

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: 7.40 M

ESTACIONES: 3

UNIDAD HIDRÁULICA: 3 HP

VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

RAZON SOCIAL: JACOBO SACAL MIZRAHI

NO. DE CLIENTE:

FECHA: 20/09/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

### CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: DESARMADA

COLUMNAS: COMPLETAS

ACCESO:

### COLOR DEL EQUIPO

CABINA: NEGRO

ACABADOS: CRISTAL CLARO, ESMERILADO

### TIPO DE ALIMENTACION

BIFÁSICA 220 VAC

TUBERIA - GRUESA

### COMPLEMENTOS

- INE
- 08:00 A.M. A 18:00 P.M.
- ANCLAJE A ESTRUCTURA IPR
- DEJAR PREPARACIÓN PARA ELECTROIMÁNES EN CAJA DE CONTROL Y FOSO PARA COLOCACIÓN FUTURA POR PARTE DEL CLIENTE
- PANEL DE SEGURIDAD
- CABINA CON FIJO PTR 2"X2" EN ACCESO 2 (LATERAL)



CLIP PARA SUJECION DE CRISTAL

FIJO PTR 2"X2"

BOTONERA DENTRO DE CABINA

FIJO PTR 4"X2"

PUERTA DE CABINA

PISO DE LAMINA  
ANTIDERRAPANTE

PUERTA DE CABINA

CABINA

CABINA (VISTA  
EN ISOMETRICO)

TAQUETE EXPANSIVO  
CARROS

CILINDRO

POLEAS

IPR

PLACA BASE

ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA  
EN PLANTA)

PUENTE

POLEAS

CABLES

CILINDRO

CARRO IZQUIERDO

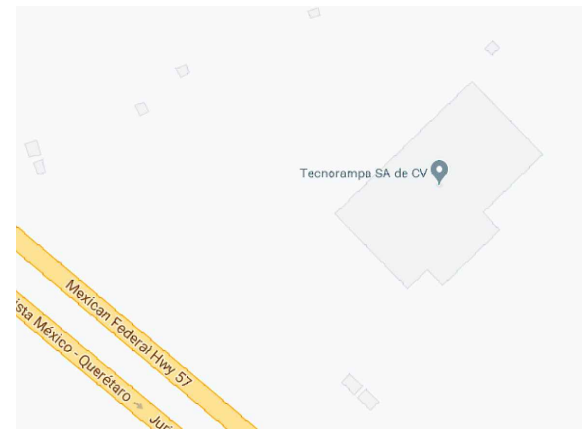
CARRO DERECHO

IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

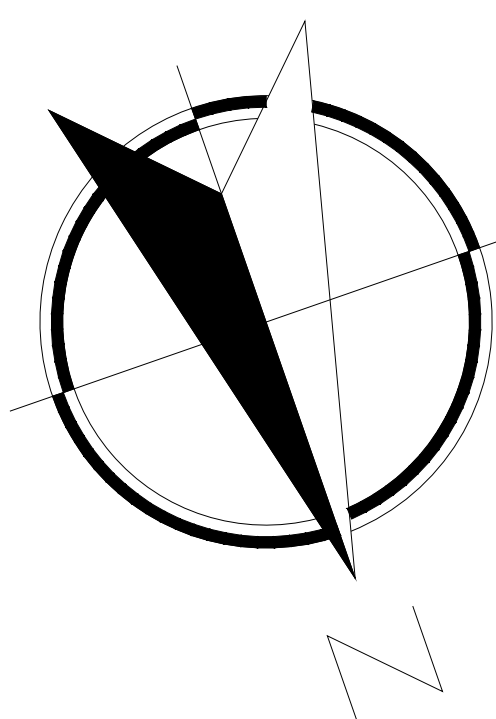
MECANISMO (VISTA FRONTAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	20/09/2023
1	SE REDUCE ACCESO FRONTAL	18/10/2023

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

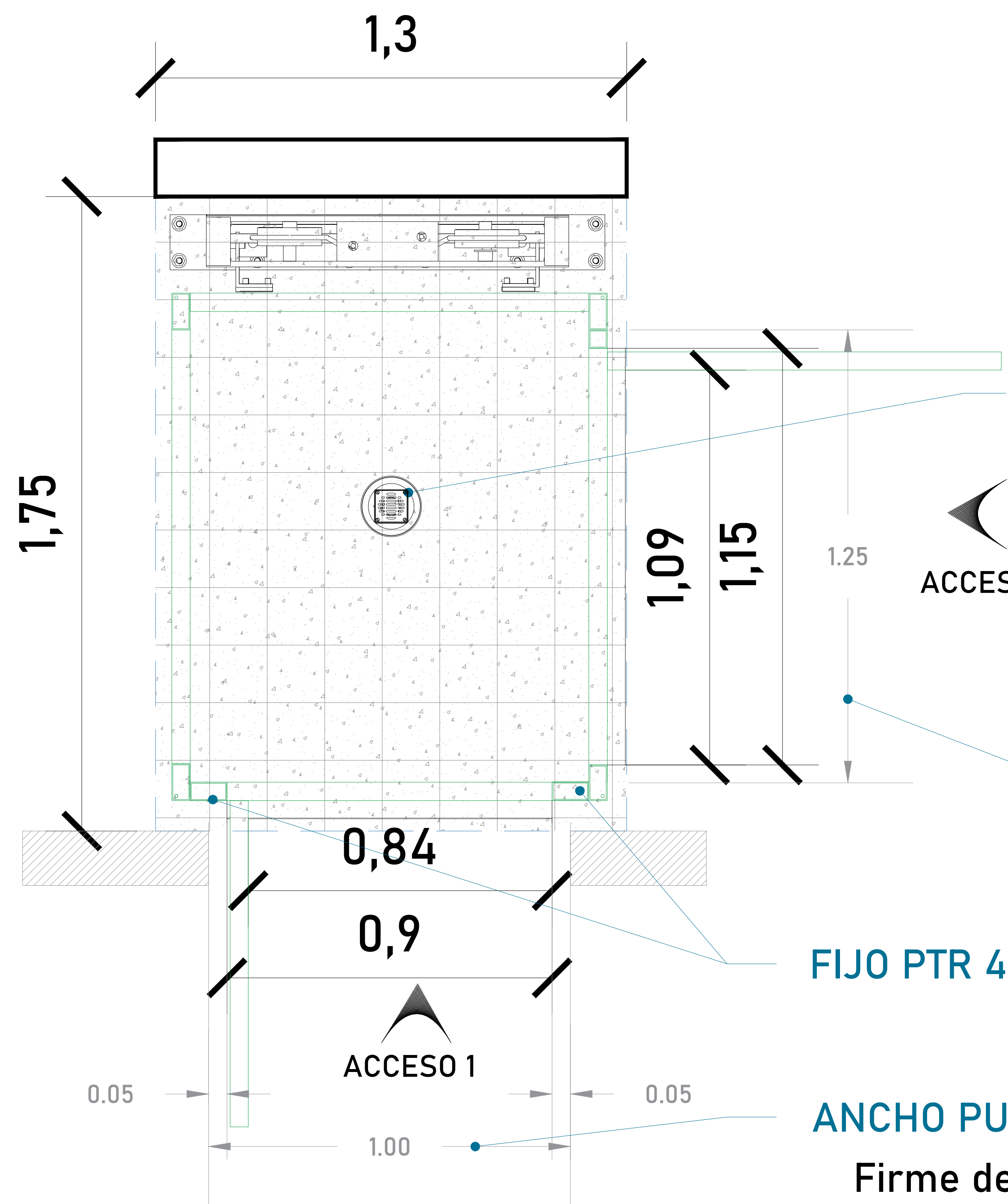
RAZÓN SOCIAL :  
JACOBO SAGAL MIZRAHI

VOBO: VENDEDOR:  
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

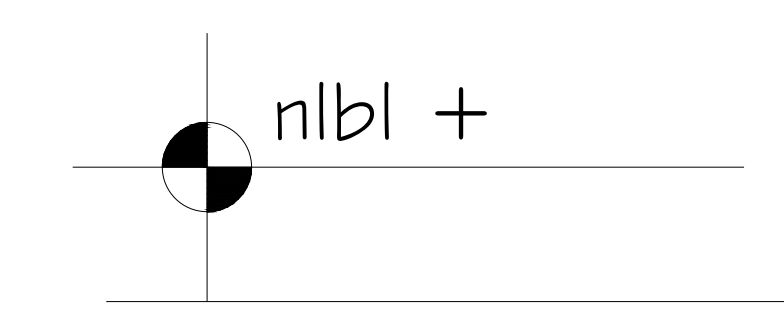
FECHA: 20/09/2023 ELEVADOR:

PLANO: DESCRIPCION DE PARTES CLAVE:  
A-1

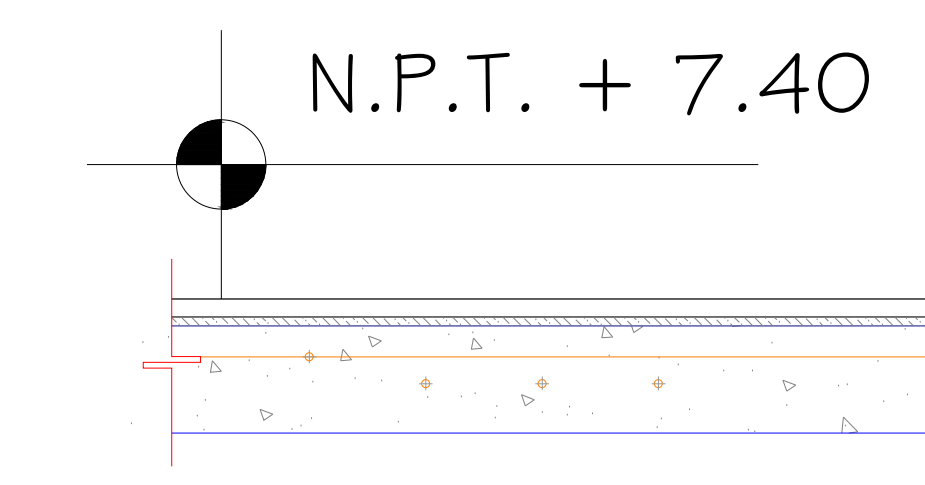




OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE



ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	7.40m
Sobre paso	1.80m
Total	9.40m



ARMADO (VISTA EN PLANTA)

FIJO PTR 4"X2"

ANCHO PUERTA EXT

ANCHO PUERTA EXT

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

MECANISMO

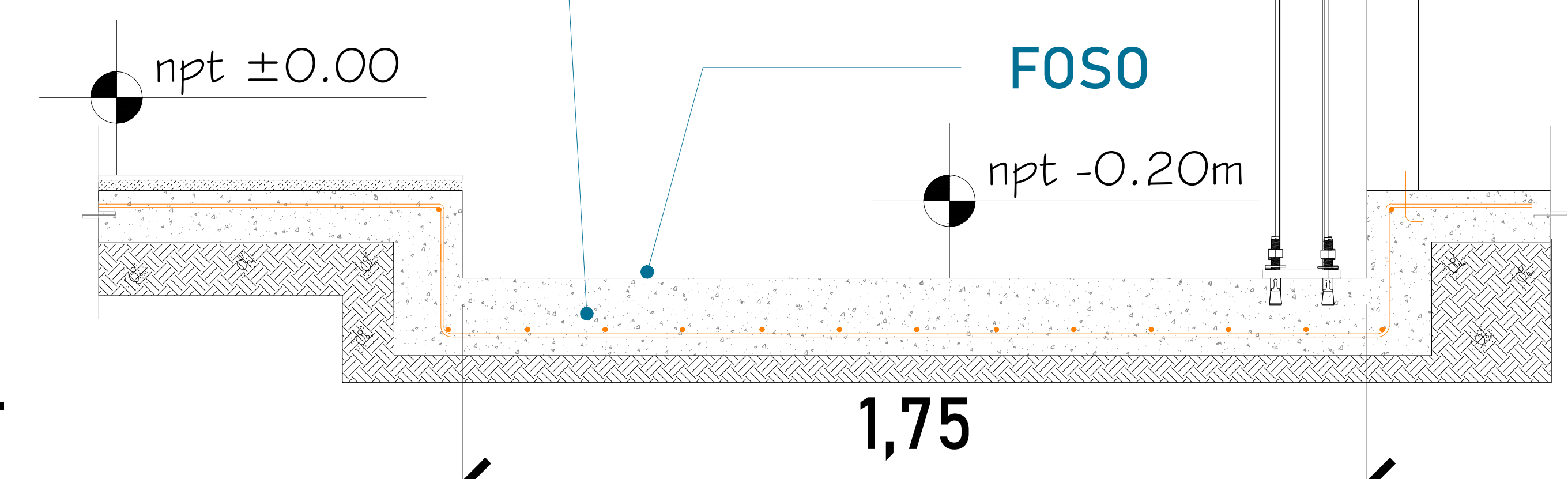
FOSO  
ARMADO DE CONCRETO

ARMADO DE CONCRETO

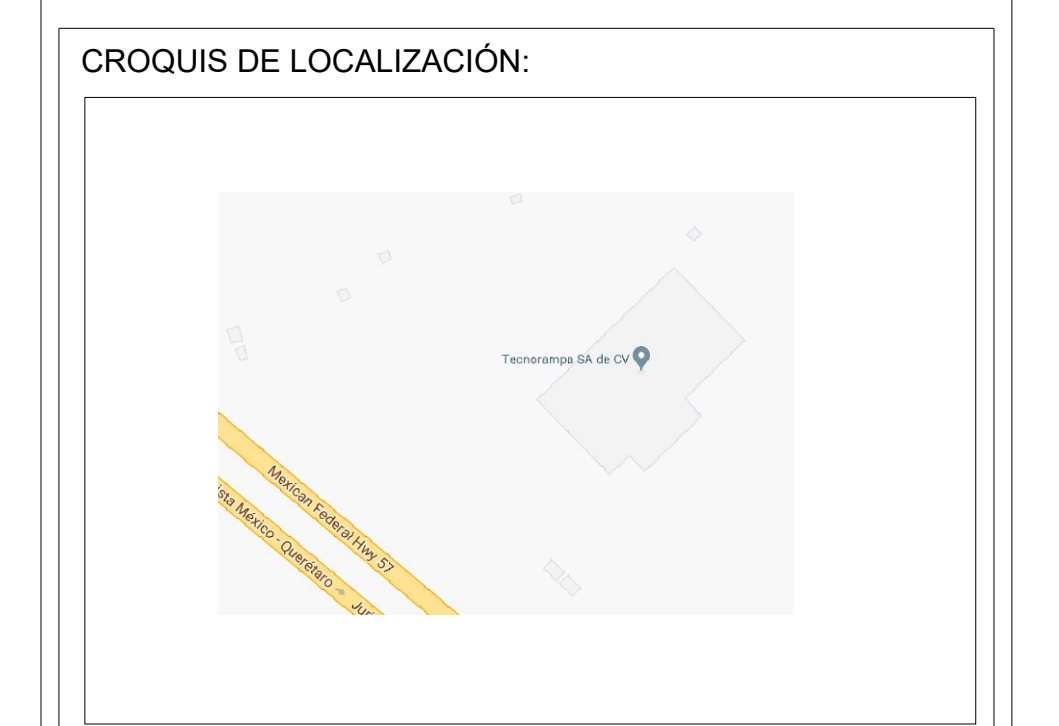
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.30m x 1.75m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

FOSO (VISTA FRONTAL)

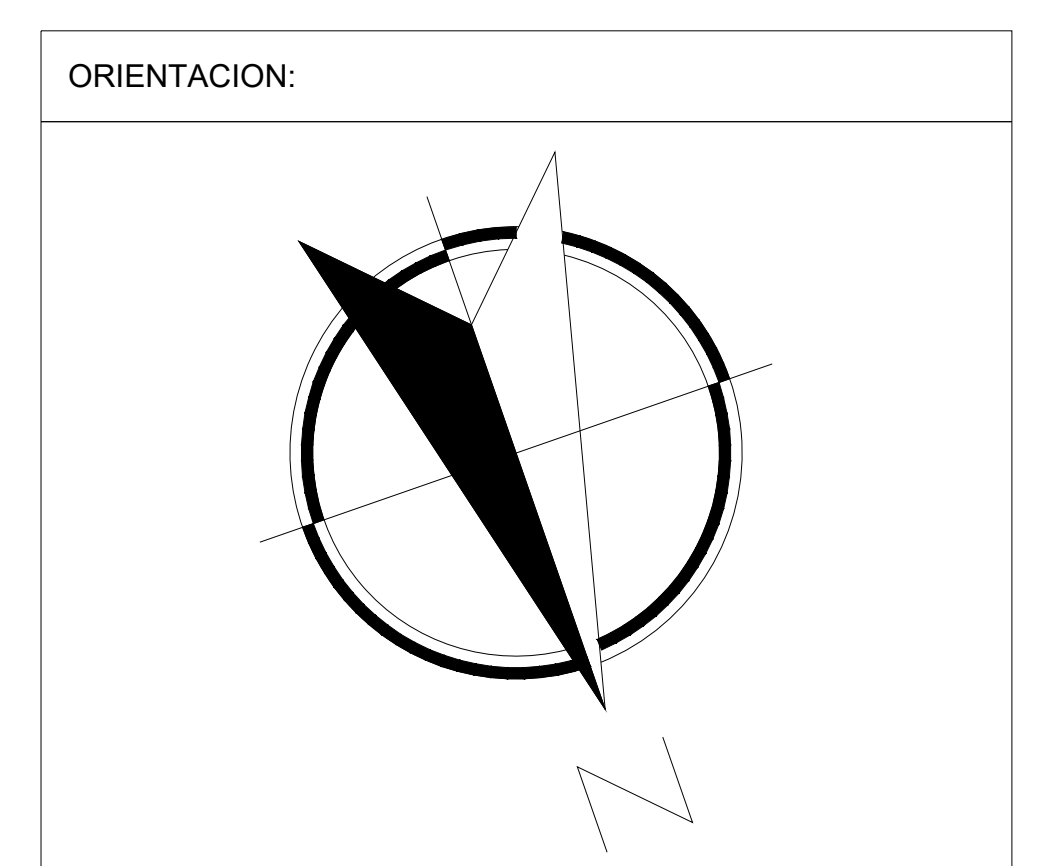
MECANISMO



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

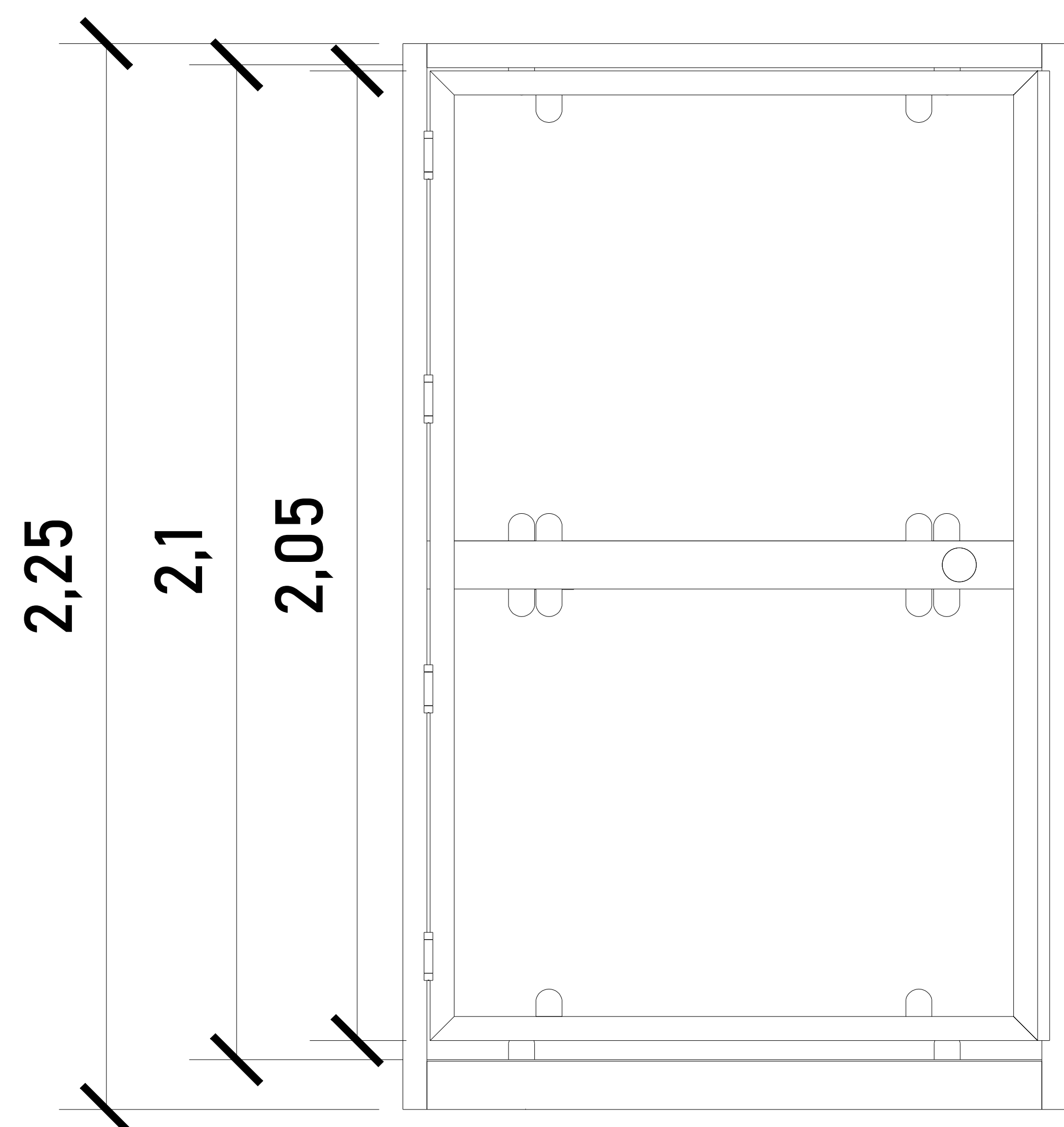


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	20/09/2023
1	SE REDUCE ACCESO FRONTAL	18/10/2023

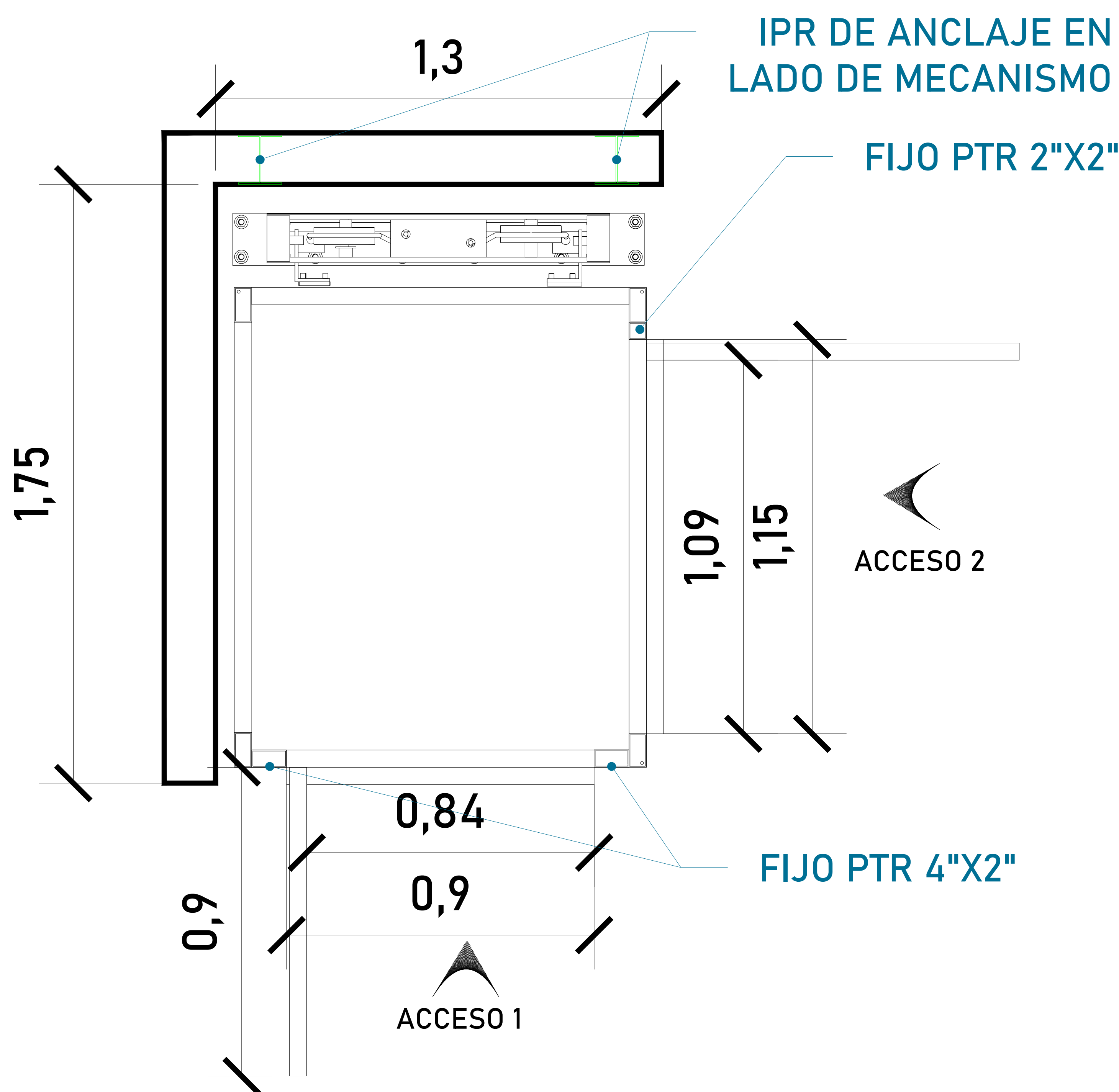
EMPRESA: <b>TecnoRampa</b> <small>ENERGIA EN TRANSACCION Y SERVICIOS</small>	
RAZÓN SOCIAL: JACOBO SAGAL MIZRAHI	
VOBO:	VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLALBA E.
FECHA: 20/09/2023	ELEVADOR: 0350 SEMI
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR	CLAVE: A-2





CABINA (VISTA EN FRONTAL)

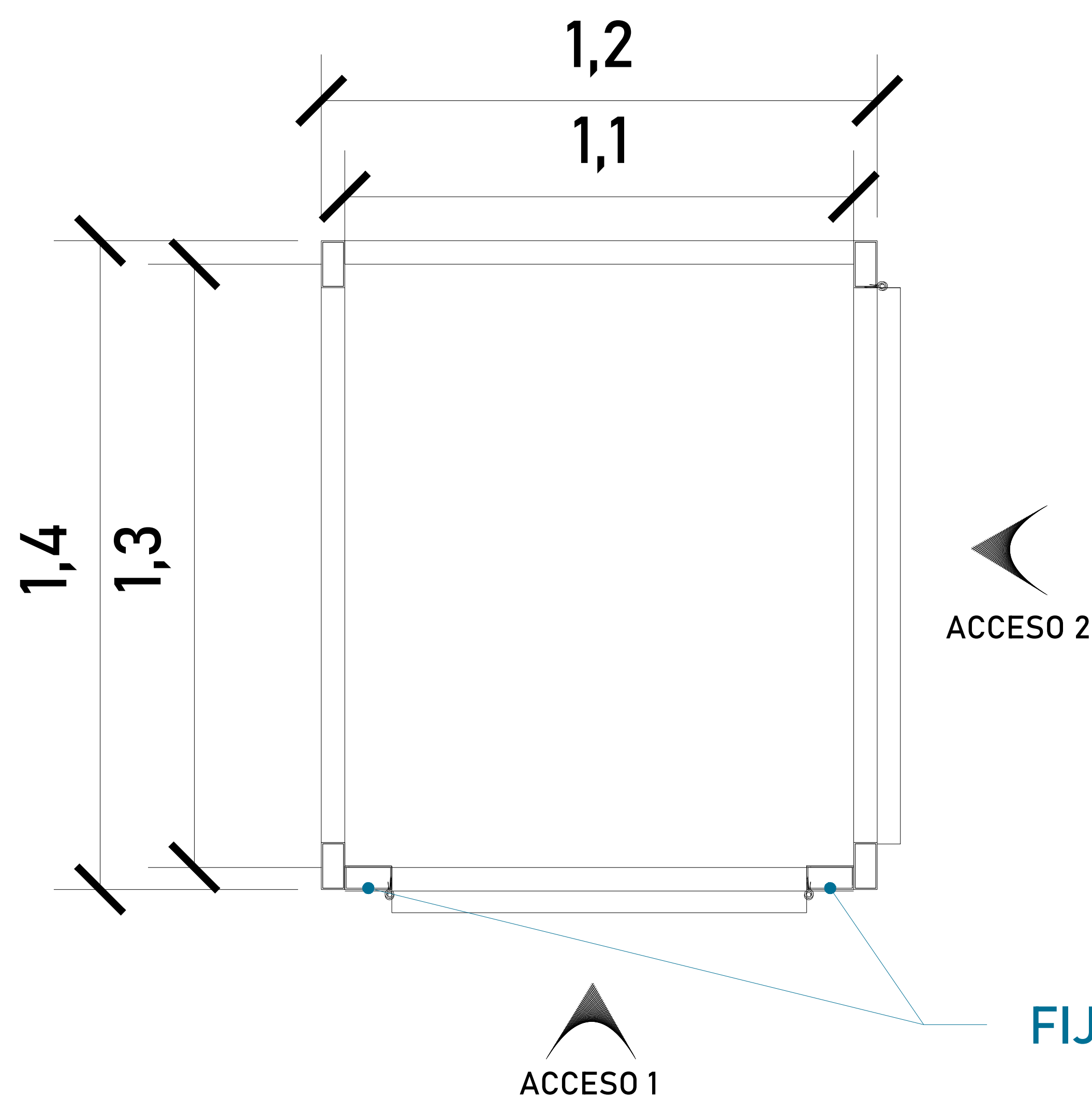
ALTURAS DEL EQUIPO:	
ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M



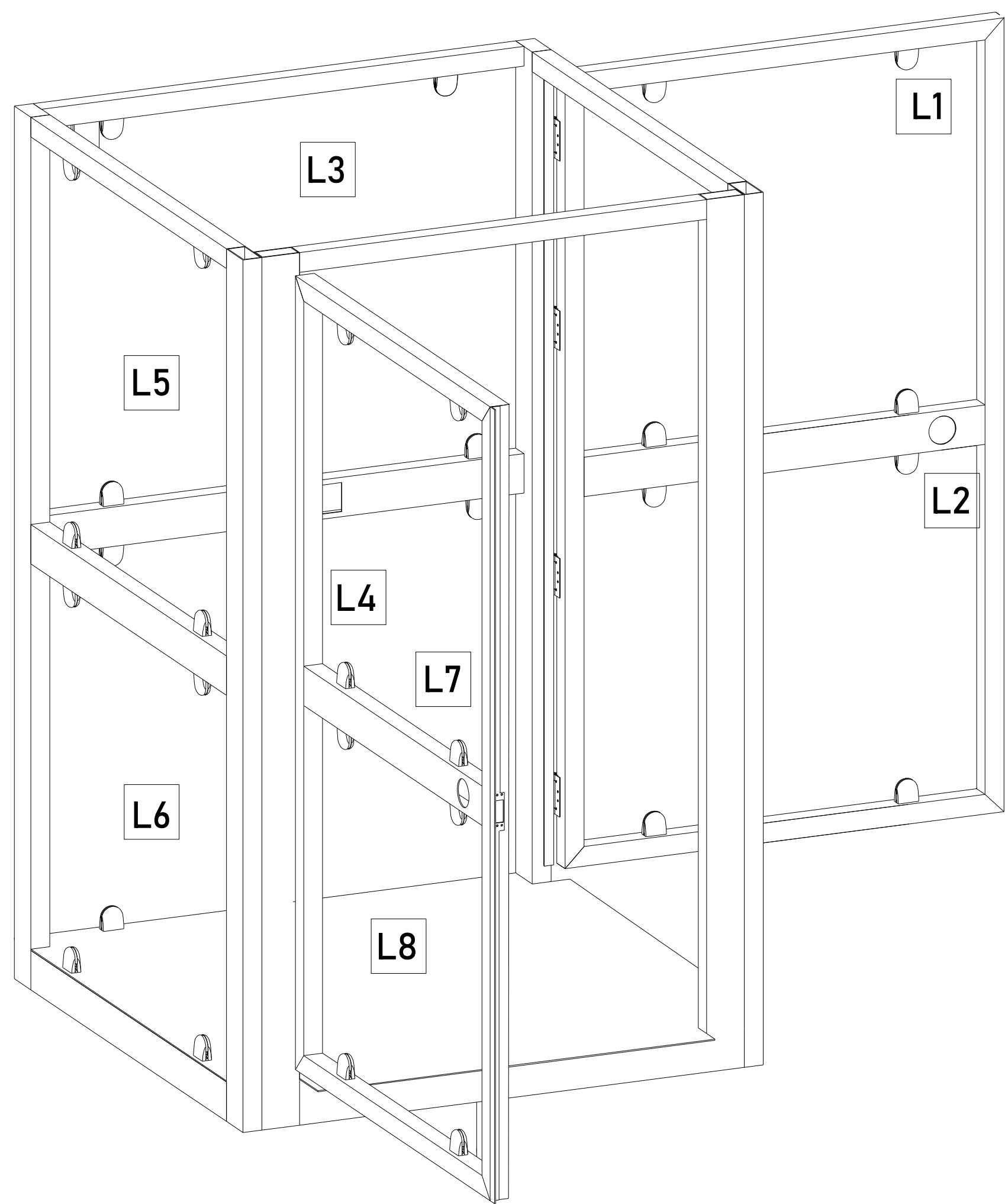
ACCESO Y ABATIMIENTO

DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN PARA PUERTA A1	0.90 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE A1	0.84 M
DIMENSIÓN PARA PUERTA A2	1.15 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE A2	1.09 M

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.



CABINA (VISTA EN PLANTA)



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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

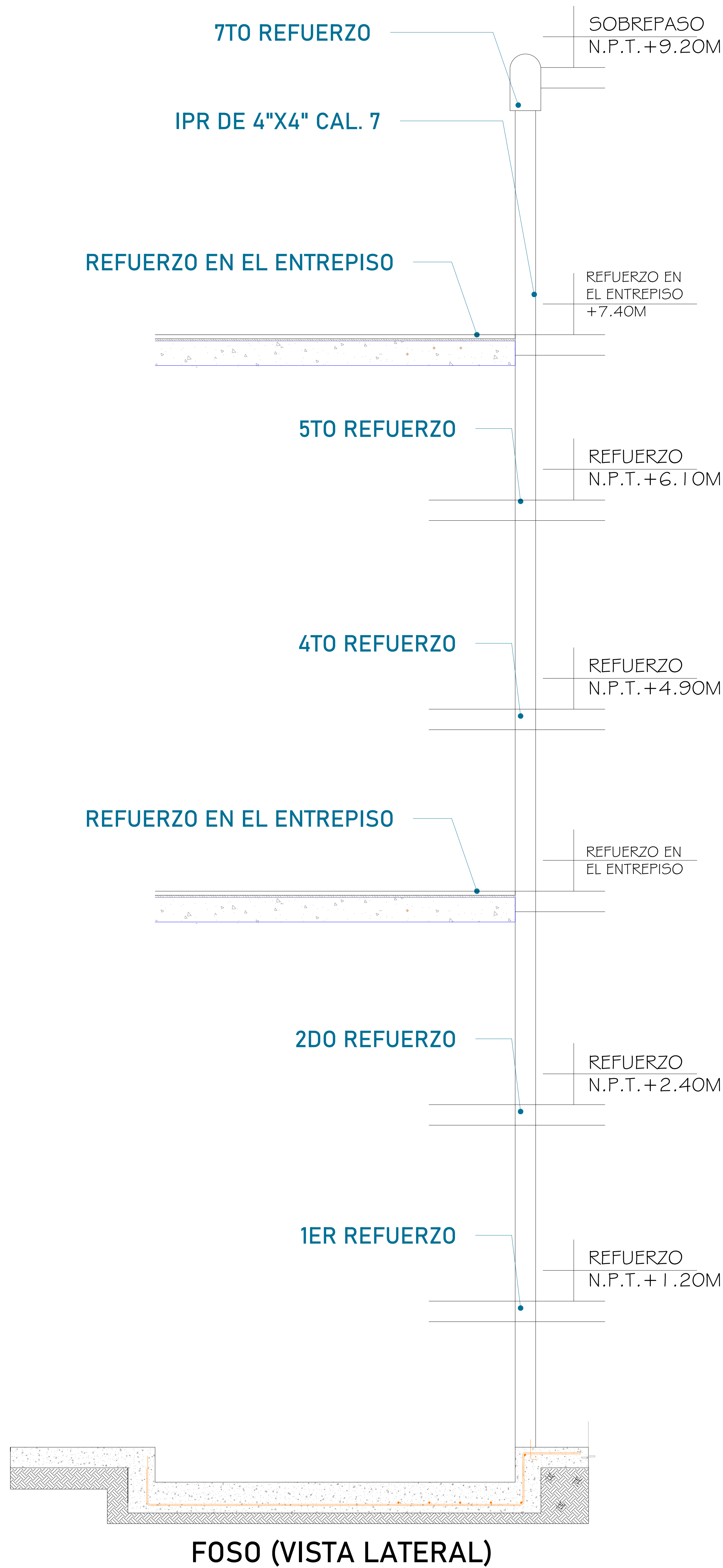
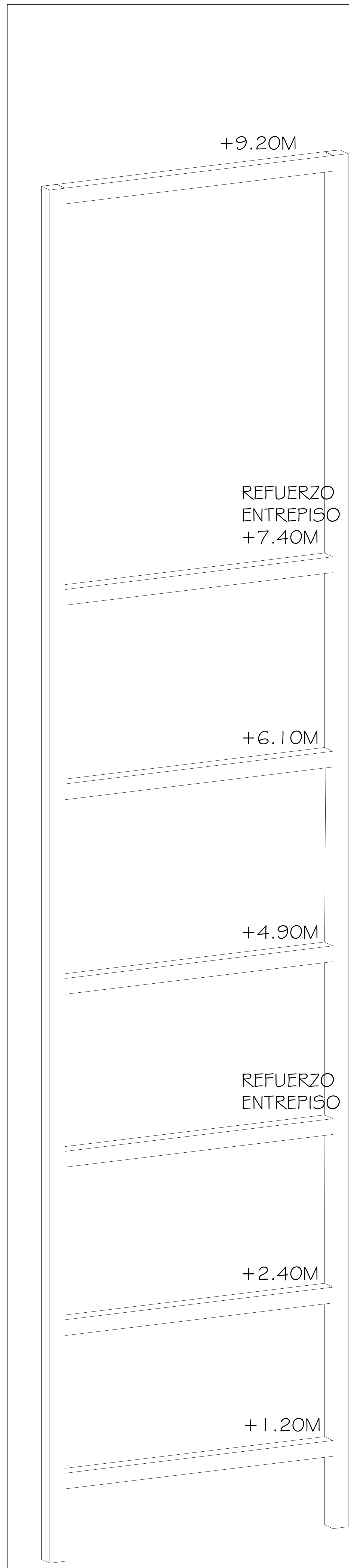


NOTAS GENERALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	20/09/2023
1	SE REDUCE ACCESO FRONTAL	18/10/2023

EMPRESA: <b>TecnoRampa</b> <small>ENERGÍA EN TRANSFORMACIÓN Y SERVICIOS</small>	
RAZÓN SOCIAL: JACOBO SAGAL MIZRAHI	
VOBO:	VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
FECHA: 20/09/2023	ELEVADOR: 0360 SEMI
PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO	CLAVE: A-3

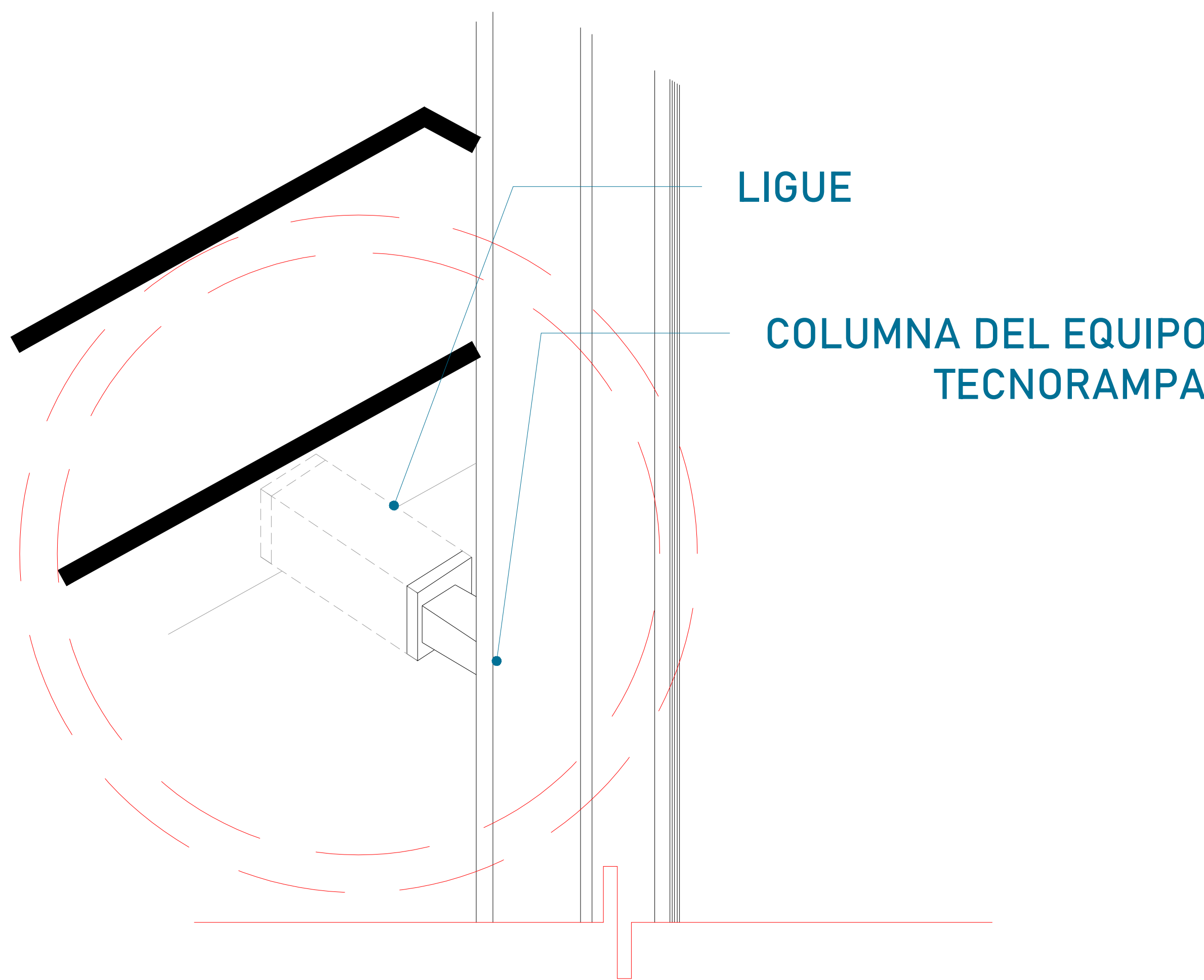




Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

En la 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 1.30m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



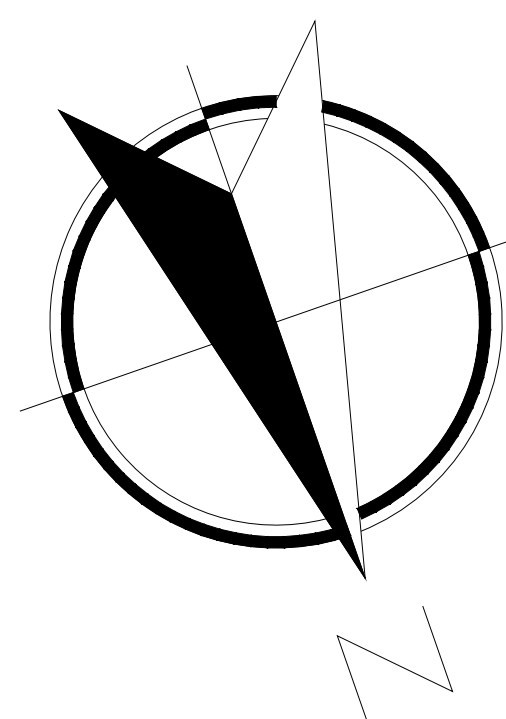
Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

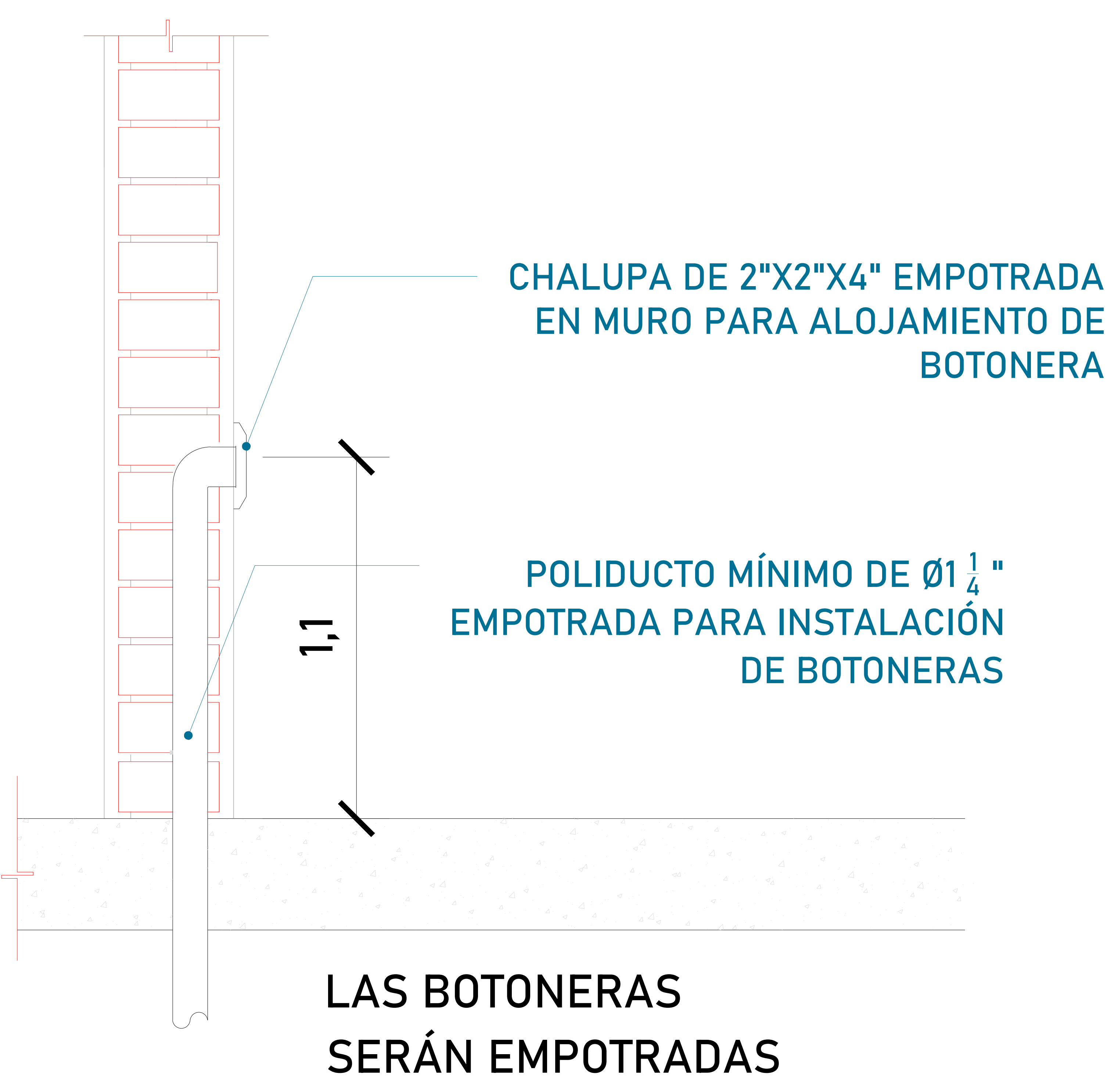
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	20/09/2023
1	SE REDUCE ACCESO FRONTAL	18/10/2023

**TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TECNICA Y SERVICIOS

JACOBO SACAL MIZRAHI

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
FECHA: 20/09/2023 ELEVADOR: 0180 SEM  
PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: A-4





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)

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

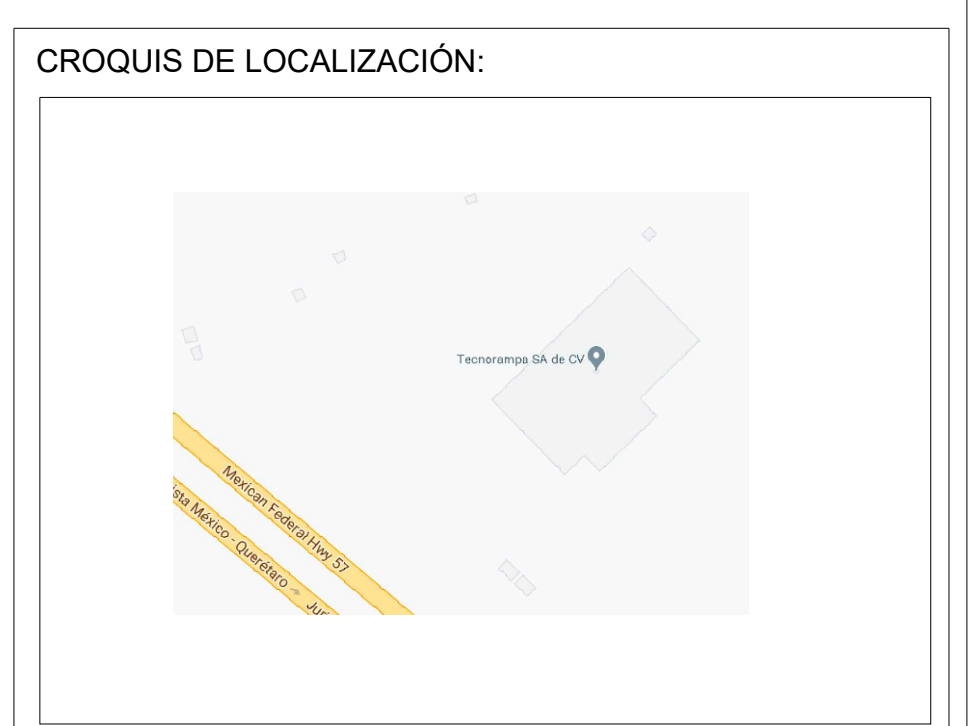


**UNIDAD HIDRÁULICA**  
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 0.85mx0.65mx2.00m para su resguardo.

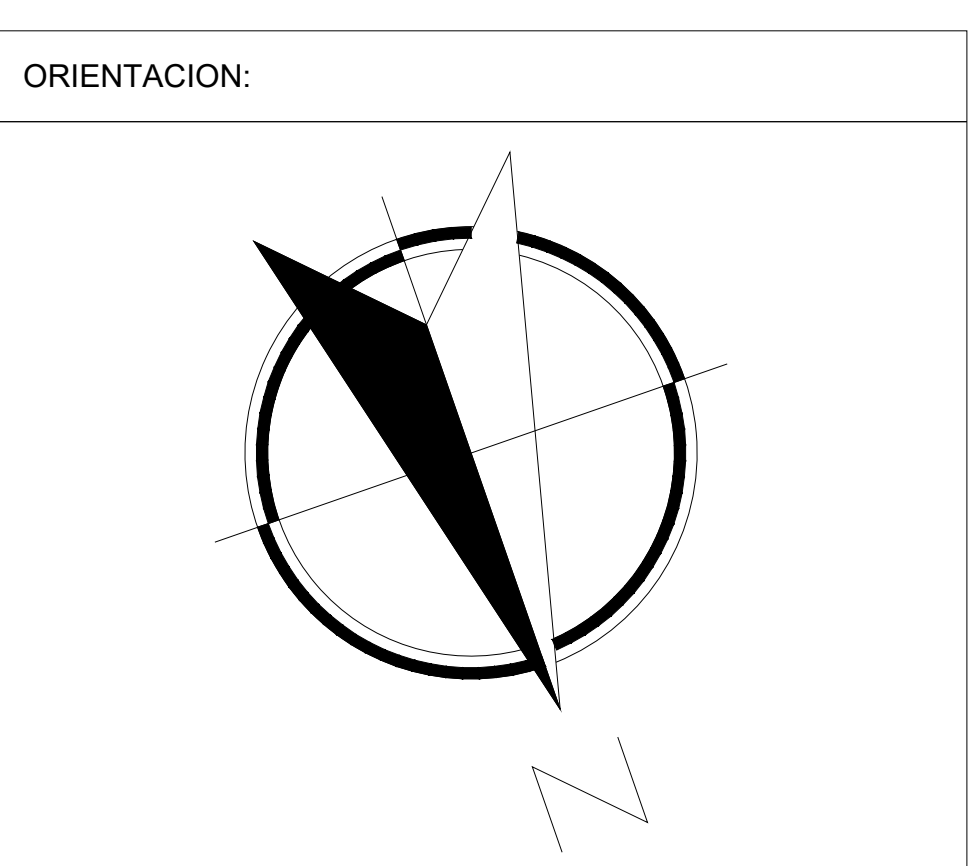
El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación bifásica a 220 VAC, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 2 x 30 Amp exclusivo para el elevador, al igual que la canalización de botoneras, las cuales rematan a una caja registro, lo anterior y el centro 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

\*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.

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

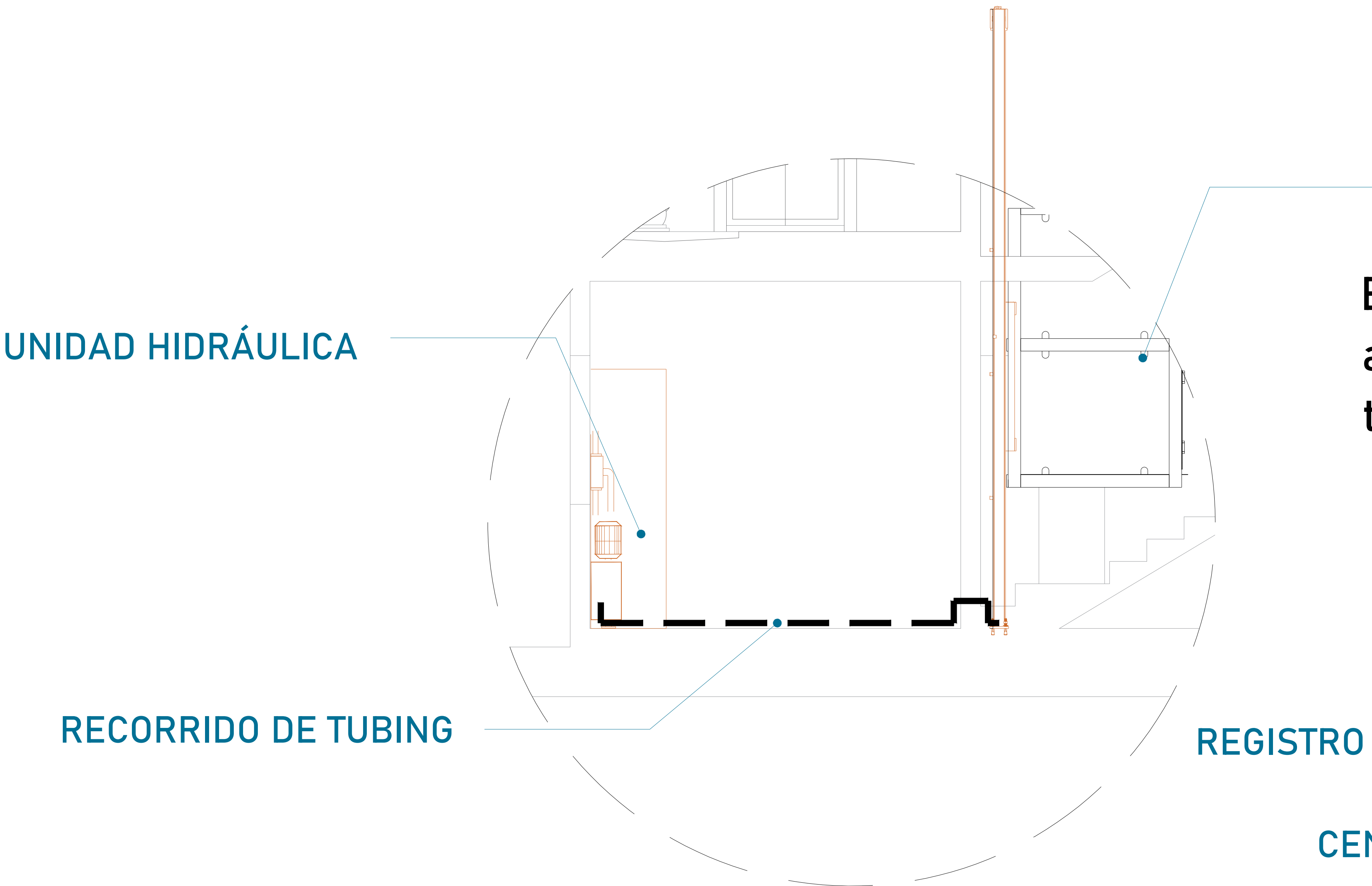


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	20/09/2023
1	SE REDUCE ACCESO FRONTAL	18/10/2023

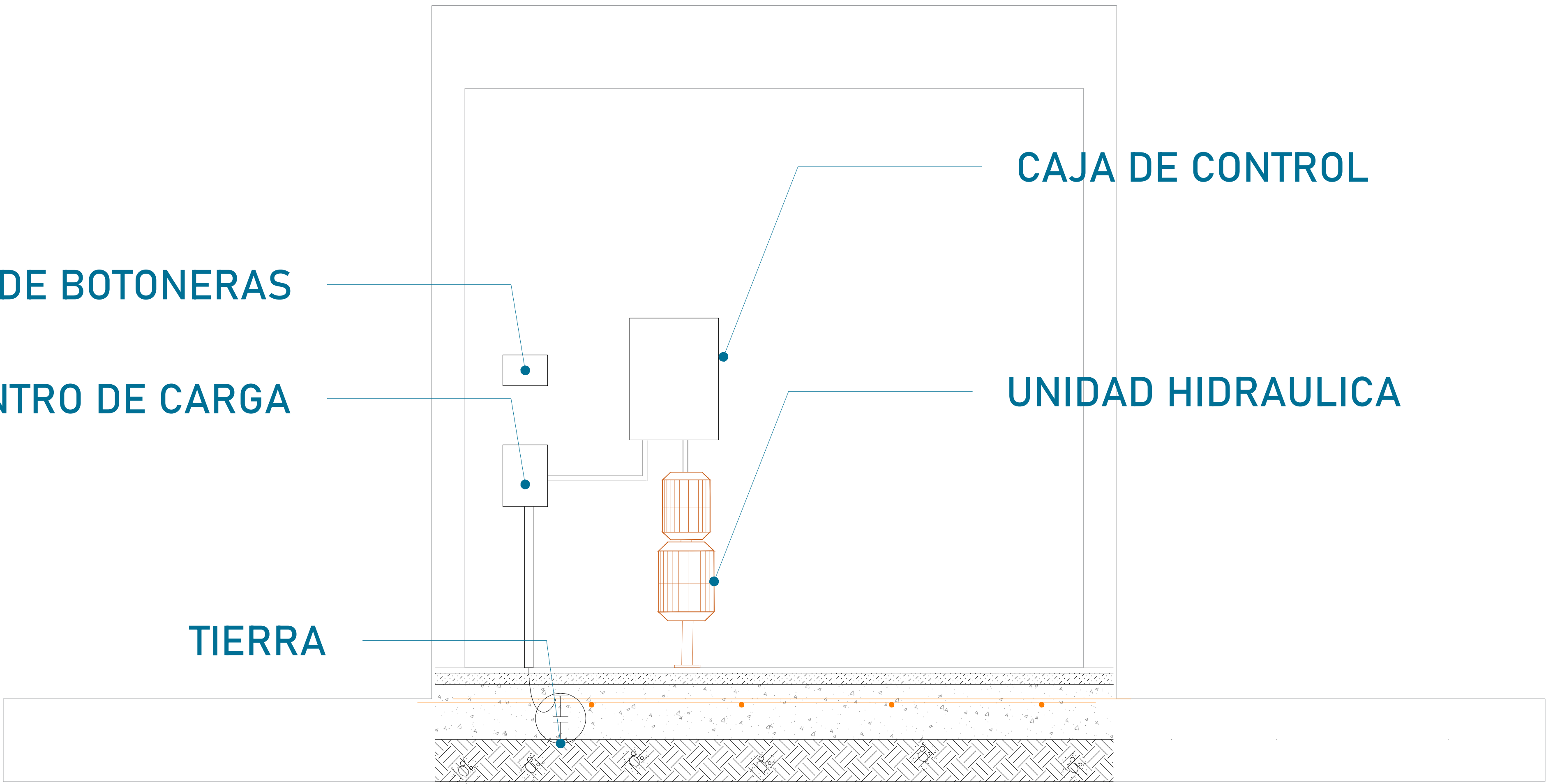
EMPRESA: <b>TecnoRampa</b> <small>ENERGÍA EN TRANSFORMACIÓN Y SERVICIOS</small>	
RAZÓN SOCIAL: JACOBO SACA MIZRAHI	
VOBO:	VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLALBA E. FECHA: 20/09/2023 ELEVADOR: 0360 SEMI
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS	CLAVE: A-5





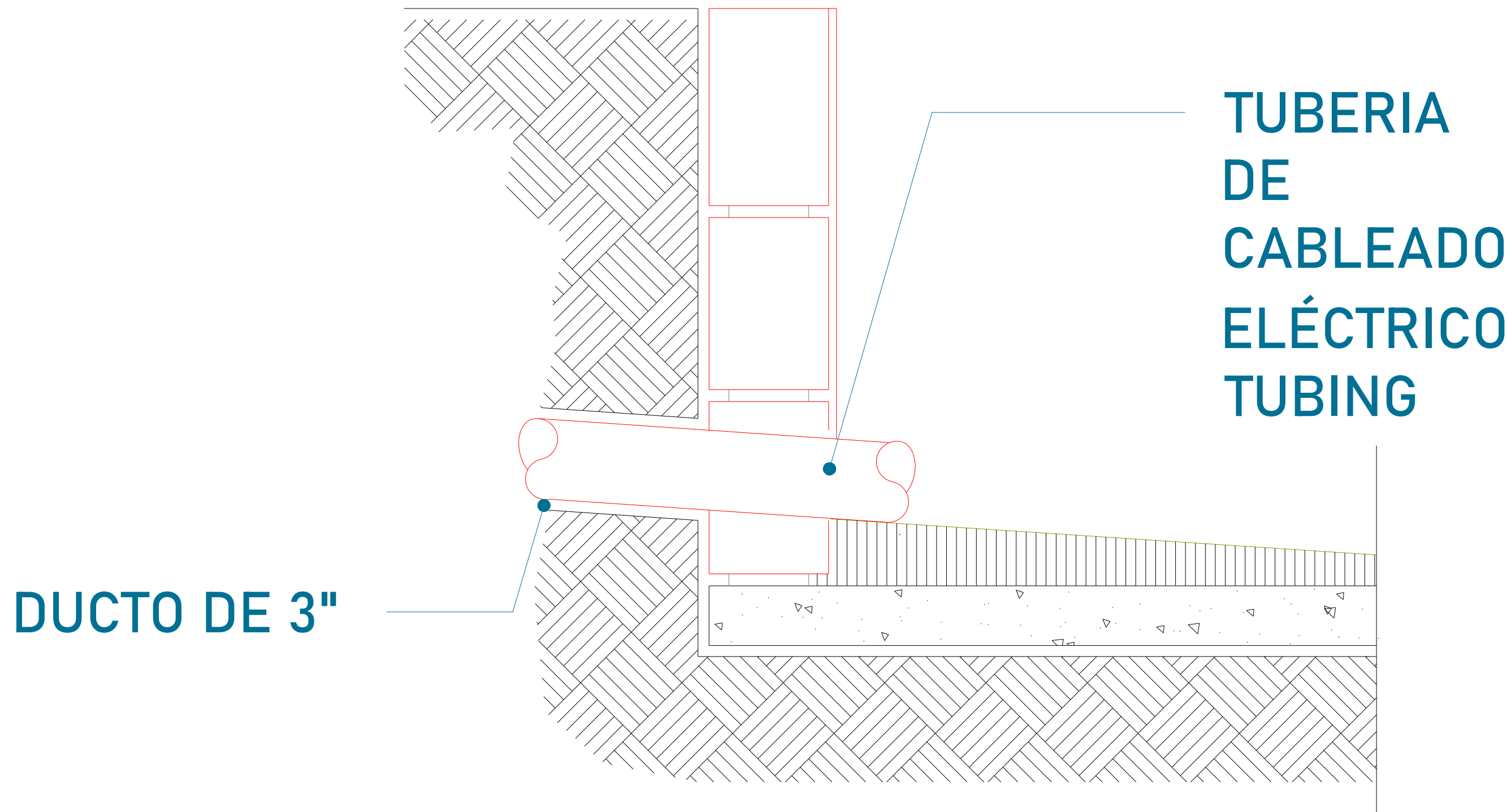
EQUIPO TECNORAMPA

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.

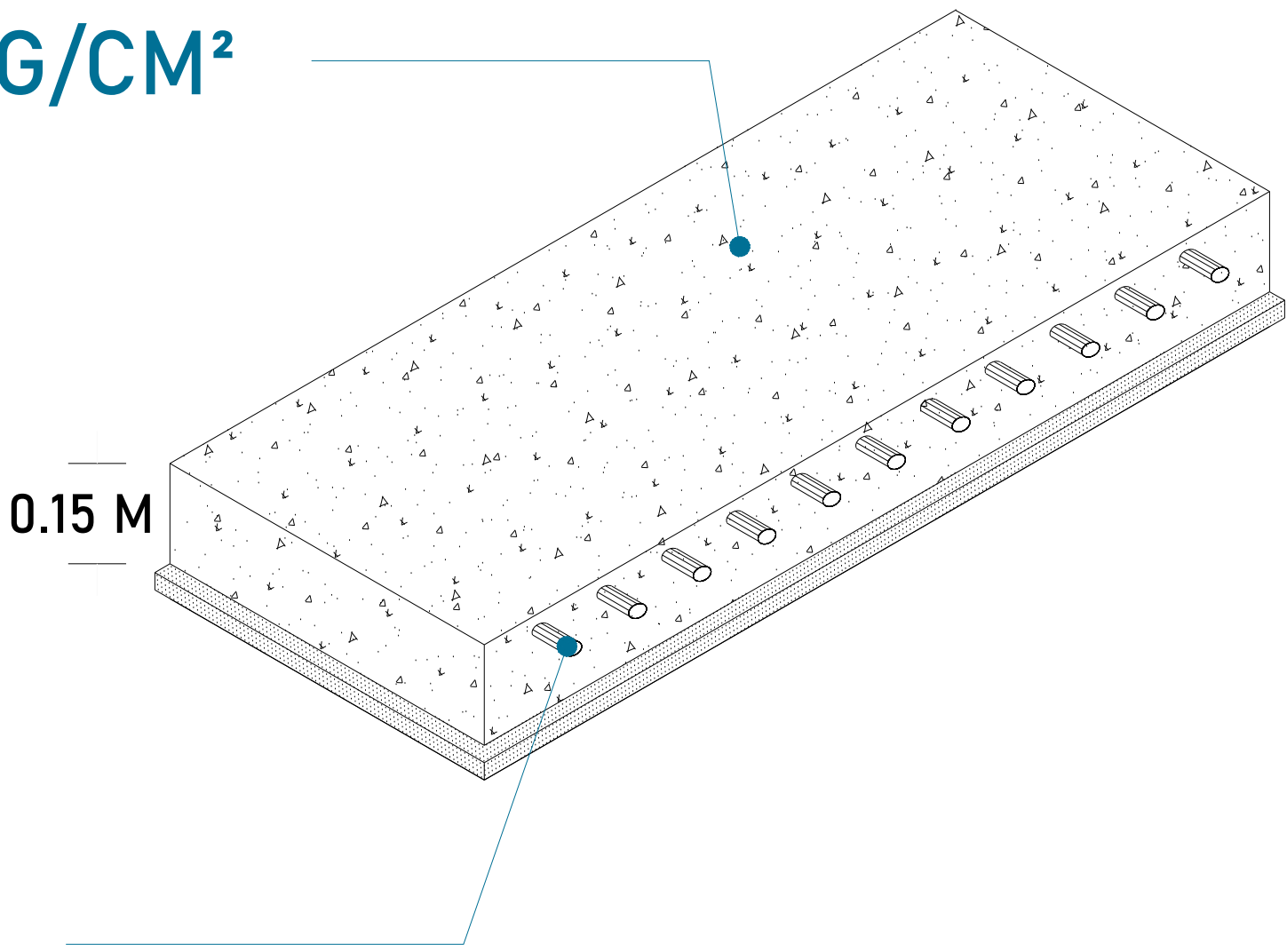


La imagen es solamente ilustrativa.

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

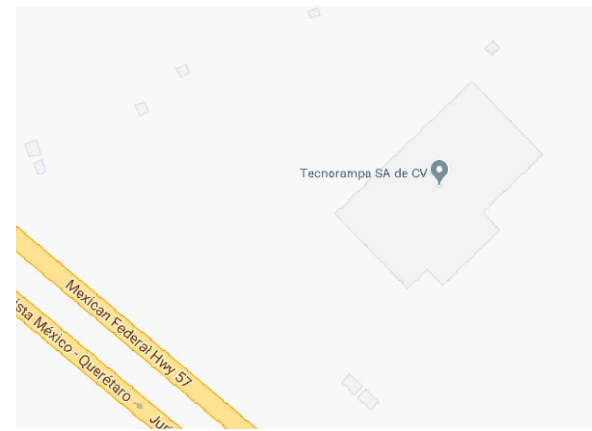


CONCRETO F'C=250 KG/CM²



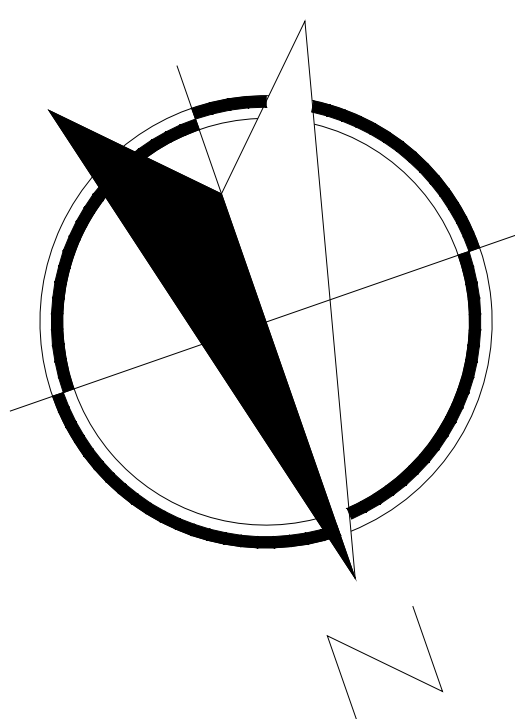
La Unidad Hidráulica va anclada, por medio de taquetes expansivos punta arpón de  $\frac{3}{4}$ " de ancho, por 5" de largo al firme de concreto donde se apoya.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	20/09/2023
1	SE REDUCE ACCESO FRONTAL	18/10/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Razón Social:   
BOBO:   
VENDEDOR:   
FECHA:   
ELEVADOR:   
PLANO:   
DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA   
CLAVE: **A-6**



### 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 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.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	20/09/2023
1	SE REDUCE ACCESO FRONTAL	18/10/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Elevadores en Tecnología y Seguridad

RAZÓN SOCIAL :

VOBO: VENDEDOR:

FECHA: ELEVADOR:

PLANO: CLAVE:  
COMPLEMENTOS A-7