

**TecnoRampa**  
 SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:**

**ELEVADOR FULL VOX**

**CARGA 3500 KG**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 20 HP**

**RECORRIDO: 10.05 m**

**ESTACIONES: 5**

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

**RAZON SOCIAL: FIDEICOMISO BIM  
 ARQUÍMIDES**

**NO. DE CLIENTE: 15329 - 4229**

**FECHA: 28/12/2023**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**TUBERIA. GRUESA  
 BOTONERA: CANALIZADA POR TECNORAMPA**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: ARMADA  
 COLUMNAS: LARGAS**

**DIMENSIONES DE VANO:**

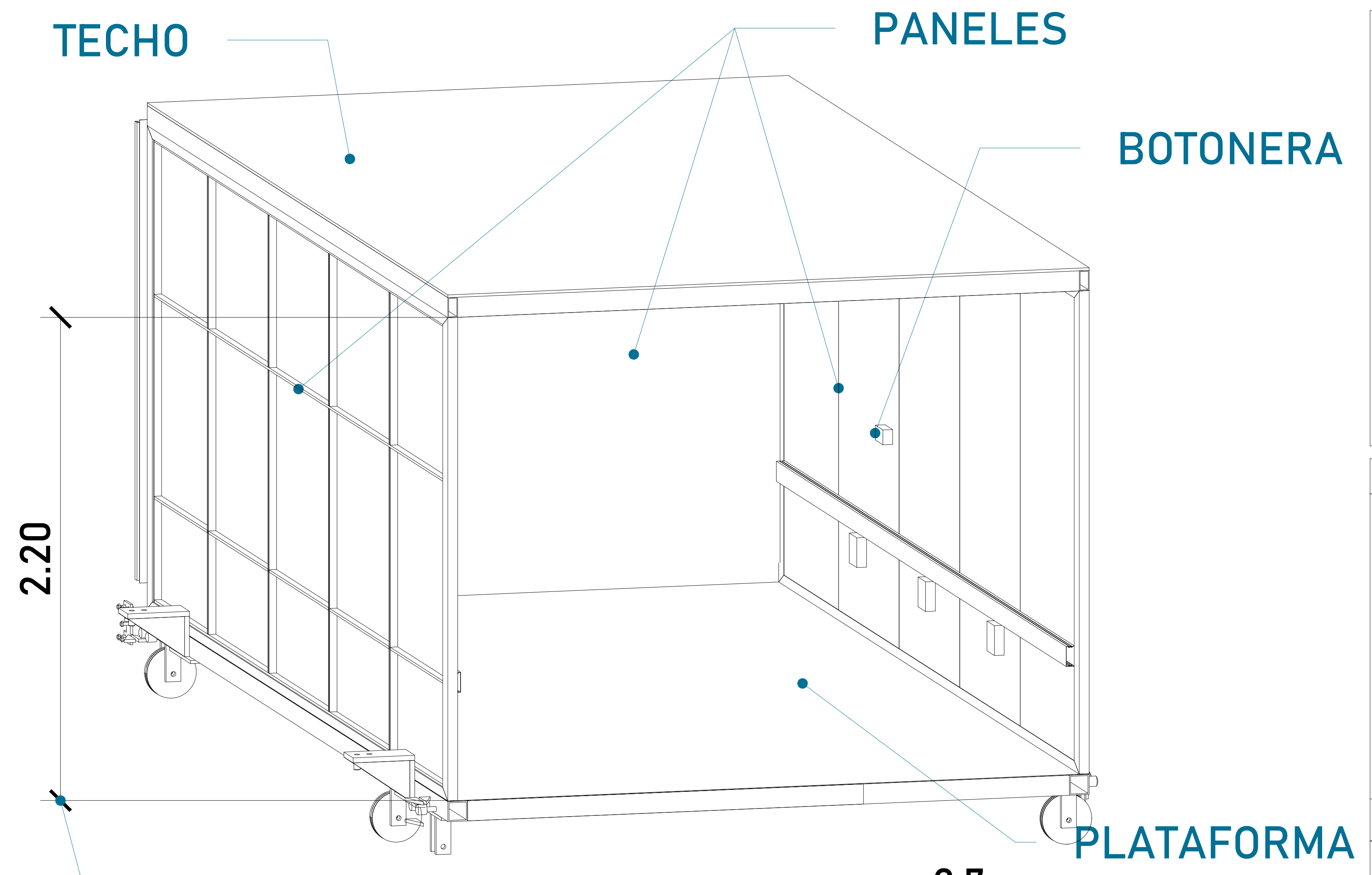
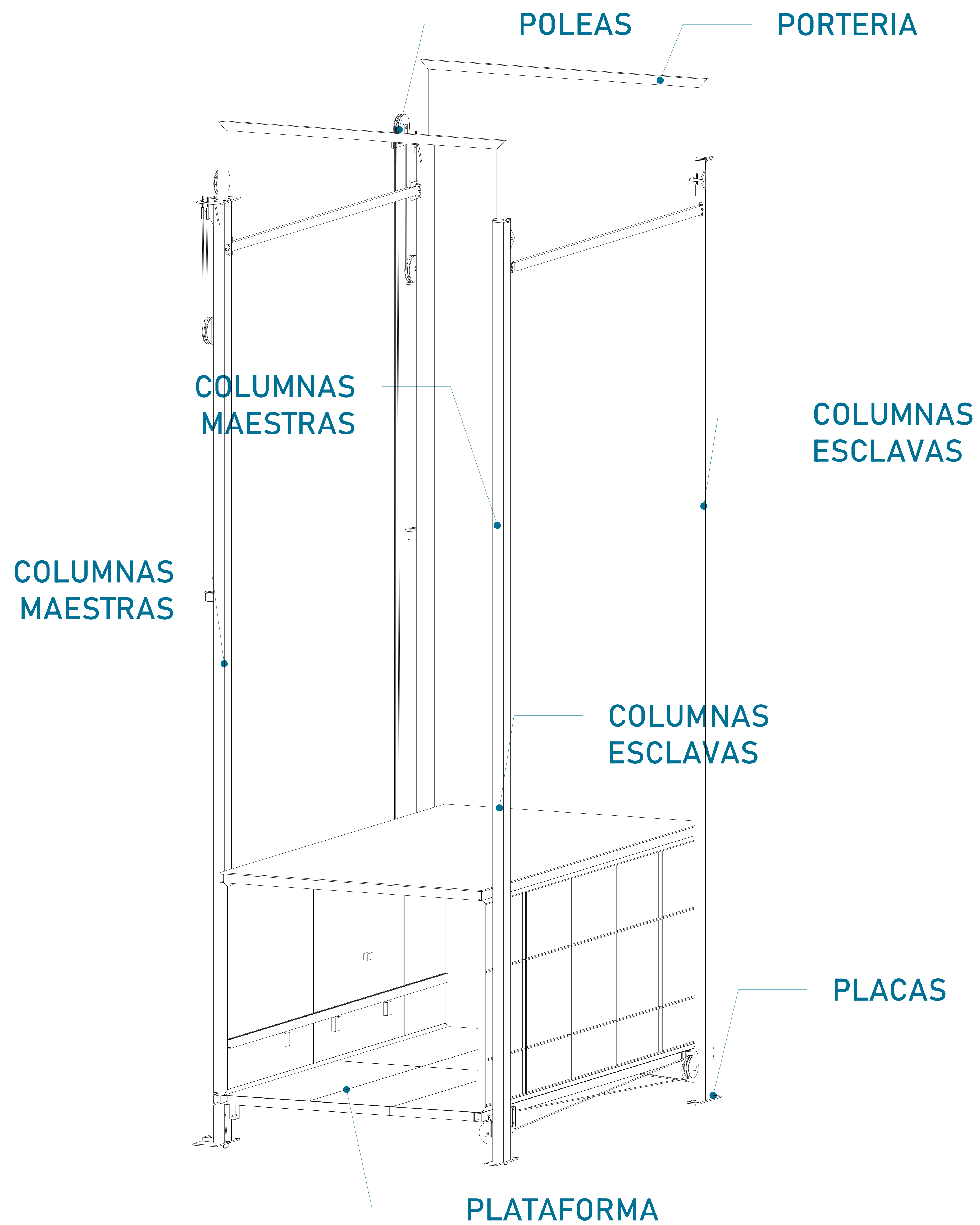
**COMPLEMENTOS**

- ARQUÍMIDES #45, POLANCO, CDMX
- INE
- 08:00 A.M. A 06:00 P.M.
- 1 SENSOR CORTINA EN CADA LADO QUE VIAJARA CON LA PLATAFORMA
- ELIMINAR SENSOR DE ACCESO
- INCLUYE 5 REJAS HIDRÁULICAS (1 EN CADA ESTACIÓN)
- BOTONERAS EN AMBOS LADOS DE LA CABINA
- ALTURA INTERIOR DE CABINA: 2.20 m
- CONEXIÓN A 440 V
- EL PESO DE LA CABINA FULL VOX NO DEBE REBASAR LOS 2000 KG MAXIMO SIN CARGA.

**COLOR DEL EQUIPO**

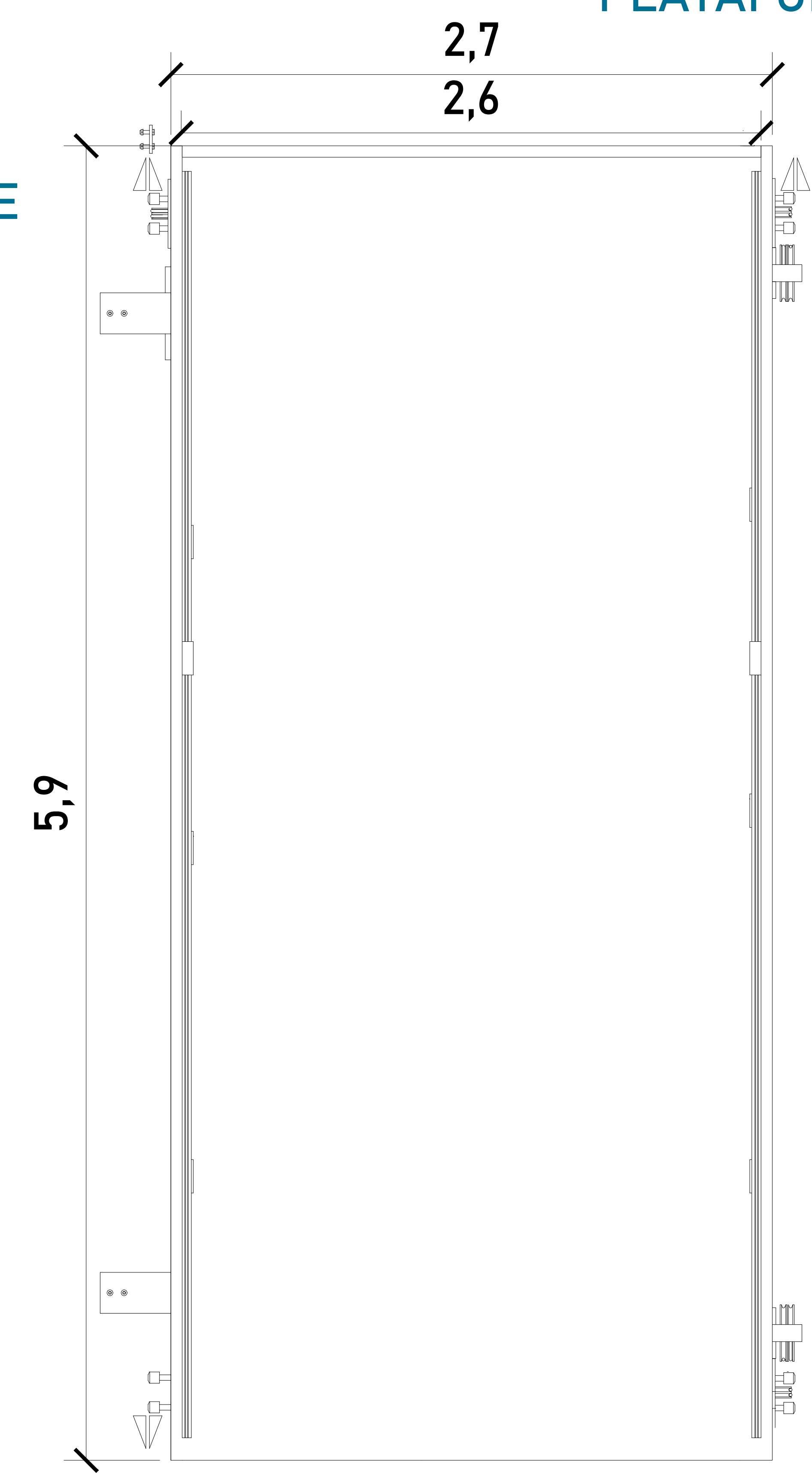
**COLOR: GRIS**

**ACABADO: ALUCOBOND**



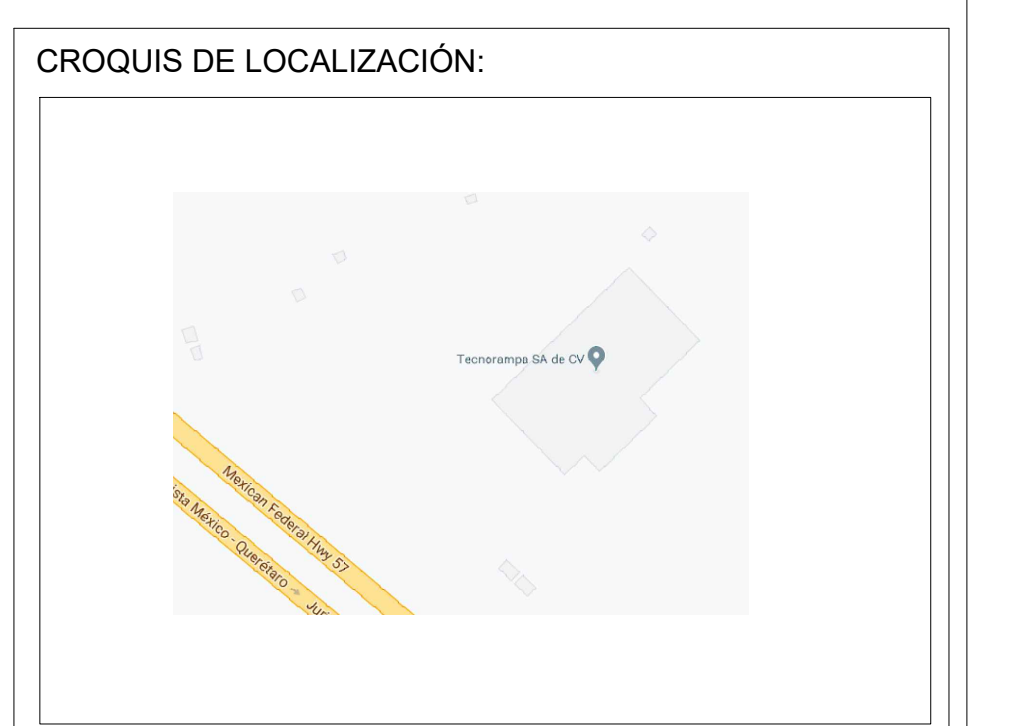
2.20

ALTURA DE ACCESO LIBRE



**DIMENSIÓN DE PLATAFORMA**

Largo	5.90m
Ancho	2.60m



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

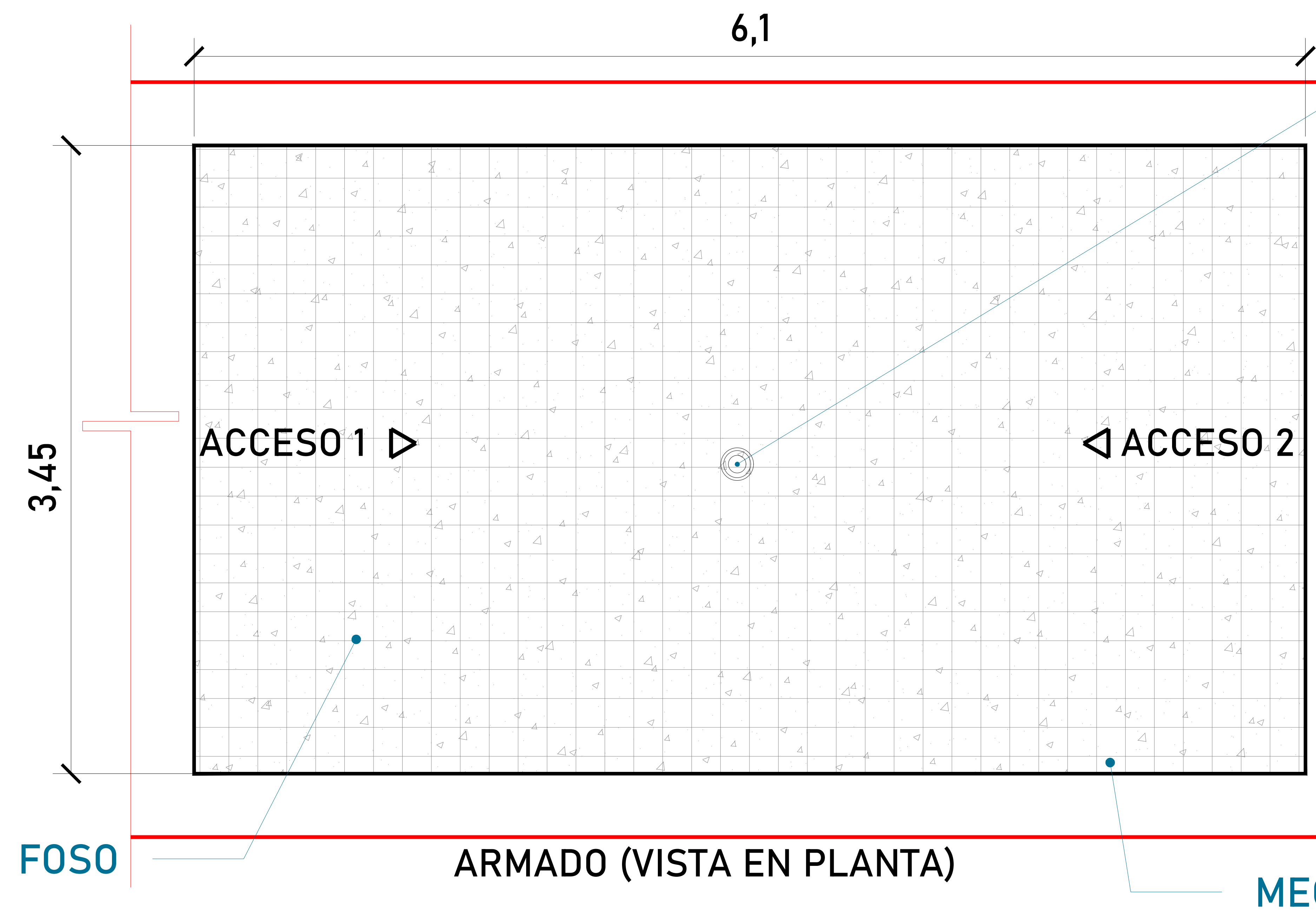
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN GUIA MECÁNICA	28/12/2023
1	SE OMITEN REFUERZOS, CAMBIA NOMENCLATURA DE NIVELES	03/01/2024
2	CAMBIA RECORRIDO, PLATAFORMA, FOSO Y COMPLEMENTOS	26/01/2024
3	CAMBIA ALTURA DE CABINA Y DIMENSIONES DE PUERTAS HID.	02/02/2024

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

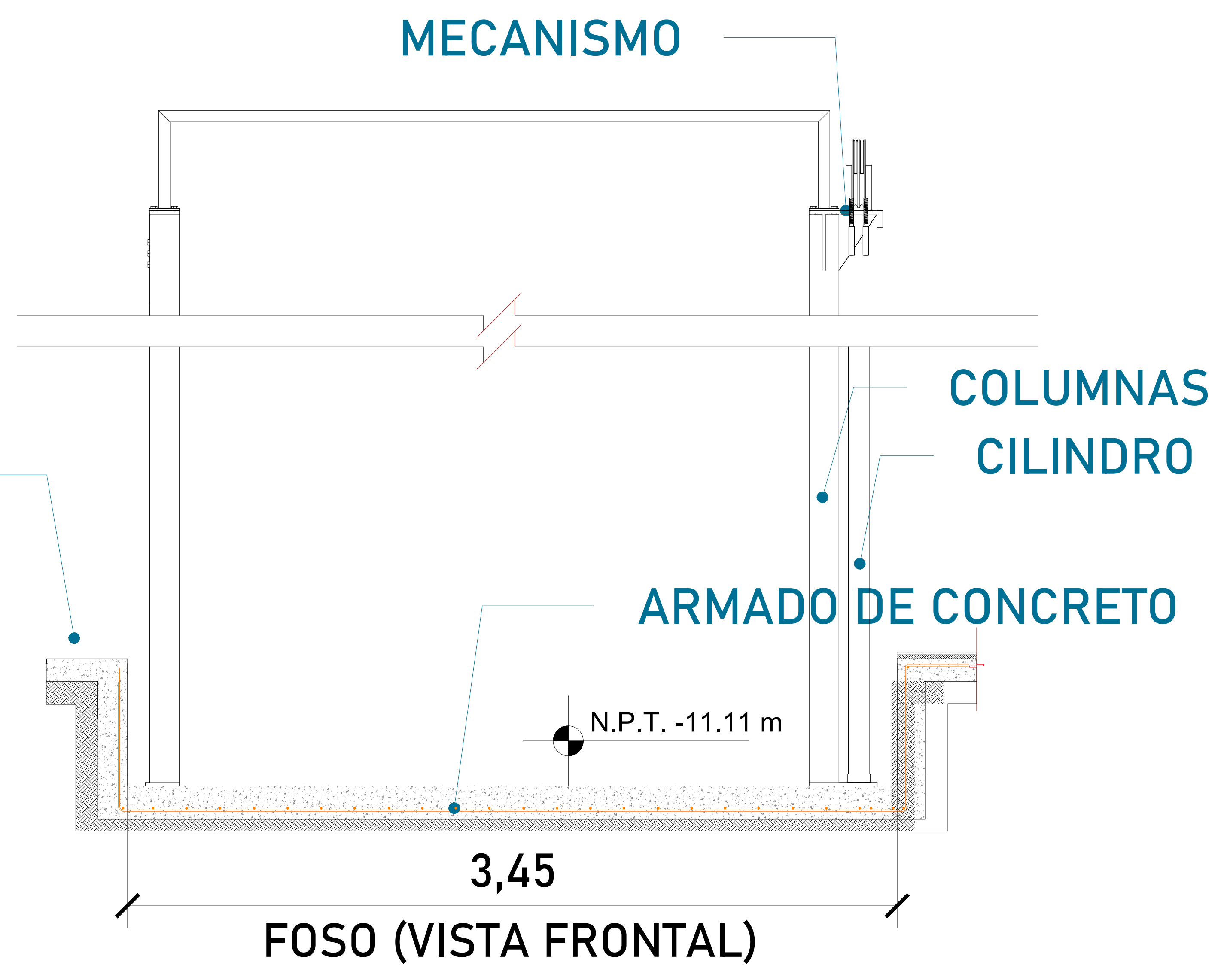
RAZÓN SOCIAL: FIDECOMSO BIM AROQUIMDES

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
FECHA: 28/12/2023 ELEVADOR: FULL V02

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



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



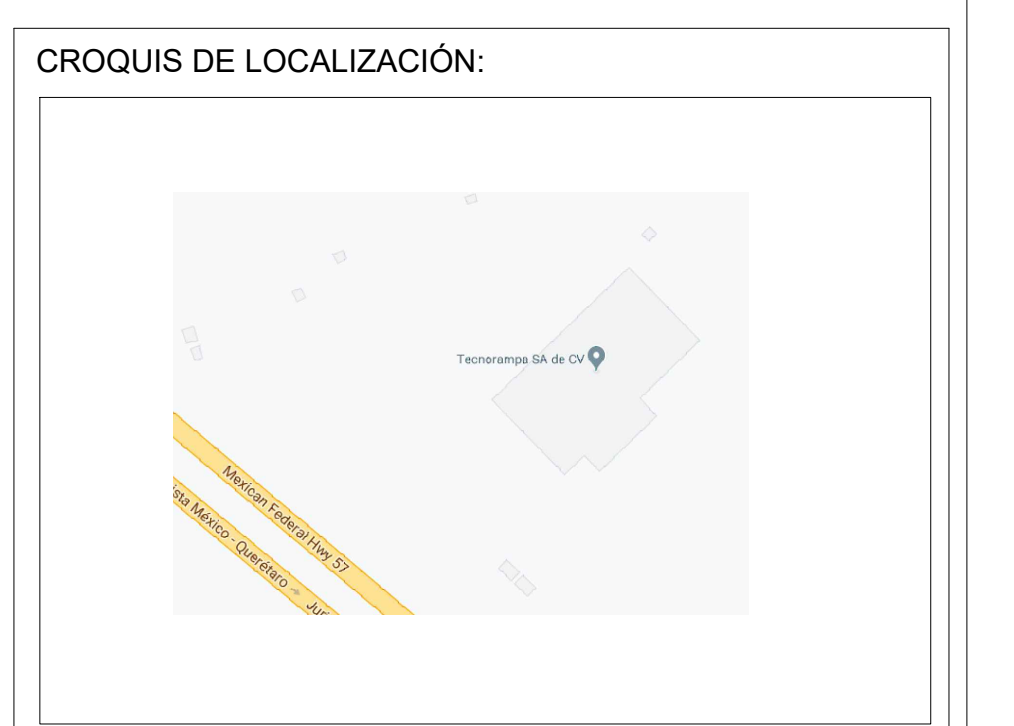
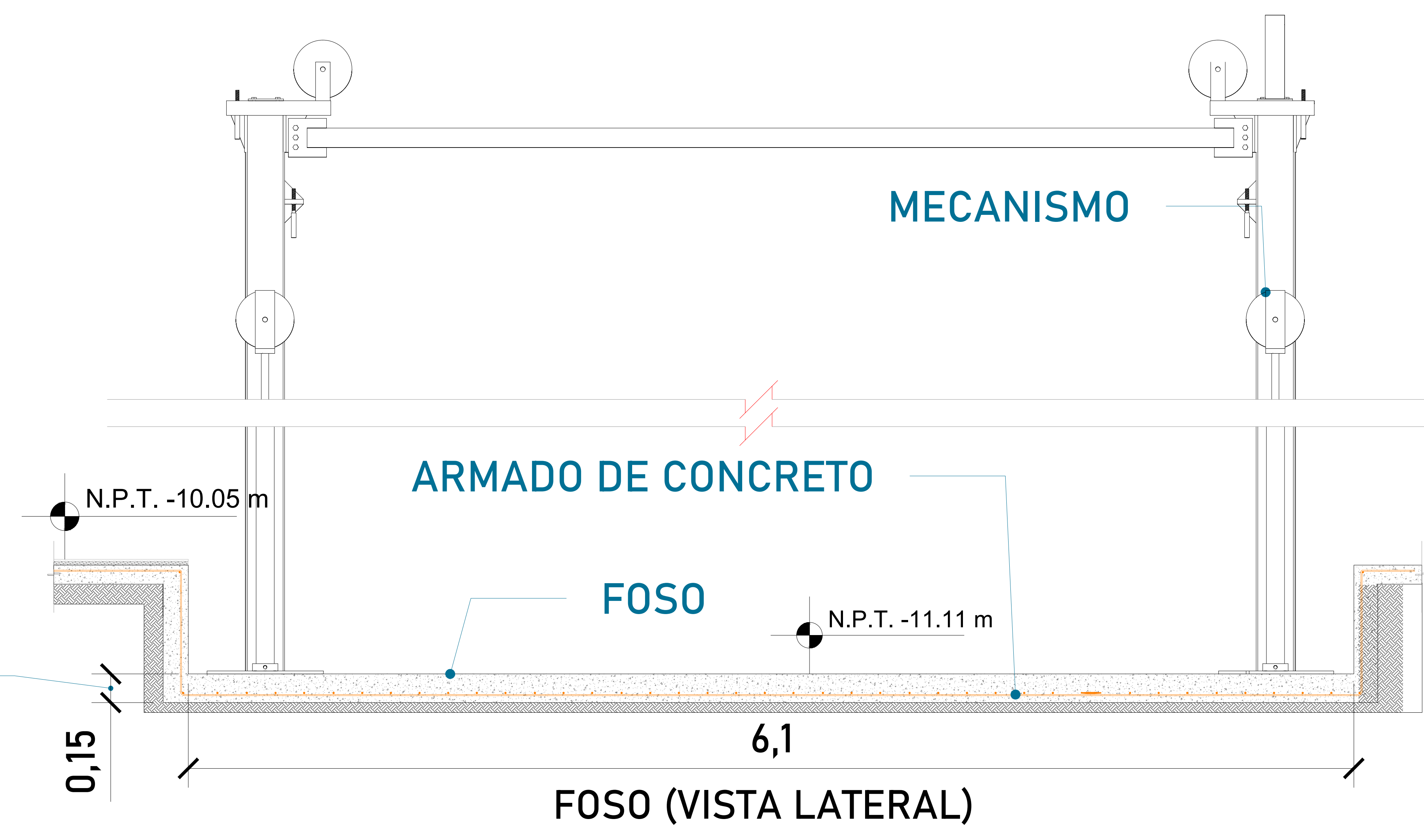
**TABLA DE ACCESOS**

ACCESO 1	PB
ACCESO 2	S1, S2, S3, S4

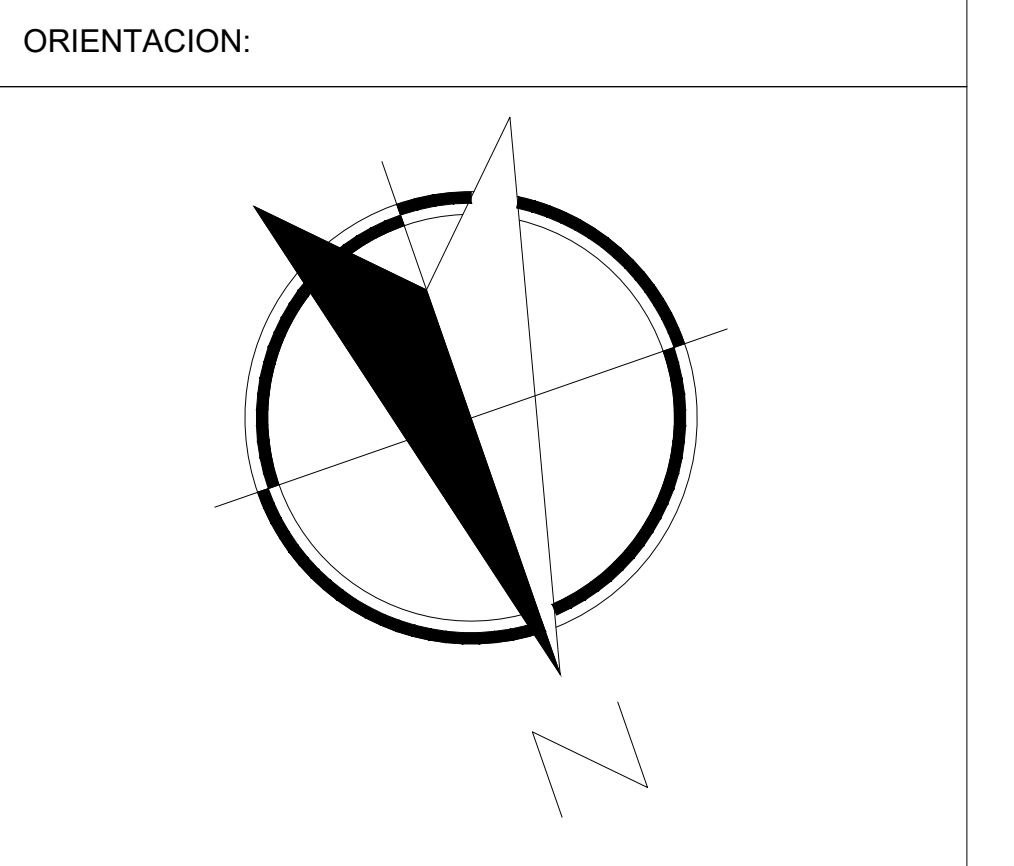
Firme de concreto con una resistencia de  $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 3.45m x 6.10m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

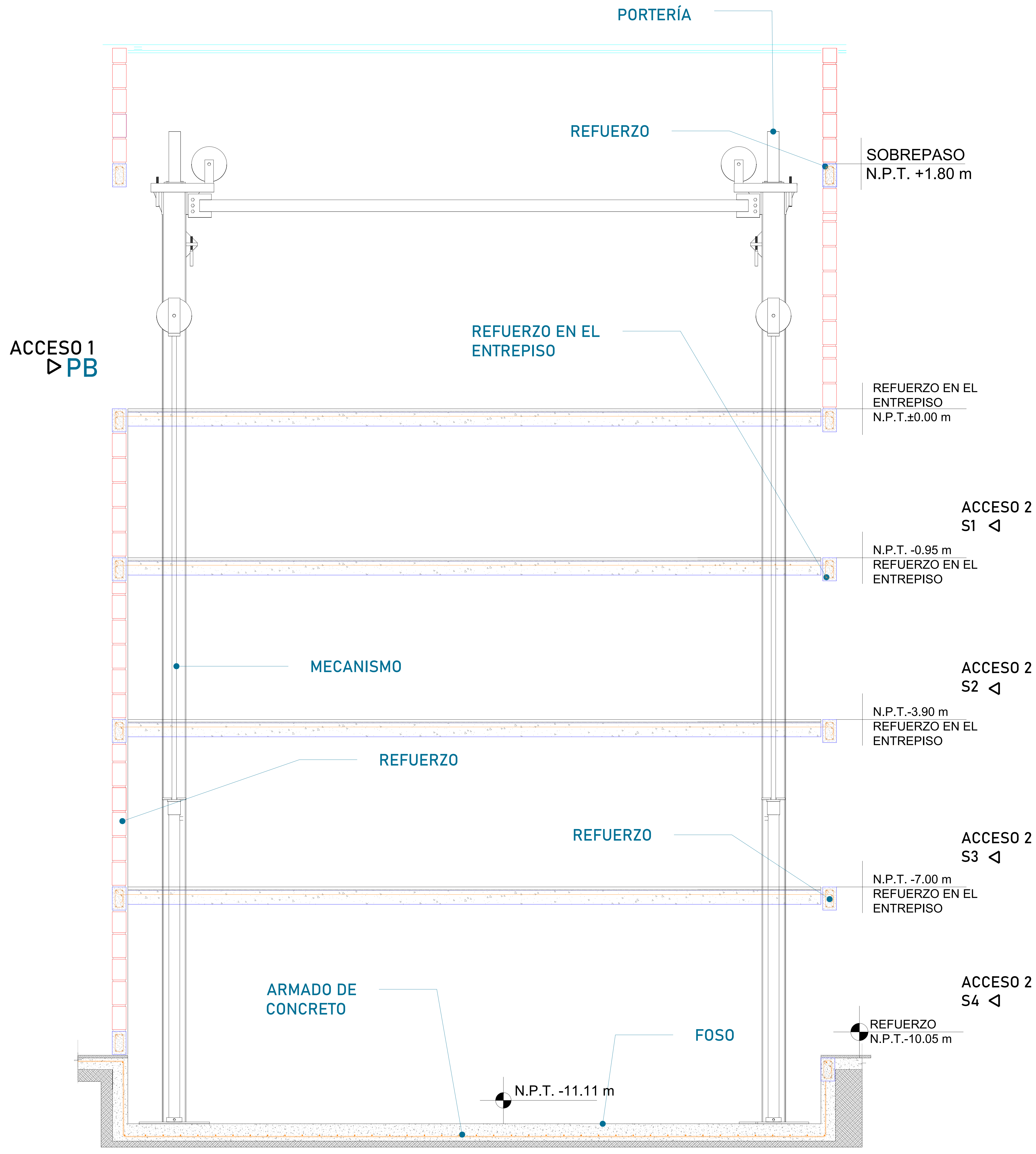
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	28/12/2023
1	SE OMITEN REFUERZOS, CAMBIA NOMENCLATURA DE NIVELES	03/01/2024
2	CAMBIA RECORSO, PLATAFORMA, FOSO Y COMPLEMENTOS	26/01/2024
3	CAMBIA ALTURA DE CABINA Y DIMENSIONES DE PUERTAS HID.	02/02/2024

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

RAZÓN SOCIAL: FIDECOMSO BIM ARQUIMIDES

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
FECHA: 28/12/2023 ELEVADOR: FULL 1000

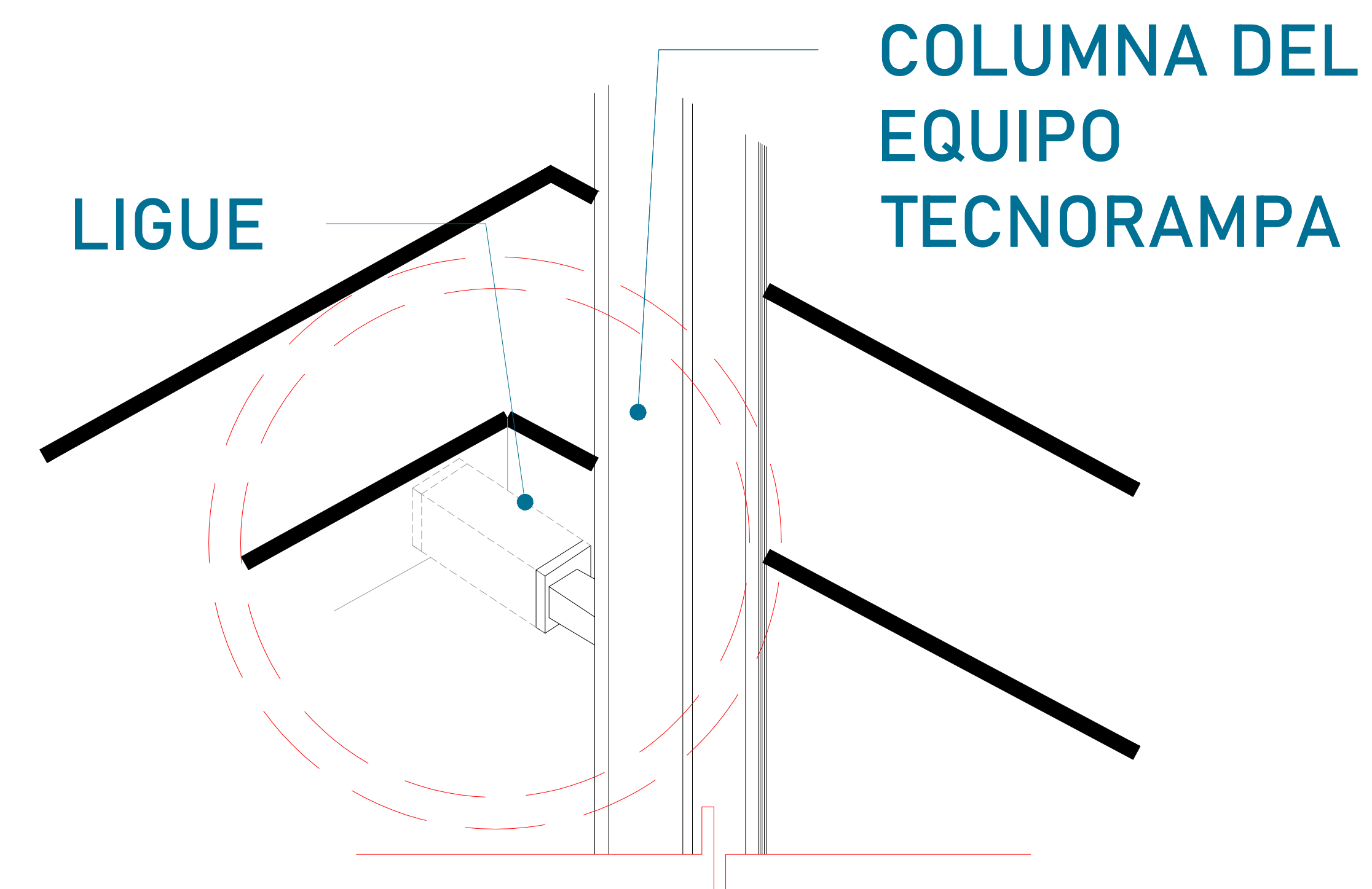
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: **A-2**



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.

Para anclar se solicita una cadena de concreto ( $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ ) o una viga de acero, ambas minimo de 15 cm.

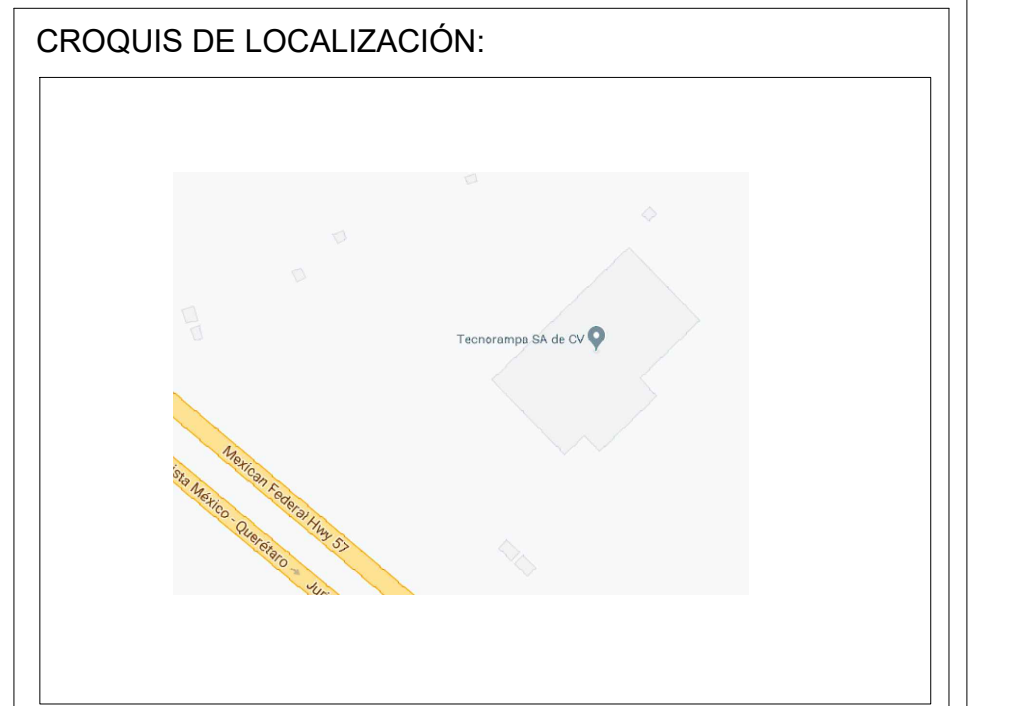
En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.



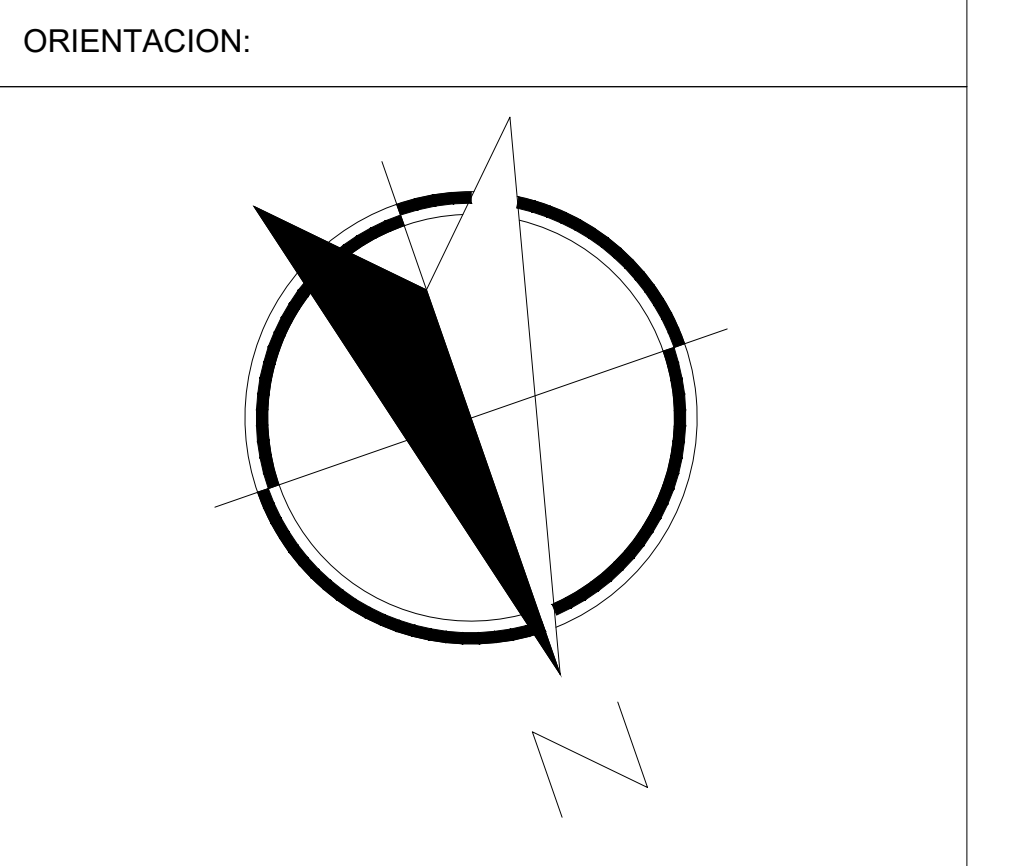
Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

**ALTURA DE COLUMNAS**

Foso	1.06 m
Recorrido	10.05 m
Sobre paso	1.80 m
<b>Total</b>	<b>12.91 m</b>



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	28/12/2023
1	SE OMITEN REFUERZOS, CAMBIA NOMENCLATURA DE NIVELES	03/01/2024
2	CAMBIA RECORRIDO, PLATAFORMA FOSO Y COMPLEMENTOS	26/01/2024
3	CAMBIA ALTURA DE CABINA Y DIMENSIONES DE PUERTAS HID.	02/02/2024

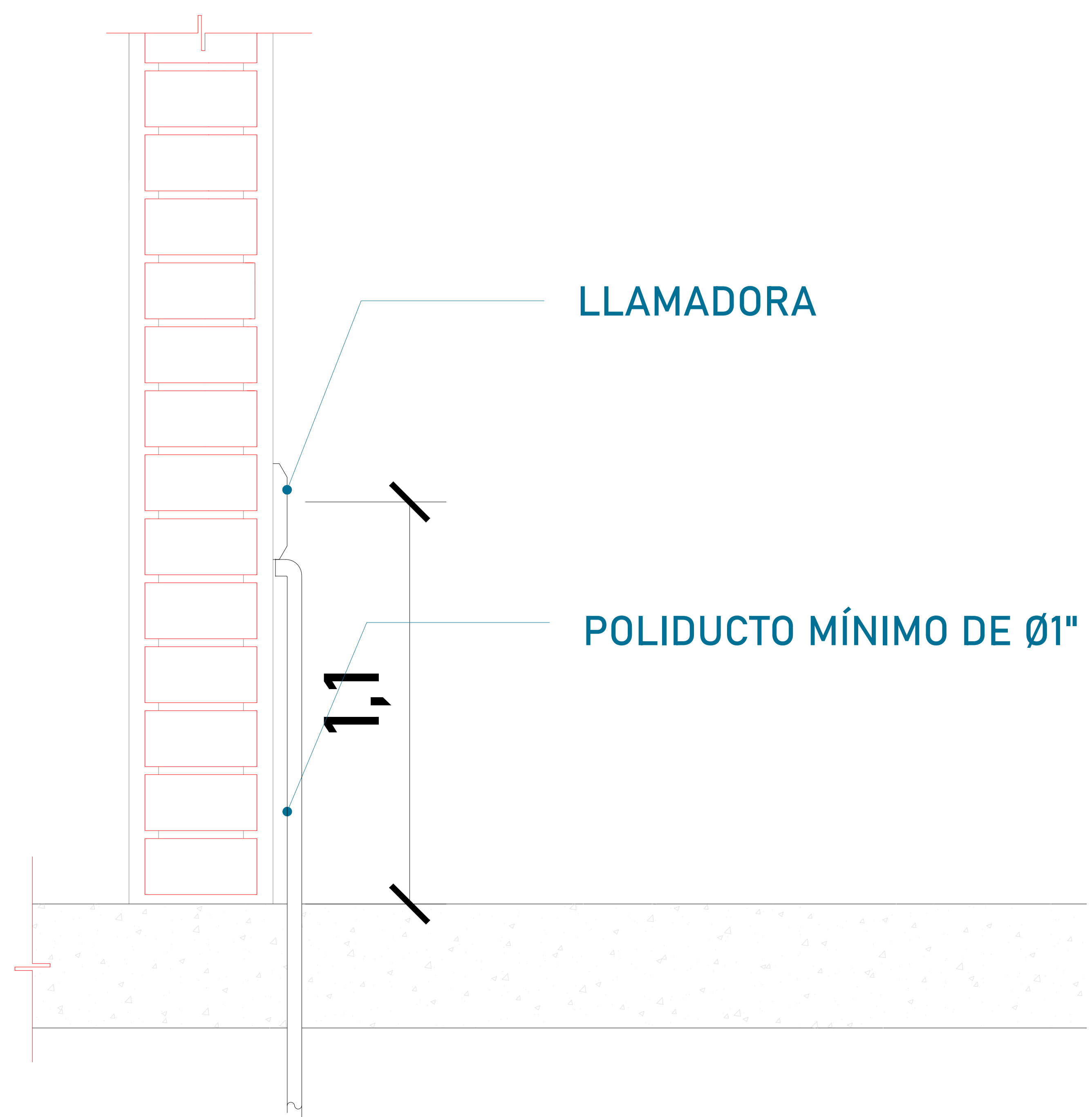
EMPRESA: **TecnoRampa**  
ELEVADORES EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL:  
FIDEICOMISO BIM AROQUIMDES

VOBO: VENDEDOR:  
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 28/12/2023 ELEVADOR:  
FULL V02

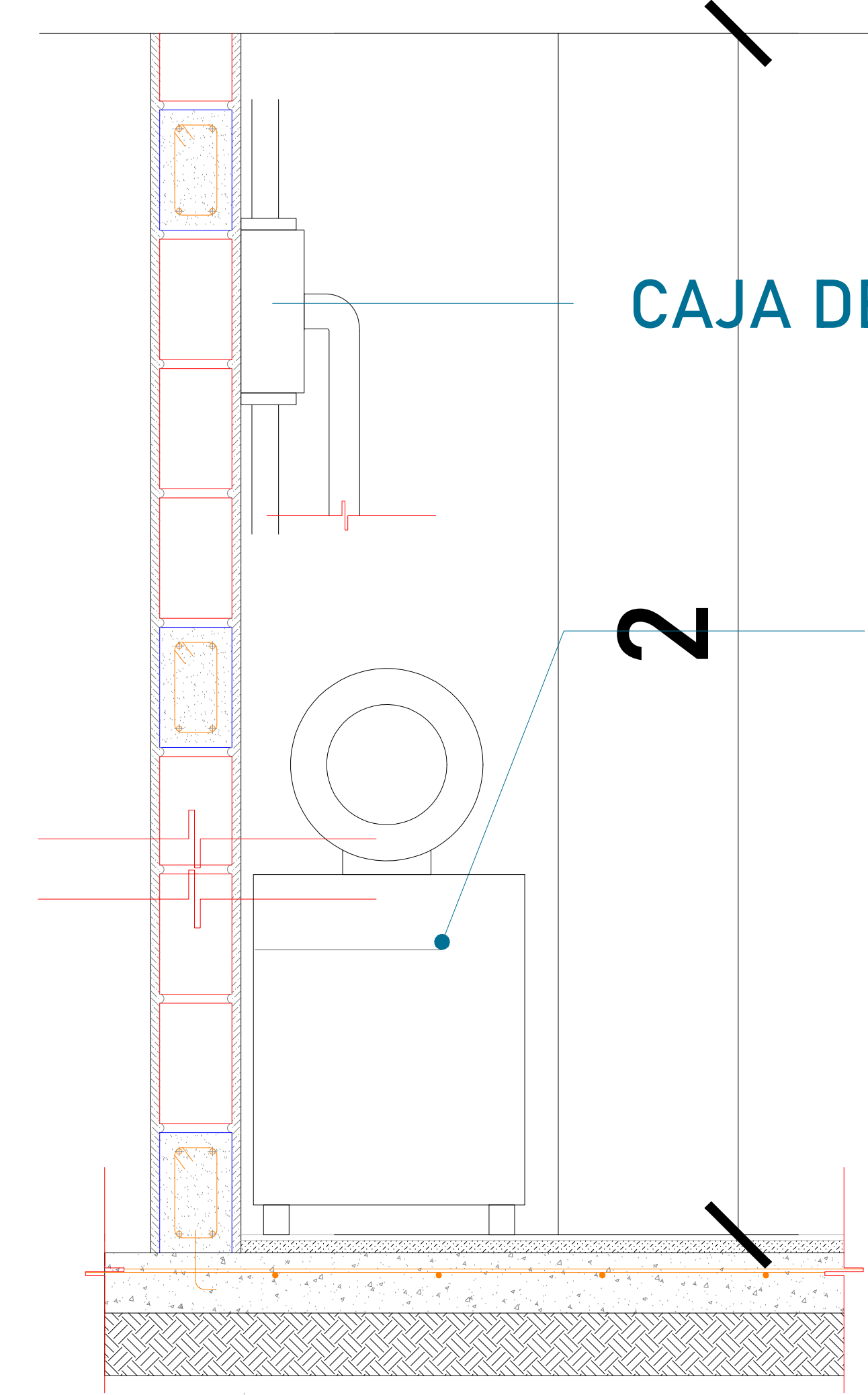
PLANO: RECORRIDO DEL ELEVADOR CLAVE:  
**A-3**



## BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA

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

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA 20 HP	
ALIMENTACION	440 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	28
WATSS DE CONSUMO	15 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	440 VAC +/-8%



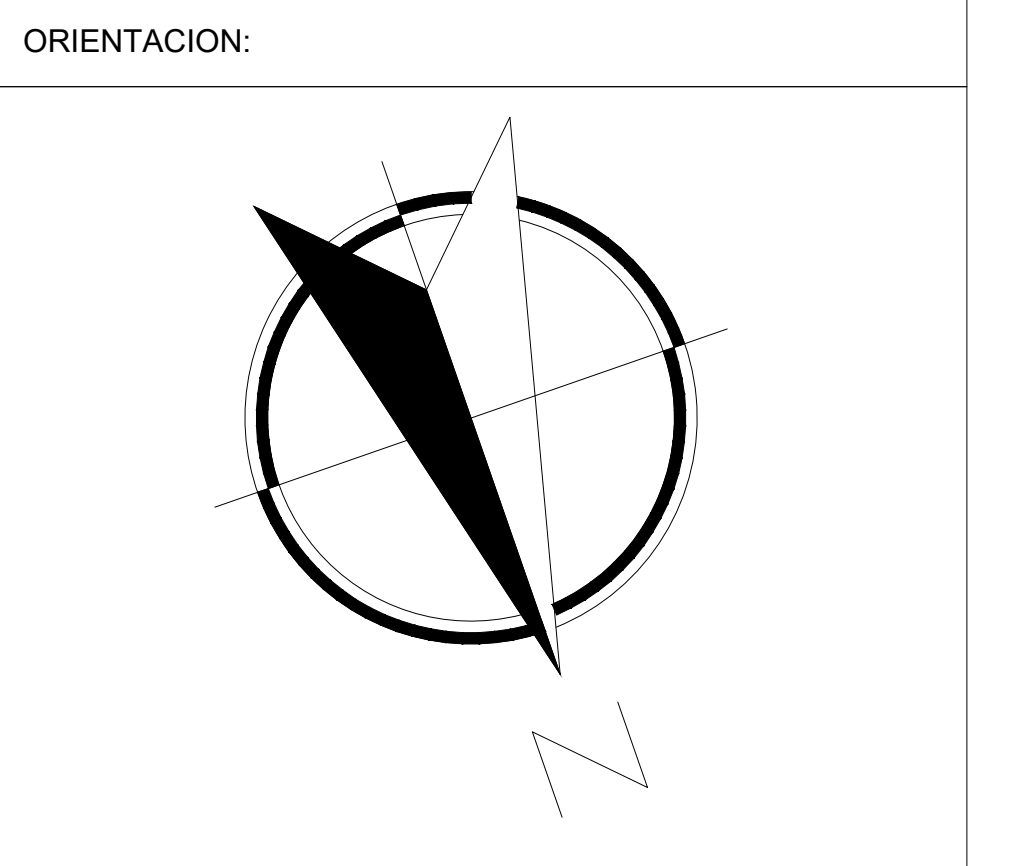
**UNIDAD HIDRÁULICA**  
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 1.35mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación trifásica a 440V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 80 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  
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

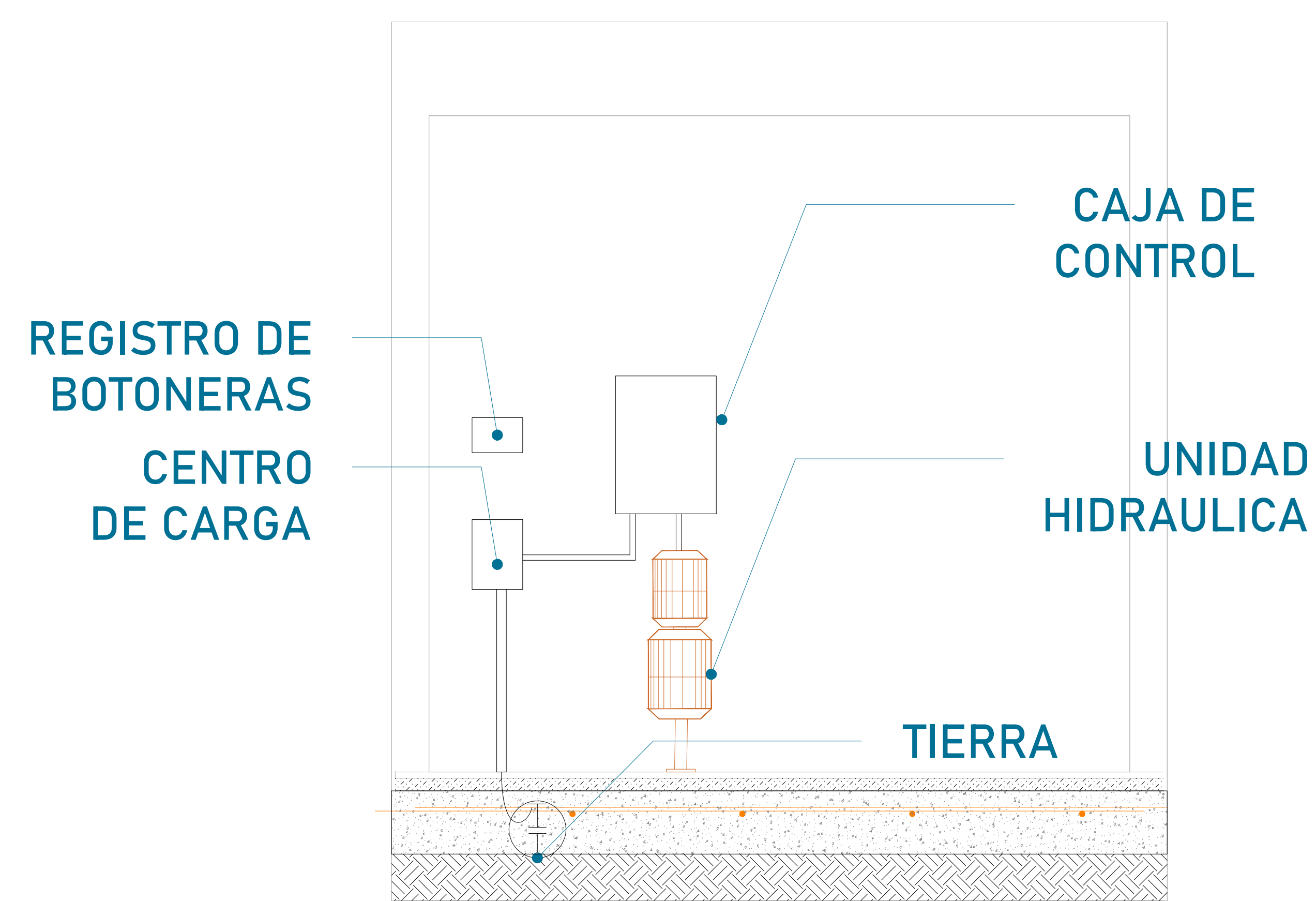


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN GUIA MECÁNICA	28/12/2023
1	SE OMITEN REFUERZOS, CAMBIA NOMENCLATURA DE NIVELES	03/01/2024
2	CAMBIA RECORRIDO, PLATAFORMA FOSO Y COMPLEMENTOS	26/01/2024
3	CAMBIA ALTURA DE CABINA Y DIMENSIONES DE PUERTAS HID.	02/02/2024

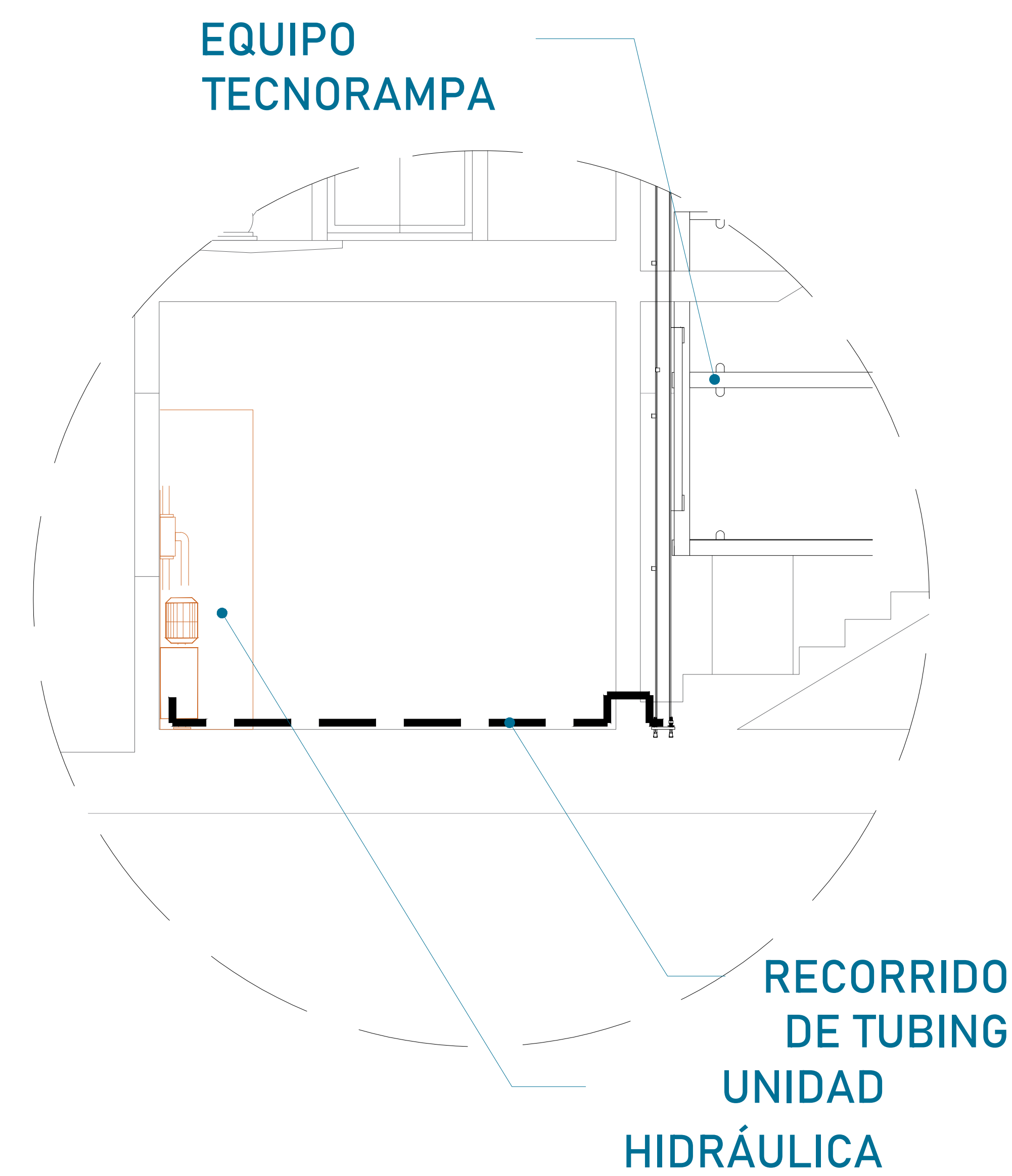
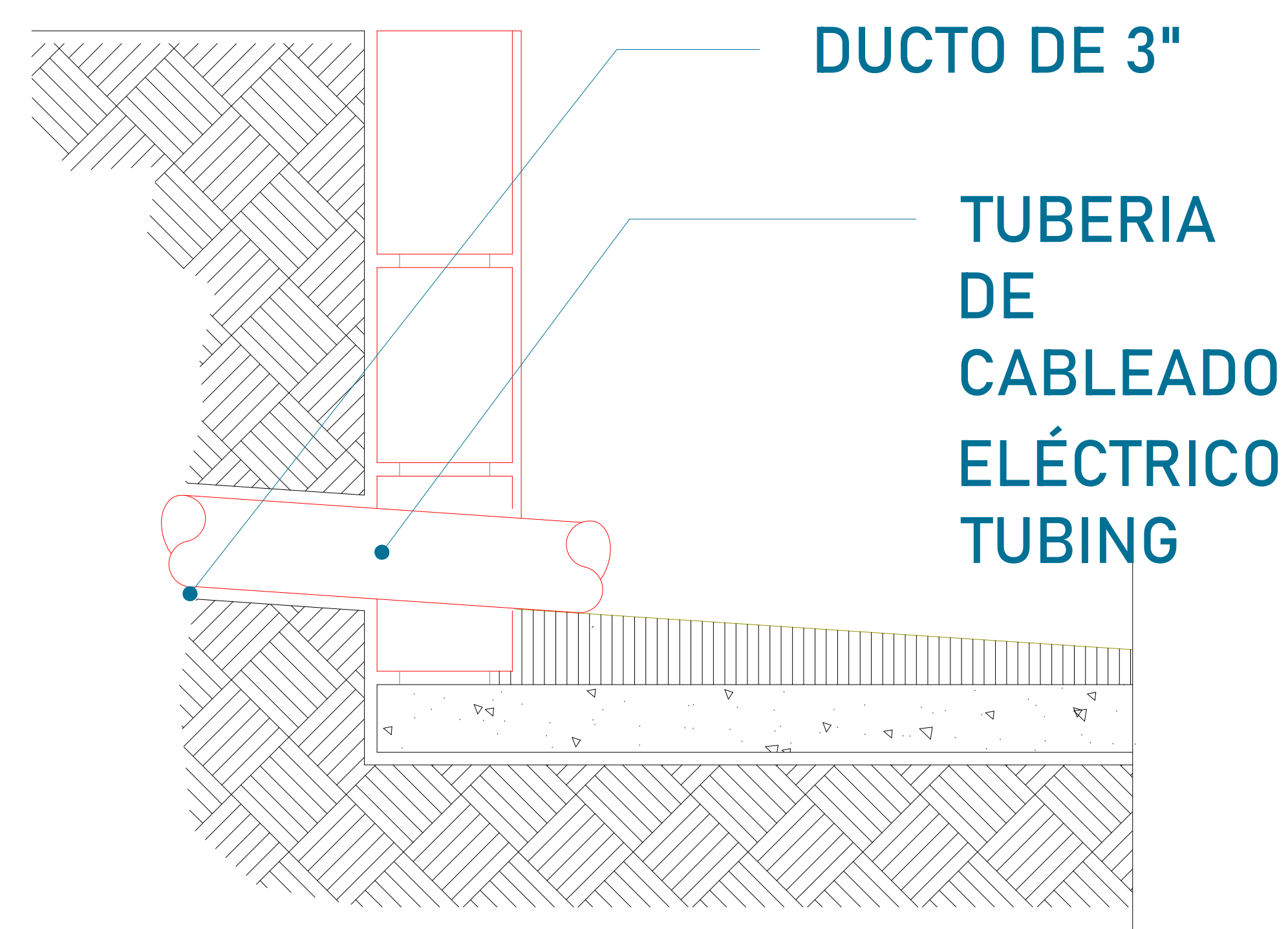
EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: FIDECOMSO BIM ARQUIMIDES  
 VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
 FECHA: 28/12/2023 ELEVADOR: FULL V25  
 PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: **A-4**

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 botonerías

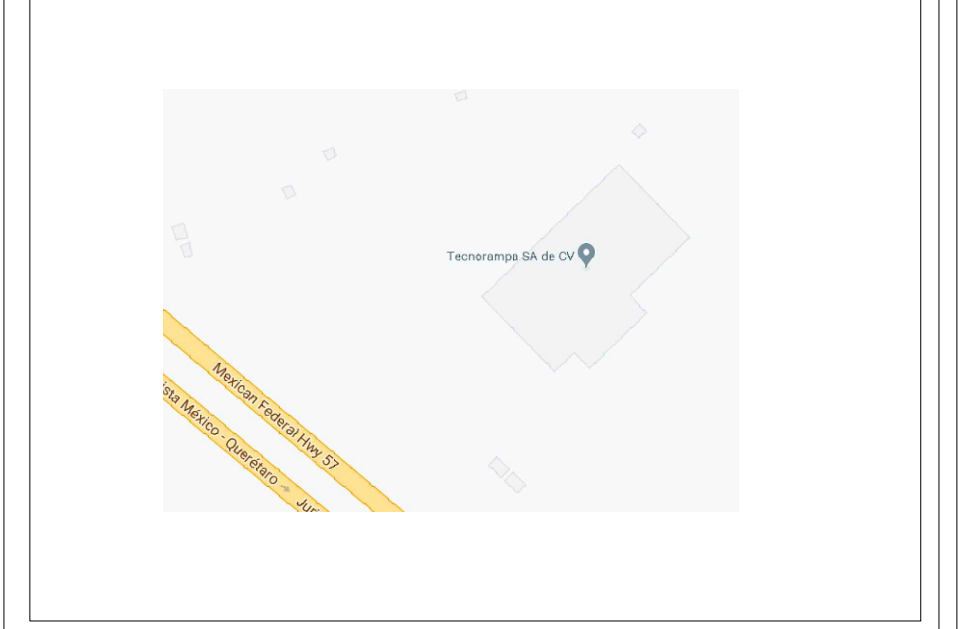
## PRECAUCIONES

- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 3,500kg.
- 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

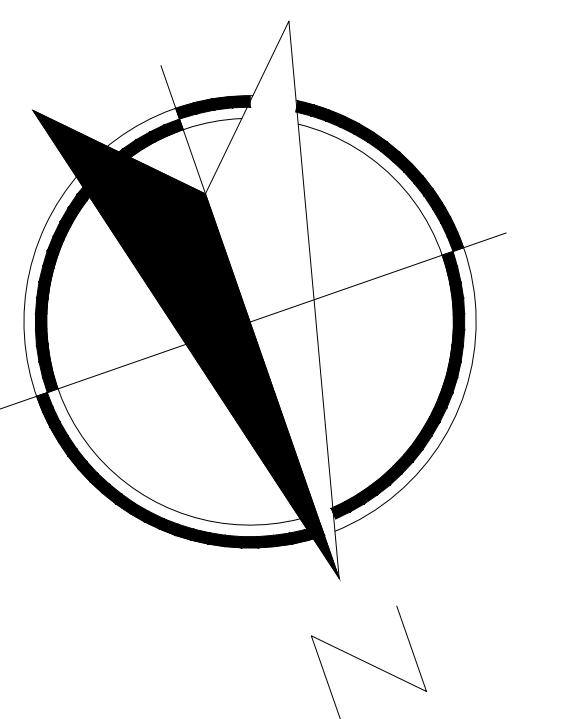
- 1.- El foso estará en óptimas condiciones
  - a) No encharcamientos
  - b) No objetos ni materiales dentro
  - c) Acceso libre al area de instalación
- 2.- Se necesita energía a 220V, para conectar una maquina de soldar a 2 fases, capacidad de consumo de 60 Amp  
\*En dado caso de no contar con la 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

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	28/12/2023
1	SE OMITEN REFUERZOS, CAMBIA NOMENCLATURA DE NIVELES	03/01/2024
2	CAMBIA RECORRIDO, PLATAFORMA, FOSO Y COMPLEMENTOS	26/01/2024
3	CAMBIA ALTURA DE CABINA Y DIMENSIONES DE PUERTAS HID.	02/02/2024

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

RAZÓN SOCIAL:

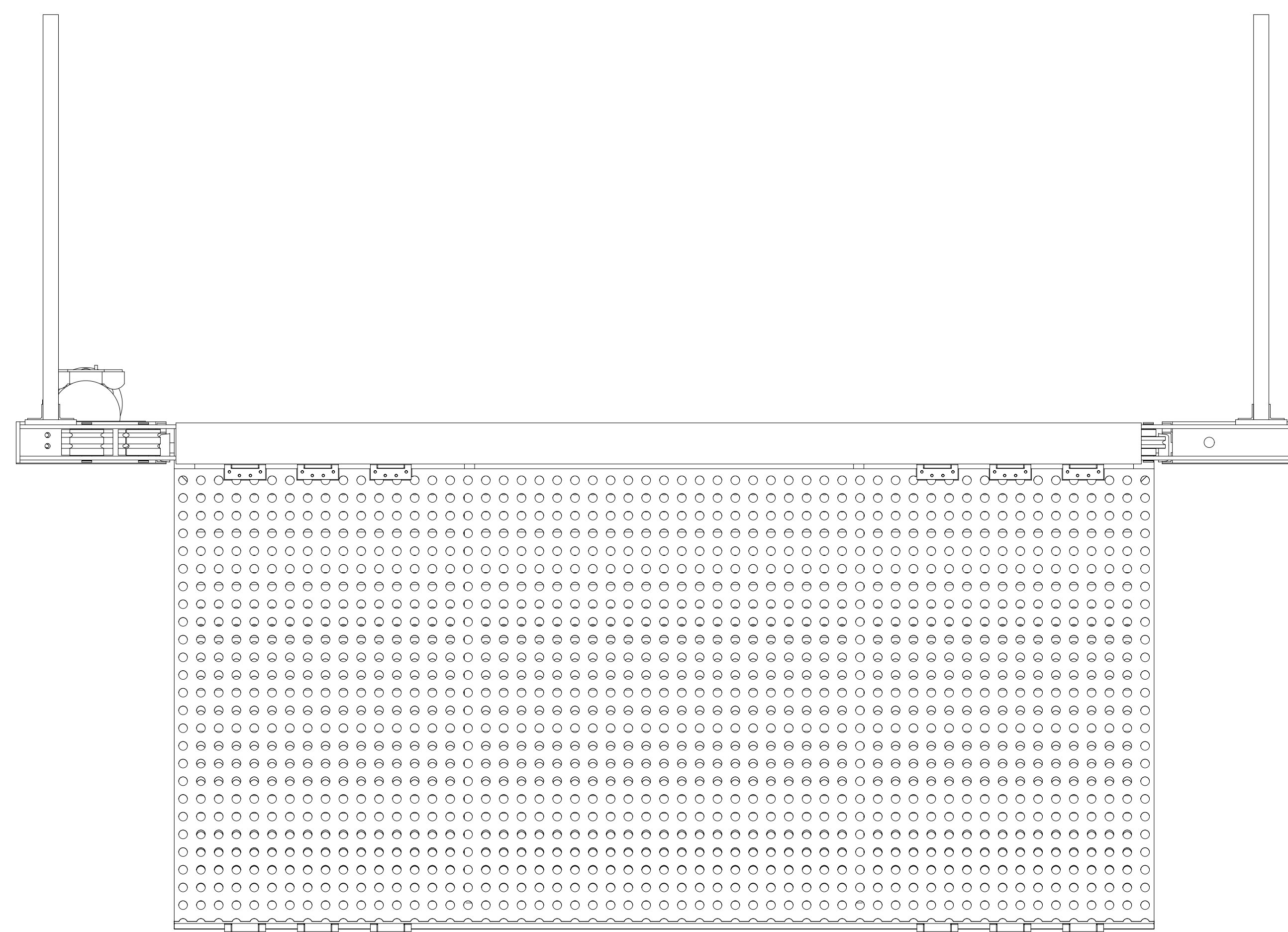
FIDEICOMISO BIM ARQUIMIDES

VOBO: VENDEDOR:

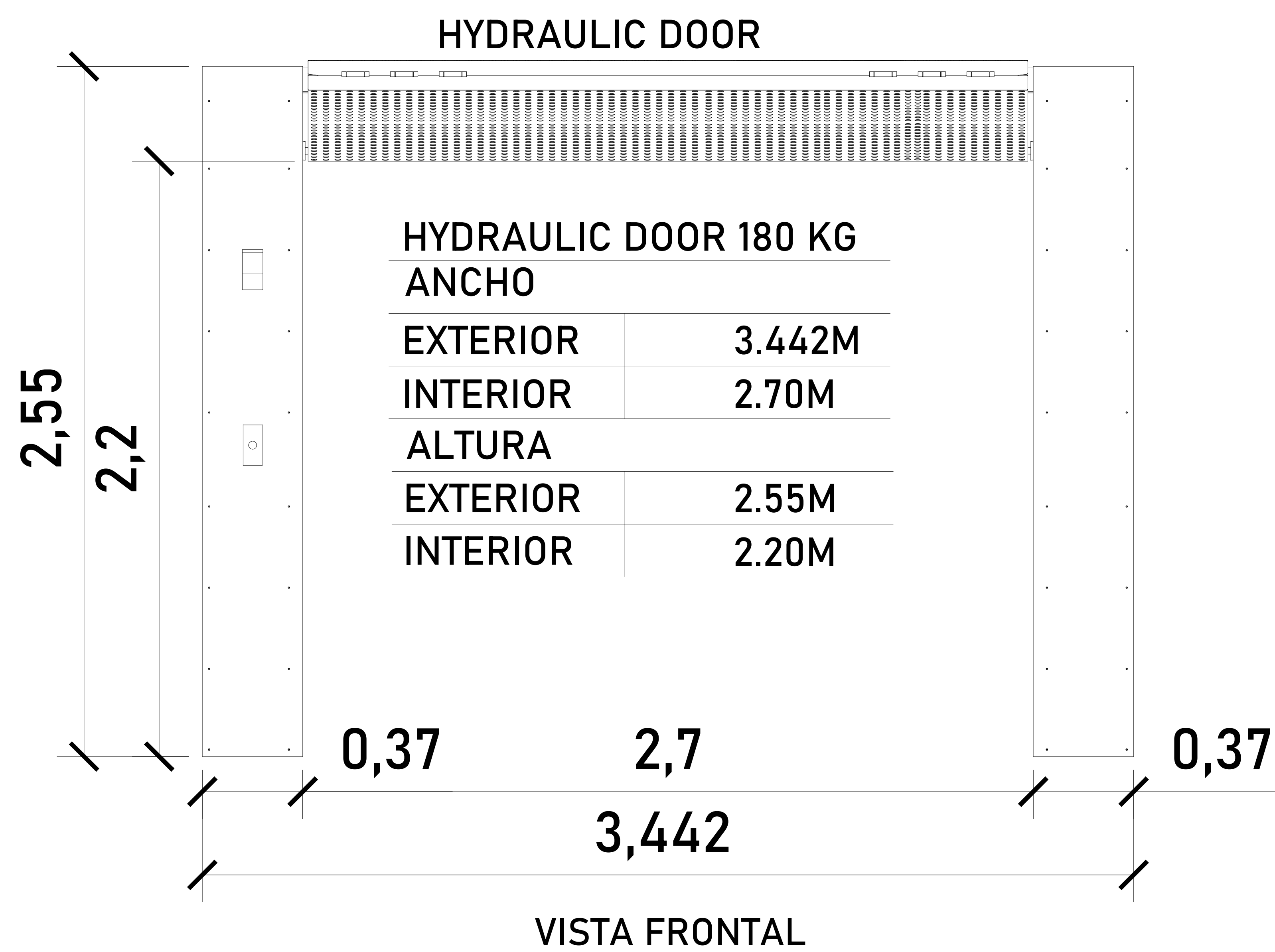
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 28/12/2023 ELEVADOR: FULL V22

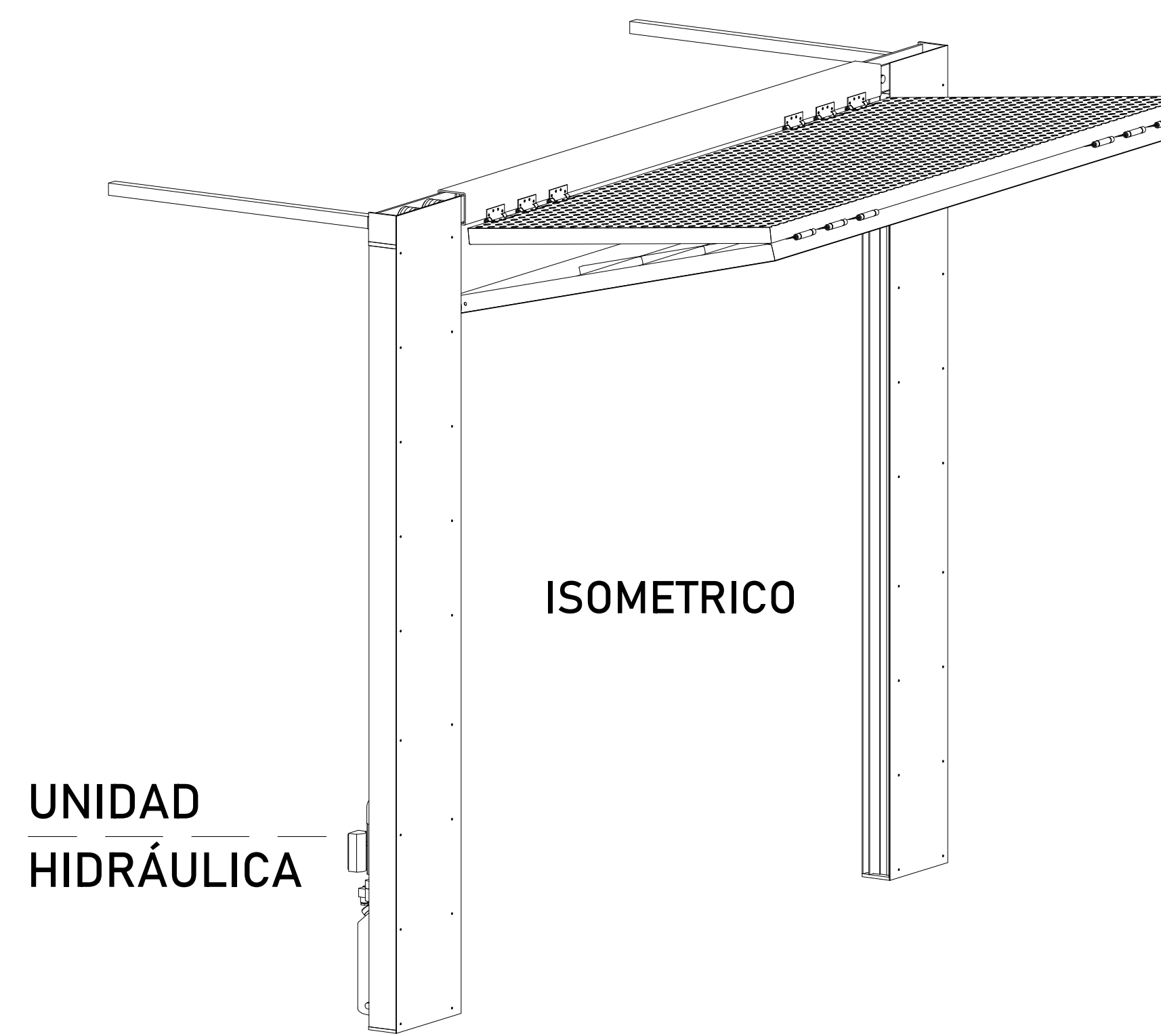
PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE: A-5



PUERTA HIDRÁULICA VISTA EN PLANTA

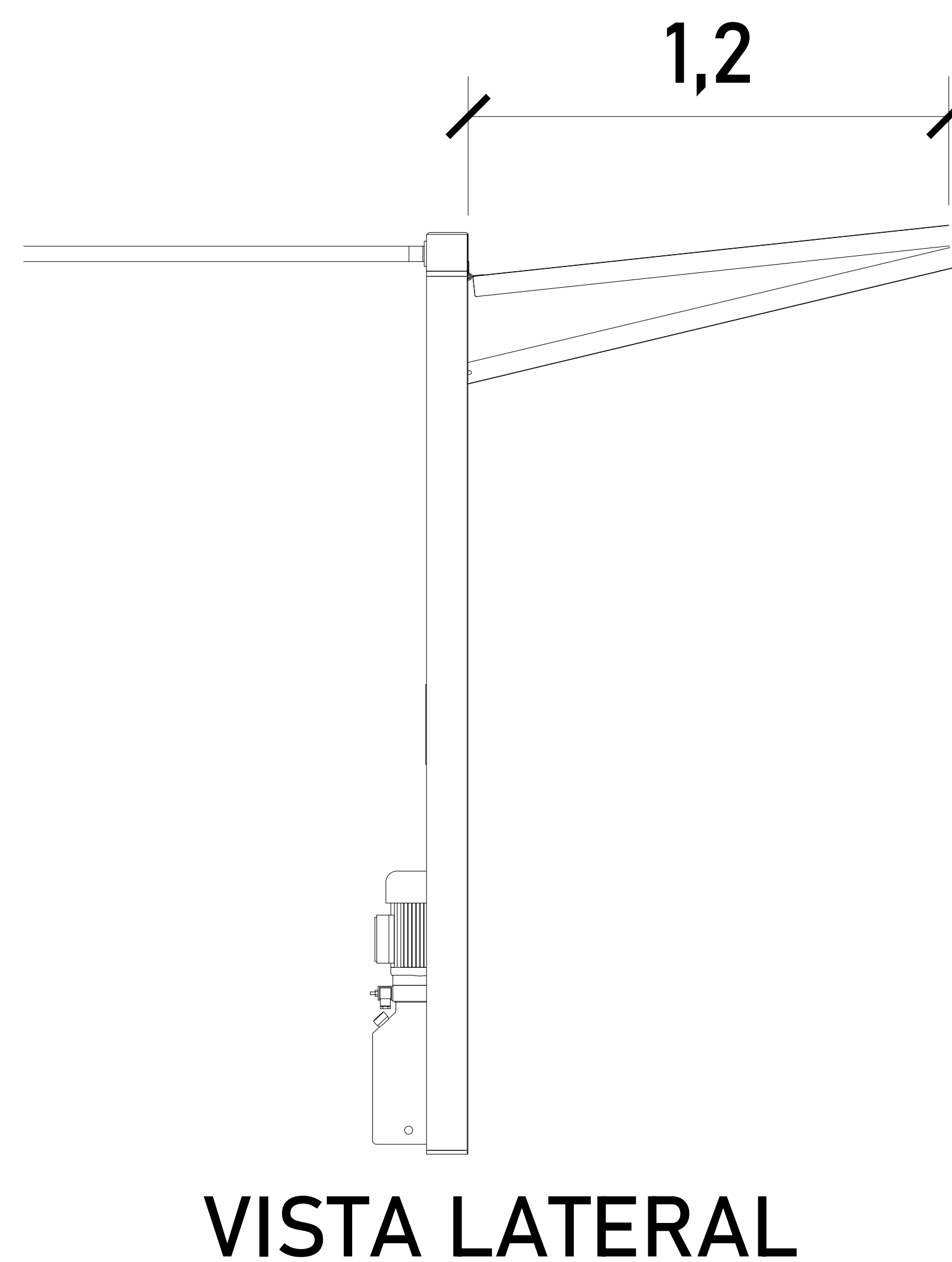


SE SOLICITA QUE LOS MUROS DONDE SERÁN INSTALADAS LAS PUERTAS HIDRÁULICAS ESTEN CORRECTAMENTE PLOMEADOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIÓN DEL EQUIPO

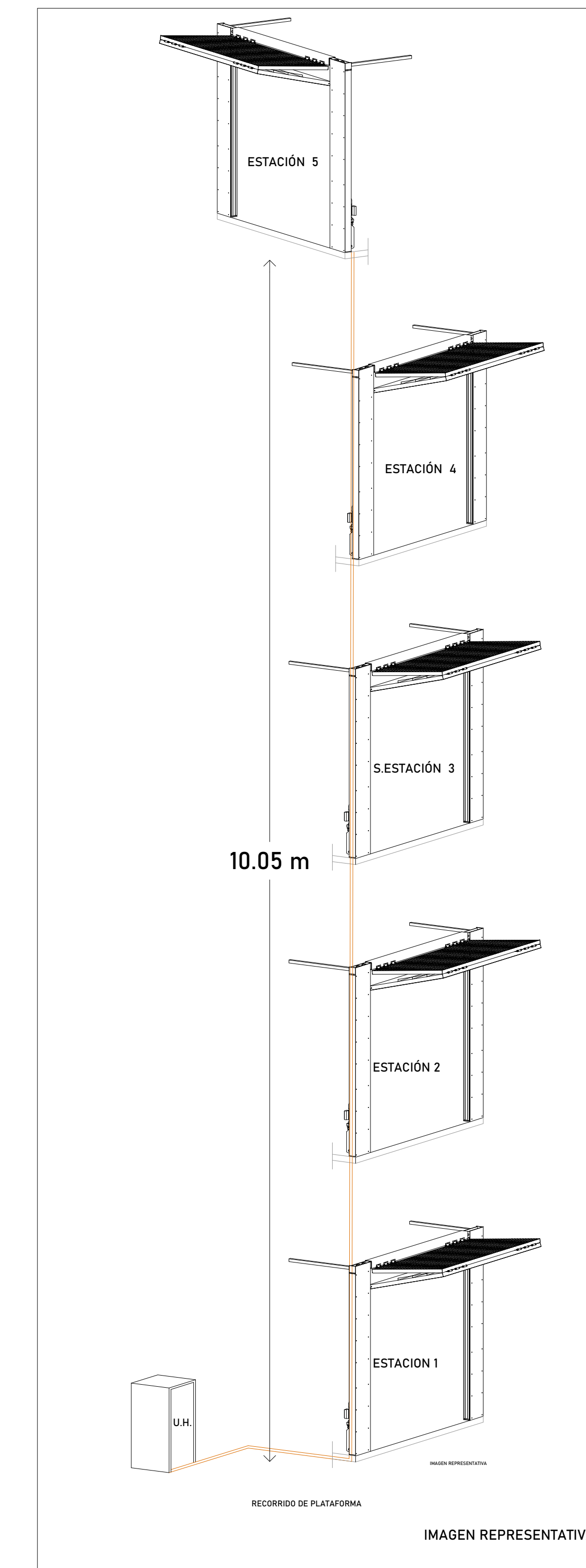


DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA ZHP	
ALIMENTACION	110 VCA
NUMERO DE FASES	1
AMPERS DE CONSUMO	18.5
WATSS DE CONSUMO	1.5 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	110 VAC +/-5%

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



DISTANCIAS EN SITIO



**5 PUERTAS HIDRÁULICAS**

- CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA PARA ACABADOS DE 180 KG.

-MOTOR DE 2HP, ALIMENTACIÓN 110 VAC, NEUTRO Y TIERRA FISICA.

- CONEXIÓN DE CABLEADO PARA BOTONERAS DEBERÁ COINCIDIR CON EL DE LA U.H.

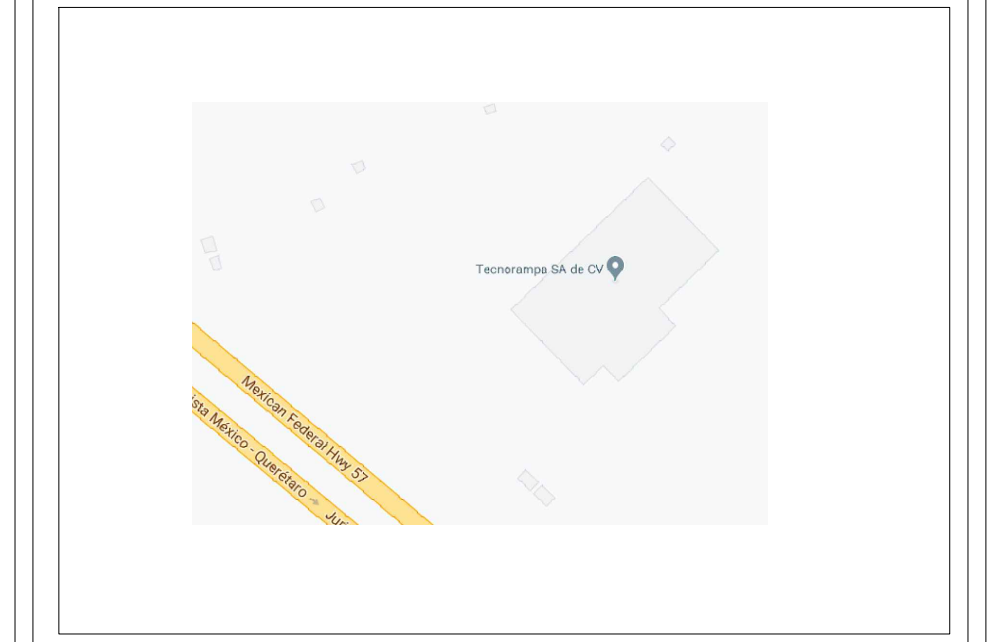
-ACABADO LAMINA PERFORADA.

-COLOR NEGRO.

NOTA: LA PUERTA LLEVA SUS LIGUES, SE FIJA A LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR Y SE TAQUETEA A PISO.

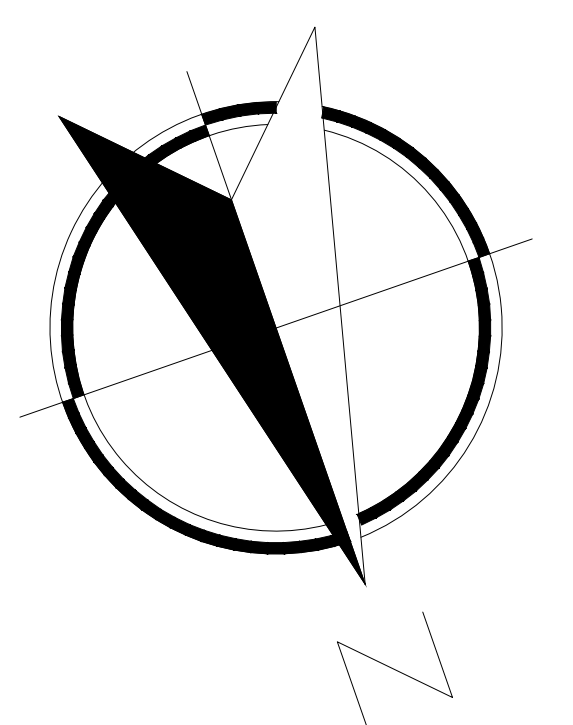
- SE RECOMIENDA TENER UNA HOLGURA DE 10 CM ARRIBA DE LA PUERTA PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS HIDRÁULICAS

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN GUÍA MECÁNICA	28/12/2023
1	SE OMITEN REFUERZOS, CAMBIA NOMENCLATURA DE NIVELES	03/01/2024
2	CAMBIA RECORRIDO, PLATAFORMA, FOSO Y COMPLEMENTOS	26/01/2024
3	CAMBIA ALTURA DE CABINA Y DIMENSIONES DE PUERTAS HID.	02/02/2024

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

RAZÓN SOCIAL: FIDECOMSO BIM ARGUMIDES

VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
FECHA: 28/12/2023  
ELEVADOR: FULL V025

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA  
CLAVE: A-6