



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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:**

**ELEVADOR AUTOS PLATAFORMA**

**CARGA: 3,500 KG**

**UH: 10 HP**

**RECORRIDO: 4.23 M**

**ESTACIONES: 2**

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

**RAZON SOCIAL: ARQUÍMIDES 221 AC**

**NO. DE CLIENTE: 30339 - 23475**

**FECHA: 15/02/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**TRIFÁSICA 220 VAC**

**TUBERIA: DELGADA**

**BOTONERA: CANALIZADA POR TECNORAMPA**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: ARMADA**

**COLUMNAS: COMPLETAS**

**DIMENSIONES DE VANO:**

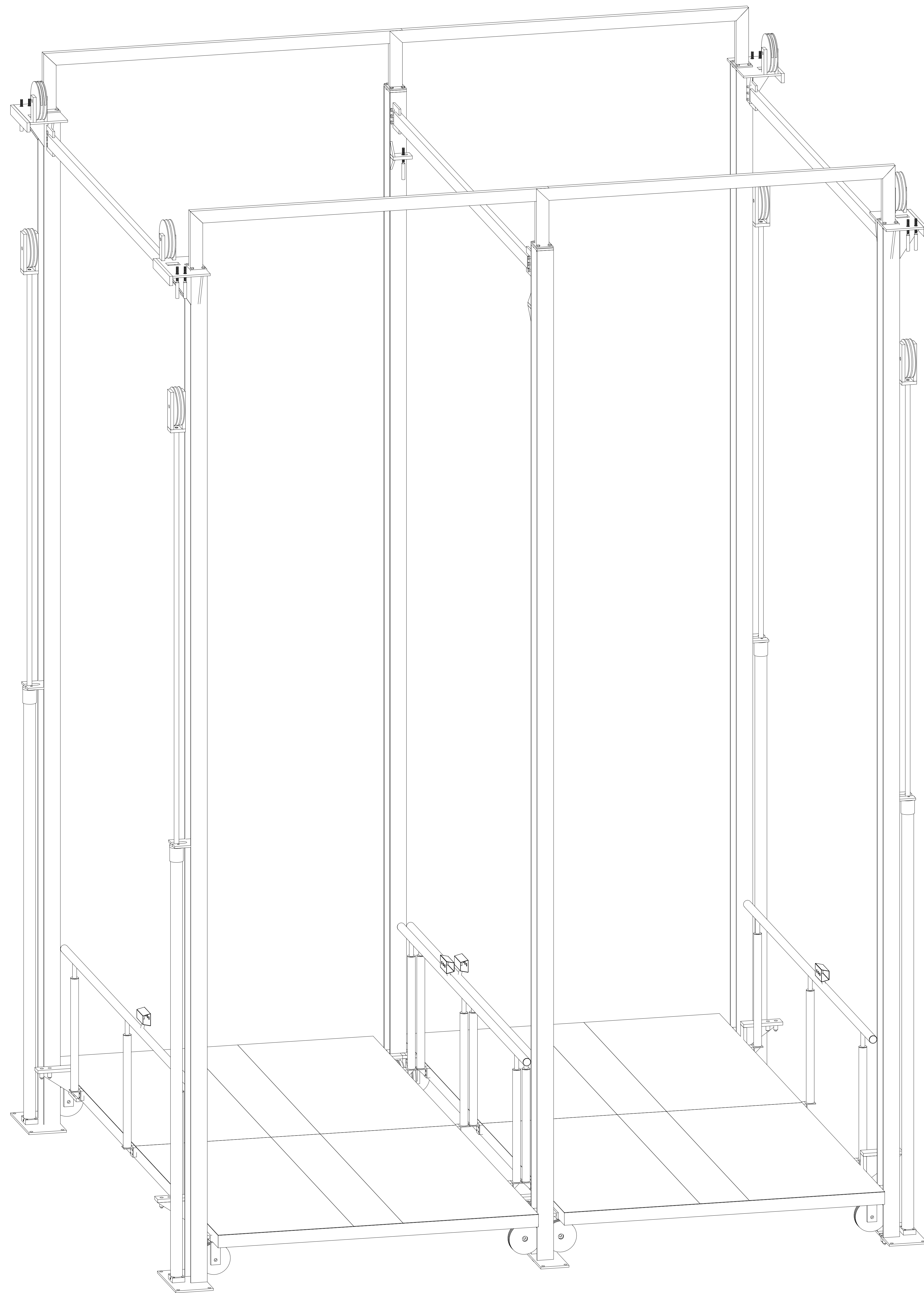
**COMPLEMENTOS**

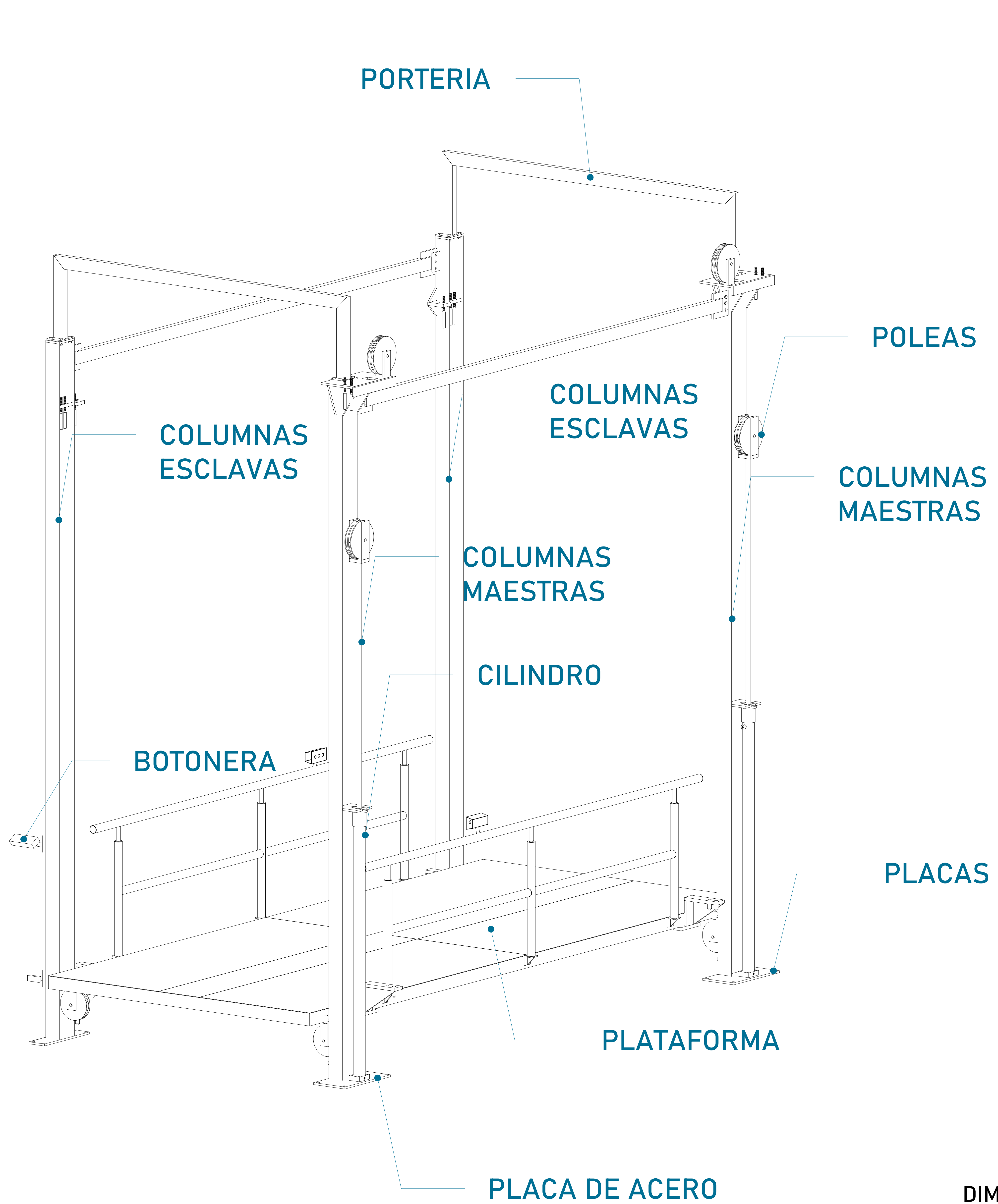
- ELEVADORES GEMELOS
- COLUMNAS ESCLAVAS COMPARTIDA
- HORARIO DE 08:00 A.M. A 06:00 P.M.
- INE
- TRAVESAÑOS INTERMEDIOS EN BARANDALES
- PLATAFORMAS DE DOBLE ACCESO
- DOS GUILLOTINAS PARA CADA EQUIPO
- PLACA DE 1/2" EN FOSO PARA RECIBIR COLUMNA DE EQUIPOS
- SE DESINSTALARÁ UN ELEVADOR PRIMERO PARA PONER UNO DE TECNORAMPA Y YA INSTALADO QUITAN EL SEGUNDO PARA PONER EL SEGUNDO.
- RAMPA DE 28cm DE ALTURA SUMINISTRADA POR EL CLIENTE PARA ACCESO A PLATAFORMA
- **POLEAS DE 9" CON CABLE DE CASCABEL 3/8:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**PLATAFORMA: NEGRO**

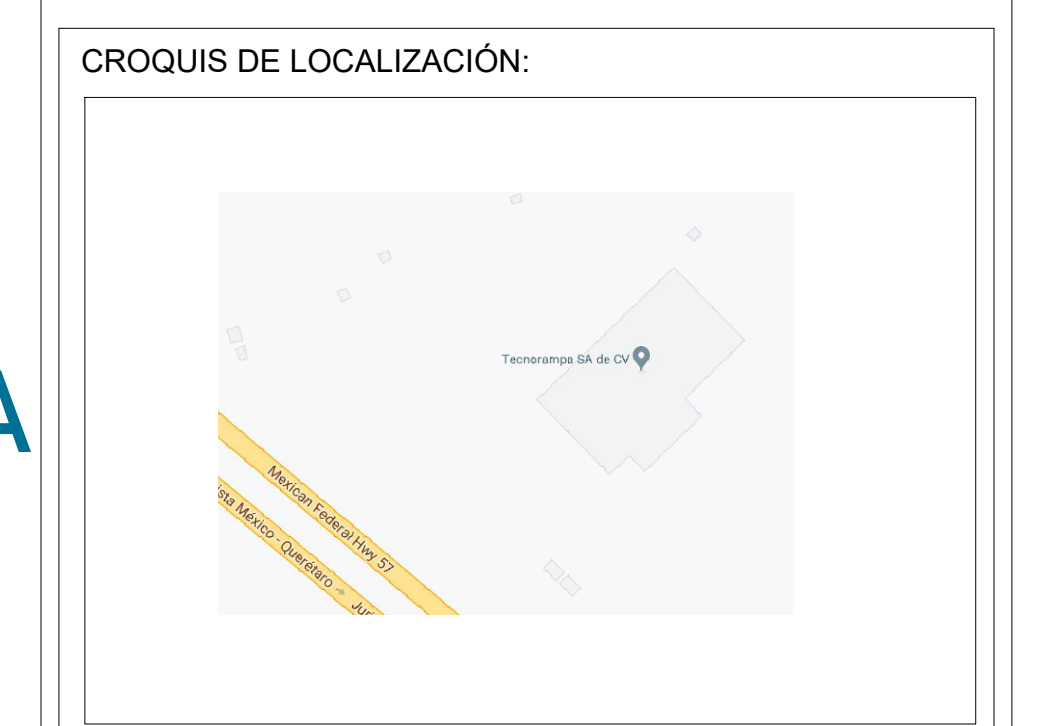
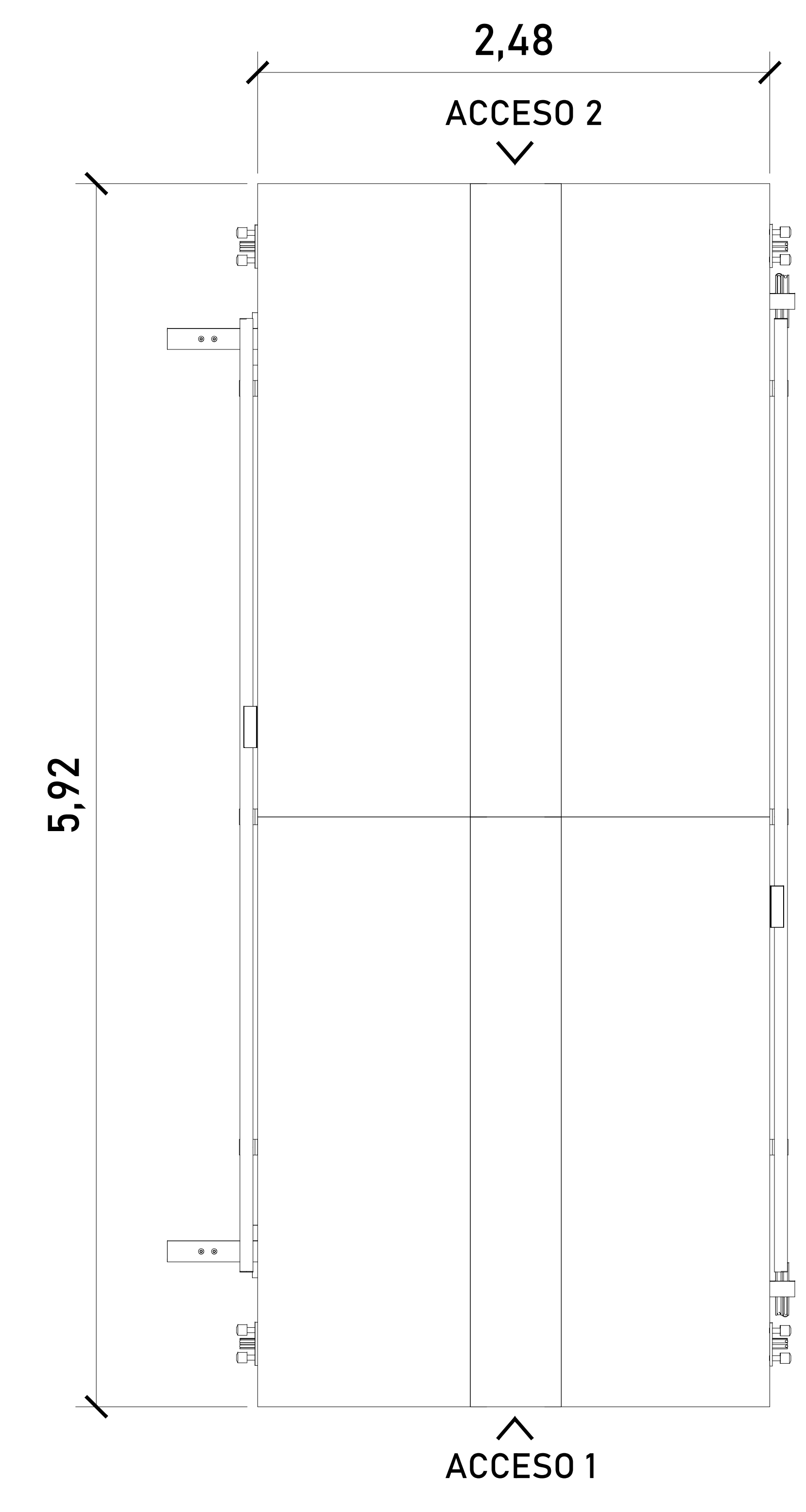
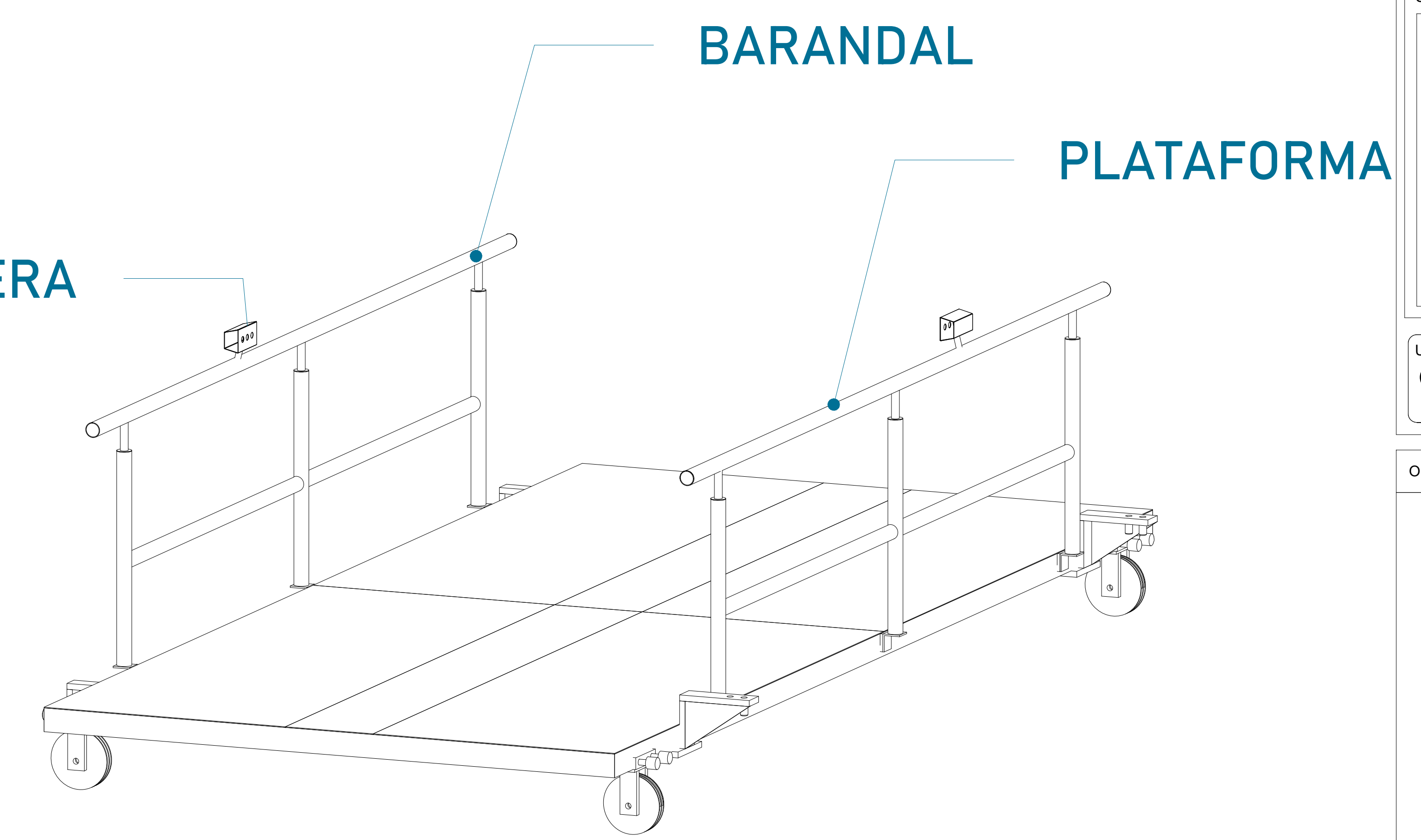
**COLUMNAS: NEGRO**





**DIMENSIÓN PLATAFORMA 1**

Largo	5.92m
Ancho	2.48m



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

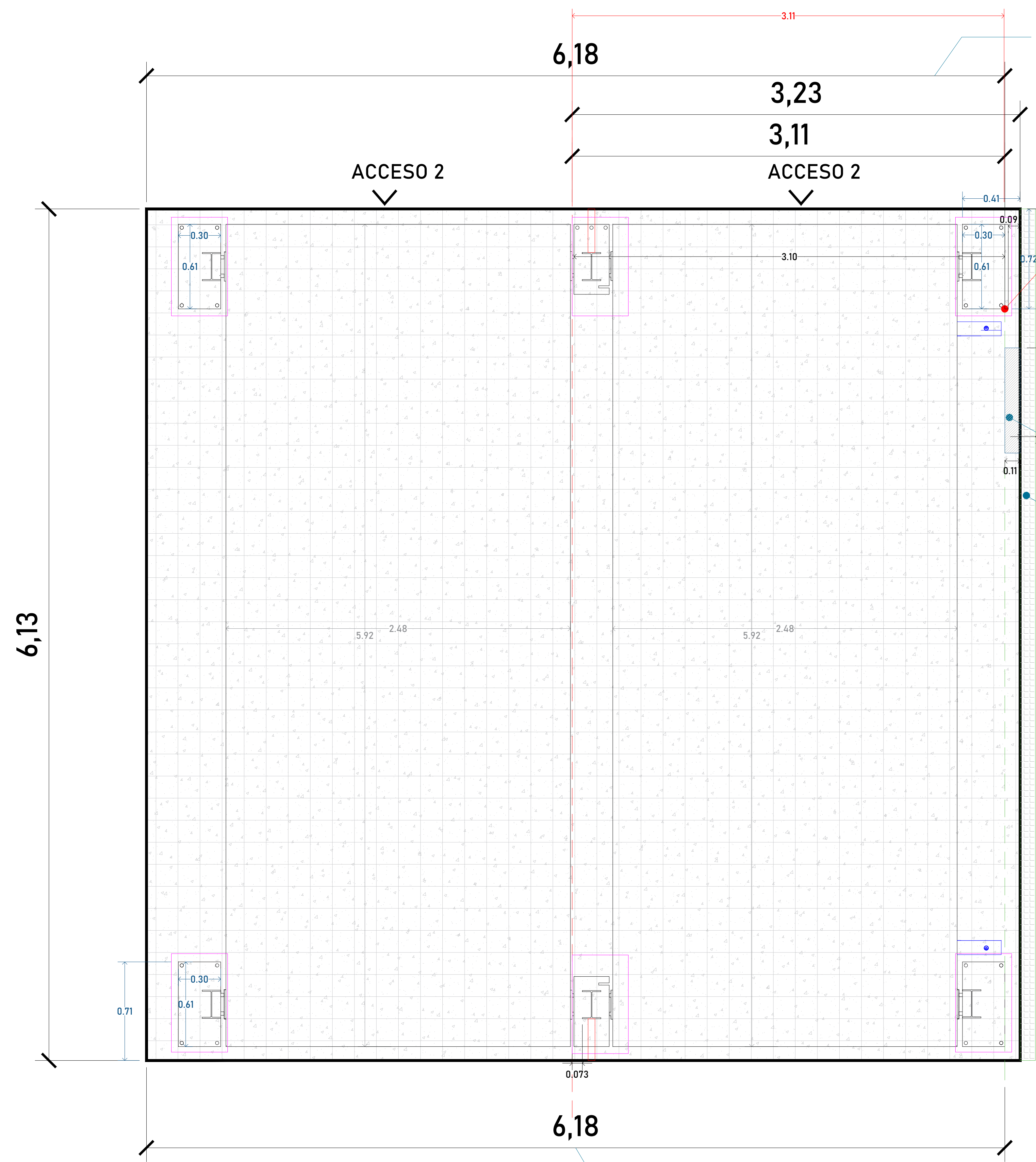
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	15/02/2024
1	SE DESPLAZA UBICACION	22/02/2024
2	AUMENTA TAMAÑO DE FOSO	28/02/2024
3	CAMBIA POLEAS Y CABLES	09/03/2024
4	REUBICACION DE PLACA FOSO	15/03/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TERRESTRE Y SUBTERRANEO

RAZÓN SOCIAL: AROUMIDES 221 AC

VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
FECHA: 15/02/2024  
ELEVADOR: PLATAFORMA

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



ACCESO 1  
ACCESO 1  
ARMADO (VISTA EN PLANTA)

Firme de concreto con una resistencia de  $f'c=250kg/cm^2$   
Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

ANCHO LIBRE DE FOSO

PLACA BASE DE COLUMNA ALINEADA CON COLUMNA EXISTENTE DENTRO DE FOSO

COLUMNA DENTRO DE FOSO

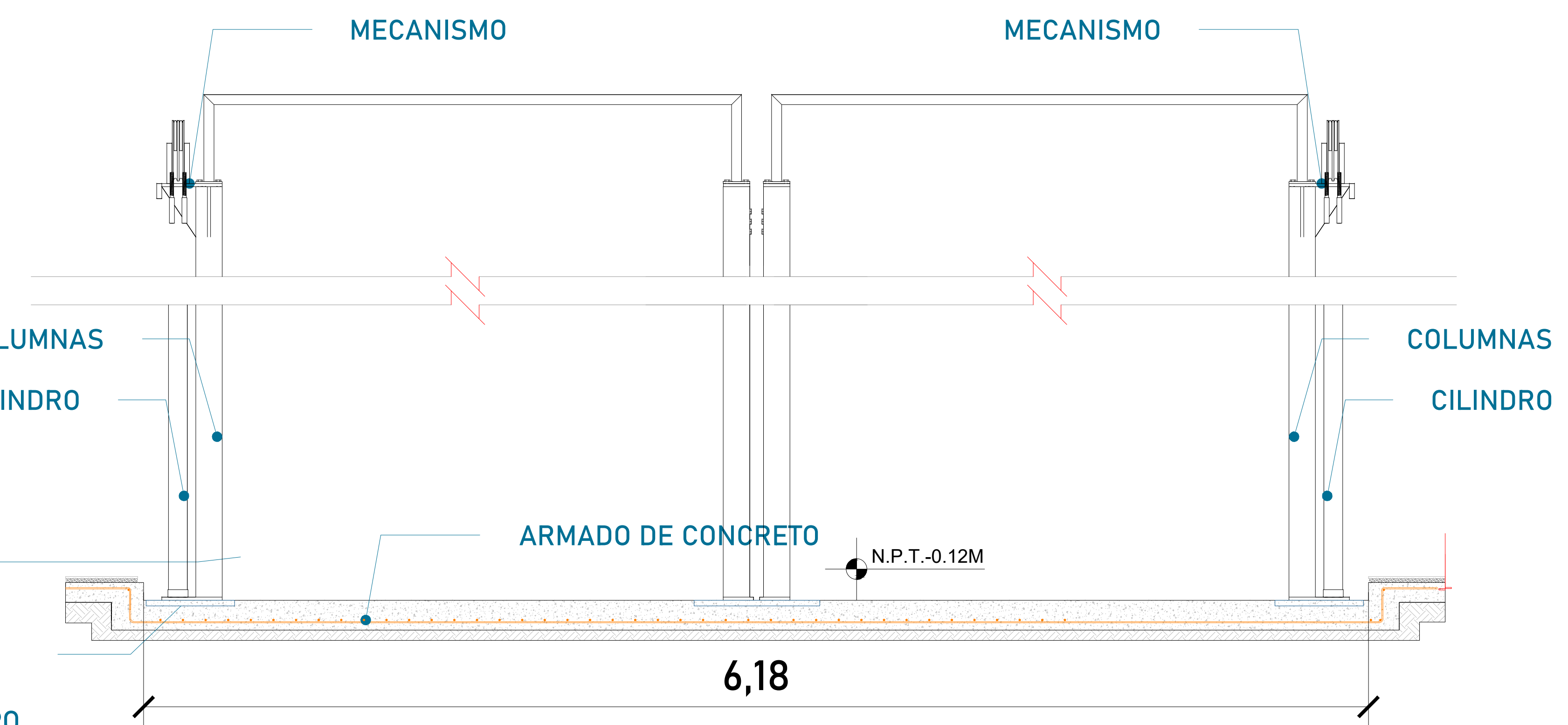
BANQUETA DENTRO DE FOSO

COLUMNAS CILINDRO

FOSO  
PLACAS EN FOSO PARA RECIBIR COLUMNAS DE EQUIPO

RAMPA DE ACCESO 5 UMINISTRADA POR EL CLIENTE

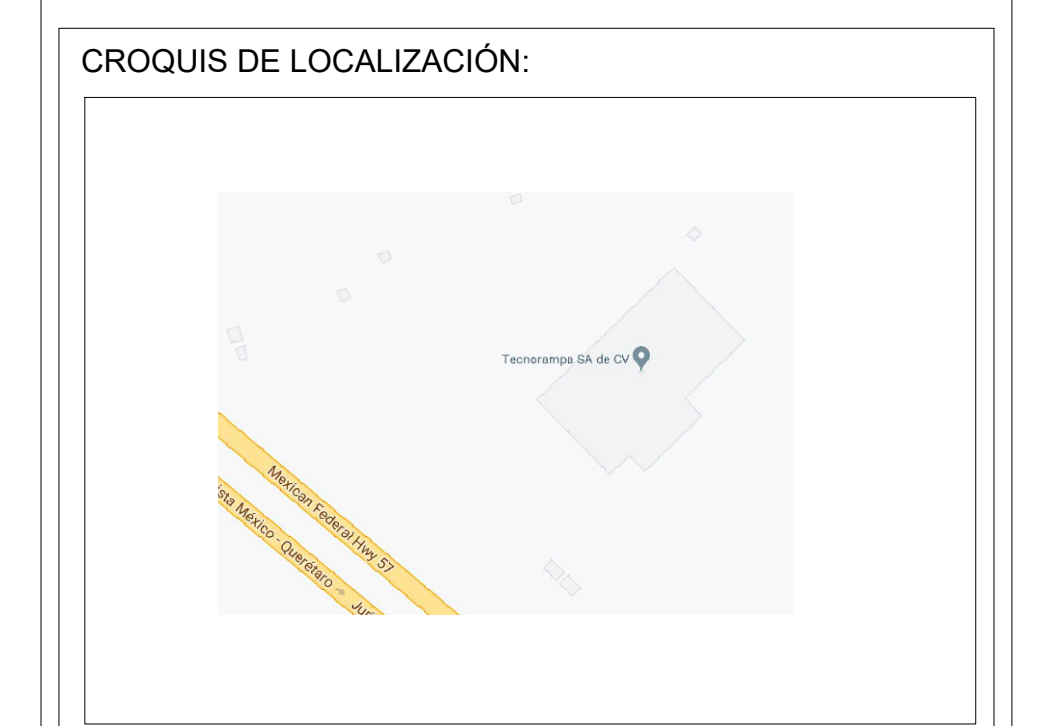
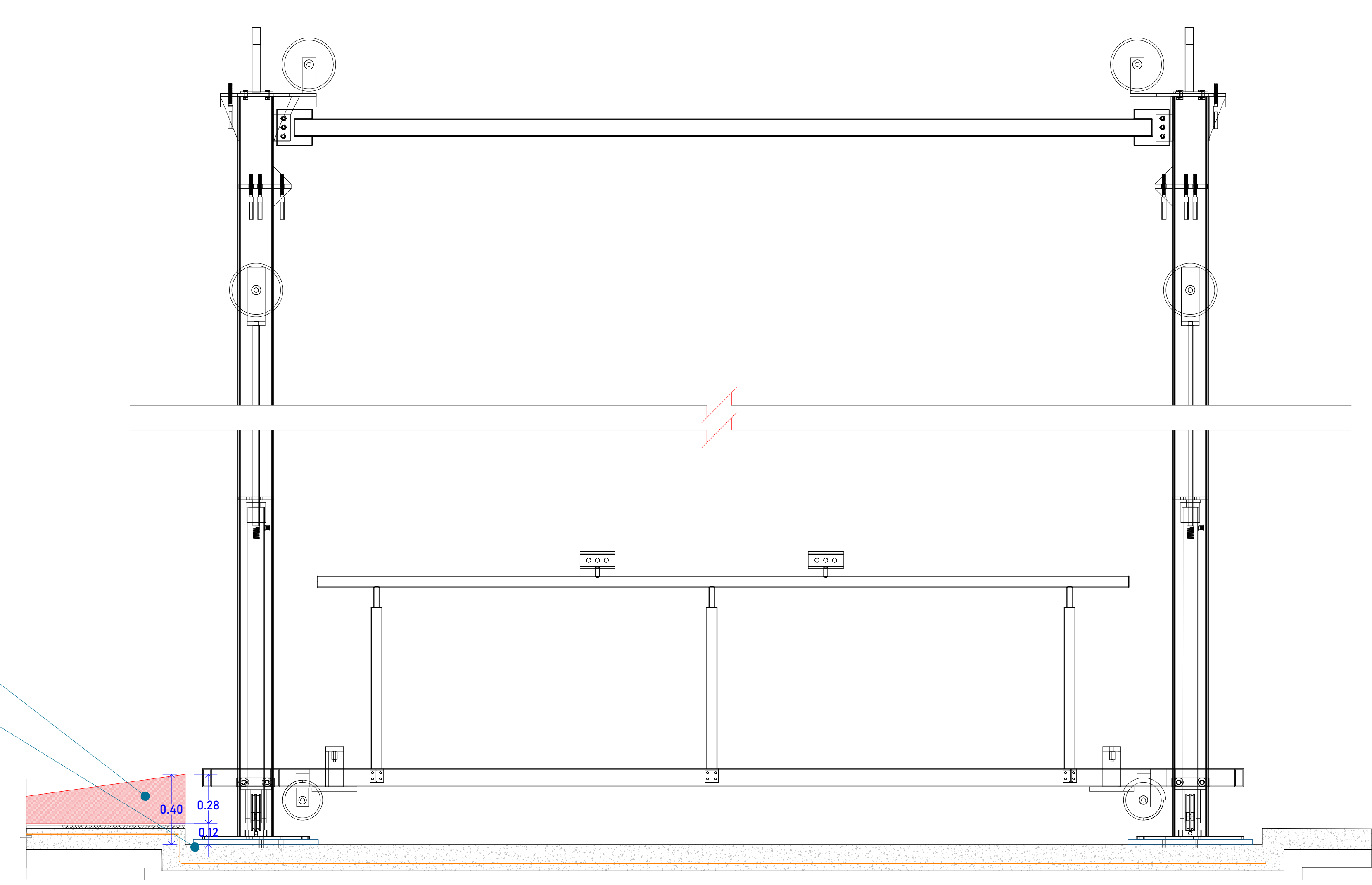
PLACAS SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE PARA RECIBIR COLUMNAS



FOSO (VISTA FRONTAL)

TABLA DE ACCESOS

Acceso 1	E1, E2
Acceso 2	E1, E2



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

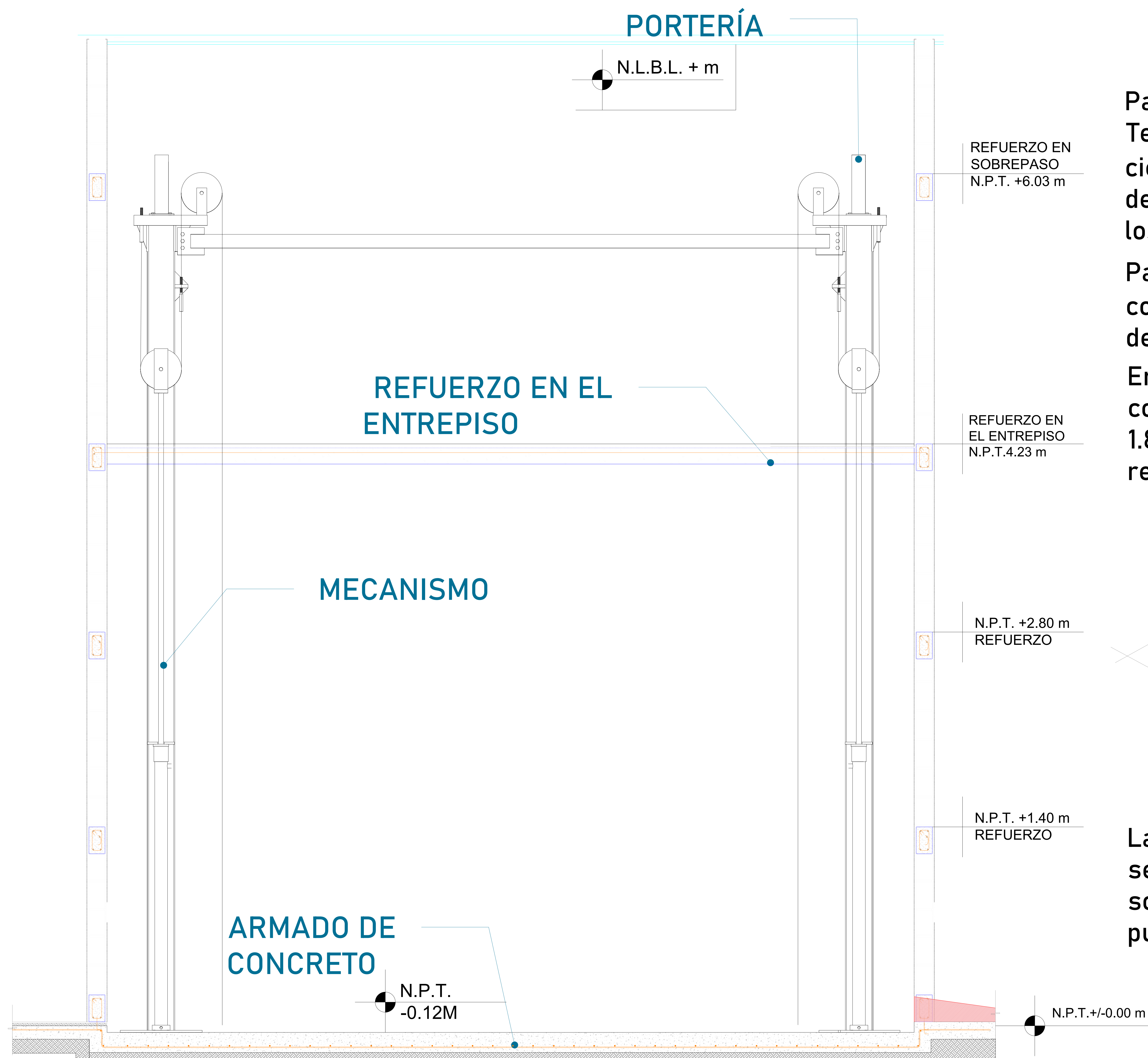
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	15/02/2024
2	AUMENTA TAMAÑO DE FOSO	28/02/2024
3	CAMBIA POLEAS Y CABLES	08/03/2024
4	REUBICACION DE PLACA FOSO	15/03/2024

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

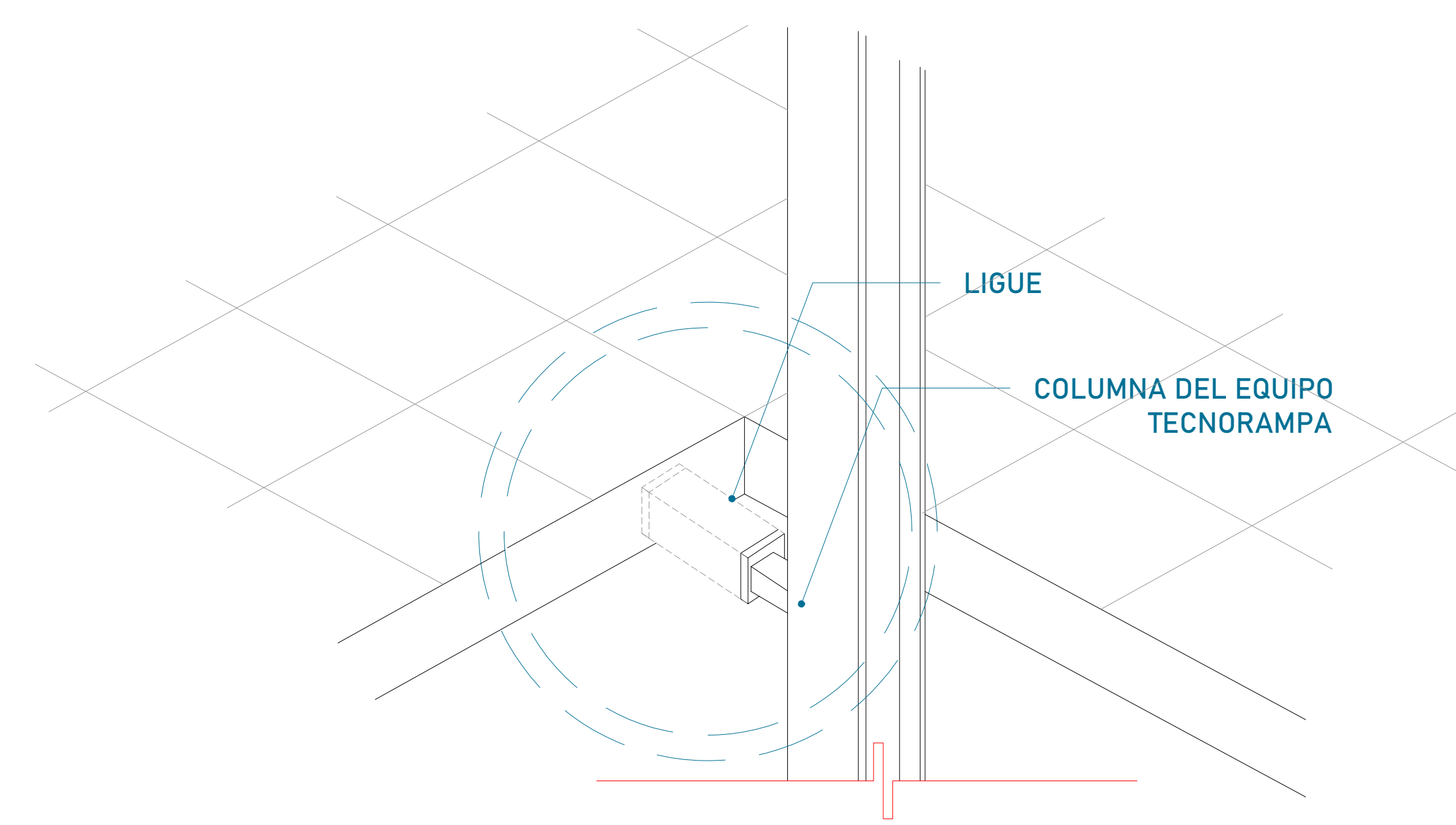
RAZÓN SOCIAL:

VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: \_\_\_\_\_  
 FECHA: \_\_\_\_\_ ELEVADOR: \_\_\_\_\_

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

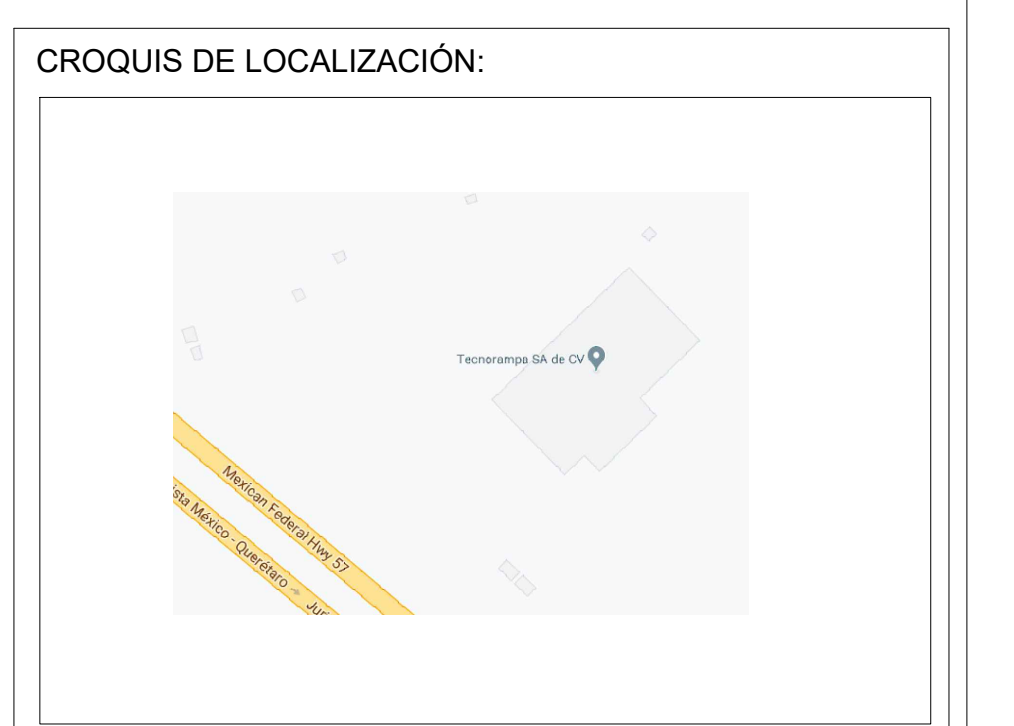


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debiera ser anclado a un cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan. Para anclar se solicita una cadena de concreto ( $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ ) o una viga de acero, ambas minimo de 15 cm. En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.

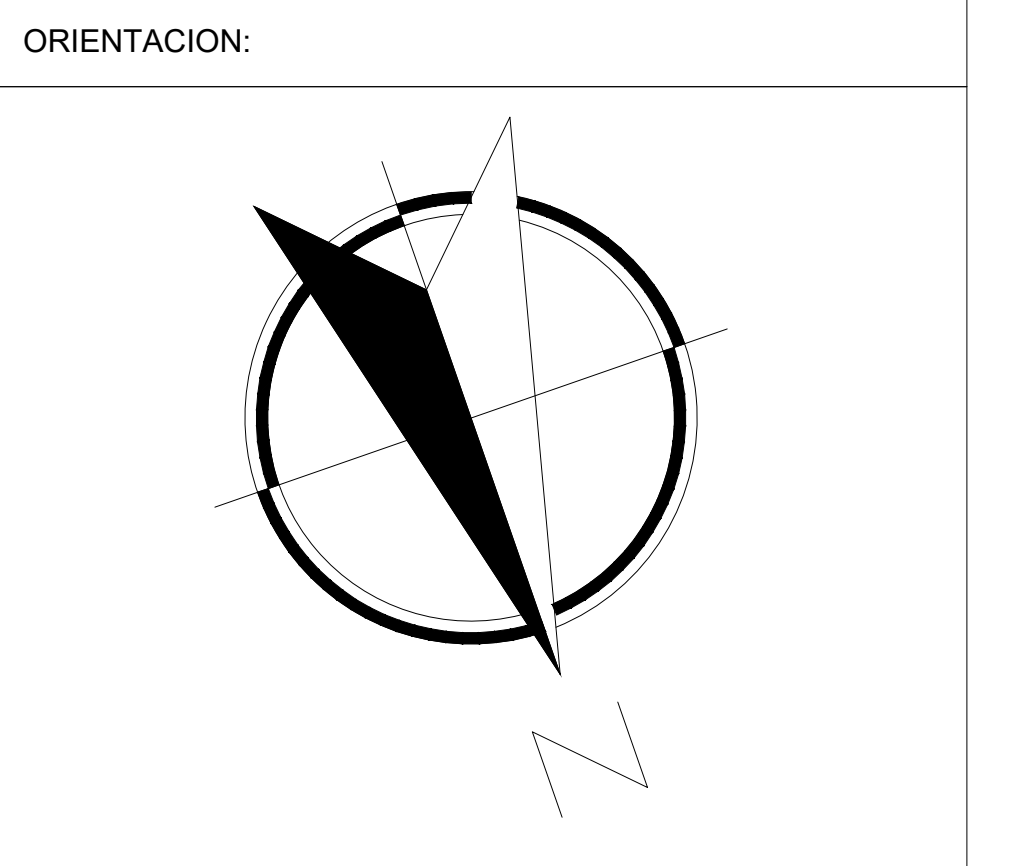


Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.12 m
Recorrido	4.23 m
Sobrepaso	1.80 m
Suma	6.15m



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

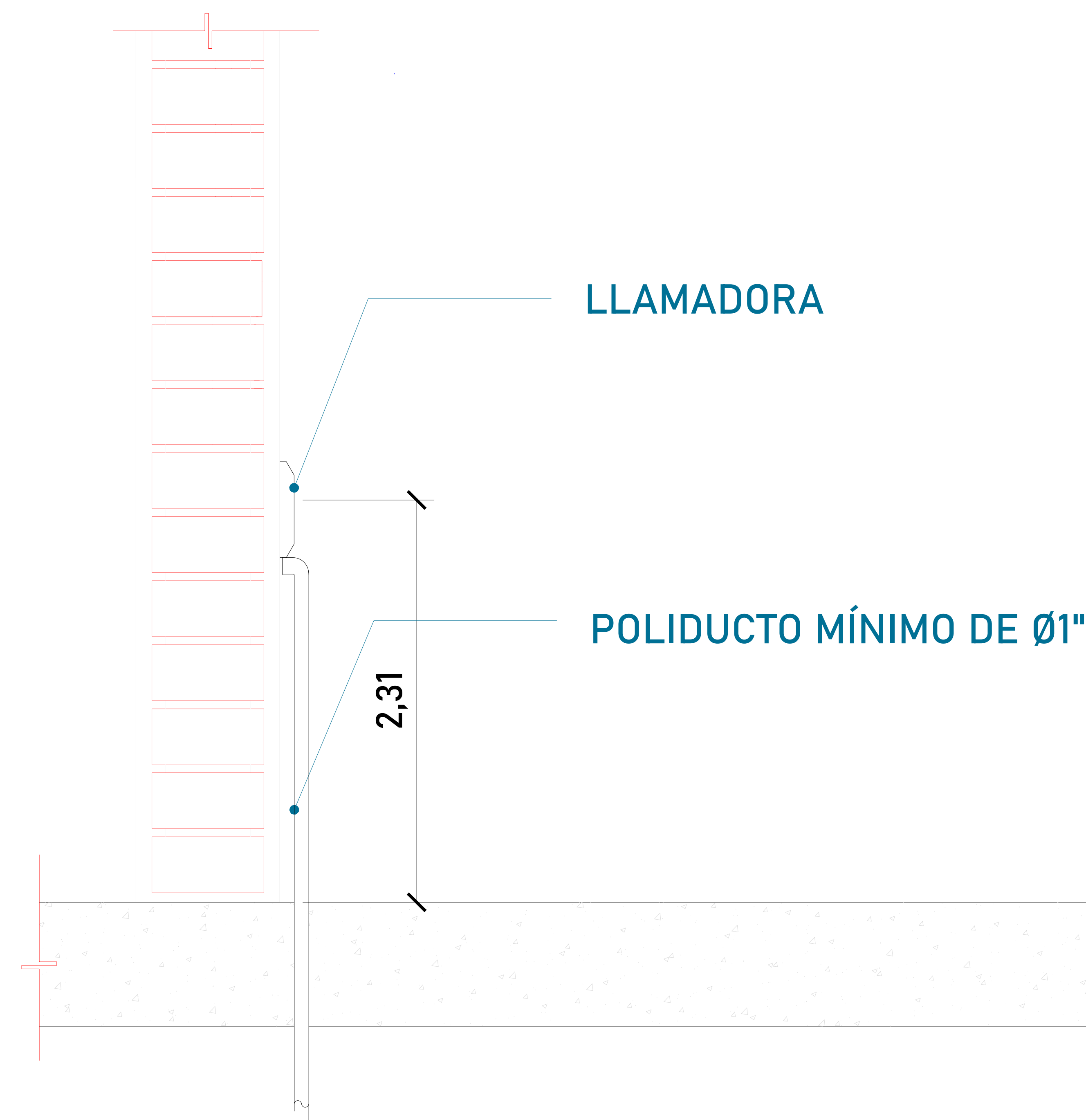
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	15/02/2024
1	SE DESPLAZA UBICACION	22/02/2024
2	AUMENTA TAMAÑO DE FOSO	28/02/2024
3	CAMBIA POLEAS Y CABLES	09/03/2024
4	REUBICACION DE PLACA FOSO	15/03/2024

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

RAZÓN SOCIAL: AROUMIDES 221 AC

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
 FECHA: 15/02/2024 ELEVADOR: PLATAFORMA

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



**BOTONERAS CANALIZADAS  
POR TECNORAMPA**

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 1.35mx0.65mx2.00m para su resguardo.

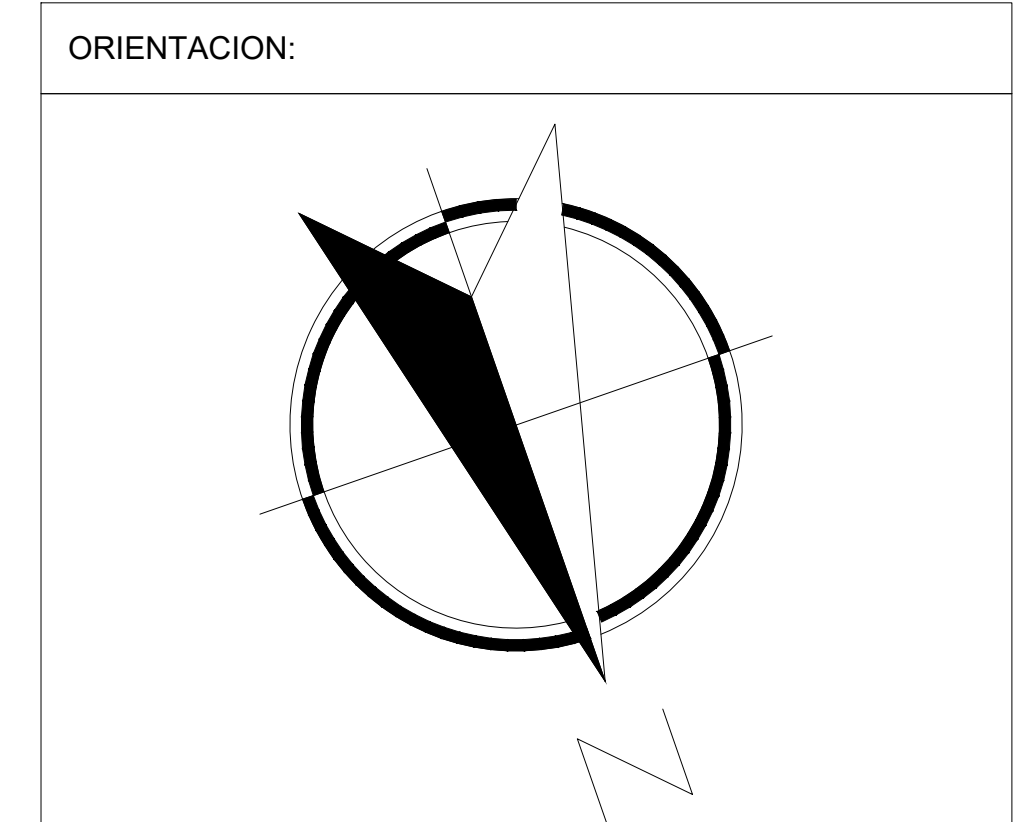
DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 10HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATSS DE CONSUMO	7.4 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAJE	230 VAC+/-8%

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación Trifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 40 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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	15/02/2024
1	SE DESPLAZA UBICACION	22/02/2024
2	AUMENTA TAMAÑO DE FOSO	28/02/2024
3	CAMBIA POLEAS Y CABLES	09/03/2024
4	REUBICACION DE PLACA FOSO	15/03/2024

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

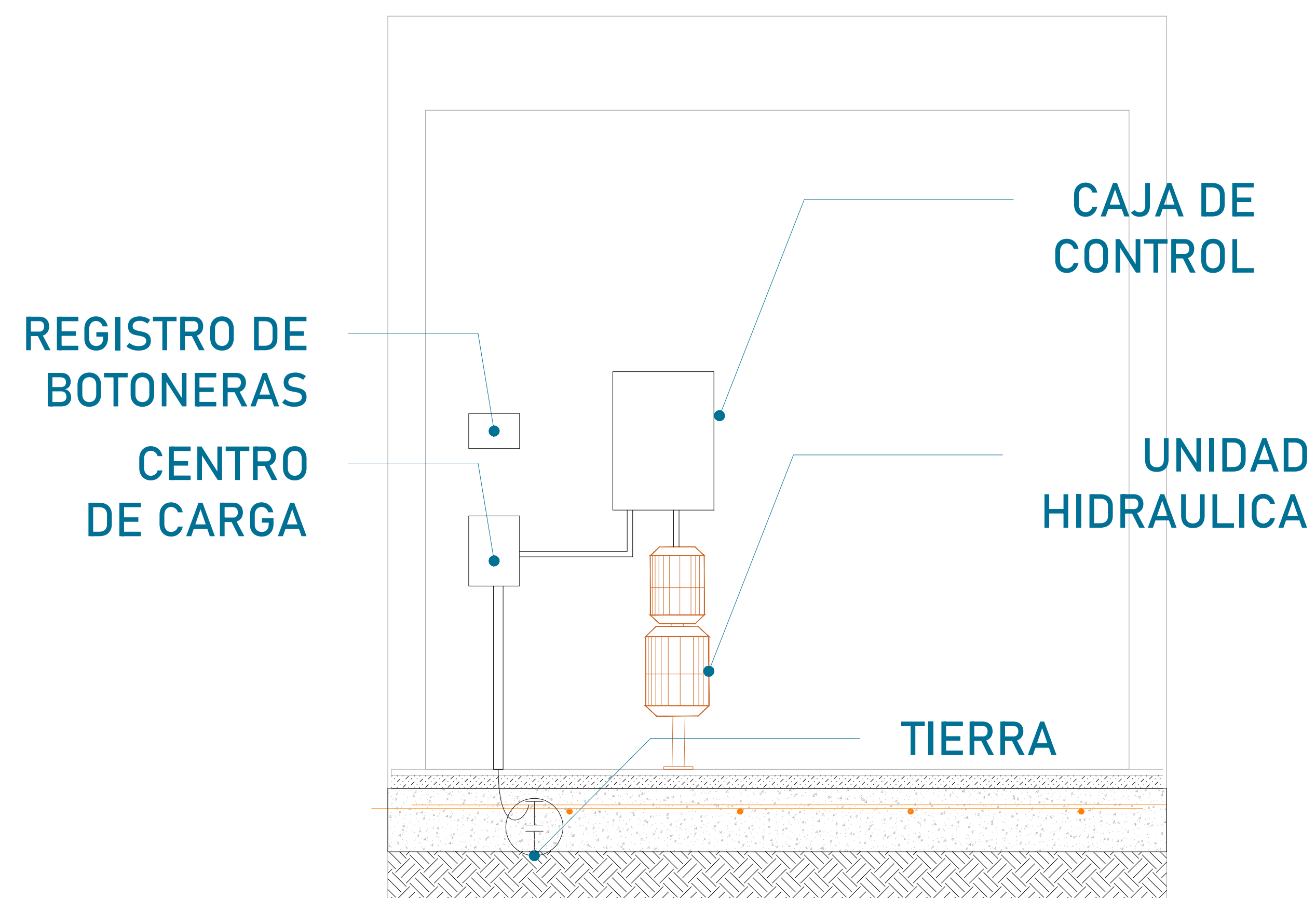
RAZÓN SOCIAL:  
ARQUIMIDES 221 AC

VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR:  
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 15/02/2024 ELEVADOR:  
PLATAFORMA

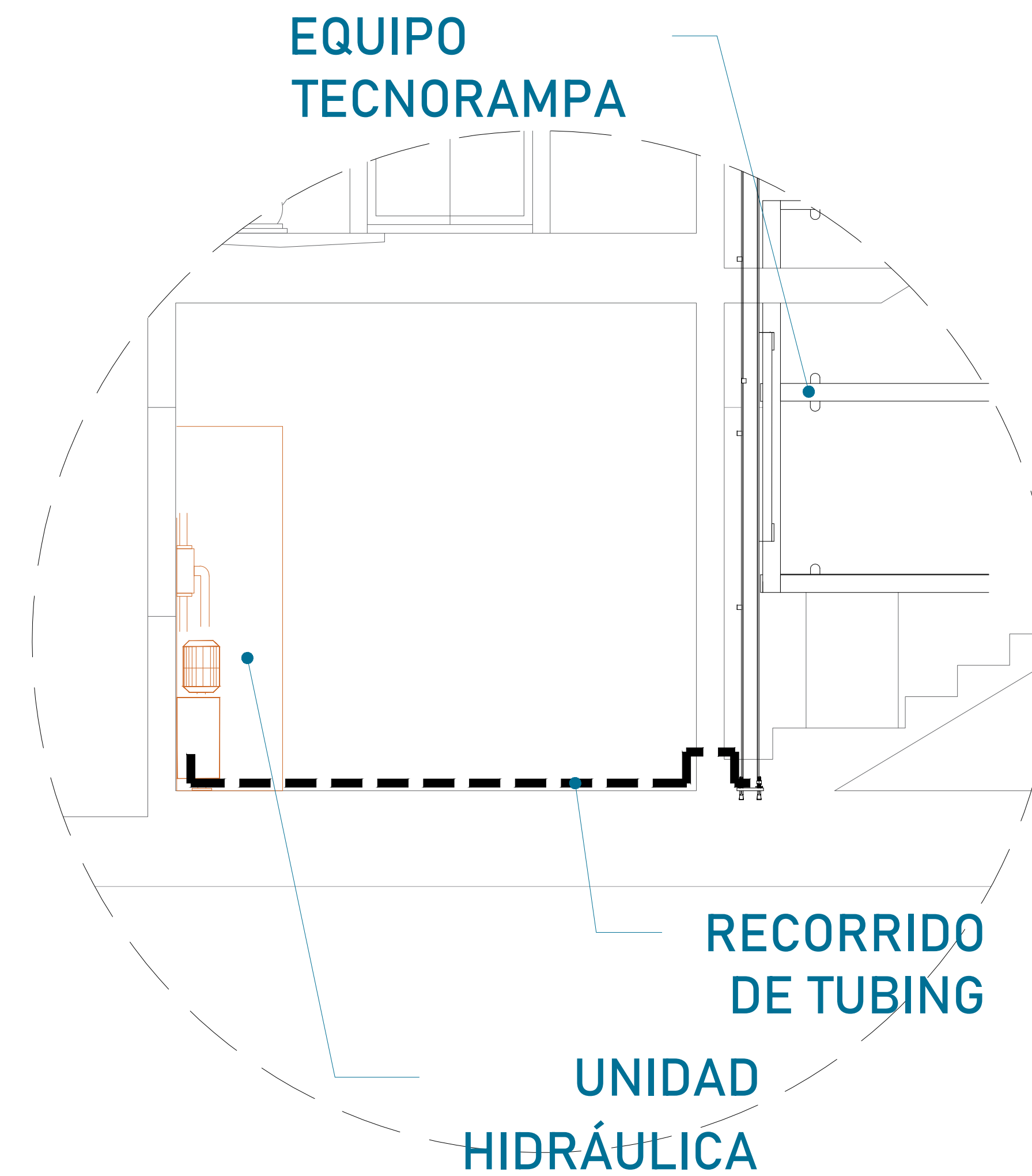
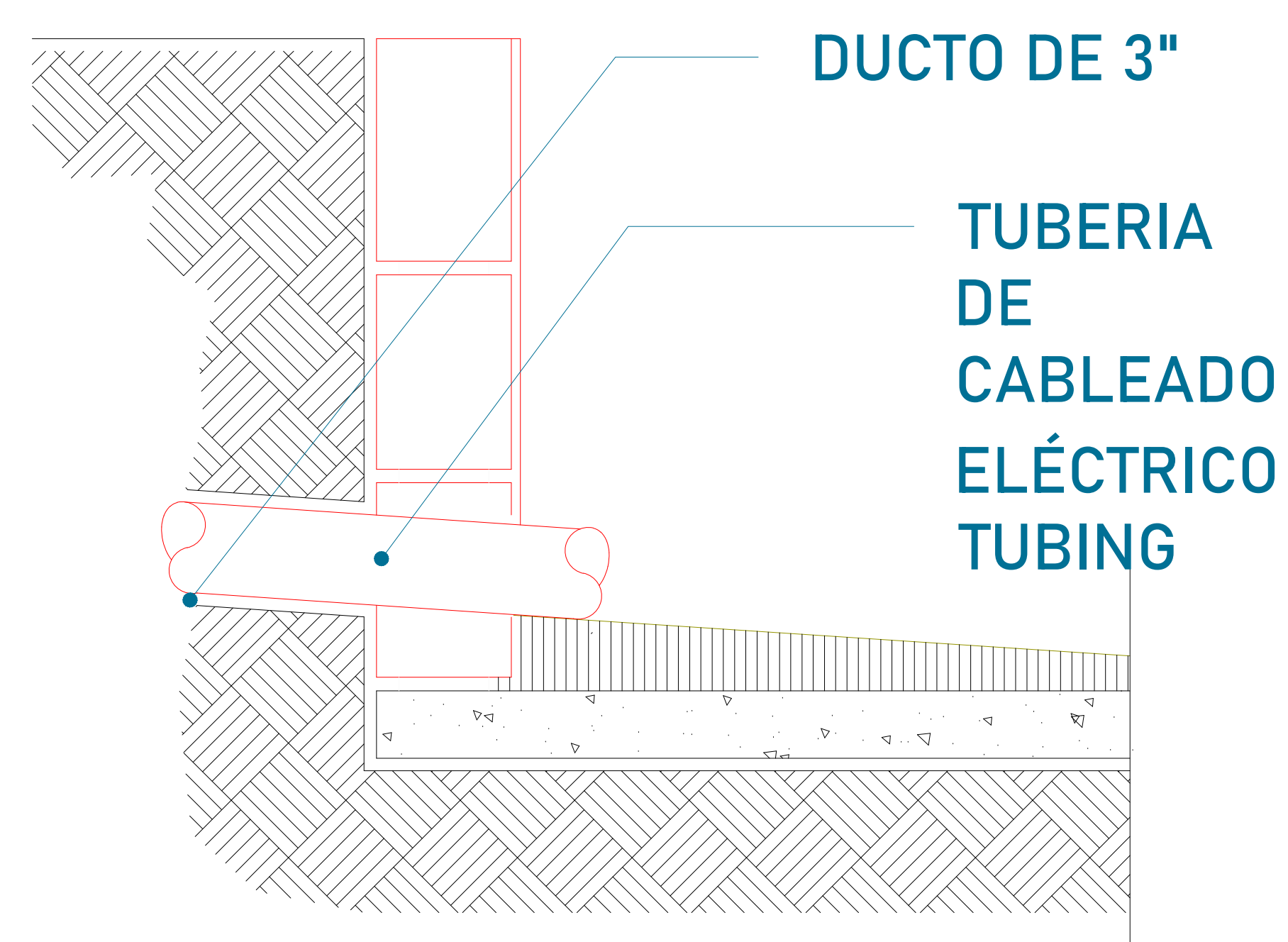
PLANO:  
ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE:  
**A-4**

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 botoneras

## PRECAUCIONES

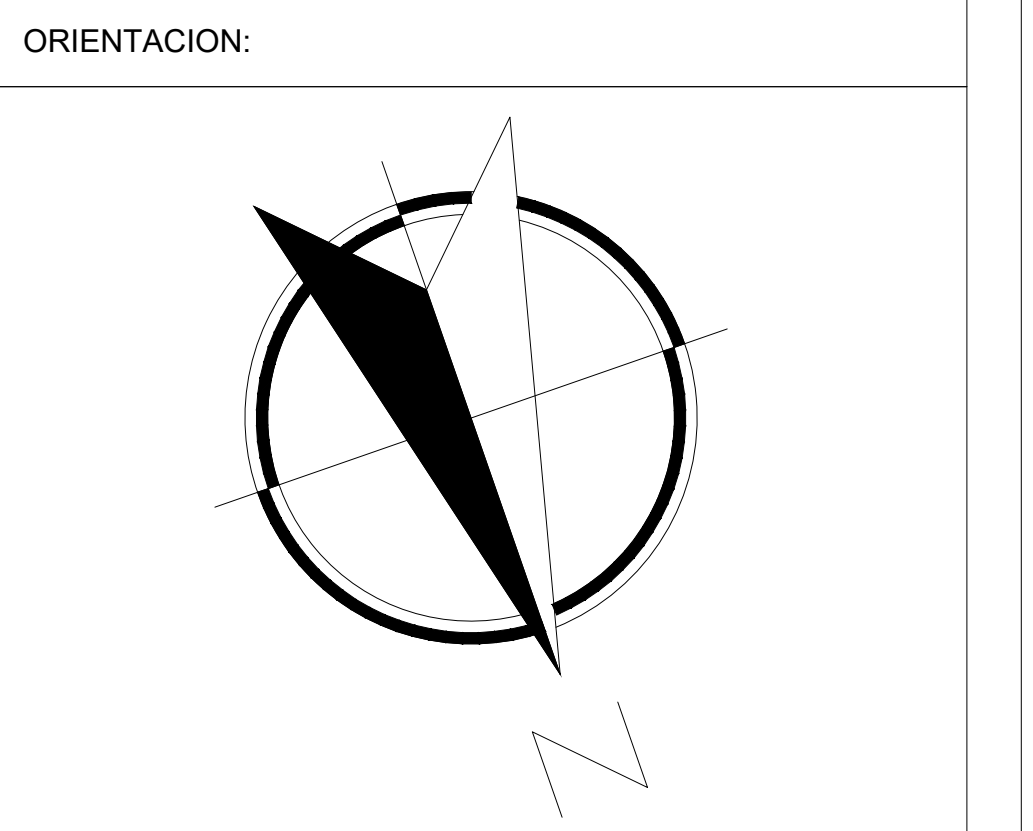
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 3,500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar 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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	15/02/2024
1	SE DESPLAZA UBICACION	22/02/2024
2	AUMENTA TAMAÑO DE FOSO	28/02/2024
3	CAMBIA POLEAS Y CABLES	09/03/2024
4	REUBICACION DE PLACA FOSO	15/03/2024

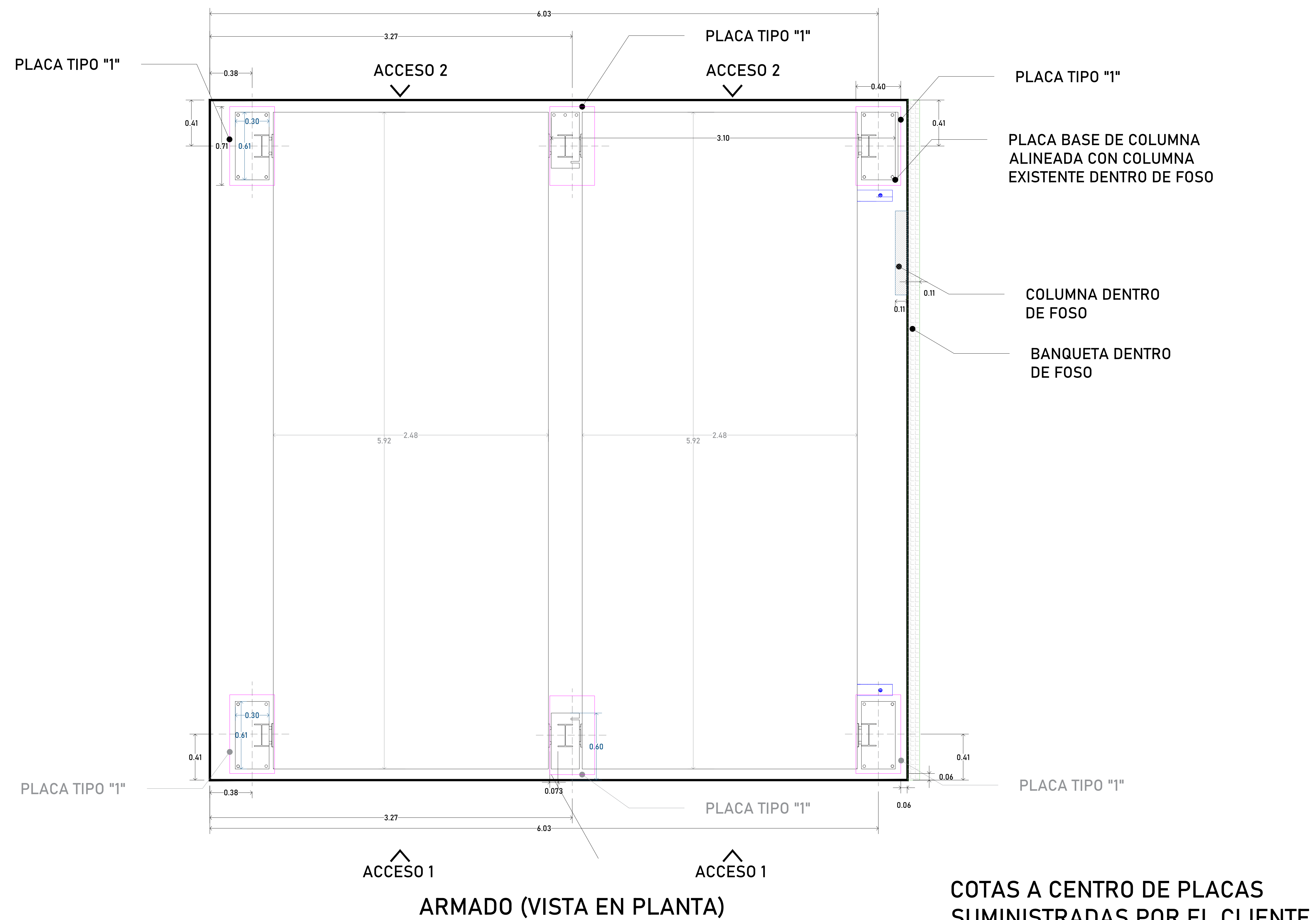
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTACIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
ARQUIMIDES 221 AC

VOBO: VENDEDOR:  
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

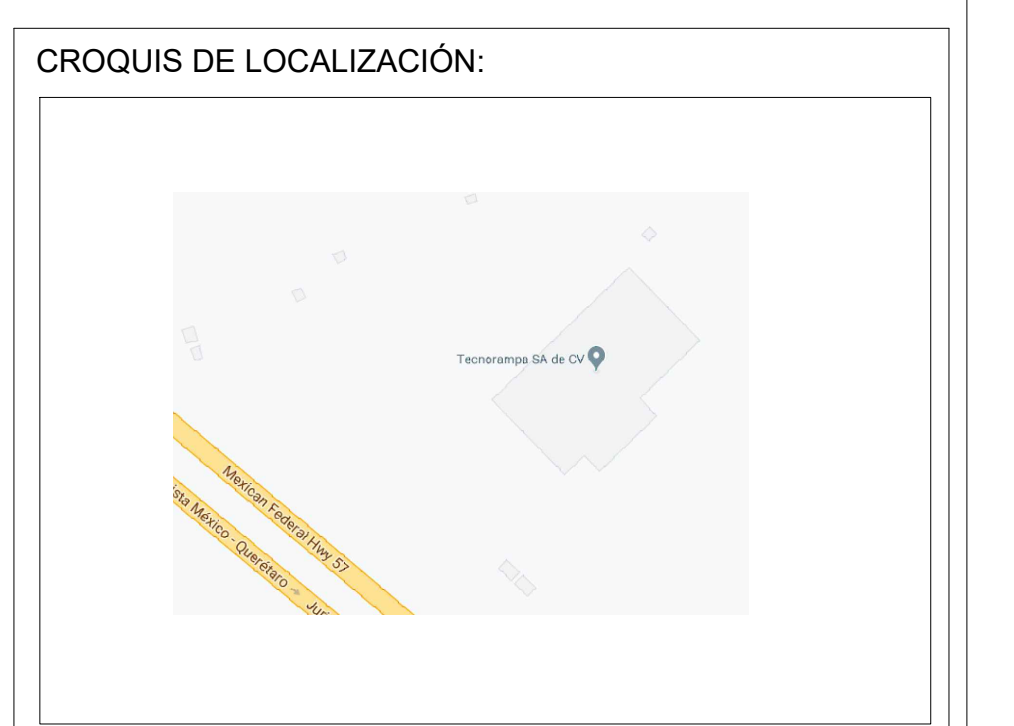
FECHA: 15/02/2024 ELEVADOR:  
PLATAFORMA

PLANO: DUCTO Y COMPLEMENTOS CLAVE:  
A-5

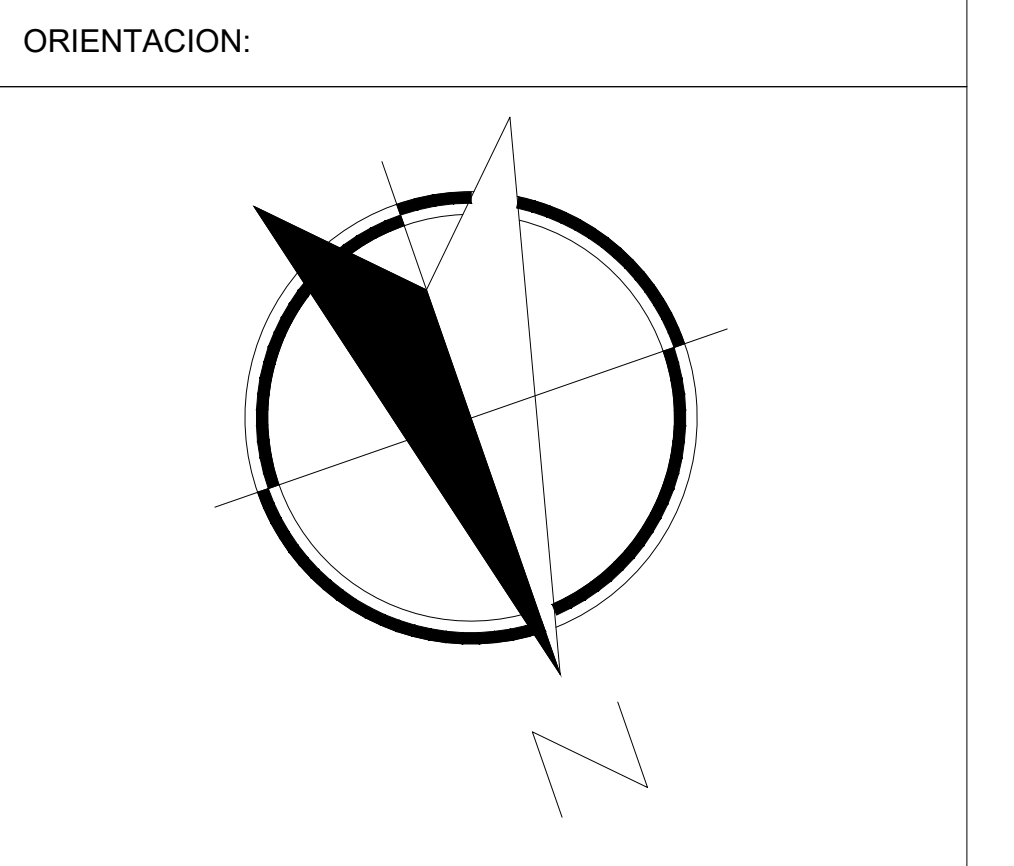


**PLACA TIPO "1"**

PLACA DE 71x40 cm CON ESPESOR MÍNIMO DE  $\frac{1}{2}$ " SUMINISTRADA POR EL CLIENTE PARA ANCLAJE DE EQUIPO TECNORAMPA



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN GUIA MECÁNICA	15/02/2024
1	SE DESPLAZA UBICACIÓN	22/02/2024
2	AUMENTA TAMAÑO DE FOSO	28/02/2024
3	CAMBIA POLEAS Y CABLES	09/03/2024
4	REUBICACIÓN DE PLACA FOSO	15/03/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
ENERGÍA EN TRANSFORMACIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: AROUMIDES 221 AC

VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
 FECHA: 15/02/2024 ELEVADOR:

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: **A-6**