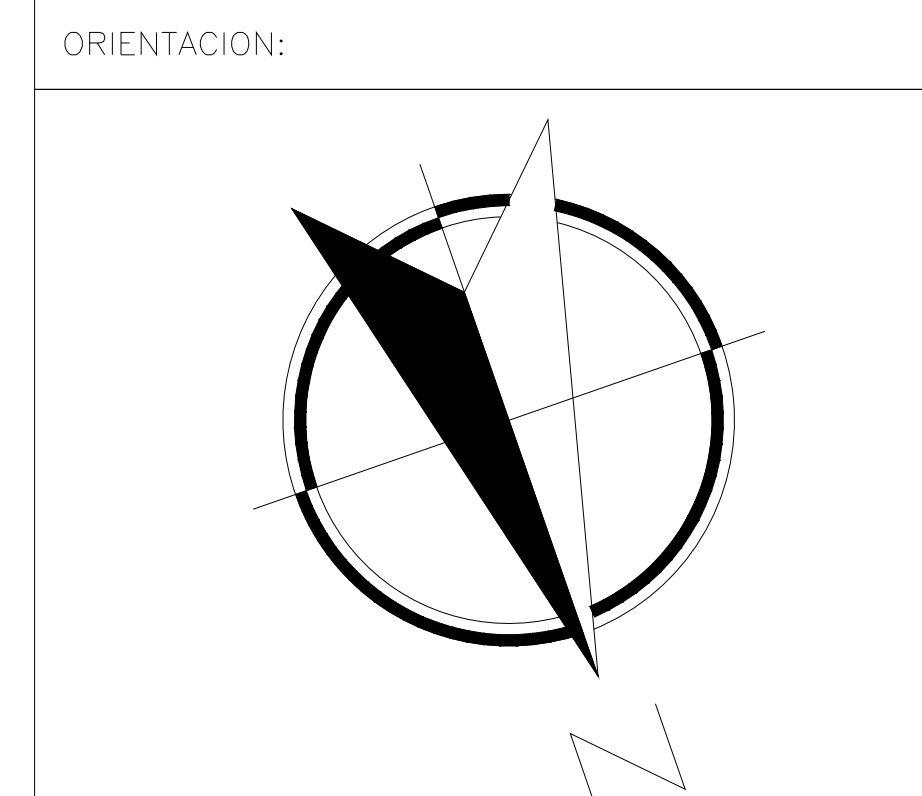
Firme de concreto con una resistencia de  $F' C = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
 Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm  
 Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.50m x 1.75m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20m
Recorrido	7.76m
Sobre paso	1.80m
Total	9.76m



UBICACION  
 Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

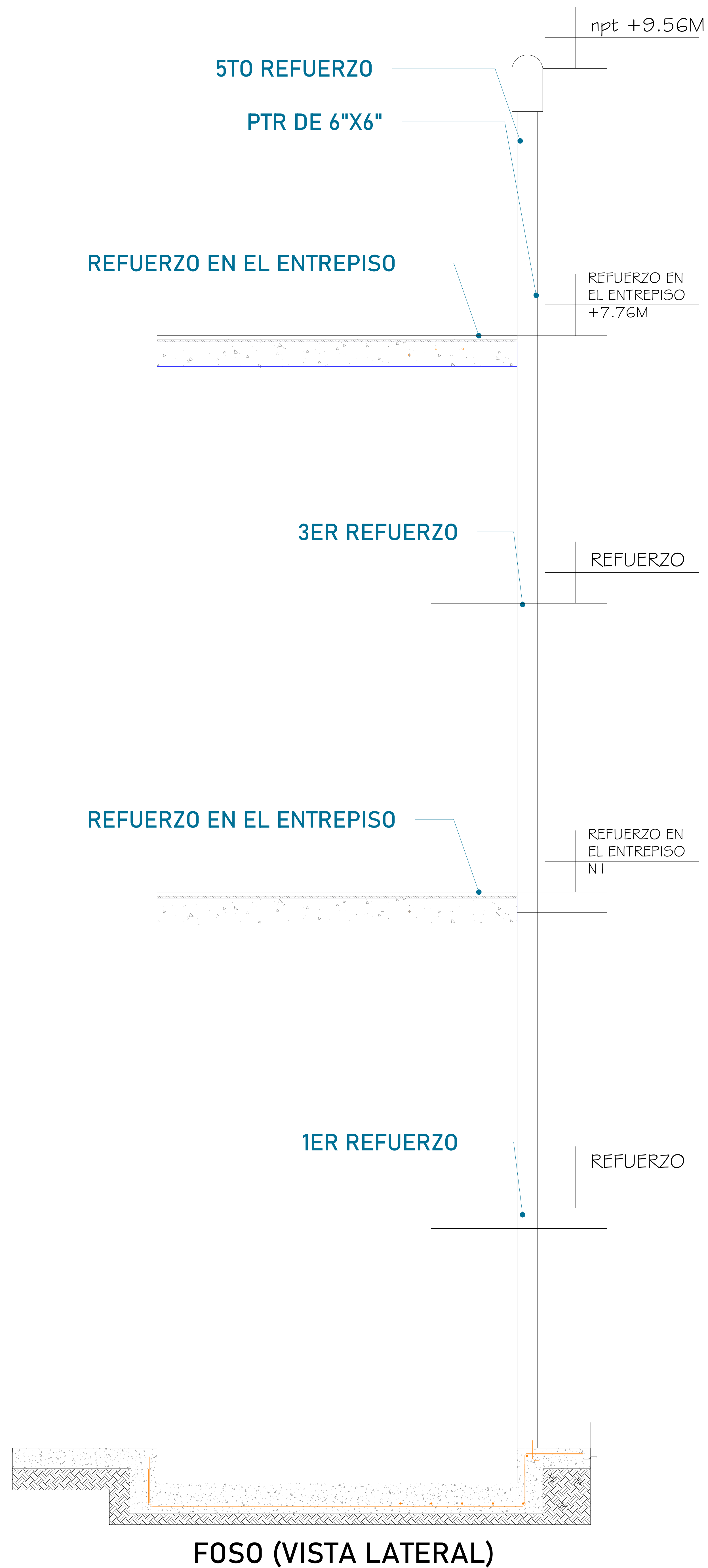
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA 15/03/2023	
1	SE ELIMINA DINTEL EN ACCESO 16/03/2023	

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

RAZÓN SOCIAL: SOLUCIONES Y MANTENIMIENTO BRUDER

VOBO: *[Signature]* VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
 FECHA: 19/02/2023 ELEVADOR: CREW EVO

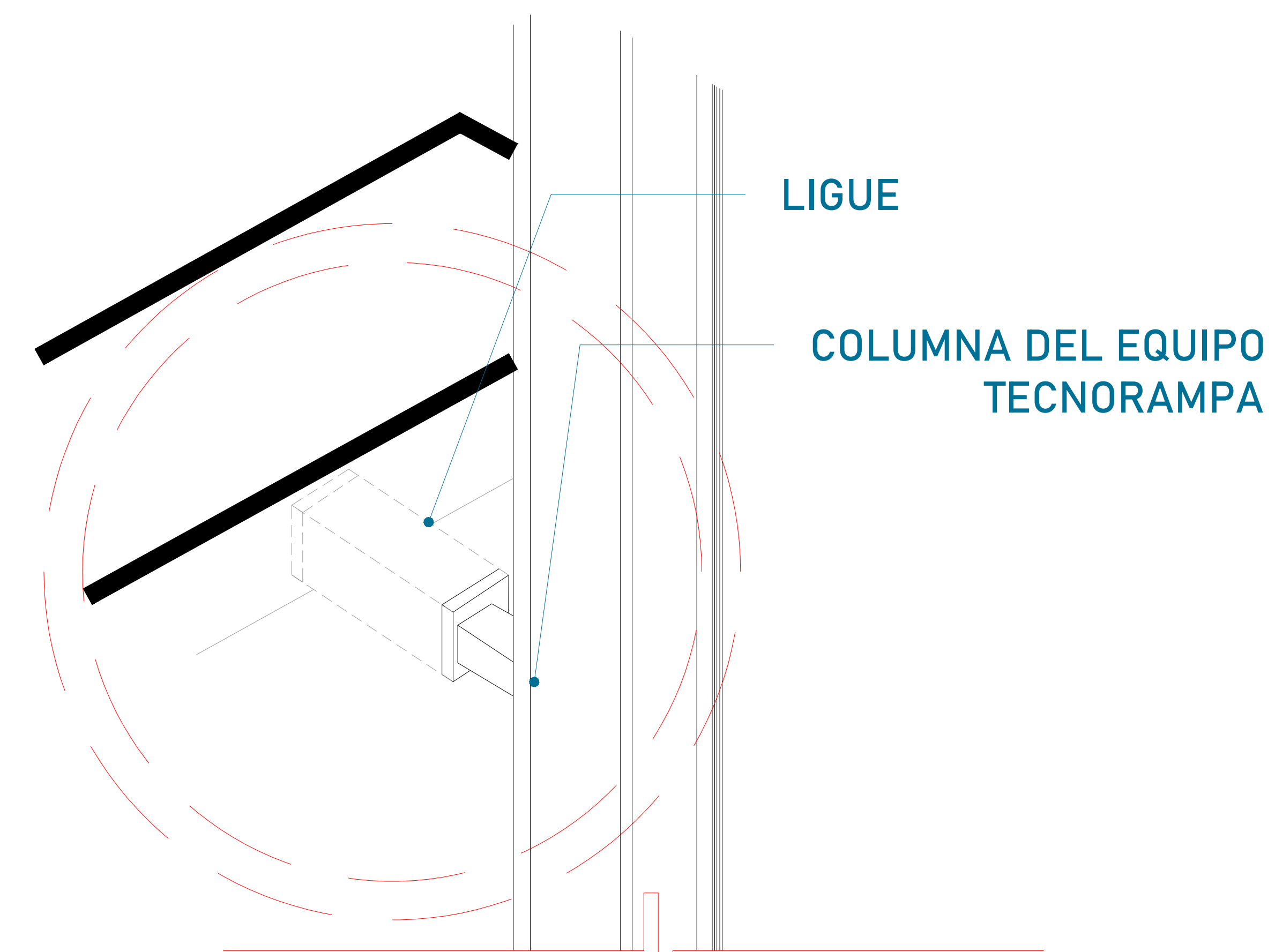
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-3



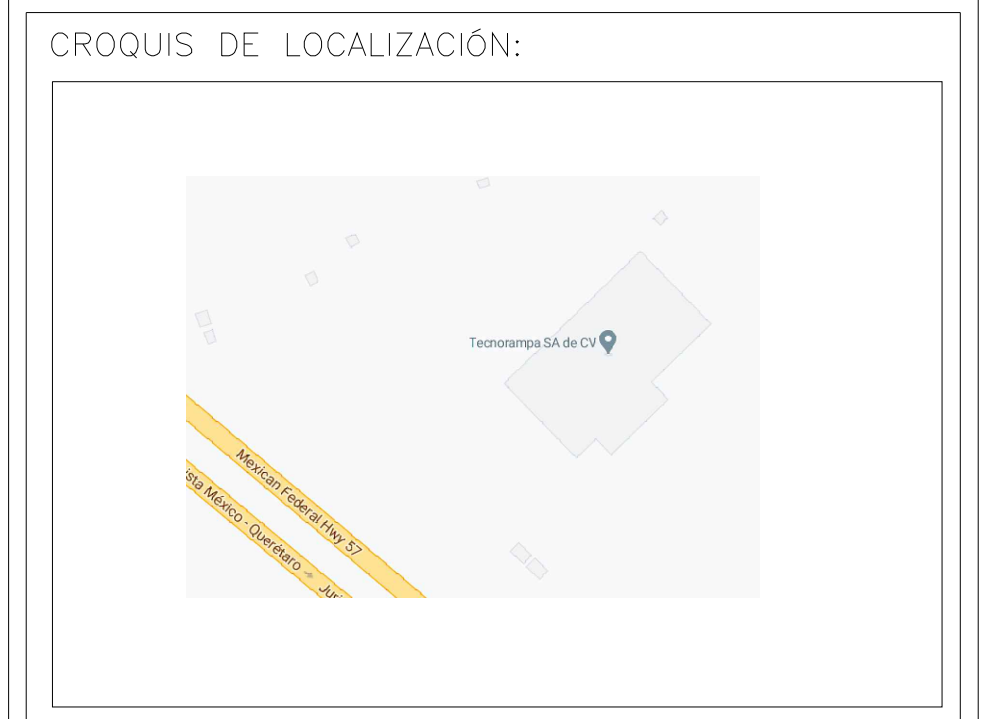
Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

En la 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:

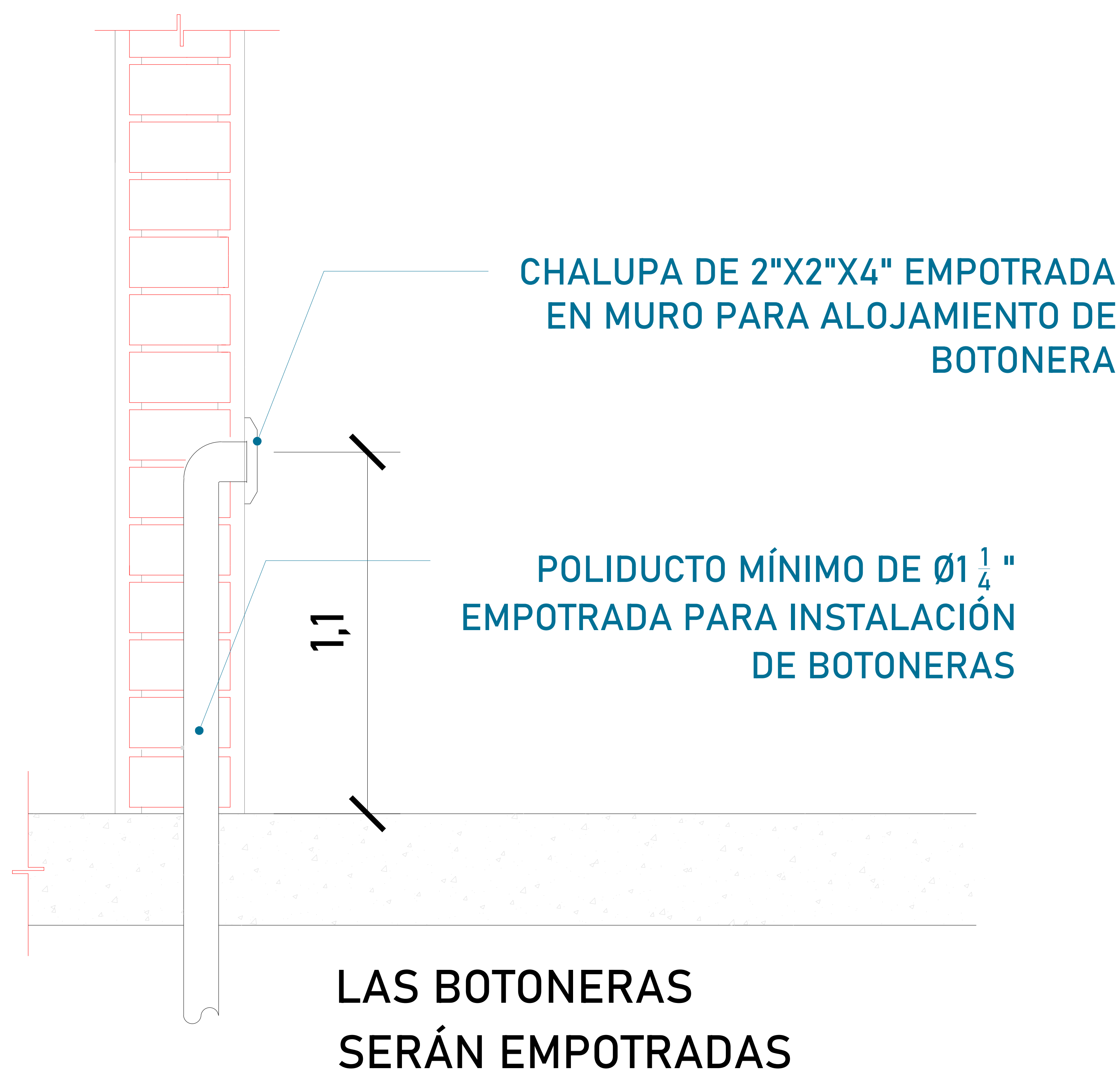
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	15/03/2023
1	SE ELIMINA DINTEL EN ACCESO	16/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES Y MANTENIMIENTO BRUIDER

RAZÓN SOCIAL: SOLUCIONES Y MANTENIMIENTO BRUIDER

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
FECHA: 19/02/2023 ELEVADOR: CREWBO

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: A-4



LAS BOTONERAS  
SERÁN EMPOTRADAS

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de  $\varnothing 1 \frac{1}{4}$  " 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)

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	15
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

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

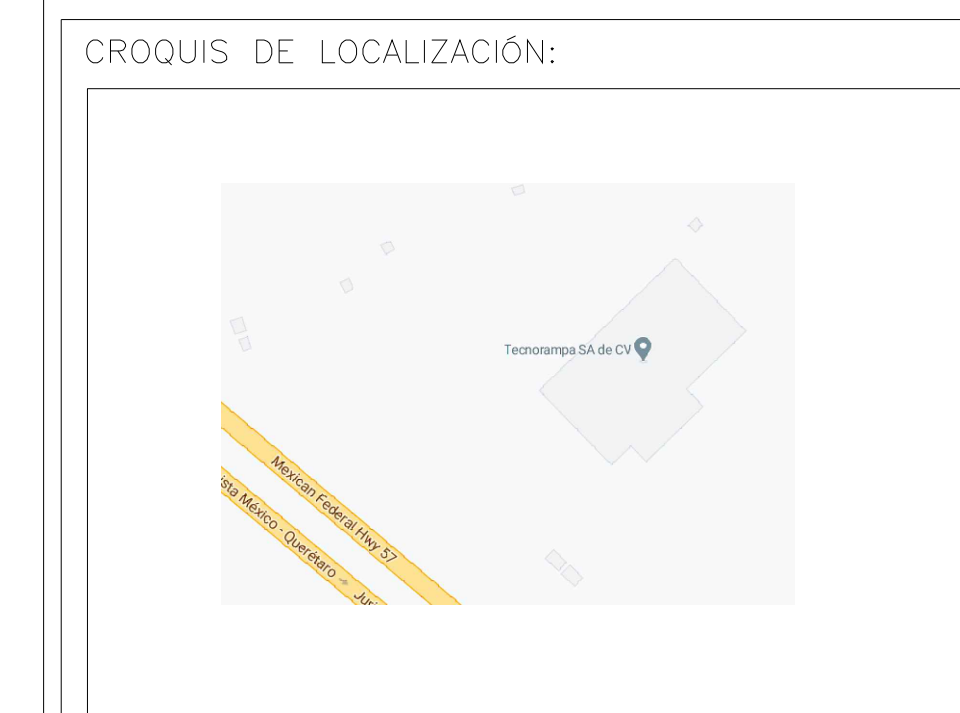


**UNIDAD HIDRÁULICA**  
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 0.85mx0.65mx2.00m para su resguardo.

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, 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.

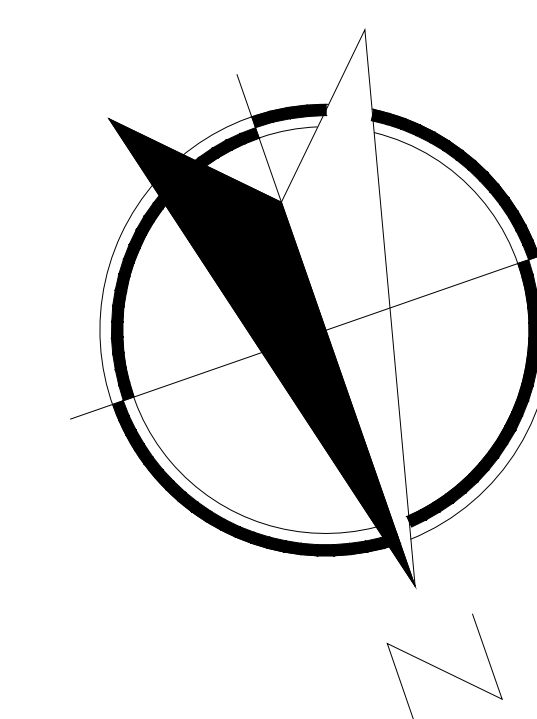
Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado

\*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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	15/03/2023
1	SE ELIMINA DINTEL EN ACCESO	16/03/2023

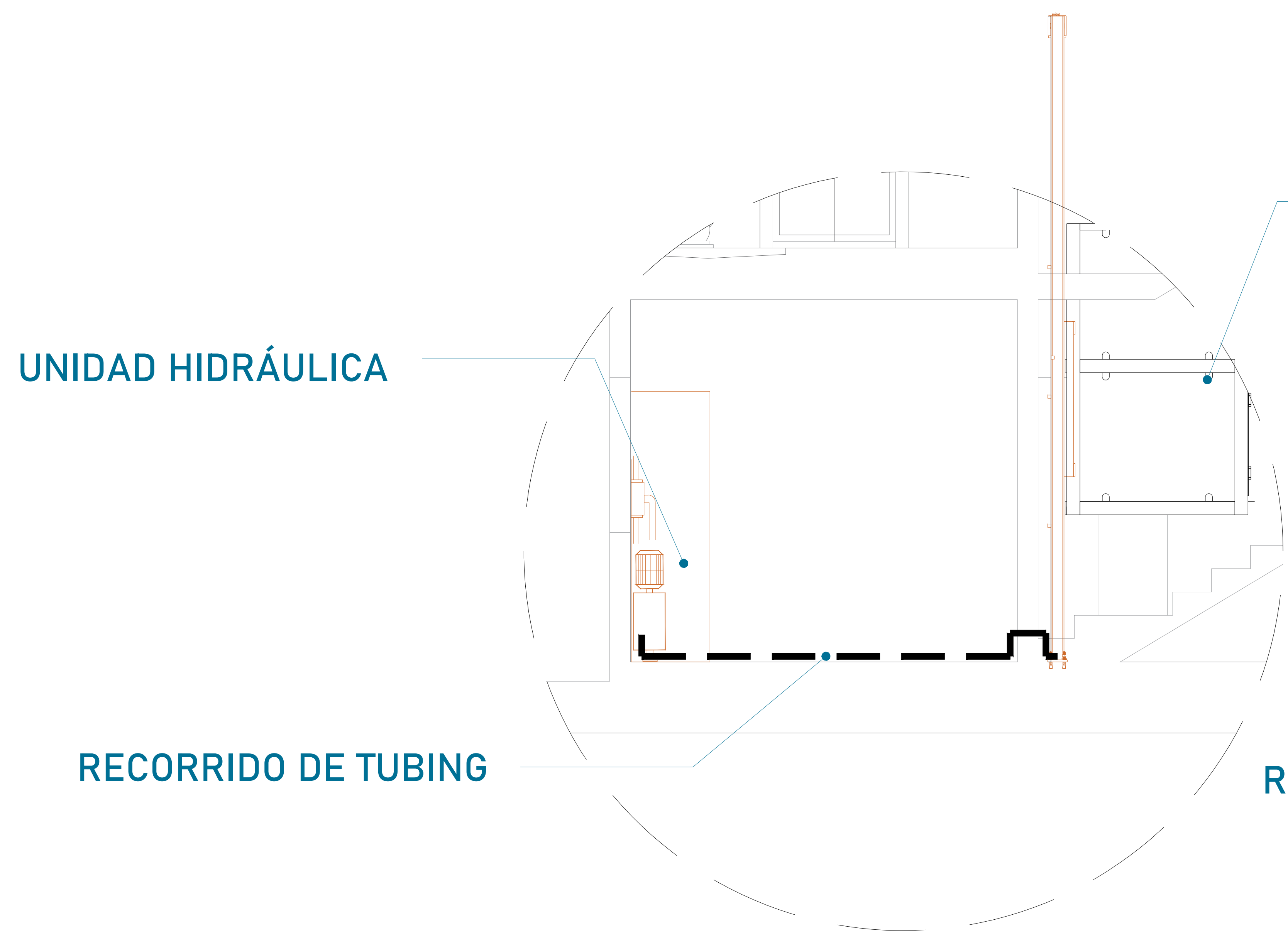
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES Y MANTENIMIENTO BRUIDER

RAZÓN SOCIAL: SOLUCIONES Y MANTENIMIENTO BRUIDER

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

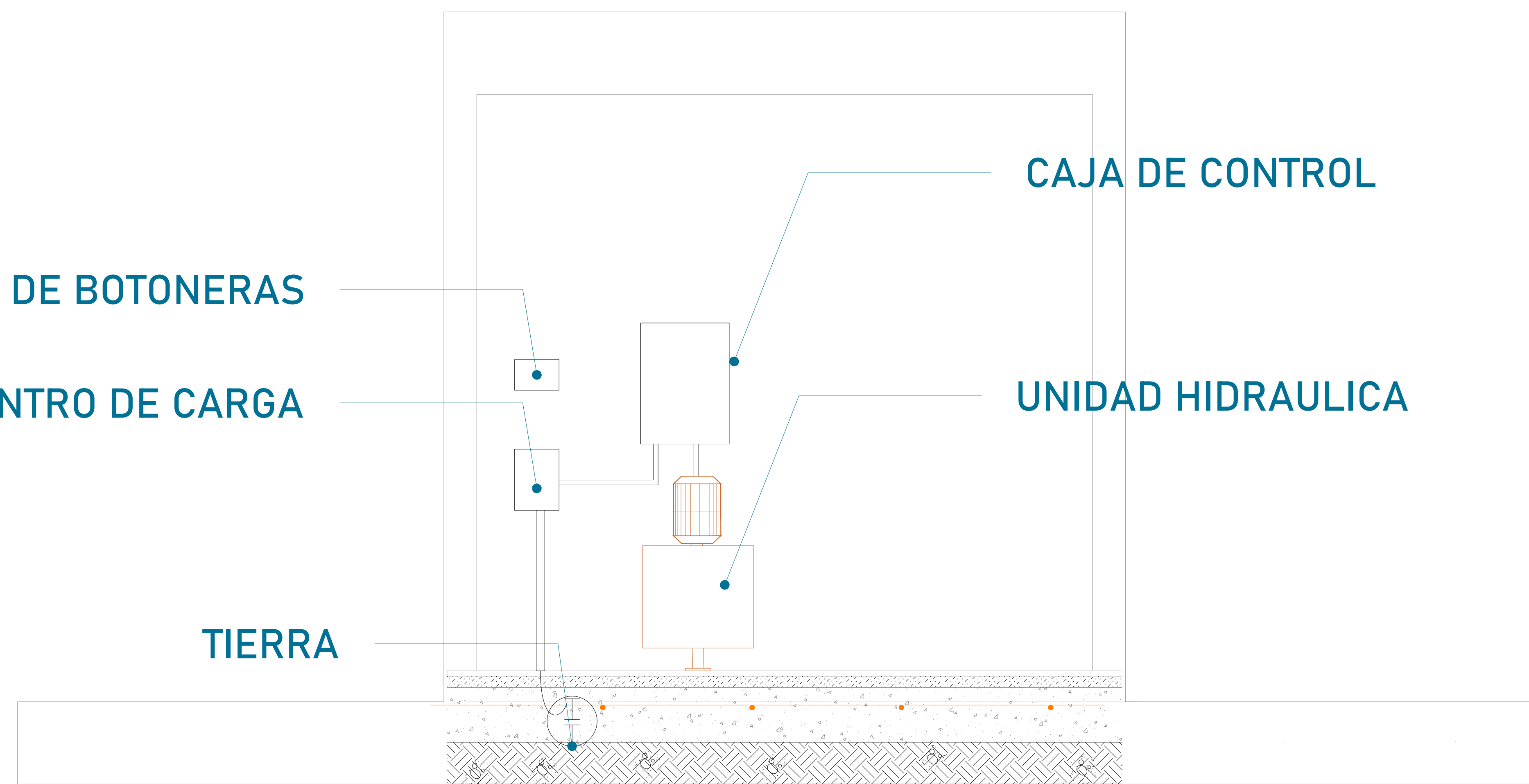
FECHA: 15/03/2023 ELEVADOR: CHERENO

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5



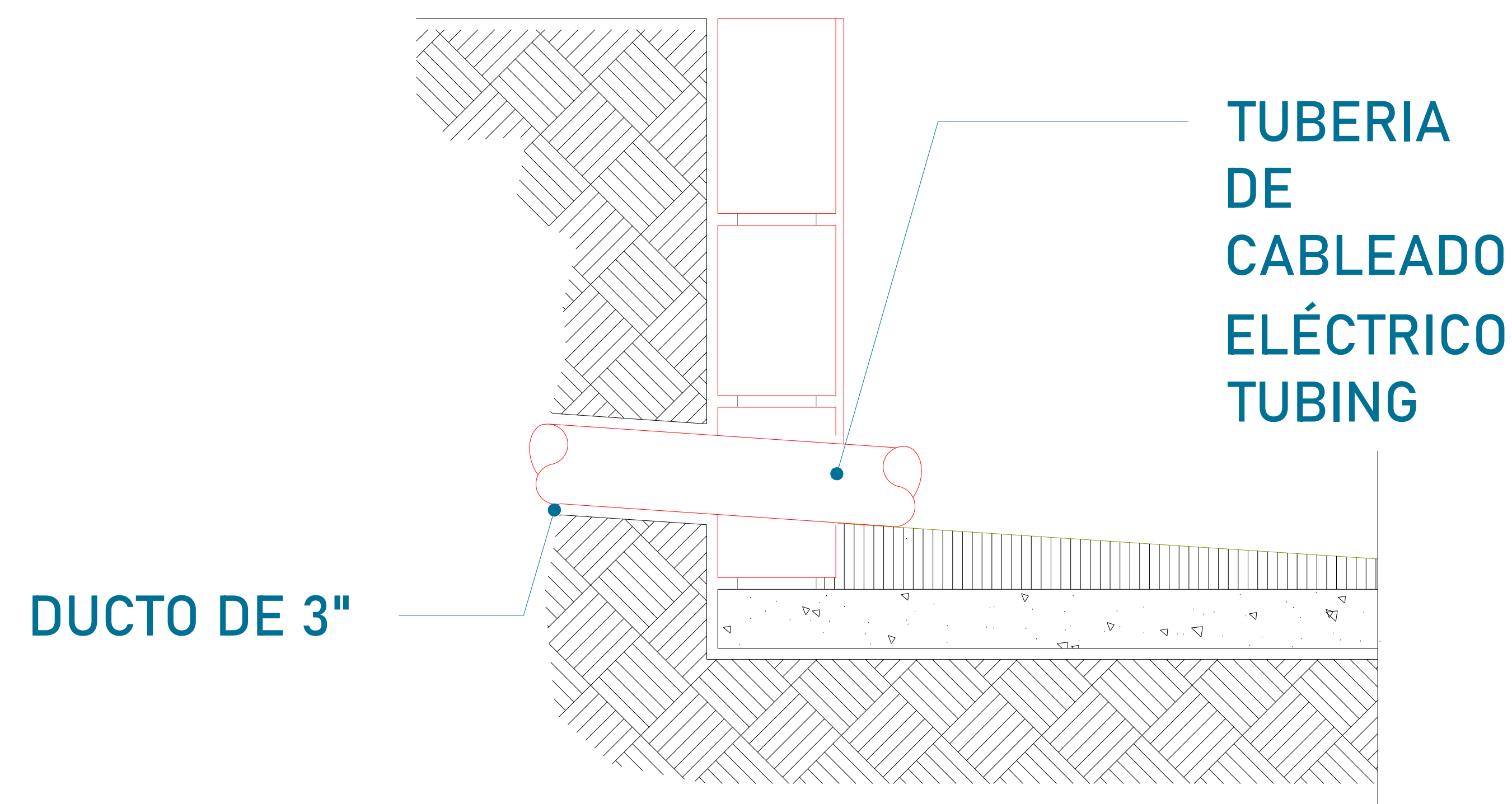
**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

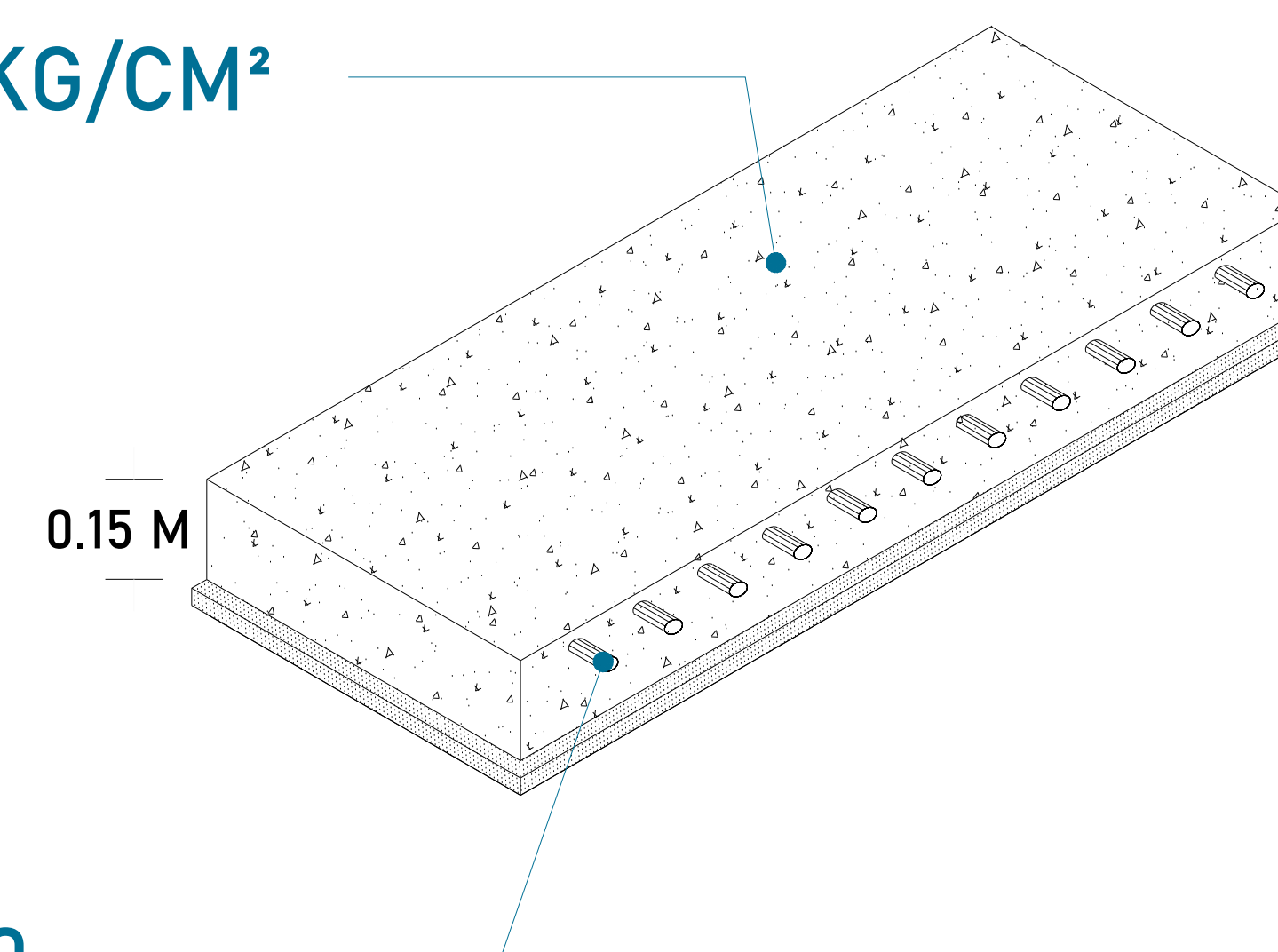


La imagen es solamente ilustrativa.

Para la alimentación del equipo se requiere una Unidad Hidráulica se solicita 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



CONCRETO F´C=250 KG/CM<sup>2</sup>



MALLA ELECTROSOLDADA 6.6.10.10

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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	15/03/2023
1	SE ELIMINA DINTEL EN ACCESO	16/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: SOLUCIONES Y MANTENIMIENTO BRUDER  
 VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
 PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA  
 CLAVE: A-6

## PUERTA EXTERIOR

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.

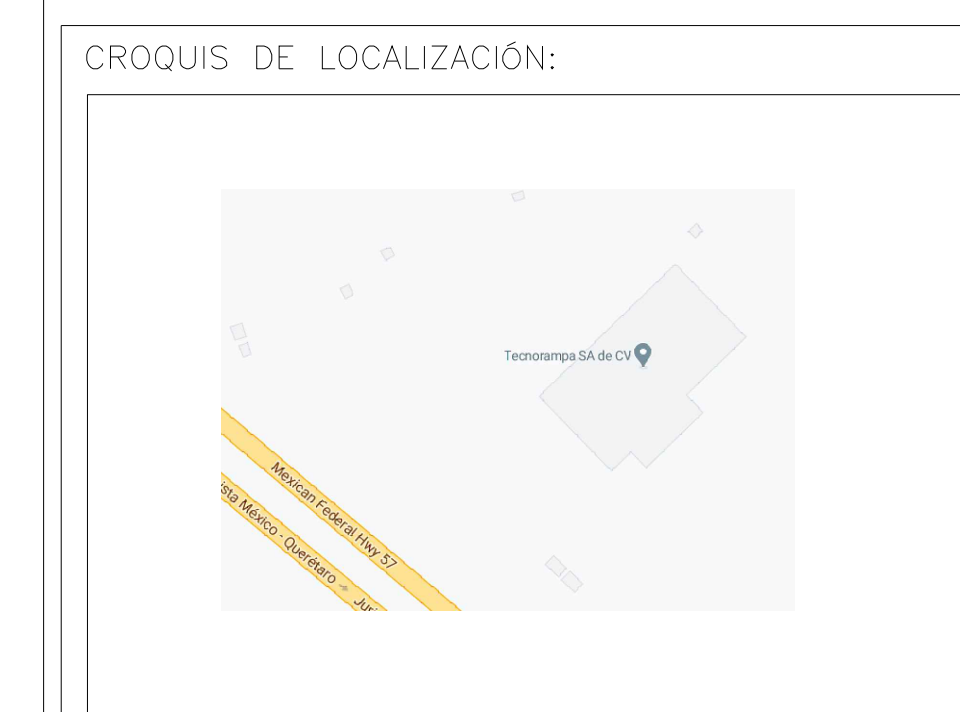
No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.

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 INSTALACION

- 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	15/03/2023
1	SE ELIMINA DINTEL EN ACCESO	16/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN ESTACIONAMIENTO Y MOVILIDAD

RAZÓN SOCIAL :  
SOLUCIONES Y MANTENIMIENTO BRUDER

VOBO: VENDEDOR:  
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 15/03/2023 ELEVADOR:

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE: **A-7**