

**TecnoRampa**  
SINERGIAS 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 CAMILLAS -  
SEMICOMPLETA**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 3.40 M**

**ESTACIONES: 2**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 3 HP**

**VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.**

**RAZON SOCIAL: INDUMIL, S.A. DE C.V.**

**NO. DE CLIENTE: 30861 - 24127**

**FECHA: 10/01/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**EQUIPO: ARMADO**

**COLUMNAS: COMPLETAS**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: SILVER METALLIC**

**ACABADOS: LÁMINA PERFORADA (CIRCULOS)**

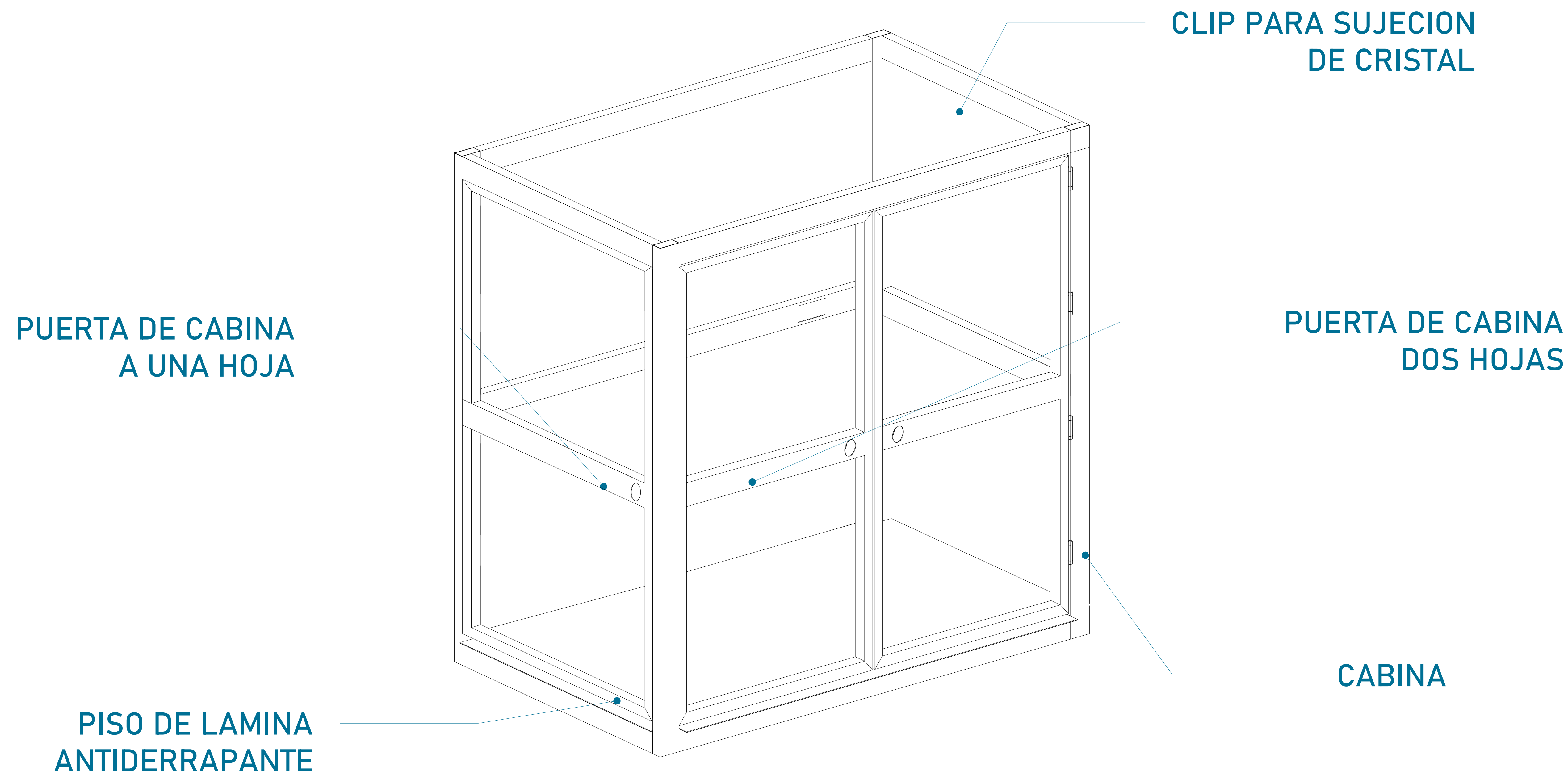
**TIPO DE ALIMENTACION**

**BIFÁSICA 220 VAC**

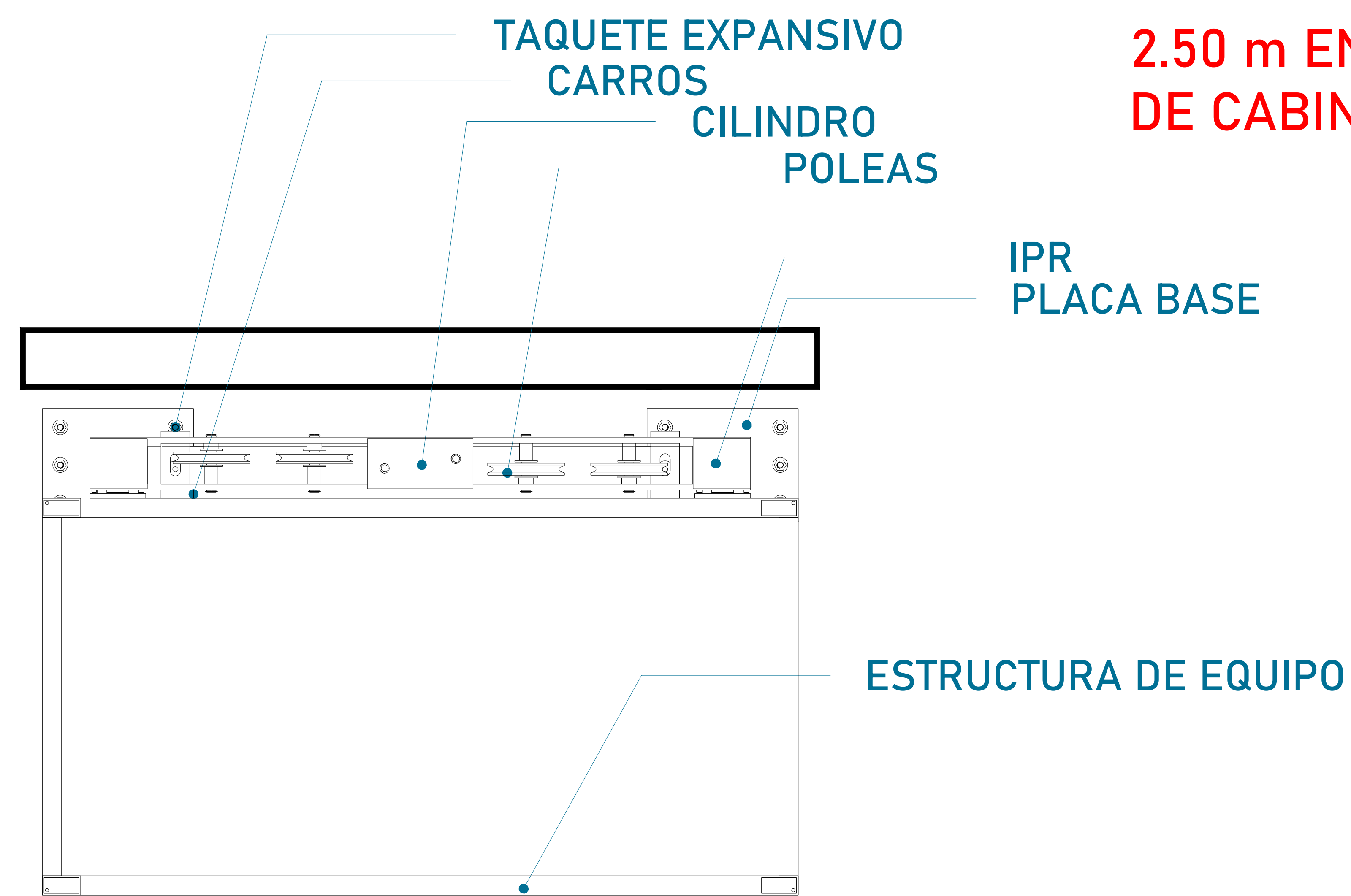
**TUBERIA: GRUESA**

**COMPLEMENTOS**

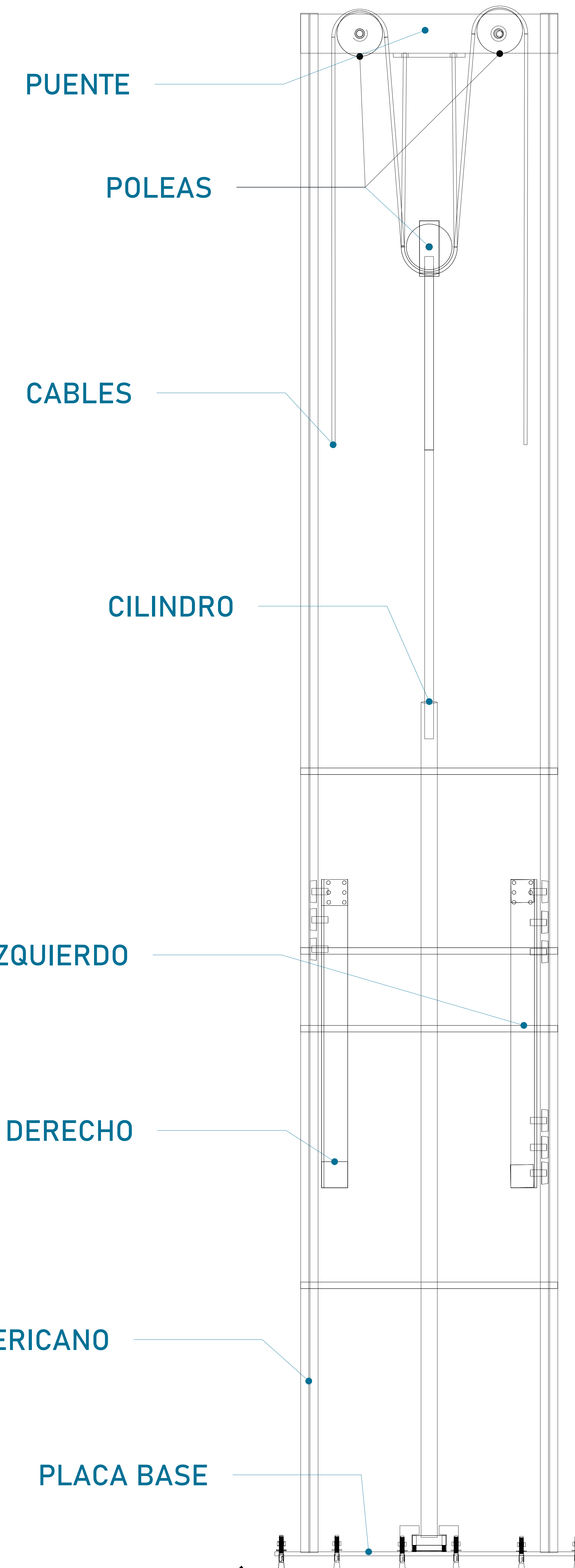
- SIN TECHO
- PANEL DE SEGURIDAD (SECURITY SHIELD)
- MANGUERA HIDRÁULICA
- LLEVAR PATÍN PARA LA DESCARGA
- CERRADURA DE PISTÓN PARA LAS PUERTAS
- BOTONERA EN EL INTERIOR
- PONER ALUCOBOND EN EL MECANISMO
- BOTONERAS EN ESTACIÓN EN VERTICAL
- ALTURA DE ACCESO LIBRE: 2.50 m



**CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)**  
**2.50 m EN ACCESO LIBRE DE CABINA**

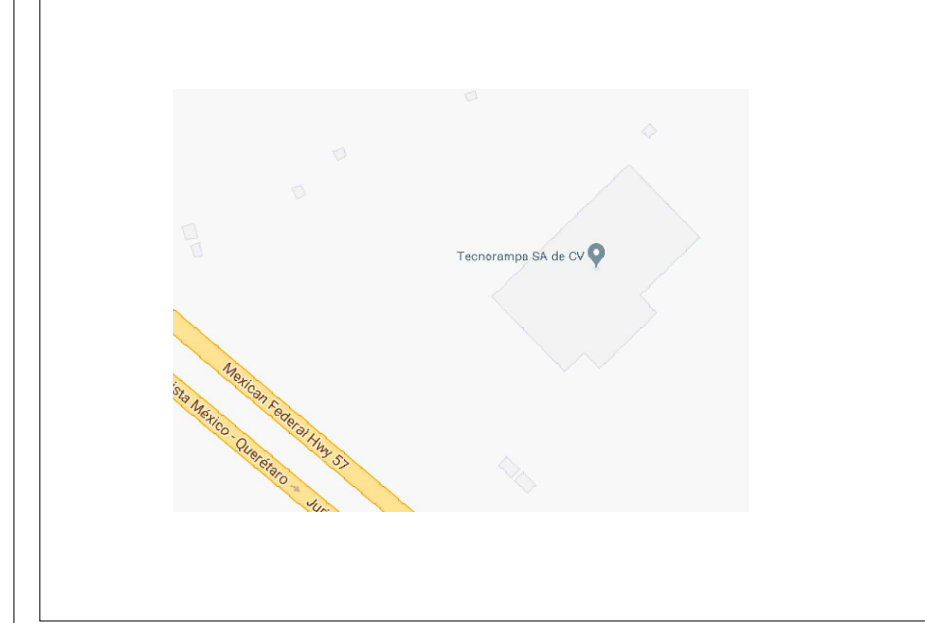


**CABINA (VISTA EN PLANTA)**



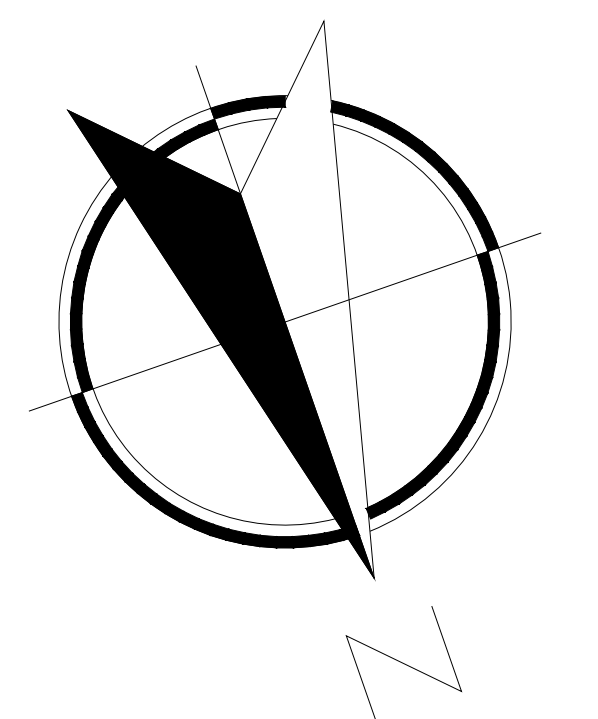
**MECANISMO (VISTA FRONTAL)**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
 Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

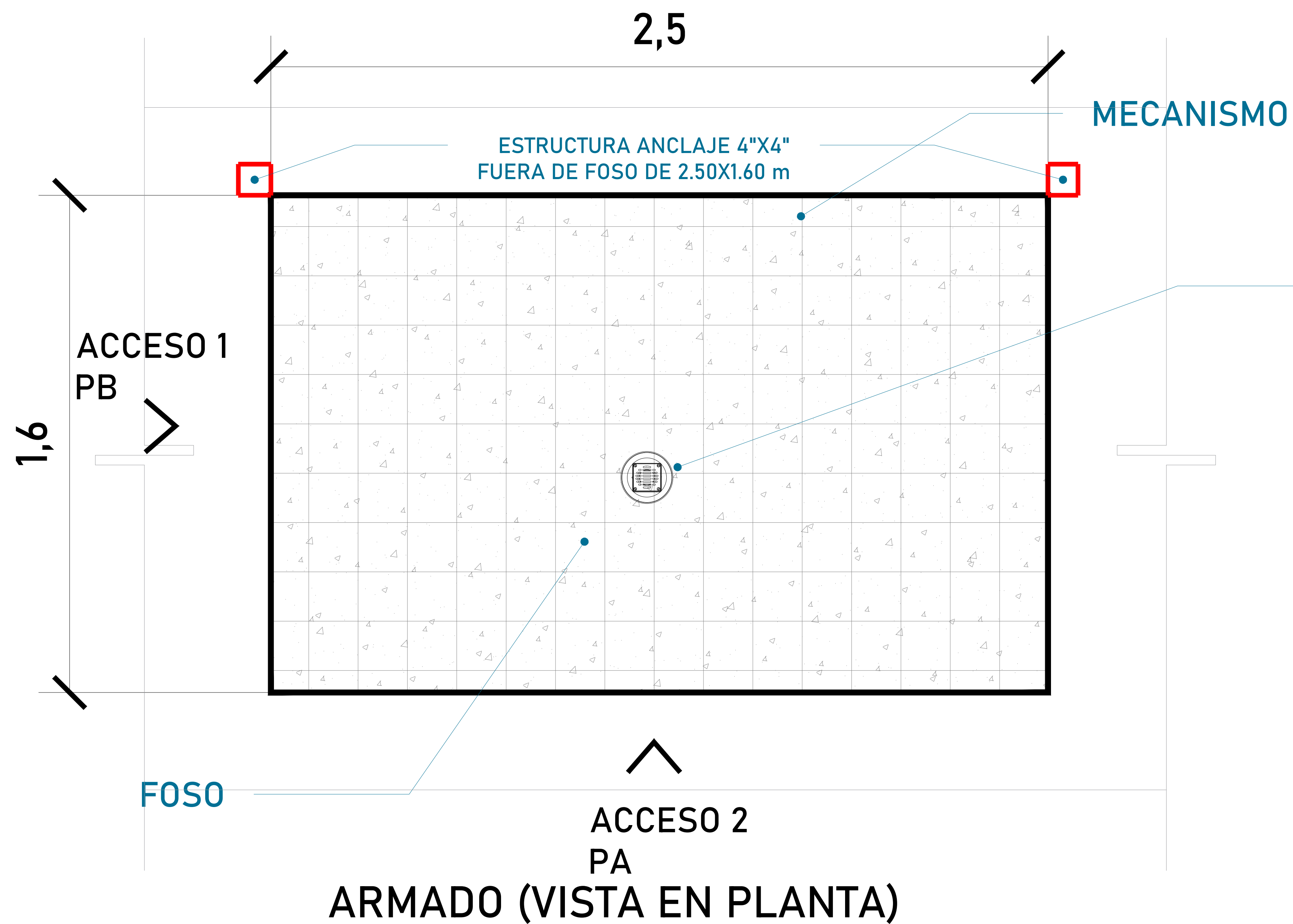
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	10/01/2024
1	LAS DIMENSIONES DEL AREA PARA EL ELEVADOR EN ESTE CASO DE 2.40M X 1.75M DEBERA DE SER EL MISMO EN TODAS LAS ESTACIONES QUE TENGA EL SITIO.	24/01/2024
2	SE CAMBIA ANCLAJE A INTERIOR DE FOSO, SE REDUCE CABINA	26/01/2024
3	CAMBIA ANCLAJE FUERA DE FOSO, CRECE ANCHO DE CABINA.	01/02/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 EMPRESA DE INGENIERIA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL:  
 INDUMIL, S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR:  
 ING. IVÁN RICARDO JURY M.  
 FECHA: 10/01/2024 ELEVADOR:  
 CAMELAS

PLANO: CLAVE:  
 DESCRIPCIÓN DE PARTES A-1



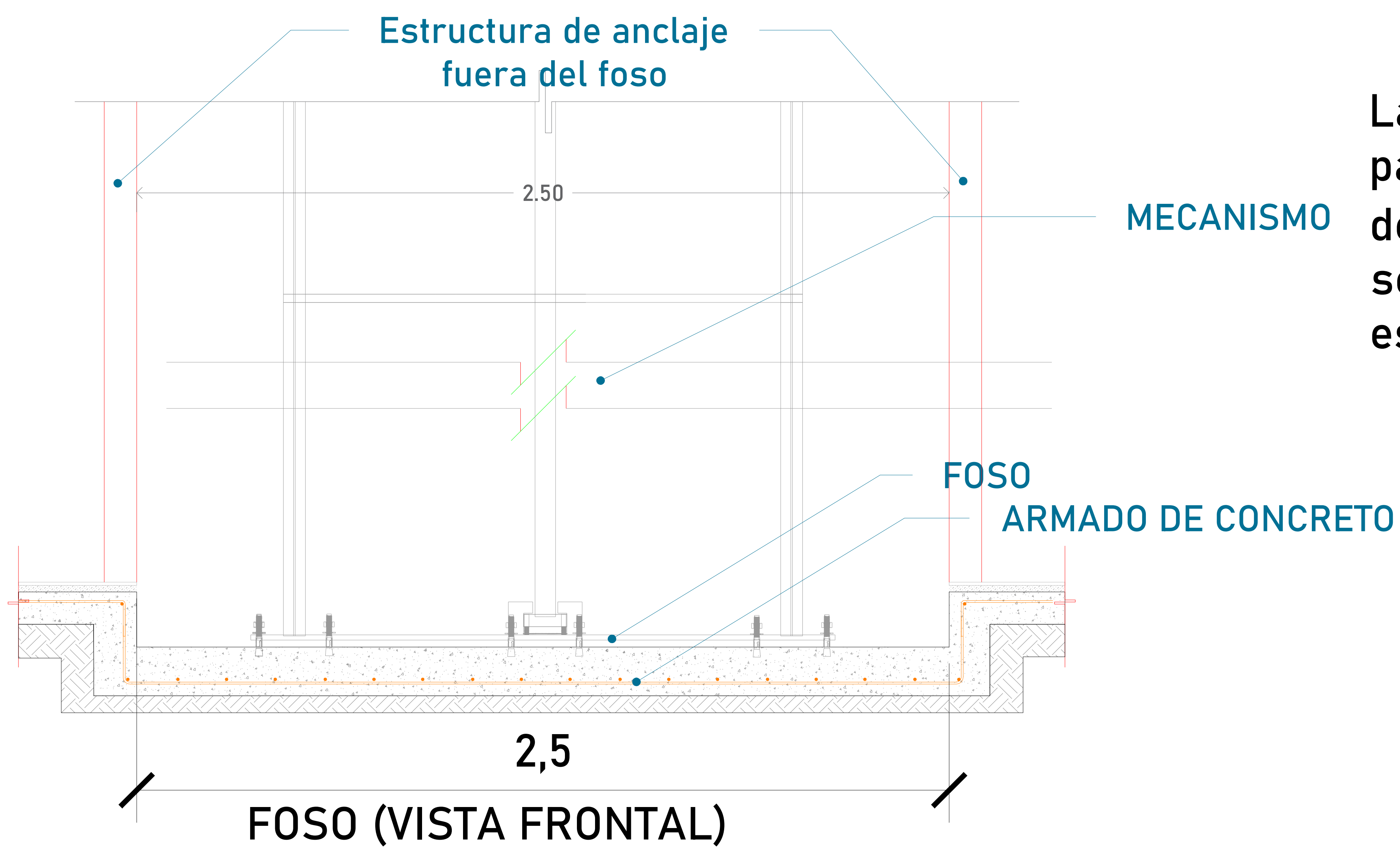
Firme de concreto con una resistencia de  $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

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	3.40m
Sobre paso	1.80m
Total	5.40m

ESTRUCTURA ANCLAJE 4"X4" FUERA DE FOSO

2DA ESTACIÓN  
N.P.T. +3.40 m



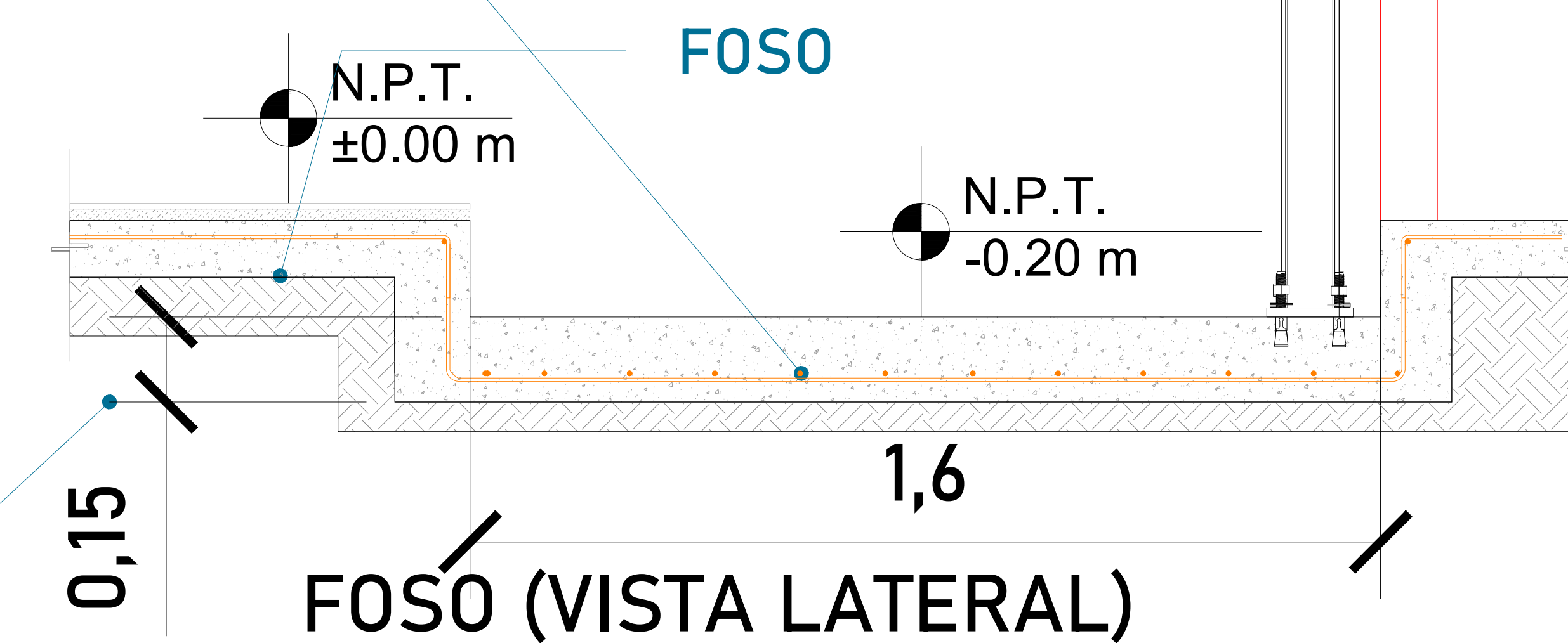
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 2.50m x 1.60m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

MECANISMO

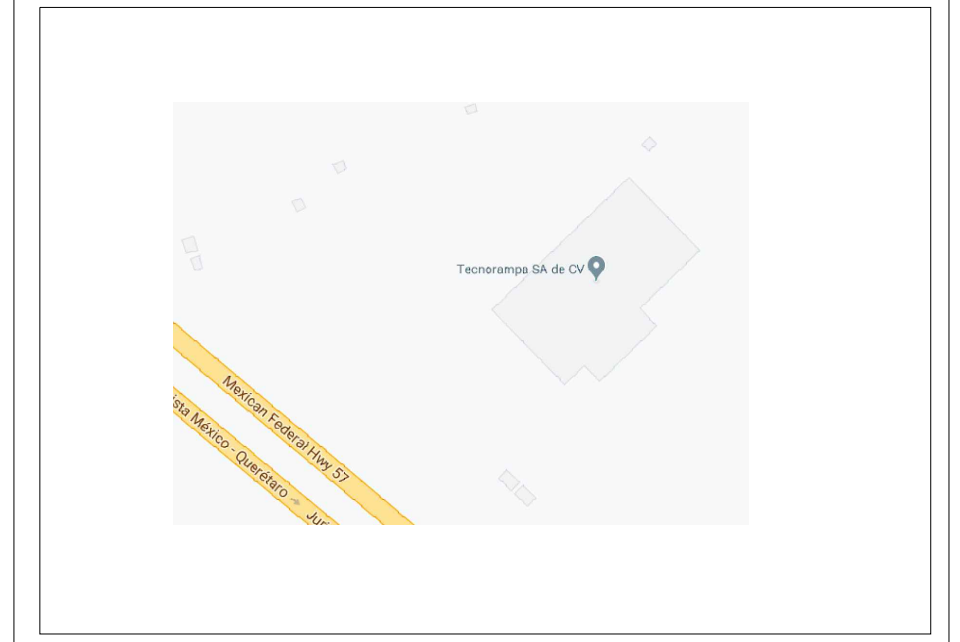
**2.50 m EN ACCESO LIBRE DE CABINA**

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

ARMADO DE CONCRETO

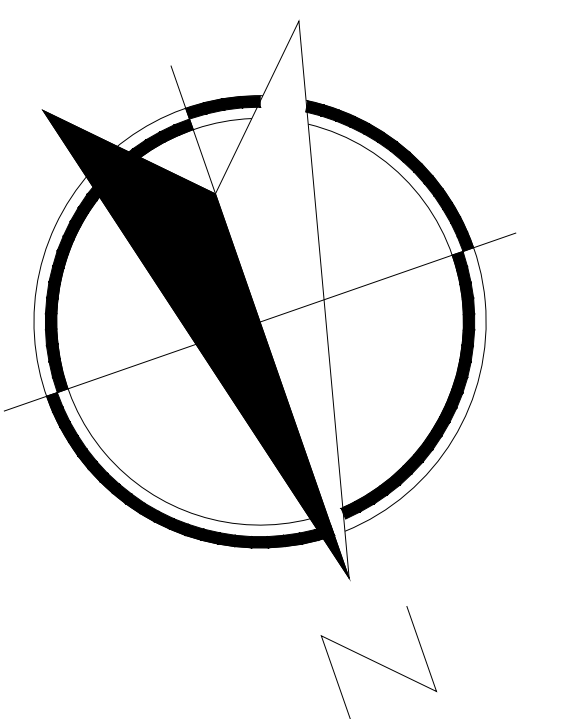


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

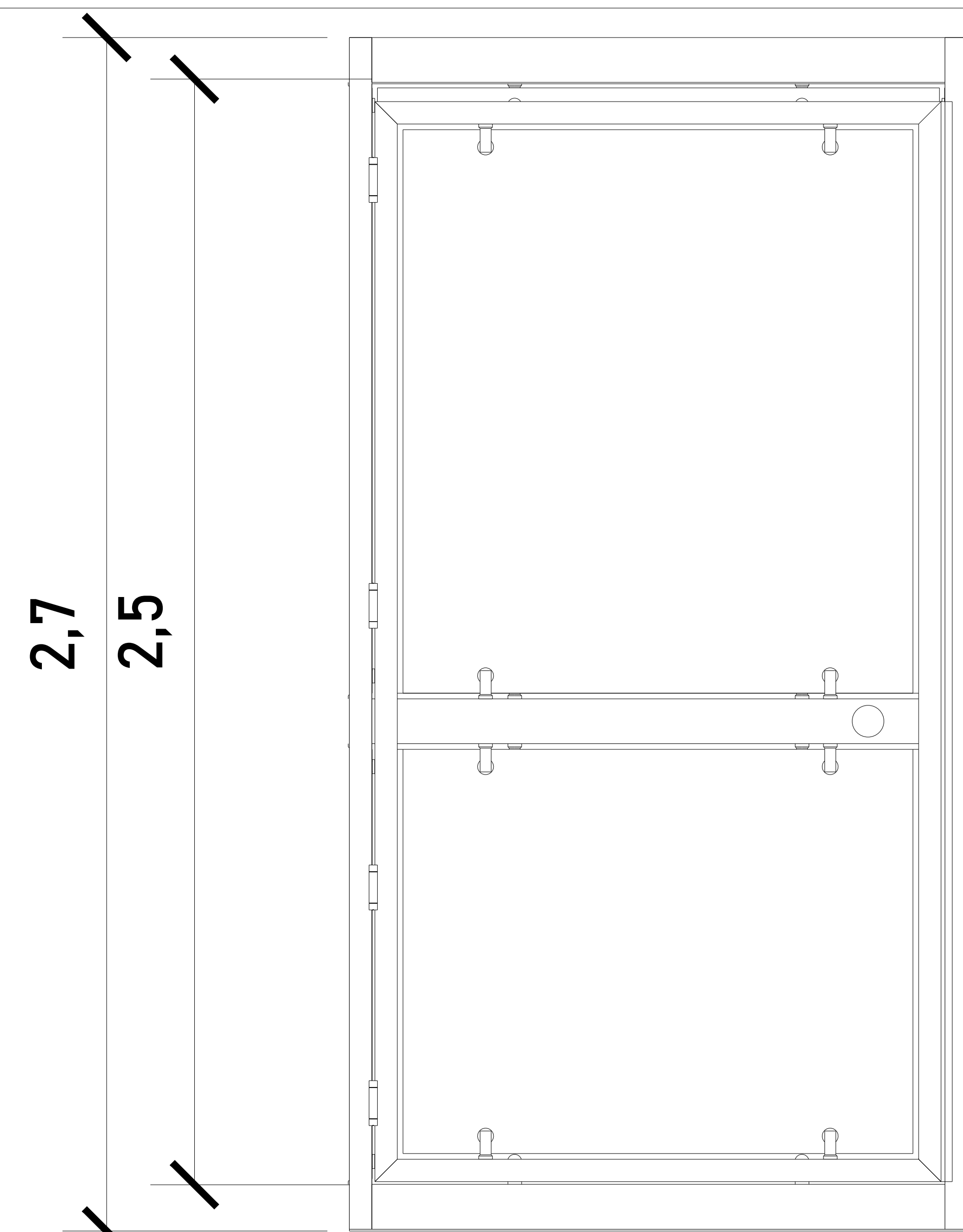
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	10/01/2024
1	LAS DIMENSIONES DEL ÁREA PARA EL ELEVADOR EN ESTE CASO DE 2.40M X 1.75M DEBERÁ DE SER EL MISMO EN TODAS LAS ESTACIONES QUE TENGA EL SITIO.	24/01/2024
2	SE CAMBIA ANCLAJE A INTERIOR DE FOSO, SE REDUCE CABINA	26/01/2024
3	CAMBIA ANCLAJE FUERA DE FOSO, CRECE ANCHO DE CABINA.	01/02/2024

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

RAZÓN SOCIAL: INDUMIL, S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.  
FECHA: 10/01/2024 ELEVADOR: CAVILLAS

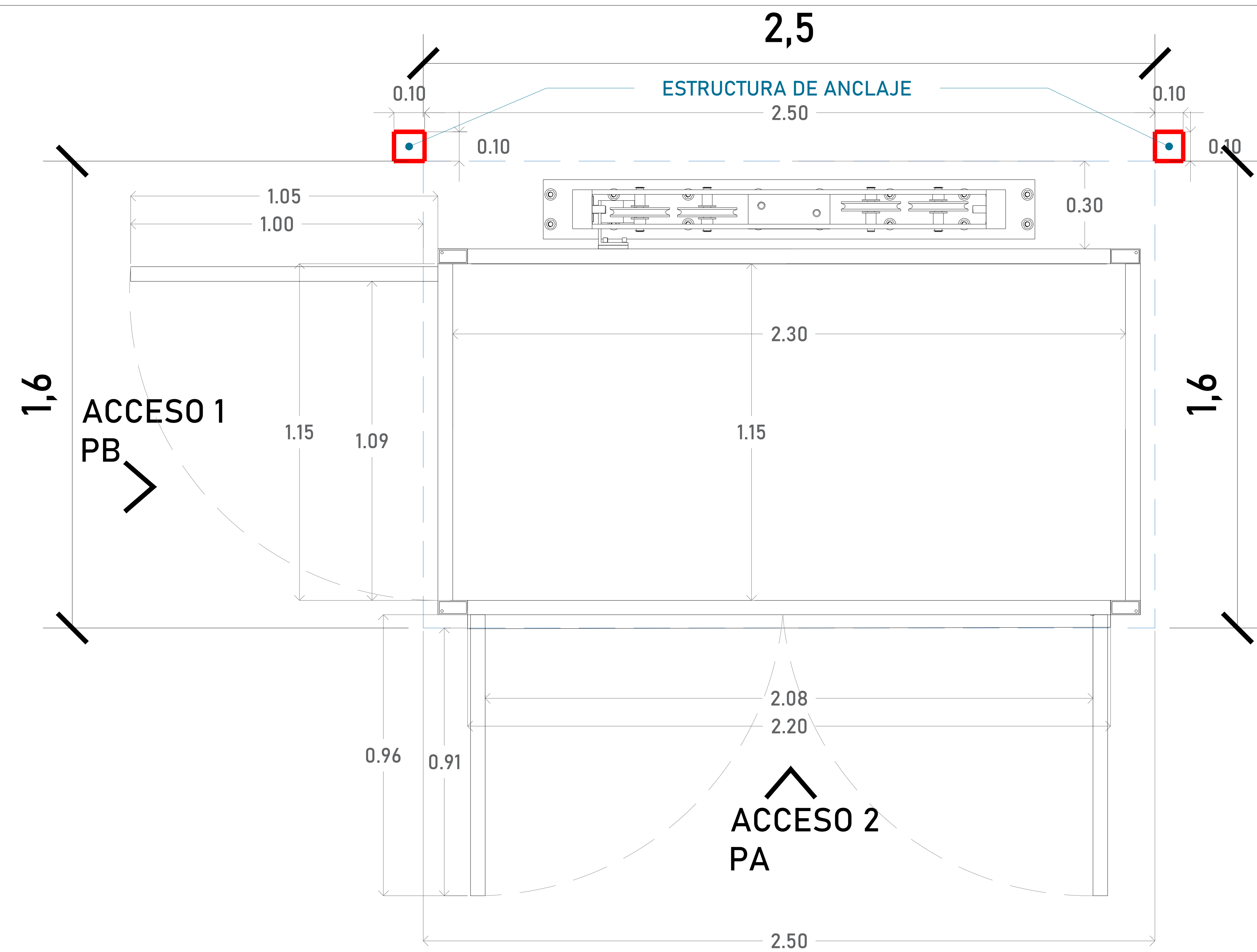
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN LATERAL)

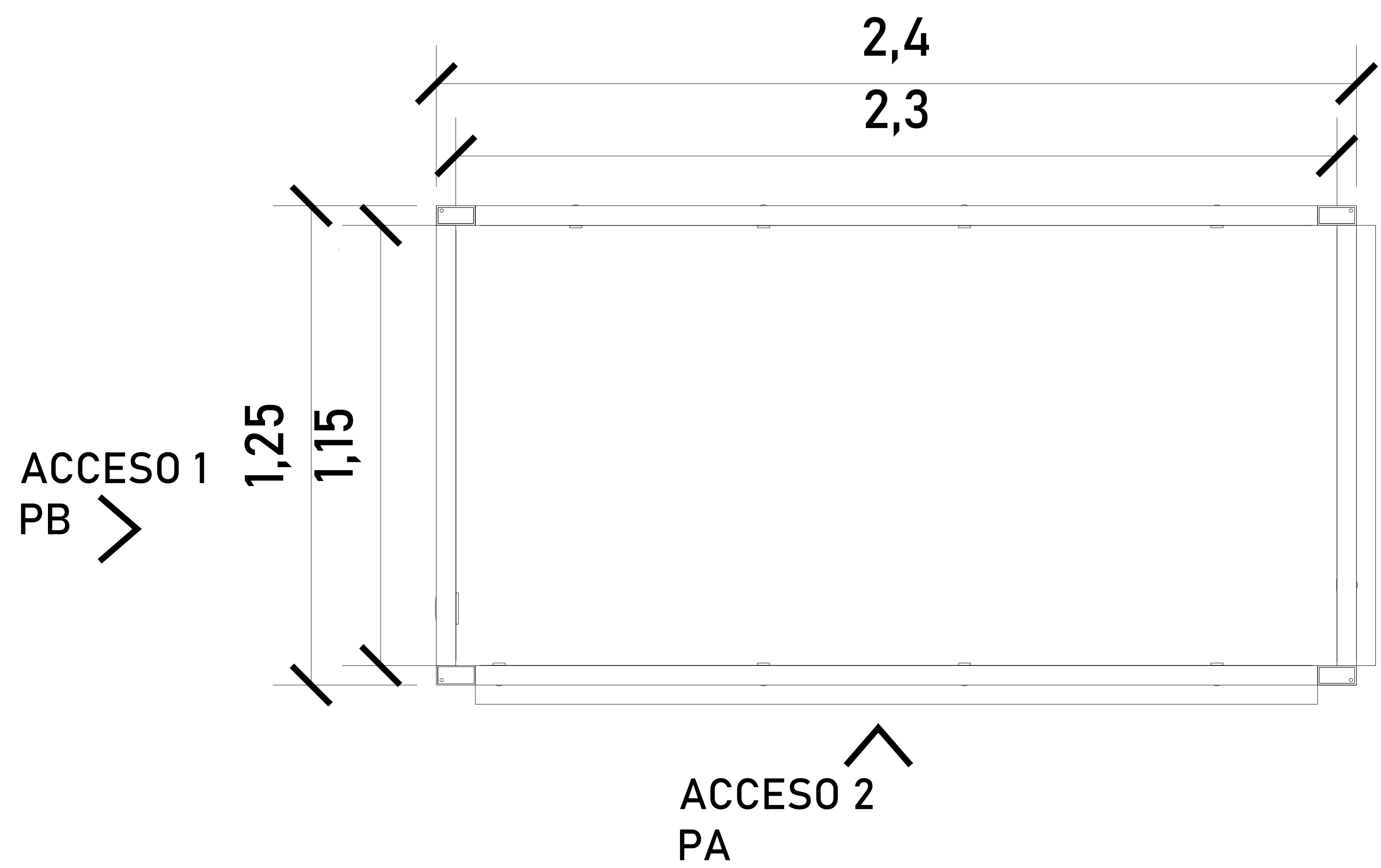
ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.70 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.50 M

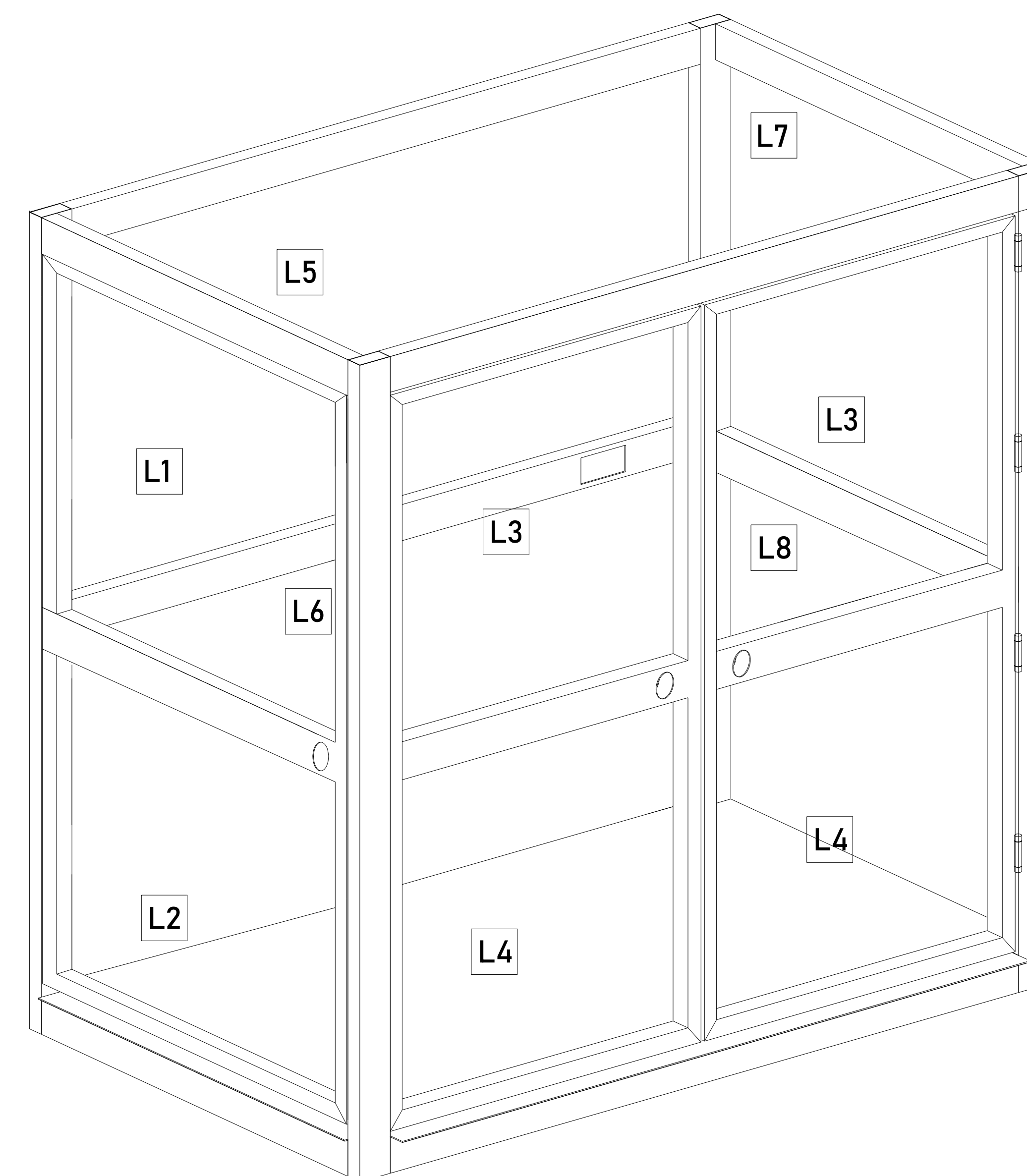


DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN PARA PUERTA 1	1.15 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE 1	1.09 M
DIMENSIÓN PARA PUERTA 2	2.20 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE 2	2.08 M

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)



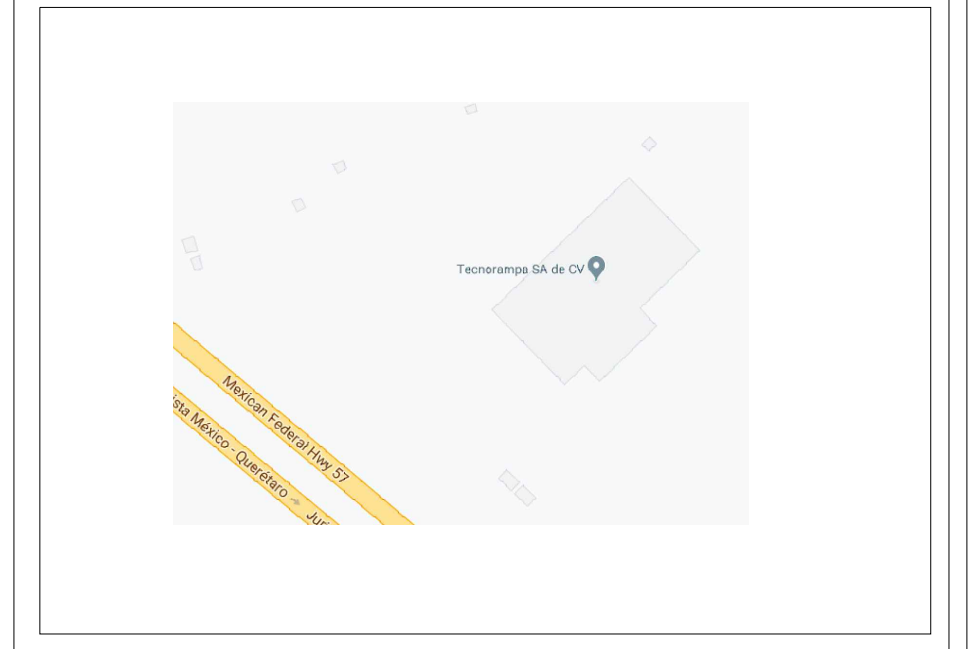
ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

L1	LÁMINA PERFORADA
L2	LÁMINA PERFORADA
L3	LÁMINA PERFORADA
L4	LÁMINA PERFORADA
L5	LÁMINA PERFORADA
L6	LÁMINA PERFORADA
L7	LÁMINA PERFORADA
L8	LÁMINA PERFORADA

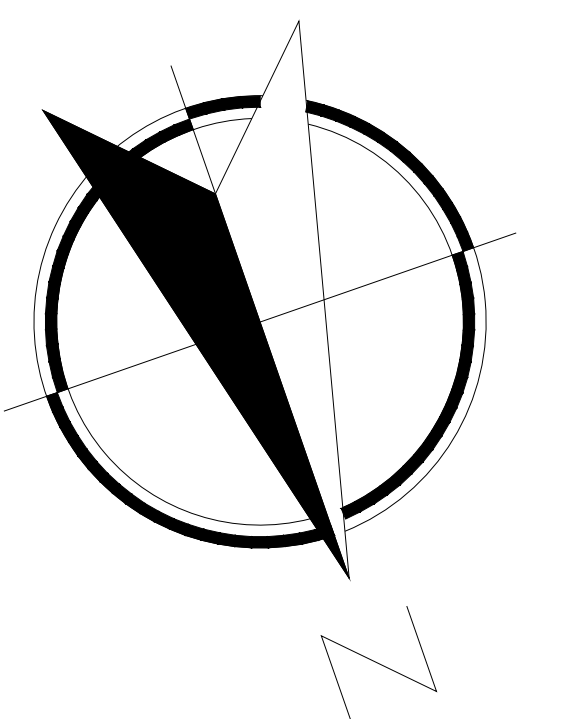
**2.50 m EN ACCESO LIBRE DE CABINA**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

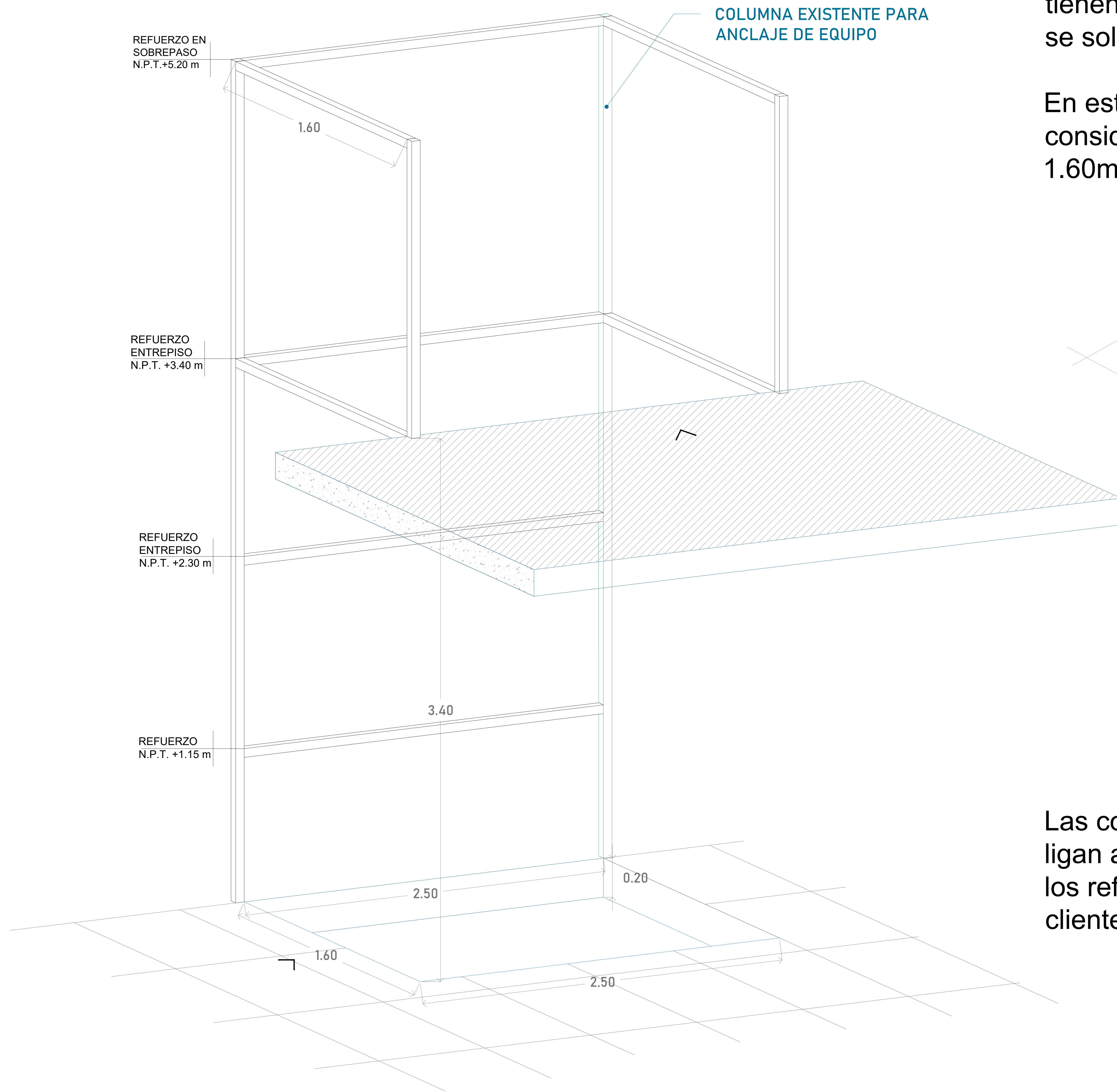
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR PARA EL ELEVADOR EN ESTE CASO DE 2.40M X 1.75M	10/01/2024
1	DEBERÁ DE SER EL MISMO EN TODAS LAS ESTACIONES QUE TENGA EL SITIO.	24/01/2024
2	SE CAMBIA ANCLAJE A INTERIOR DE FOSO, SE REDUCE CABINA	26/01/2024
3	CAMBIA ANCLAJE FUERA DE FOSO, CRECE ANCHO DE CABINA.	01/02/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Especialidad en Escaleras y Ascensores

RAZÓN SOCIAL:  
INDUMIL, S.A. DE C.V.

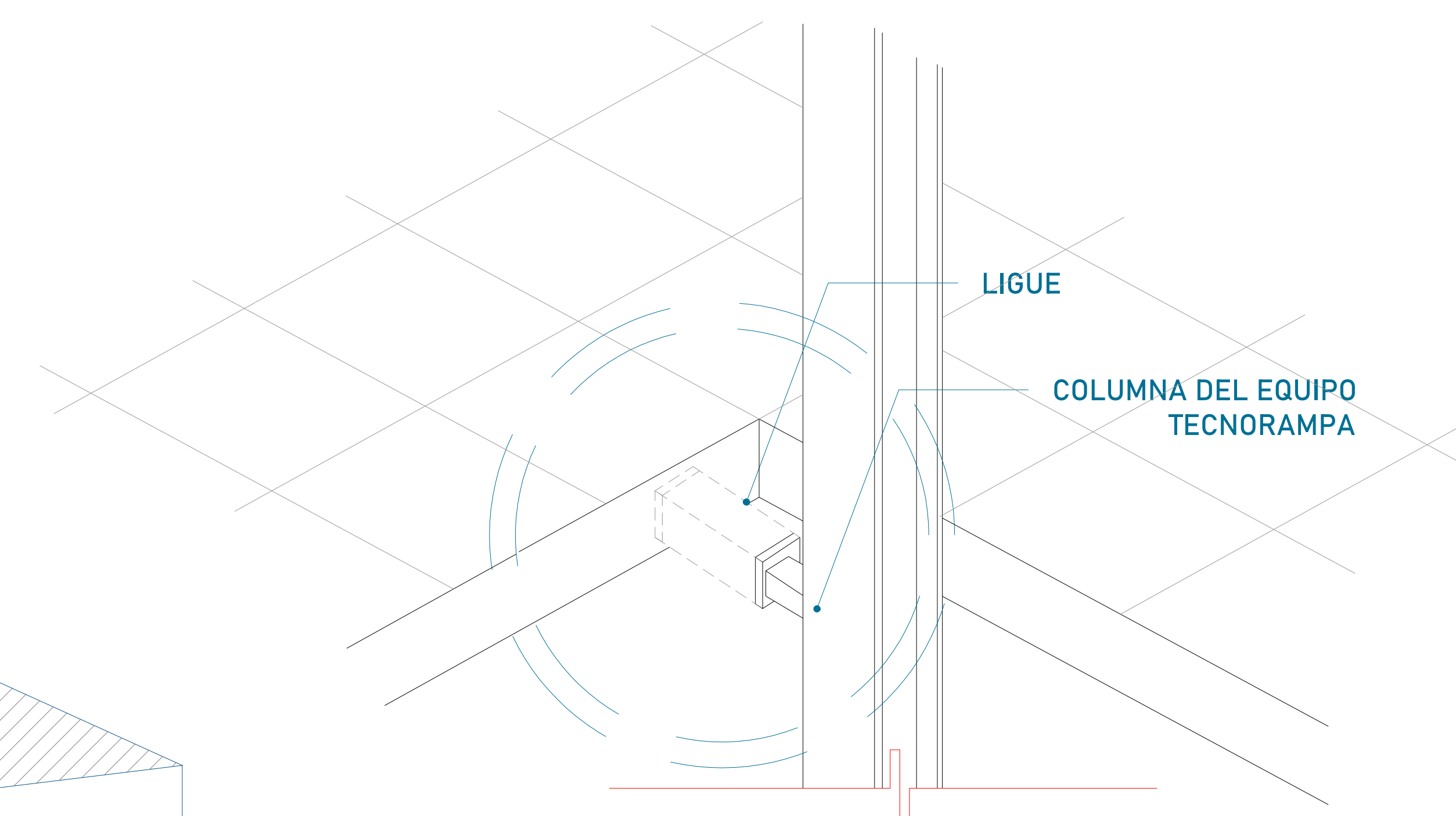
VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVÁN RICARDO JURY M.  
FECHA: 10/01/2024 ELEVADOR:  
CABINAS

PLANO: CLAVE:  
DIMENSIONES DE EQUIPO A-3



En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.

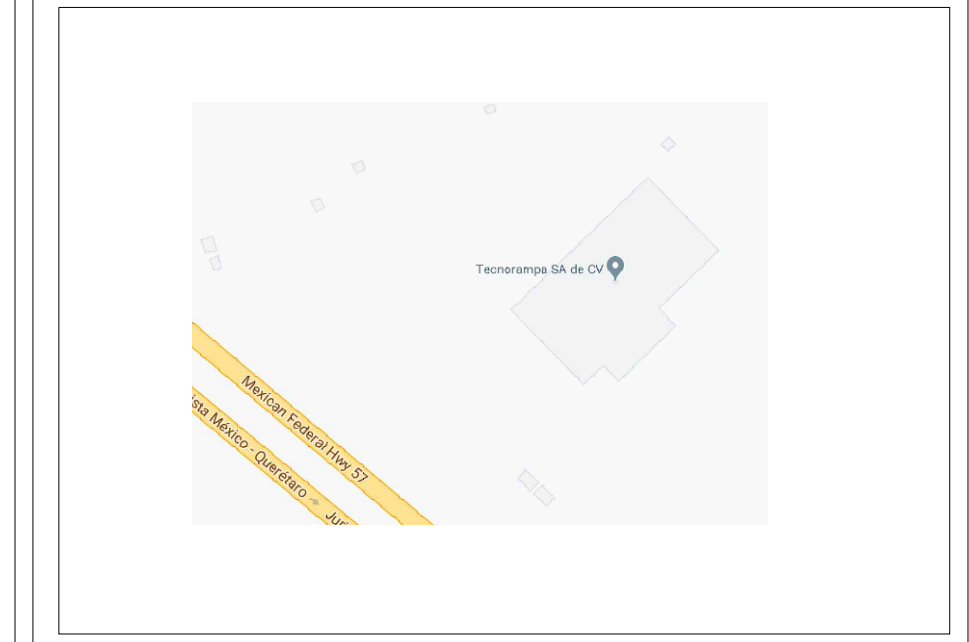
En este caso la estructura SI esta considerada dentro del foso de 2.50m x 1.60m



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

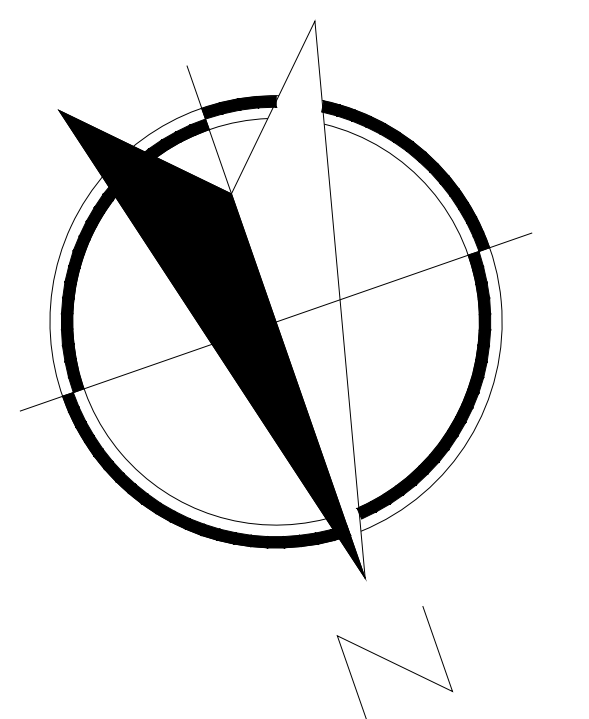
**2.50 m EN ACCESO LIBRE DE CABINA**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	10/01/2024
1	LAS DIMENSIONES DEL AREA PARA EL ELEVADOR EN ESTE CASO DE 2.40M X 1.75M DEBERA DE SER EL MISMO EN TODAS LAS ESTACIONES QUE TENGA EL SITIO.	24/01/2024
2	SE CAMBIA ANCLAJE A INTERIOR DE FOSO, SE REDUCE CABINA	26/01/2024
3	CAMBIA ANCLAJE FUERA DE FOSO, CRECE ANCHO DE CABINA.	01/02/2024

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

RAZÓN SOCIAL:  
INDUMIL, S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVÁN RICARDO JURY M.  
FECHA: 10/01/2024 ELEVADOR:  
COMPLETADO

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE:  
A-4

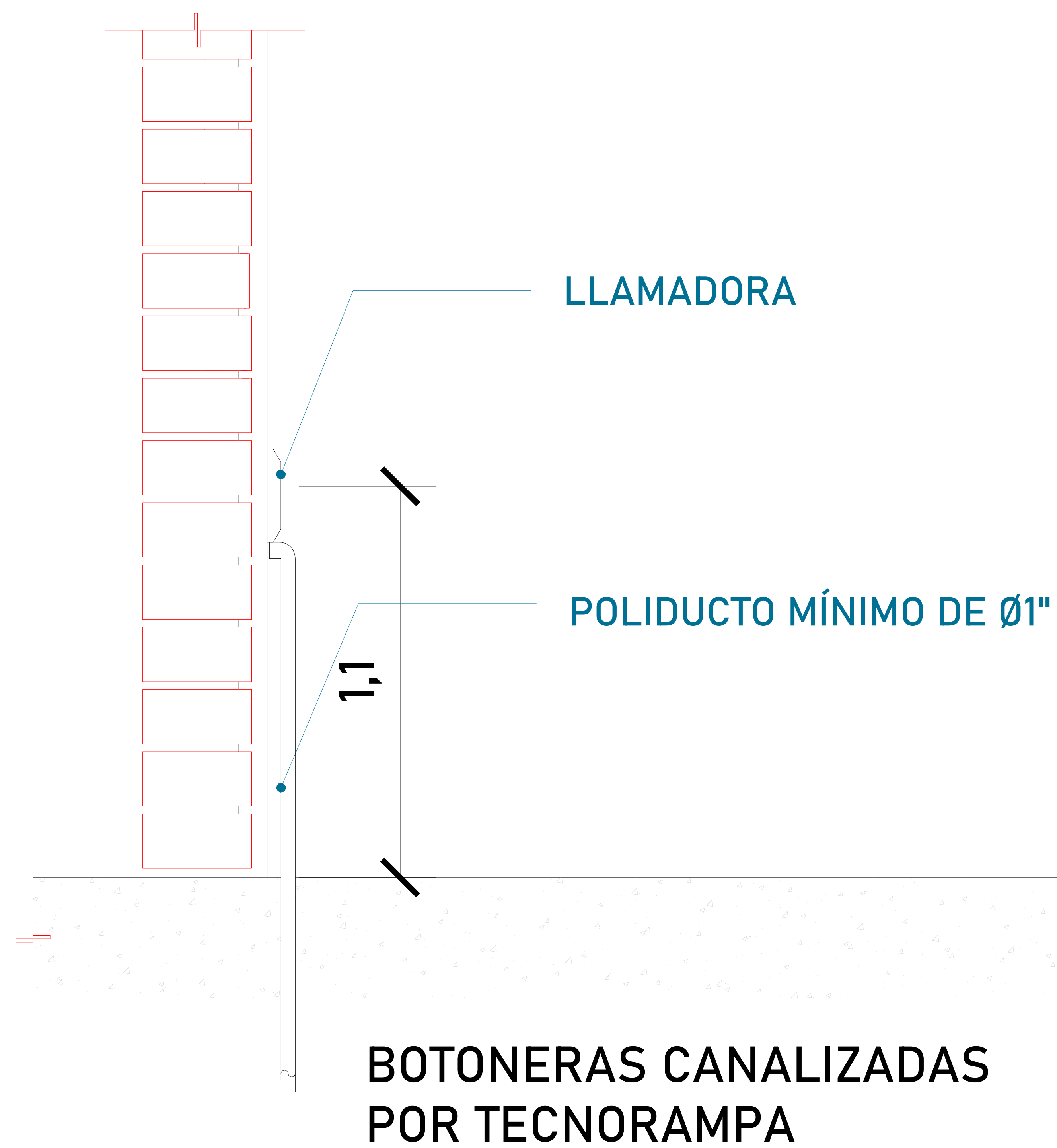


TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- (CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE

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%



### 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 1.00mx0.65mx2.00m 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, 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  
Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado

**2.50 m EN ACCESO LIBRE DE CABINA**

\*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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	10/01/2024
1	LAS DIMENSIONES DEL ÁREA PARA EL ELEVADOR EN ESTE CASO DE 2.40M X 1.75M DEBERÁ DE SER EL MISMO EN TODAS LAS ESTACIONES QUE TENGA EL SITIO.	24/01/2024
2	SE CAMBIA ANCLAJE A INTERIOR DE FOSO, SE REDUCE CABINA	26/01/2024
3	CAMBIA ANCLAJE FUERA DE FOSO, CRECE ANCHO DE CABINA.	01/02/2024

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

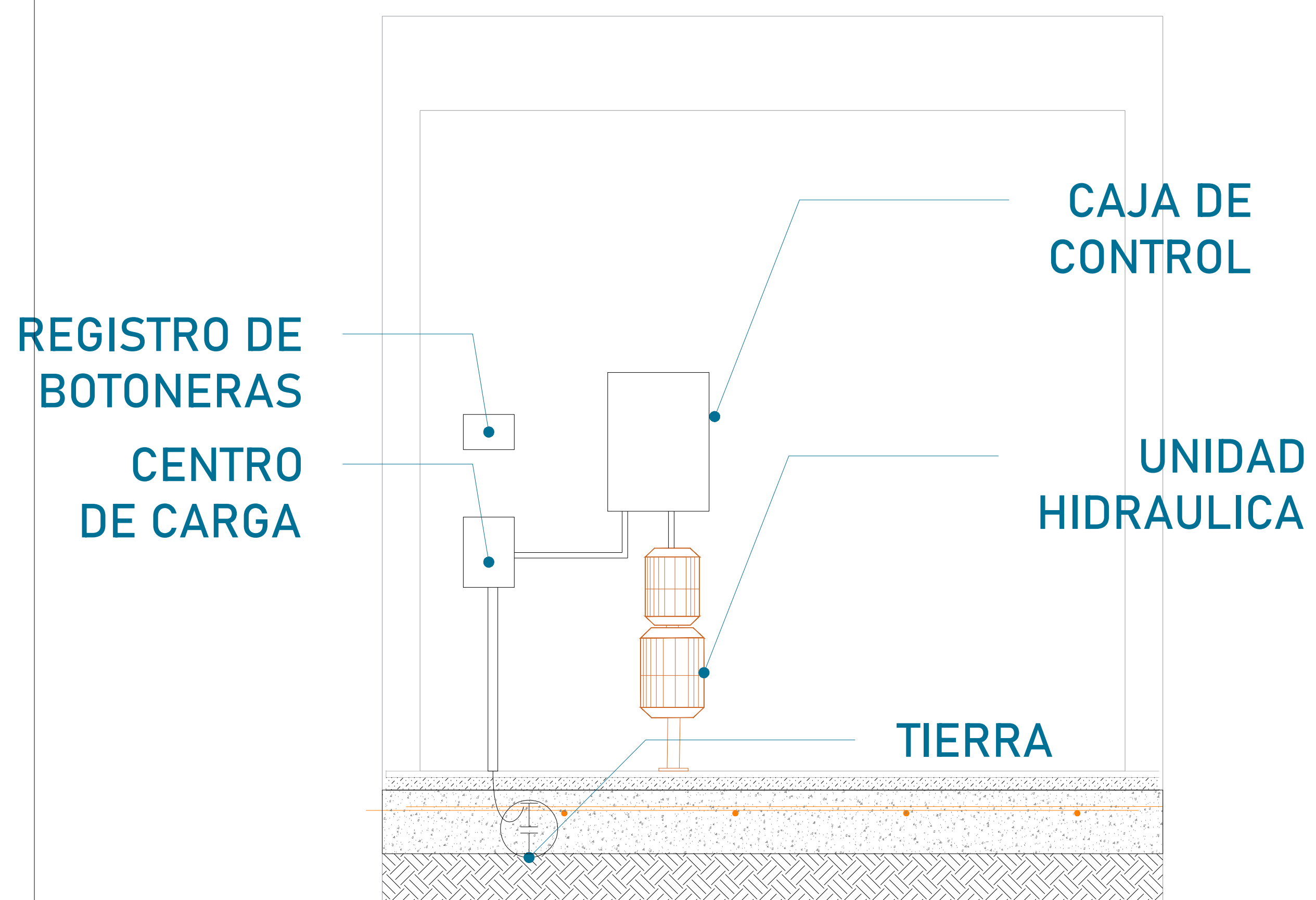
RAZÓN SOCIAL: INDUMIL, S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.

FECHA: 10/01/2024 ELEVADOR: CAVILAS

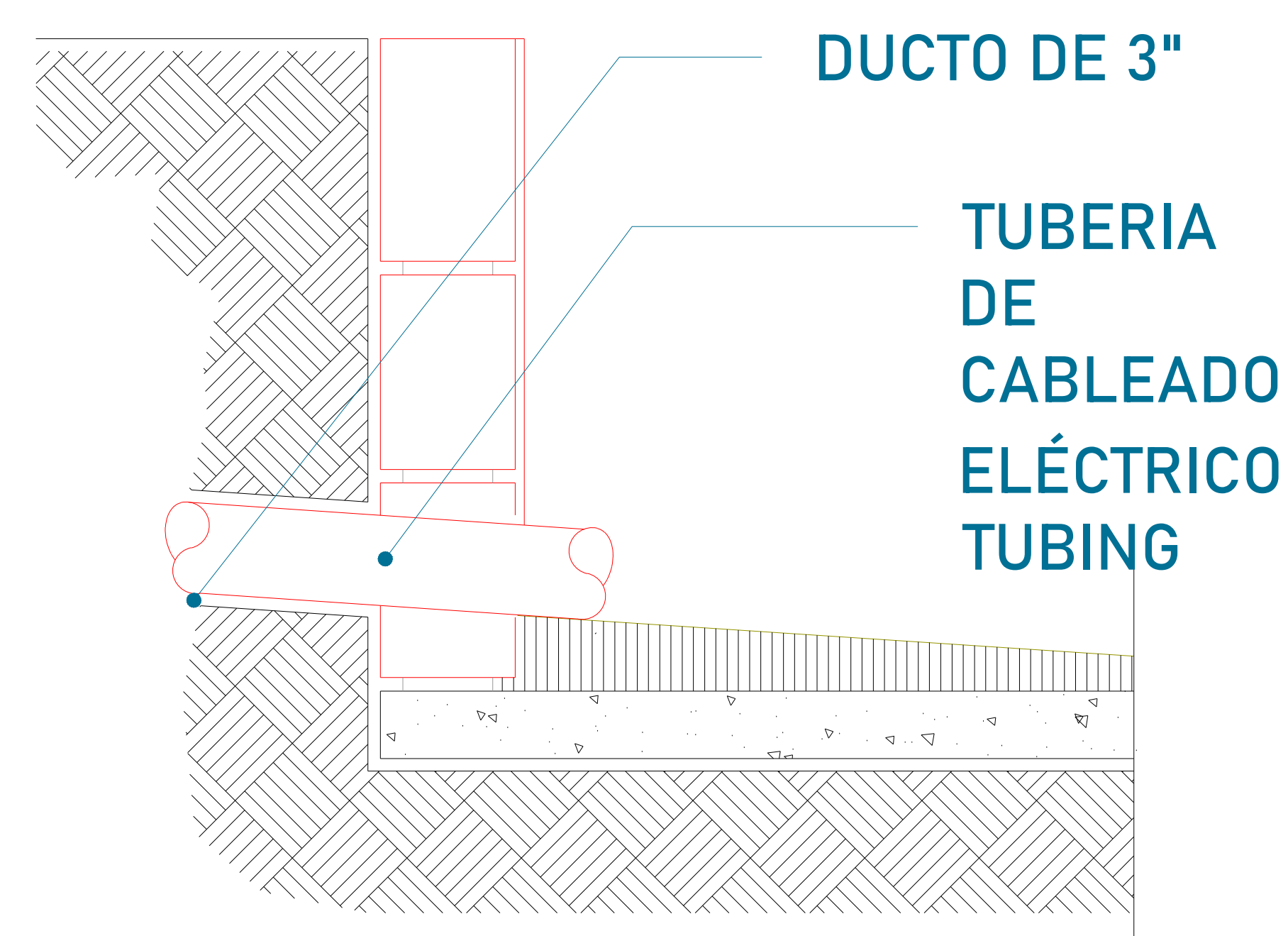
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5

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.



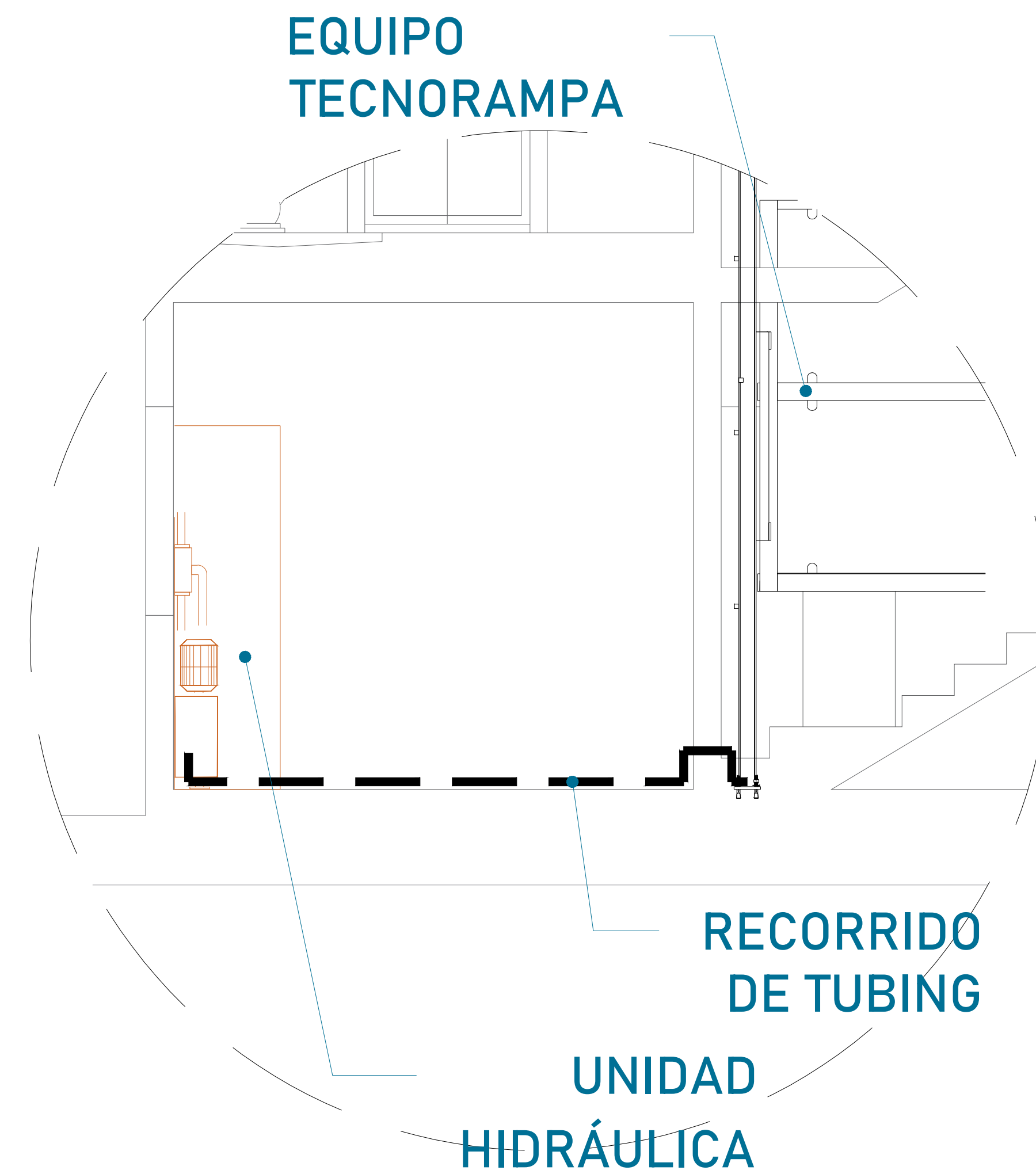
La imagen es solamente ilustrativa.

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.



**2.50 m EN ACCESO LIBRE DE CABINA**

REFORZAMIENTO EN SOBREPASO N.P.T.+5.20 m



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

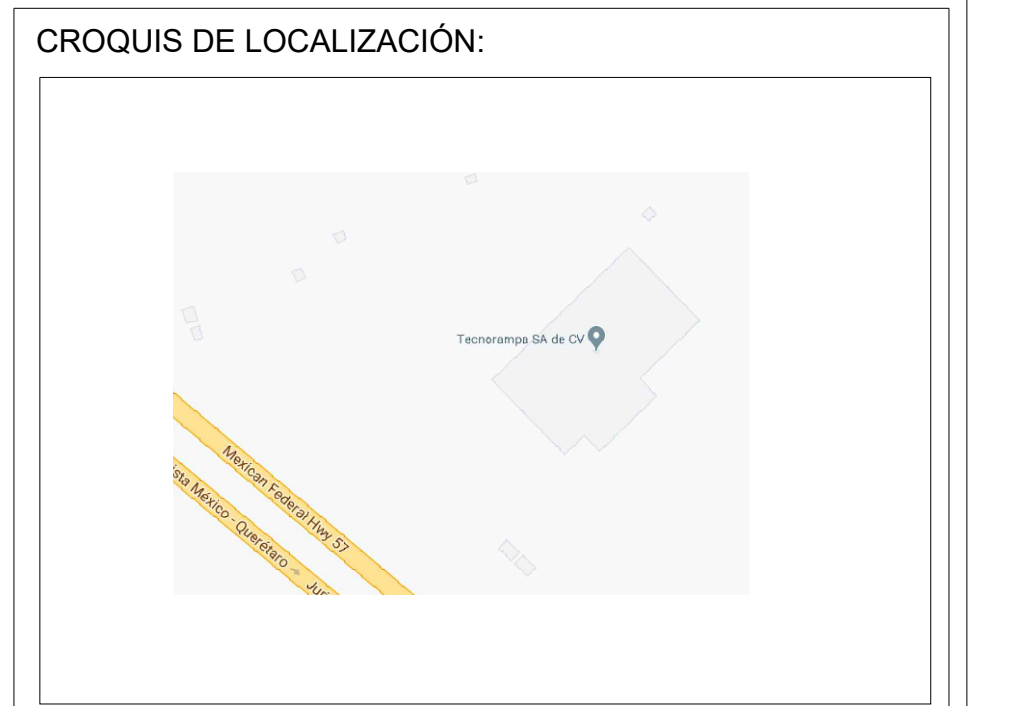
El elevador cuenta con una puerta que viaja junta con este. Por tal situación se recomienda la colocación de una protección en cada una de las estaciones. Tomar en cuenta que se tendrá que respetar las dimensiones de la puerta del elevador.

### PRECAUCIONES

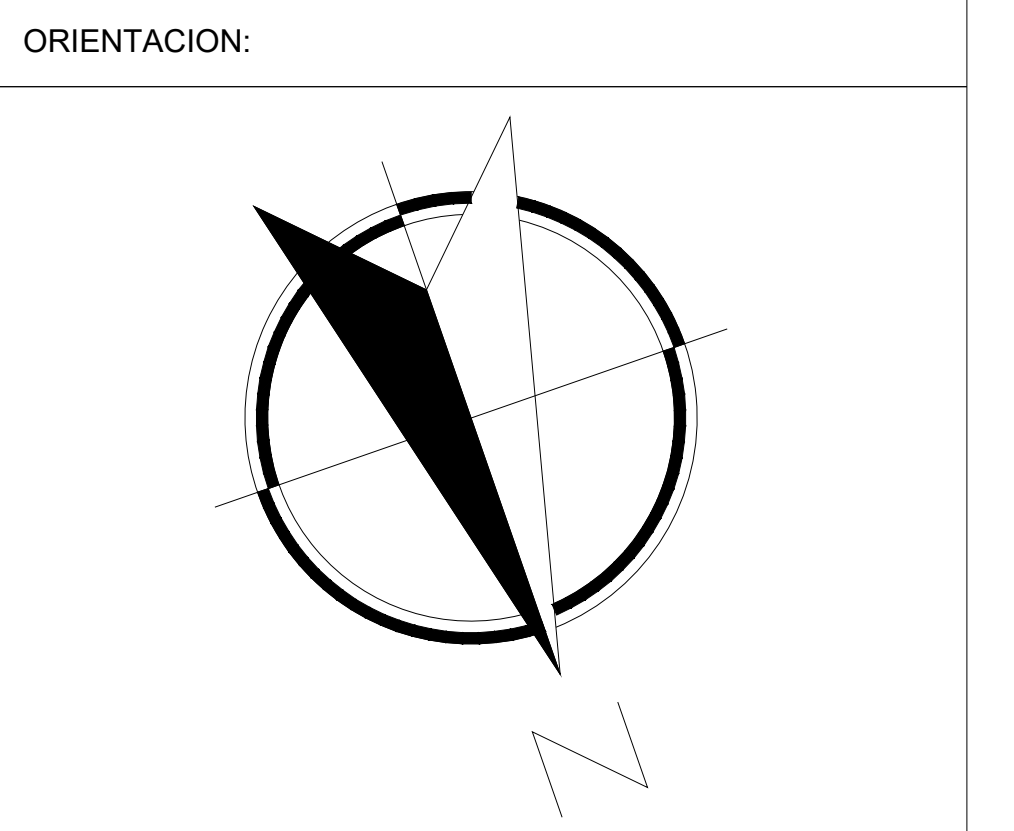
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar 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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	10/01/2024
1	LAS DIMENSIONES DEL AREA PARA EL ELEVADOR EN ESTE CASO DE 2.40M X 1.75M DEBERA DE SER EL MISMO EN TODAS LAS ESTACIONES QUE TENGA EL SITIO.	24/01/2024
2	SE CAMBIA ANCLAJE A INTERIOR DE FOSO, SE REDUCE CABINA	26/01/2024
3	CAMBIA ANCLAJE FUERA DE FOSO, CRECE ANCHO DE CABINA.	01/02/2024

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

RAZÓN SOCIAL: INDUMIL, S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.

FECHA: 10/01/2024 ELEVADOR: CAVILAS

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE: A-6