



**TecnoRampa**  
SINERGIAS EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

#### CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

EQUIPO: ARMADO

COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

#### DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR CAMILLAS - COMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 3.45 M

ESTACIONES: 2

UNIDAD HIDRÁULICA: 3 HP

#### COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: NEGRO

ACABADOS: CRISTAL TINTEX, ESMERILADO

#### TIPO DE ALIMENTACION

BIFÁSICA 220 VAC

TUBERIA: GRUESA

VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY

RAZON SOCIAL: RAFAEL CENDEJAS

NO. DE CLIENTE:

FECHA: 24/04/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

#### COMPLEMENTOS

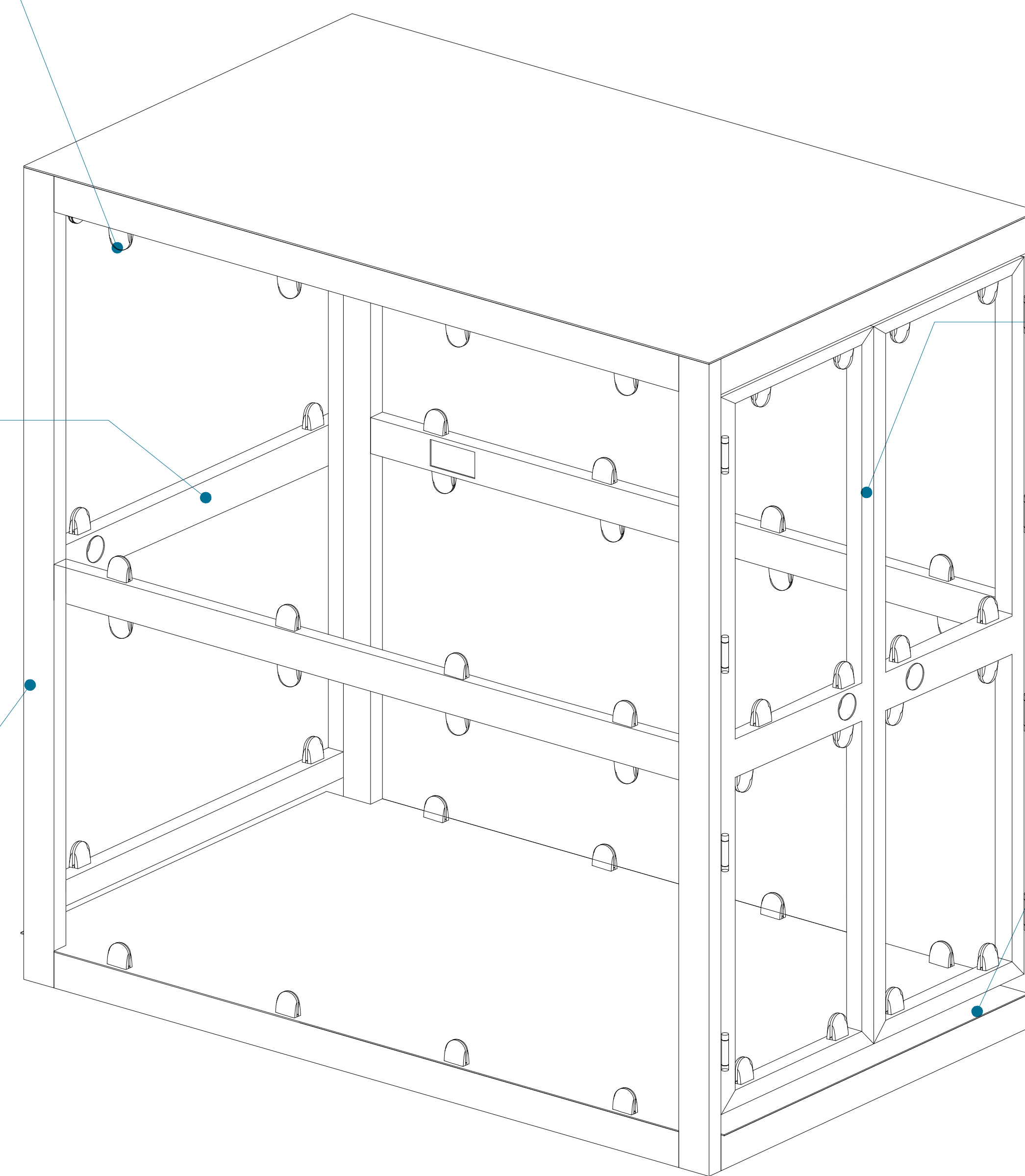
- PANEL DE SEGURIDAD
- PILAS DE EMERGENCIA
- PANEL DE ALUCOBOND EN MECANISMO
- TODOS LOS ADITAMENTOS DE UN CREW EVOLUTION PERO CON LAS DIMENSIONES DE UN ELEVADOR DE CAMILLAS
- MANGUERA HIDRÁULICA
- DOS ELECTROIMÁNES EN PUERTAS FIJAS DEL CLIENTE
- ALTURA TOTAL DEL EQUIPO: 2.10m

CLIP PARA SUJECION DE CRISTAL

PUERTA DE CABINA 1 HOJA

CABINA

CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)



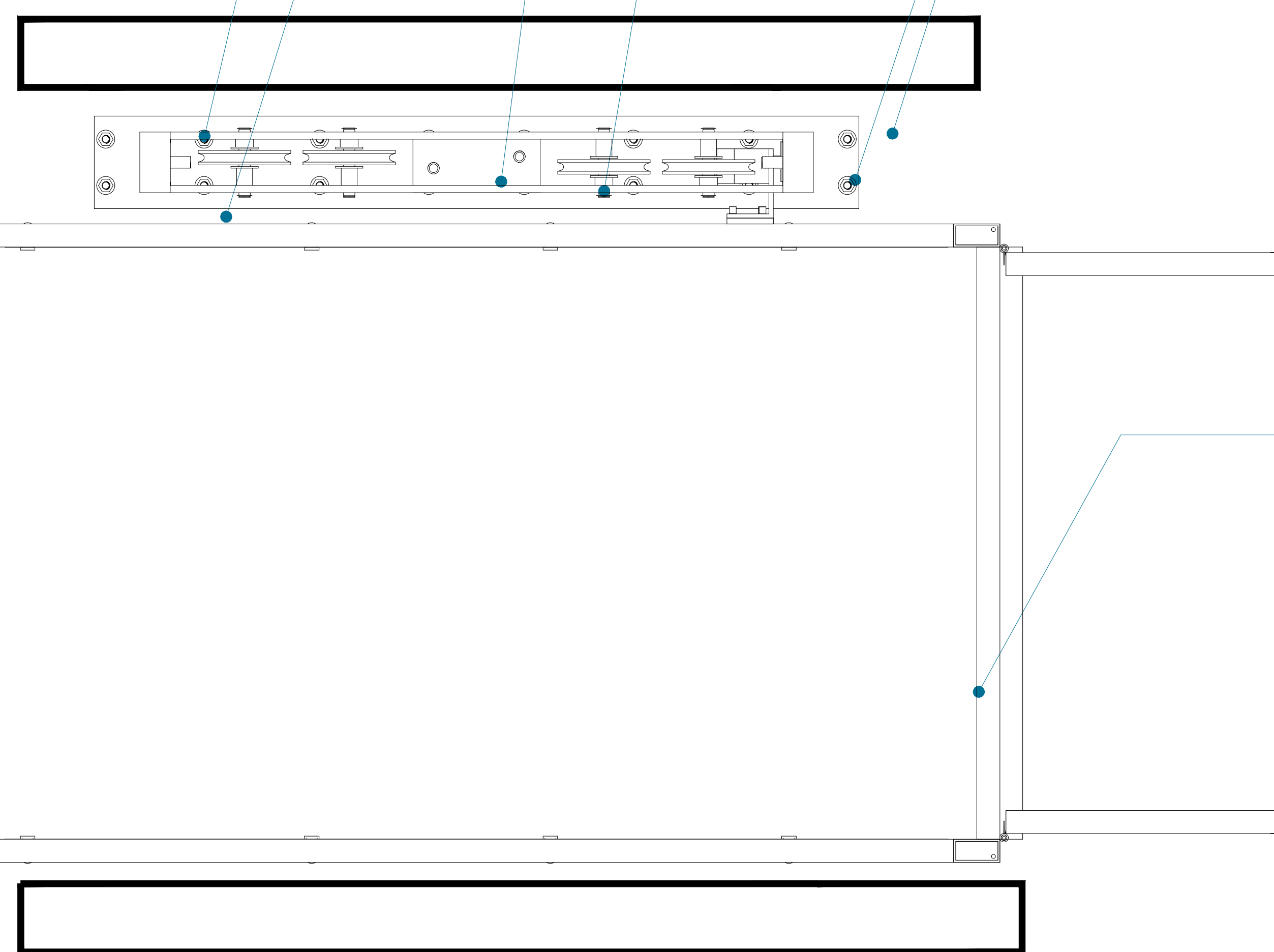
PUERTAS DE CABINA DOS HOJAS

PISO DE LAMINA ANTIDERRAPANTE

TAQUETE EXPANSIVO CARROS

CILINDRO POLEAS

IPR PLACA BASE



CABINA (VISTA EN PLANTA)

ESTRUCTURA DE EQUIPO

IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

MECANISMO (VISTA FRONTAL)

PUENTE

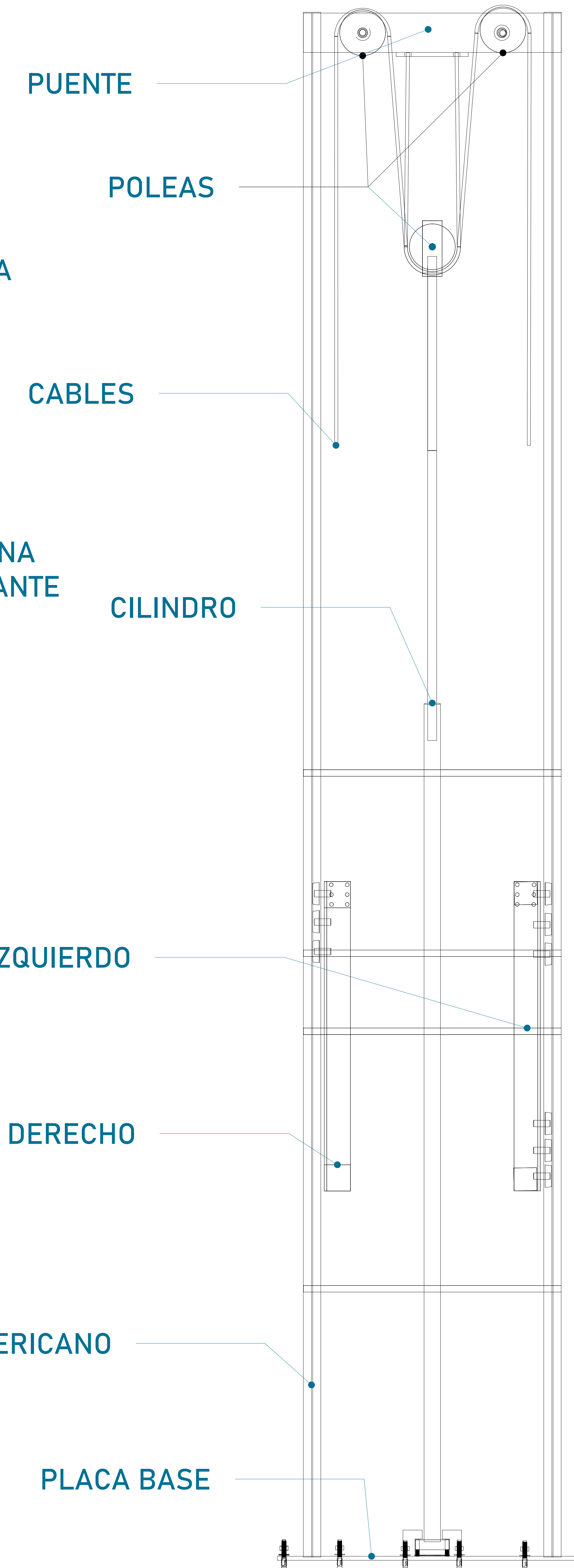
POLEAS

CABLES

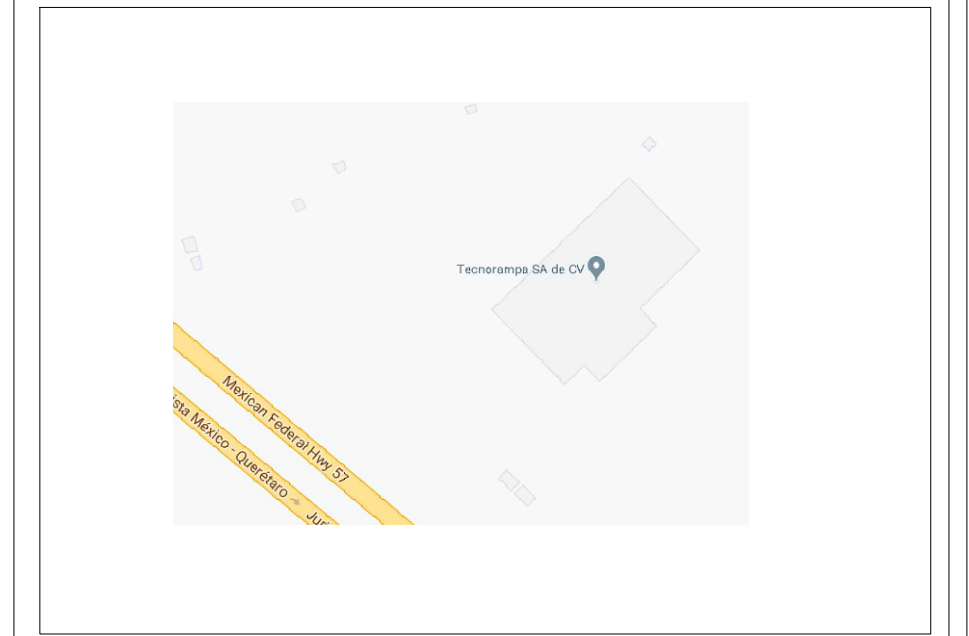
CILINDRO

CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

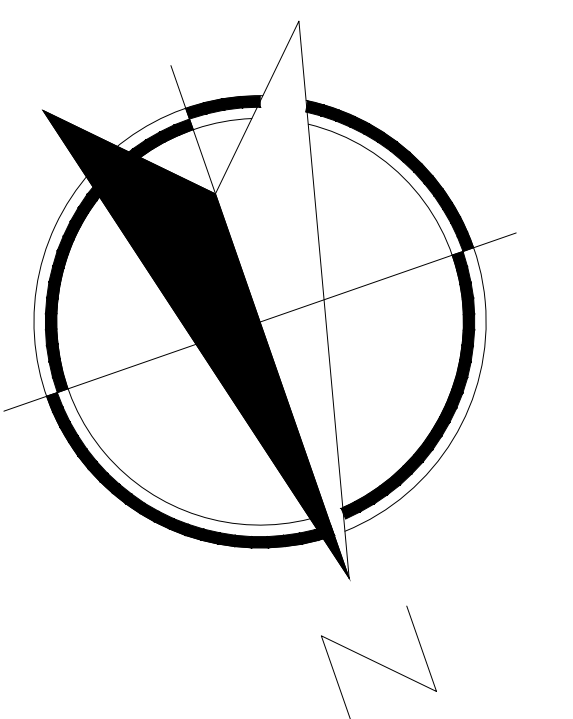


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	24/04/2024
1	CAMBIA RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS, SE ANEXAN MANGUERA Y ELECTROMANES, CAMBIA ALTURA DE CABINA, CAMBIAN PUERTAS EN ACCESOS Y LIBERACION DE G. MECANICA	24/05/2024

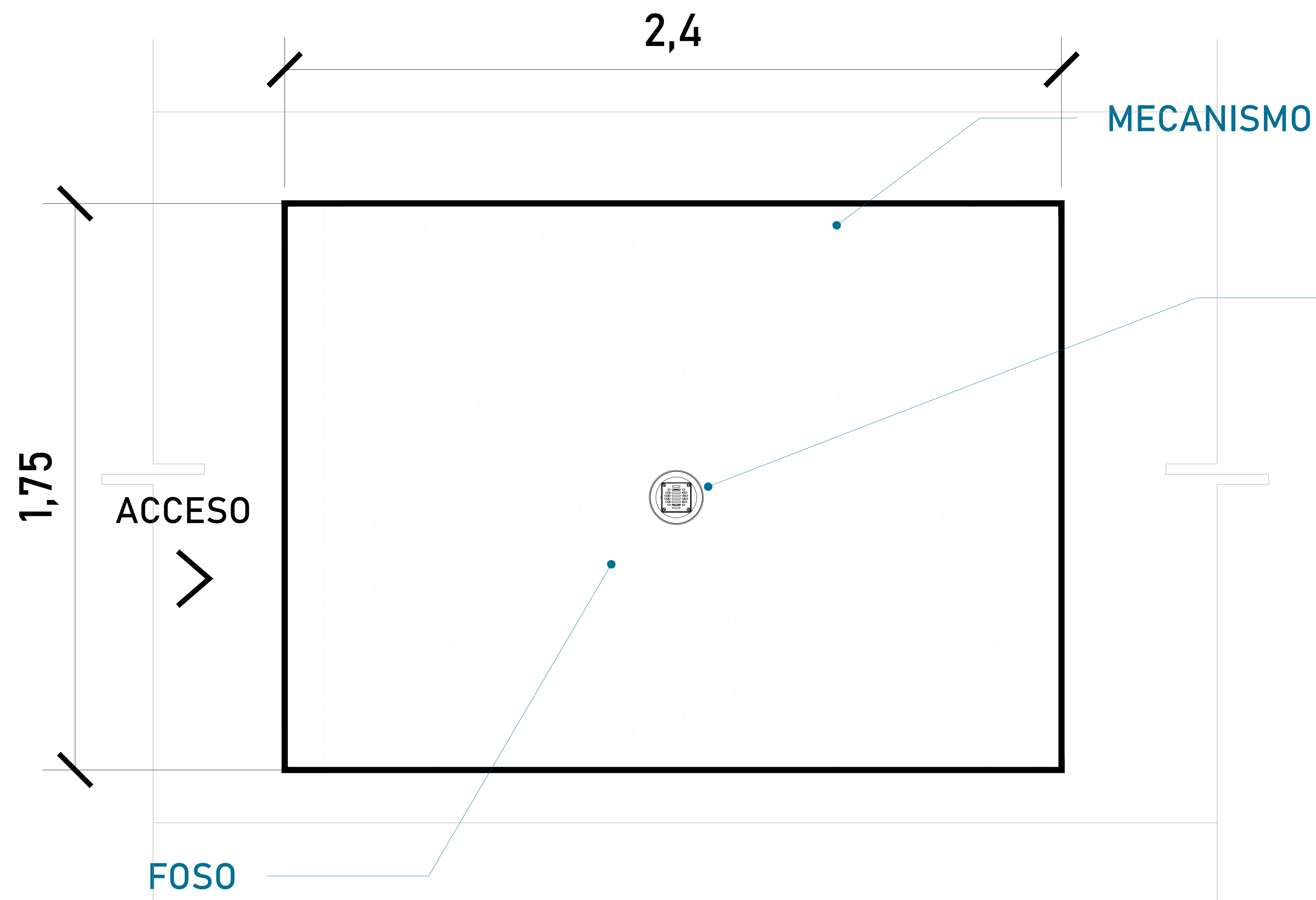
EMPRESA: **TecnoRampa**  
ELEVADORES Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL:  
RAFAEL CENDEJAS

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVÁN RICARDO JURY

FECHA: 24/04/2024 ELEVADOR:  
CAMELIAS COMP.

PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE:  
A-1



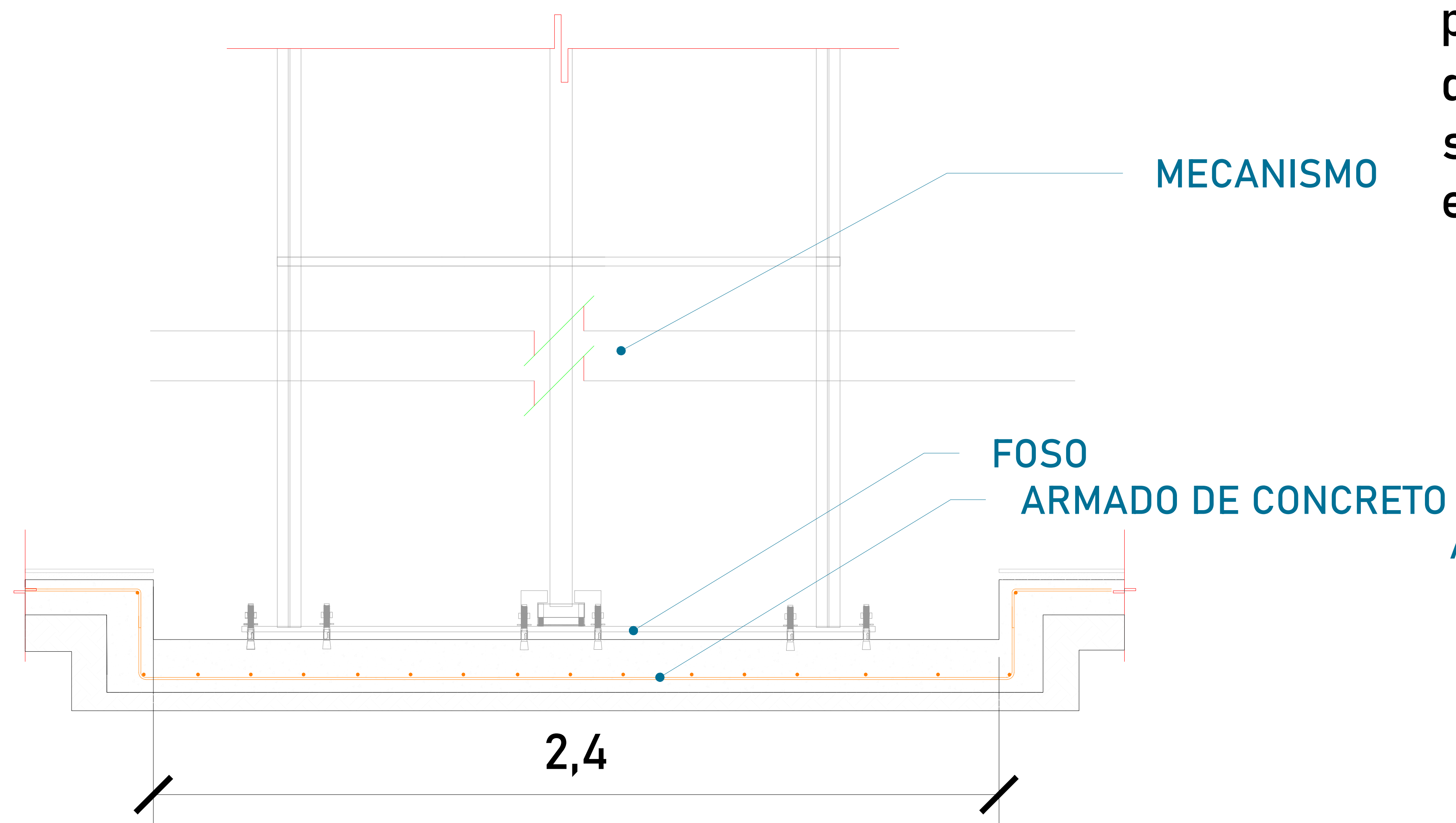
ARMADO (VISTA EN PLANTA)

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)

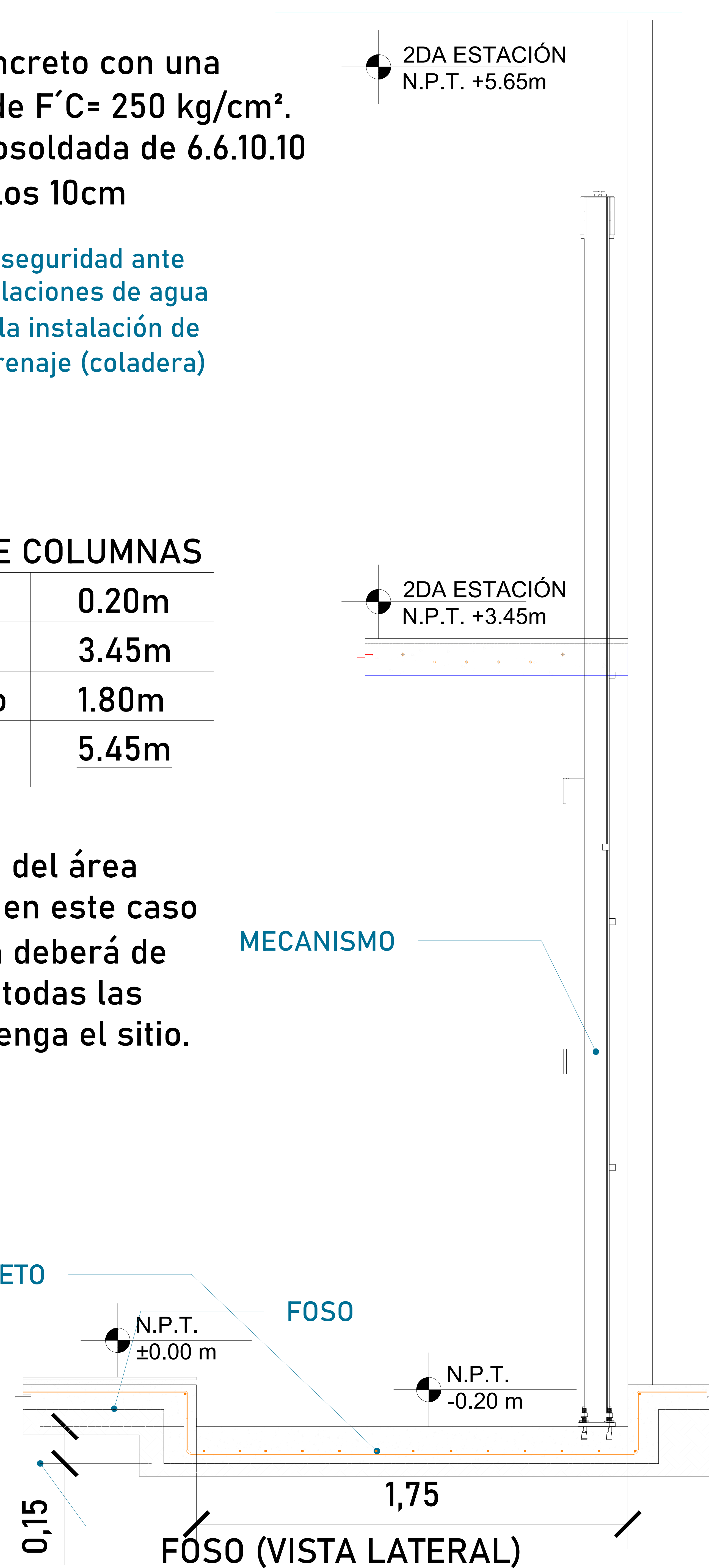
ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	3.45m
Sobre paso	1.80m
Total	5.45m

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.

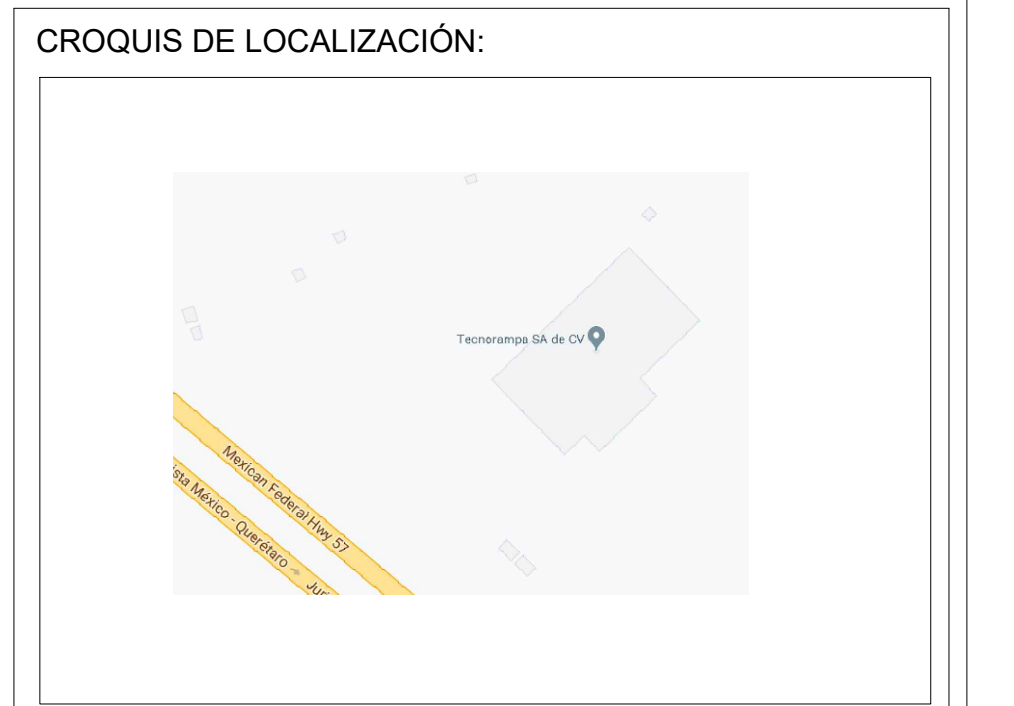


FOSO (VISTA FRONTAL)

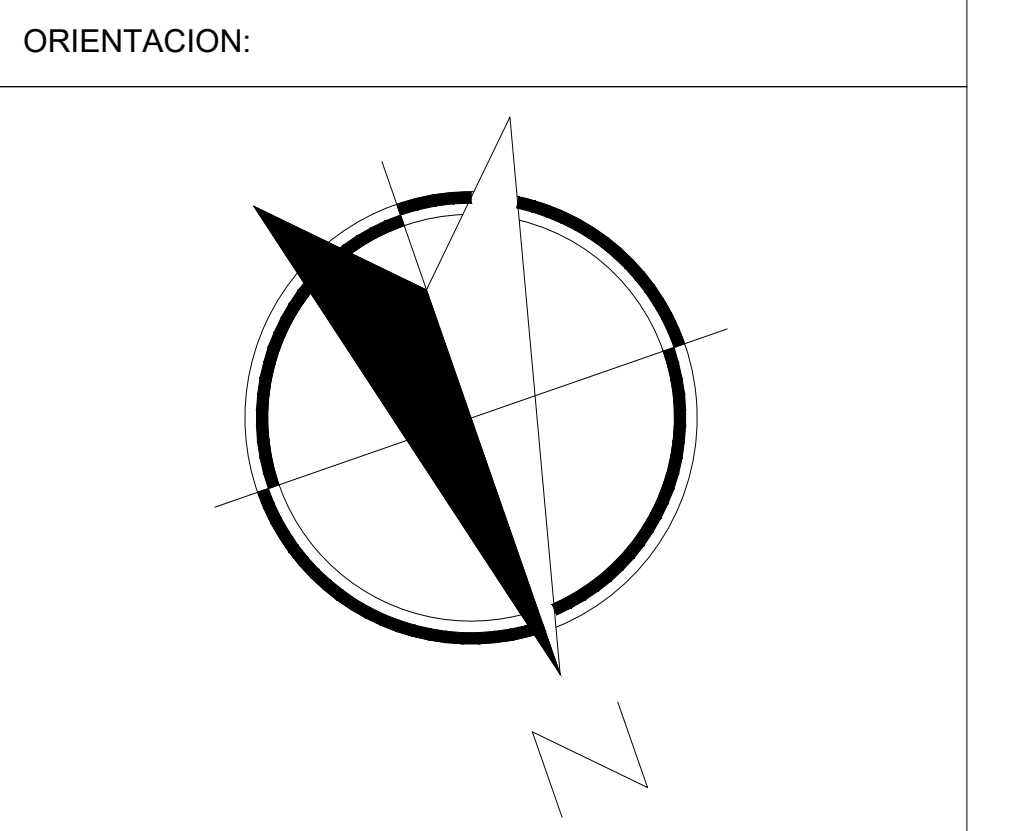
ESPESOR DE FIRME DE CONCRETO ARMADO RESISTENCIA DE  $F'c = 250 \text{ KG/CM}^2$



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	24/04/2024
1	CAMBIA RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS, SE ANEXAN MANGUERA Y ELECTROMANES, CAMBIA ALTURA DE CABINA, CAMBIAN PUERTAS EN ACCESOS Y LIBERACION DE G. MECÁNICA	24/05/2024

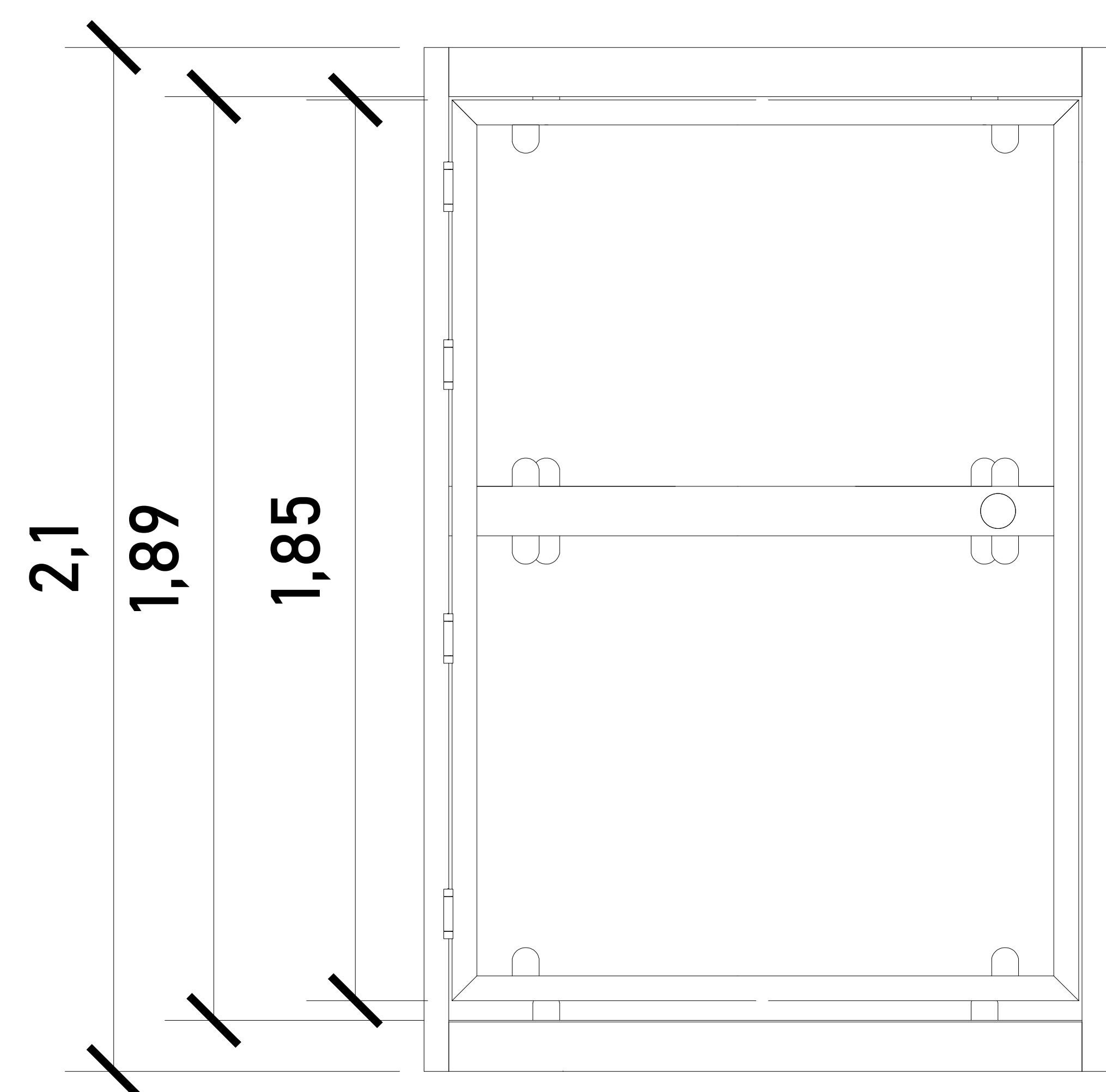
EMPRESA: **TecnoRampa**  
INGENIERÍA EN ELEVADORES Y ESCALERAS

RAZÓN SOCIAL: RAFAEL CENDEJAS

VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY

FECHA: 24/04/2024 ELEVADOR: CAMBIAS COMP

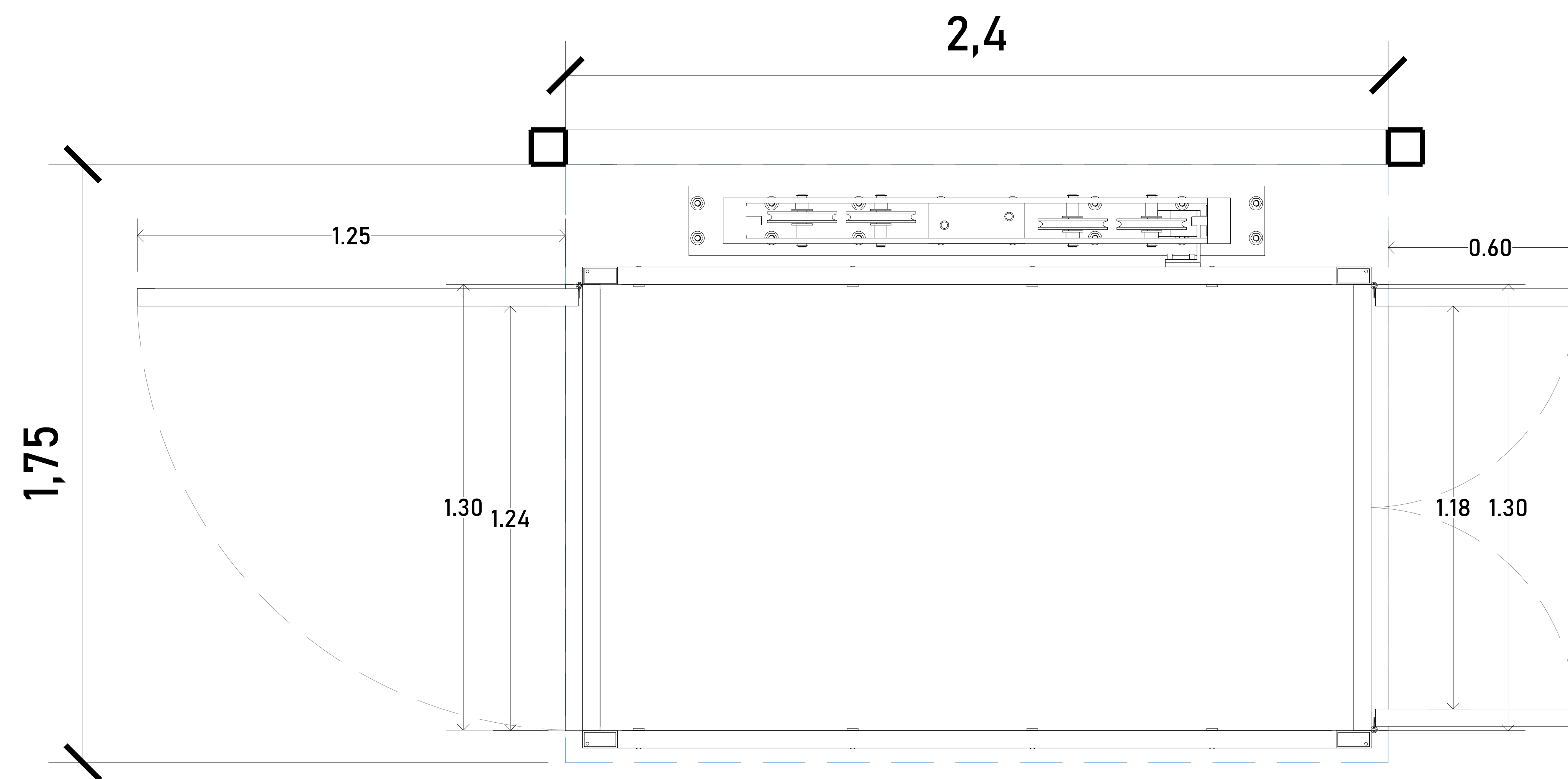
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.10M
ALTURA INT. DE CABINA	1.90 M
ALTURA DE PUERTA	1.85 M



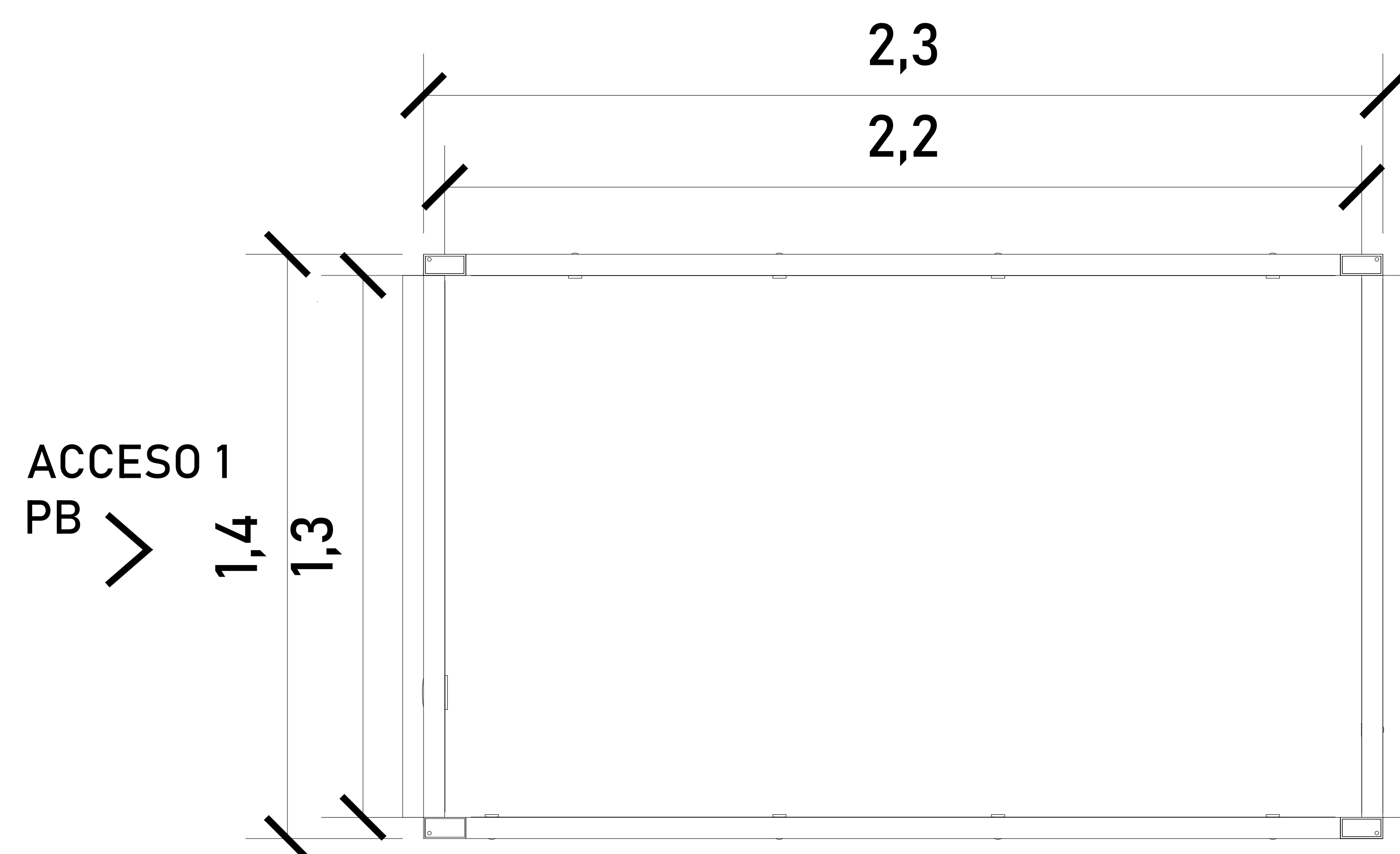
Para el acceso se tiene una pestaña de 5cm, por lo tanto se pide que el área del elevador este nivelado y a plomo en cada una de sus estaciones.

DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN PARA PUERTA 1	1.30 m
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE 1	1.24 m
DIMENSIÓN PARA PUERTA 2	1.30 m
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE 2	1.18 m

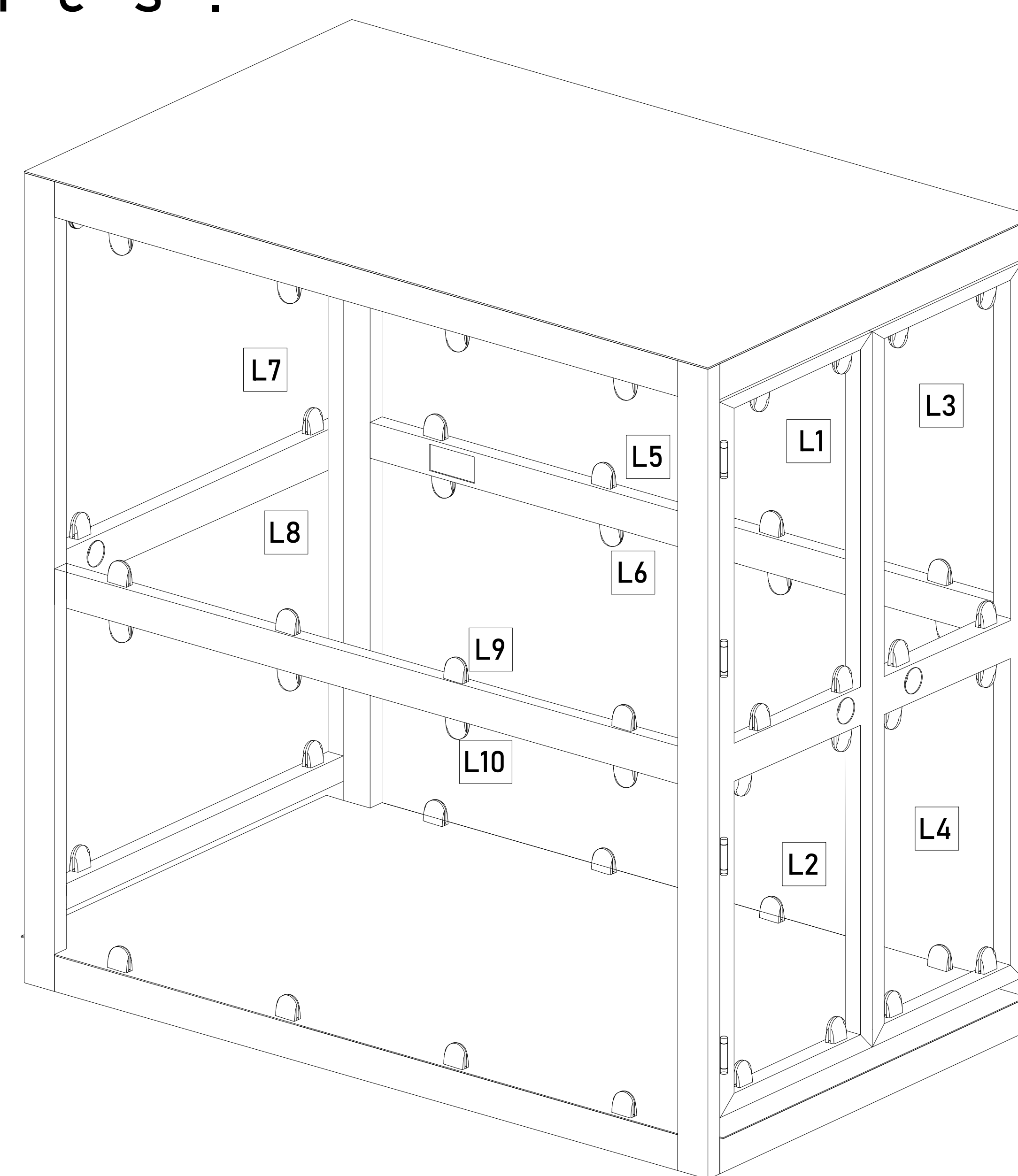
ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

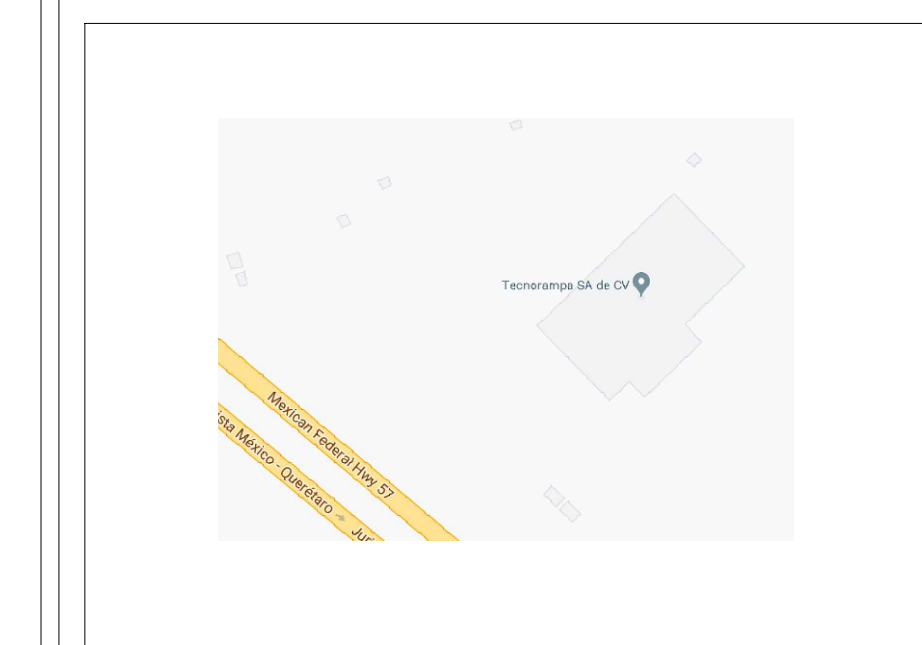
L1	CRISTAL TINTEX
L2	CRISTAL ESMERILADO
L3	CRISTAL TINTEX
L4	CRISTAL ESMERILADO
L5	CRISTAL ESMERILADO
L6	CRISTAL ESMERILADO
L7	CRISTAL TINTEX
L8	CRISTAL ESMERILADO
L9	CRISTAL ESMERILADO
L10	CRISTAL ESMERILADO



CABINA (VISTA EN PLANTA)

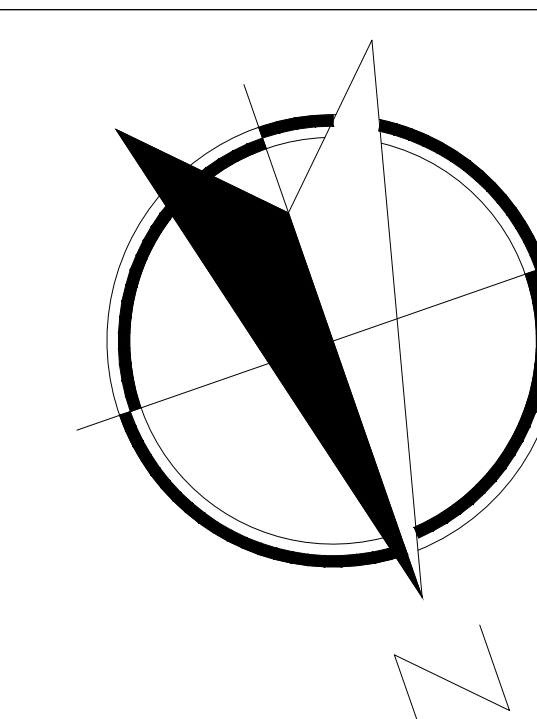


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	24/04/2024
1	CAMBIA RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS, SE ANEXAN MANGUERA Y ELECTROIMANES, CAMBIA ALTURA DE CABINA, CAMBIAN PUERTAS EN ACCESOS Y LIBERACION DE G. MECANICA	24/05/2024

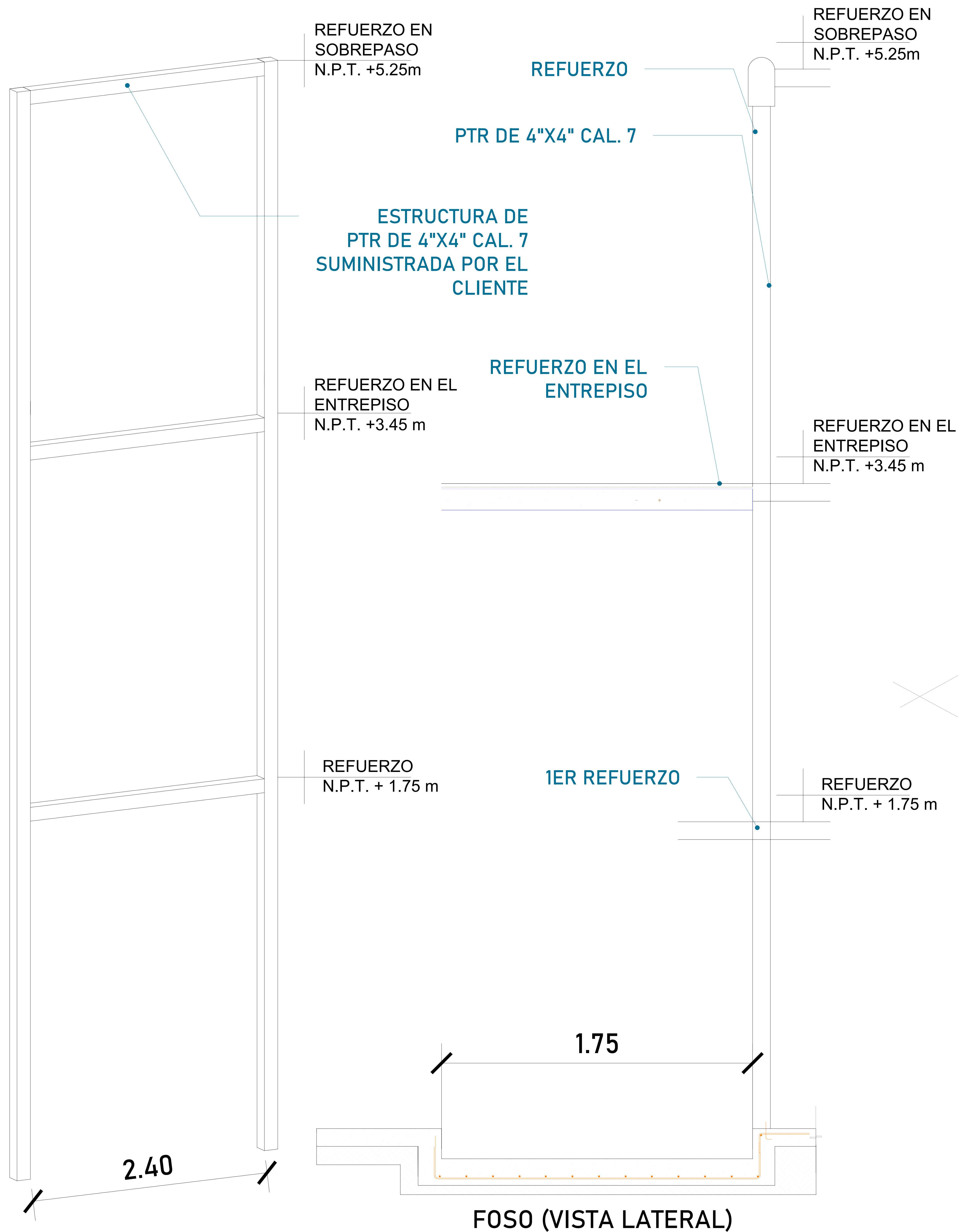
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN INTEGRACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL:  
RAFAEL CENDEJAS

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVÁN RICARDO JURY

FECHA: 24/04/2024 ELEVADOR:  
CAMELIAS COMP

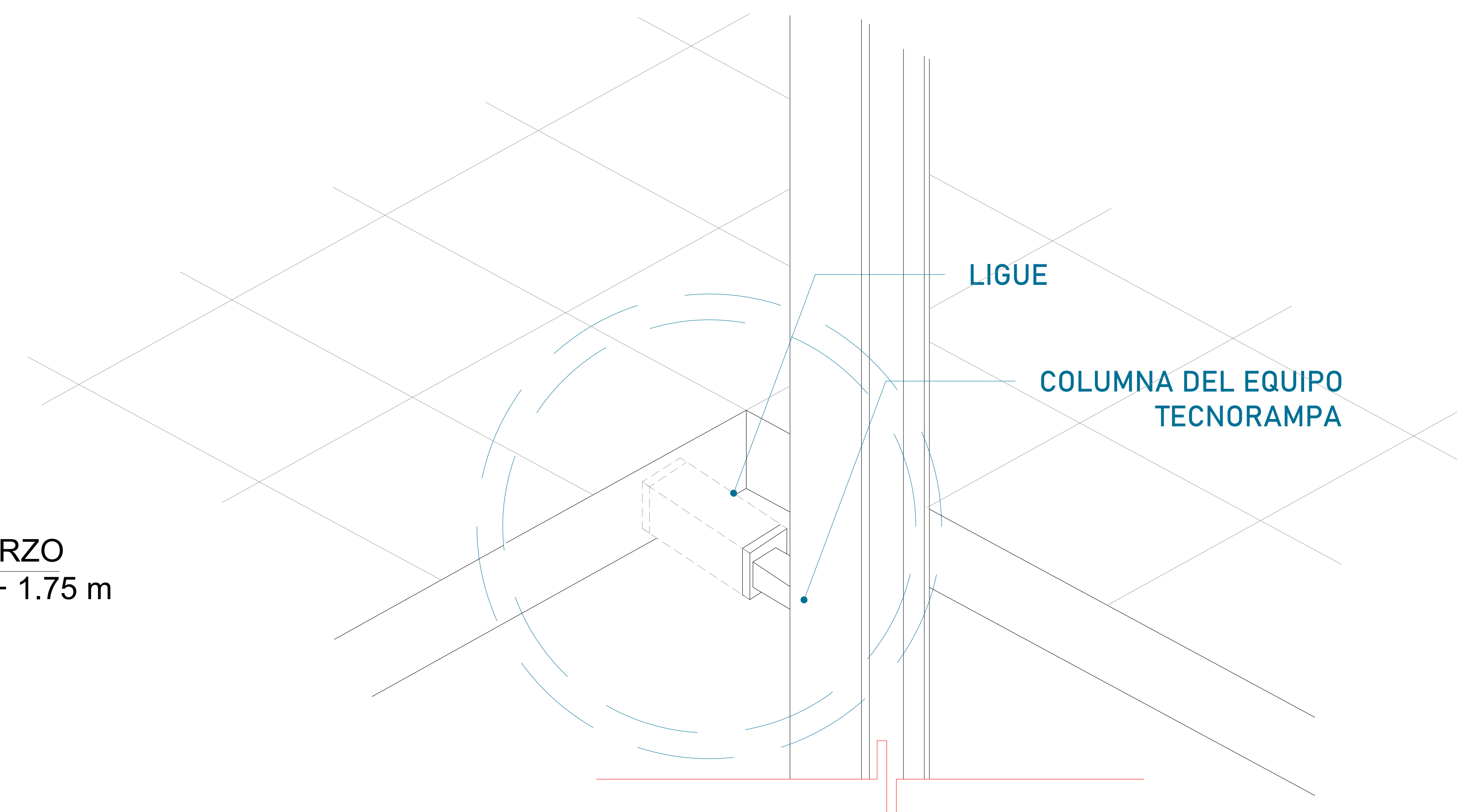
PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO CLAVE:  
A-3



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.

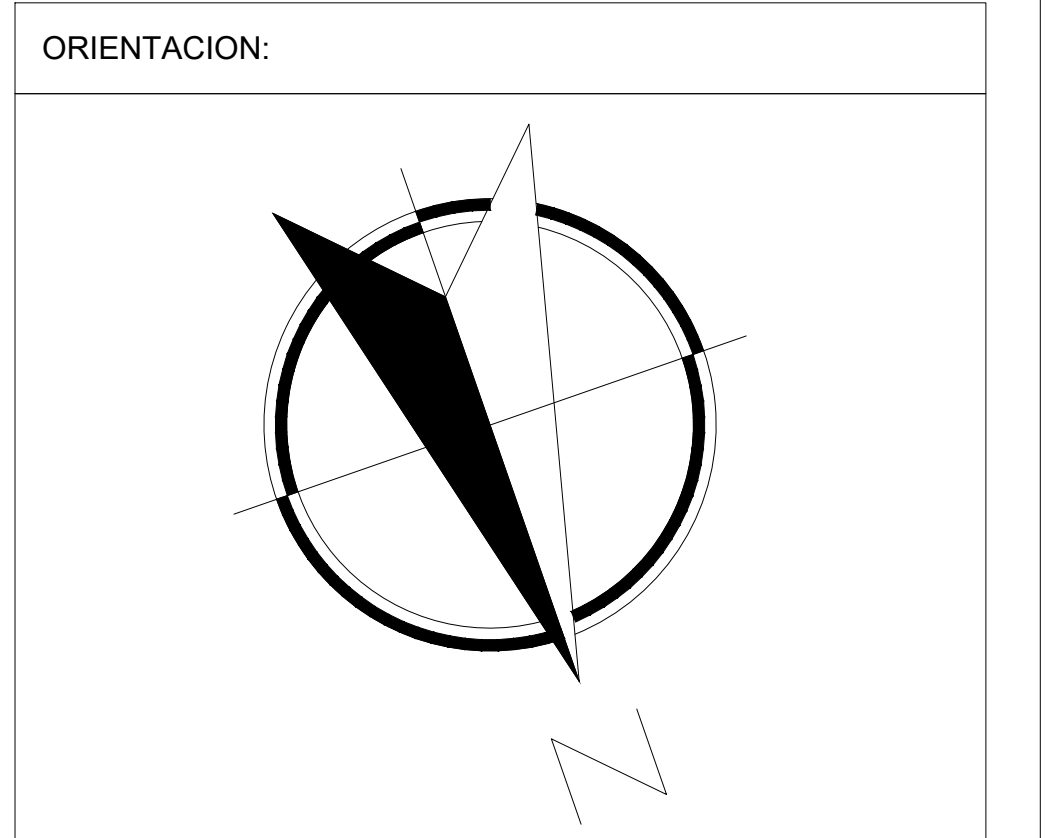
La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto el área de 2.40m x 1.75m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



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.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	24/04/2024
1	CAMBIA RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS, SE ANEXAN MANGUERA Y ELECTROMANES, CAMBIA ALTURA DE CABINA, CAMBIAN PUERTAS EN ACCESOS Y LIBERACION DE G. MECÁNICA	24/05/2024

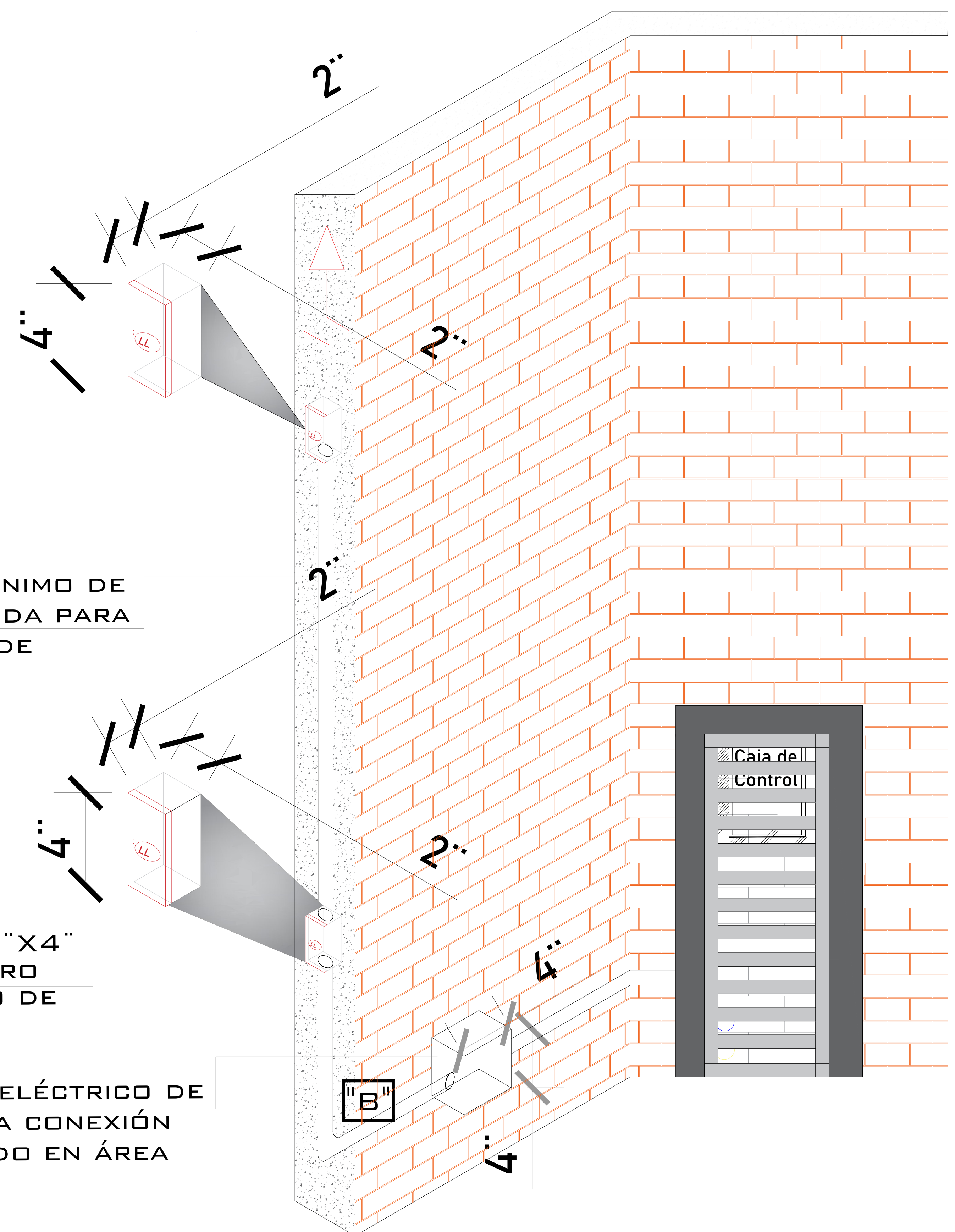
EMPRESA: **TecnoRampa**  
ENERGÍA EN TRANSFORMACIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL:  
RAFAEL CENDEJAS

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVÁN RICARDO JURY

FECHA: 24/04/2024 ELEVADOR:  
CAMBIAS COMP.

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE:  
A-4



POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

CHALUPA DE 2"X2"X4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4"X4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

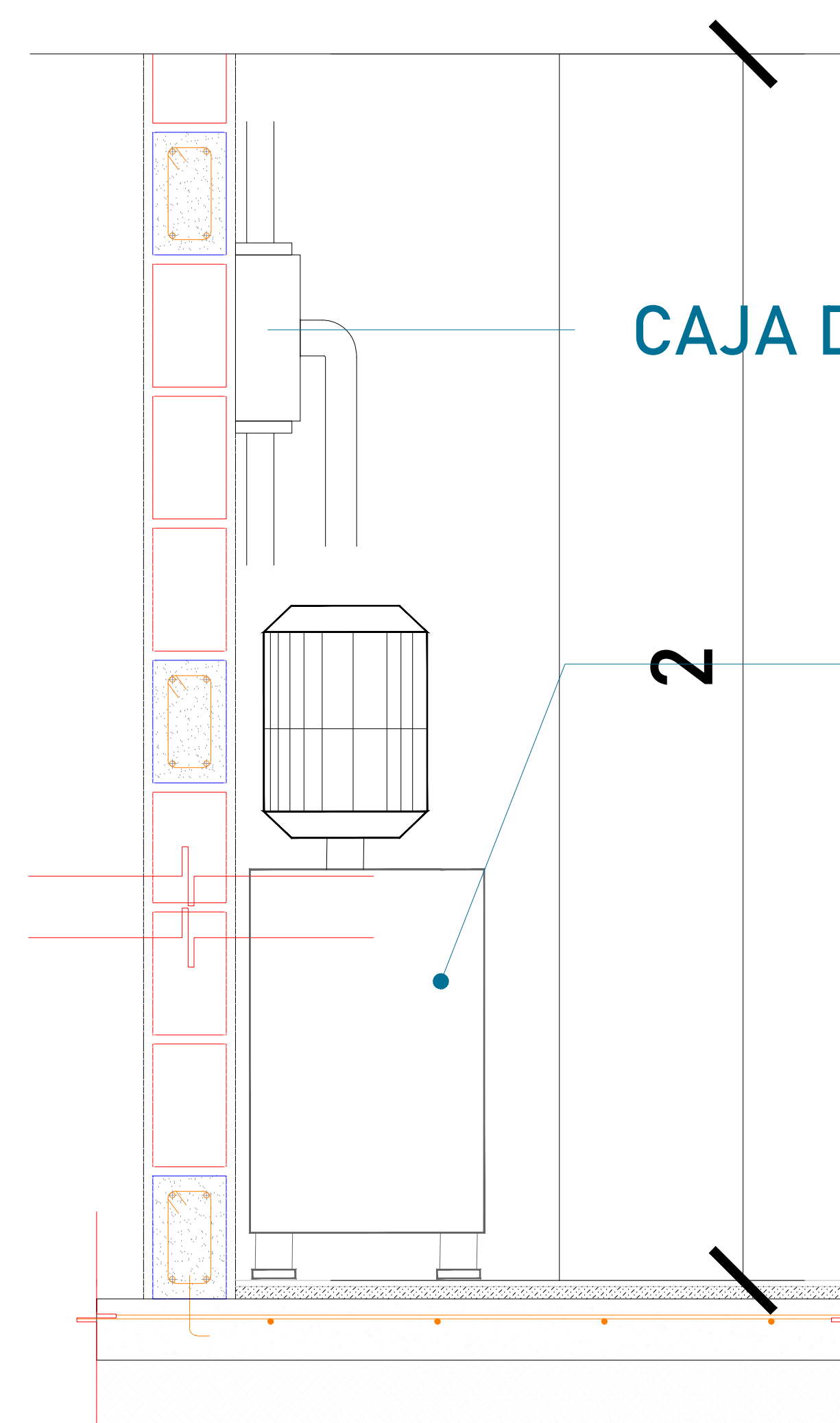
### LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de Ø1 ¼" 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)

\*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.

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%



CAJA DE CONTROL

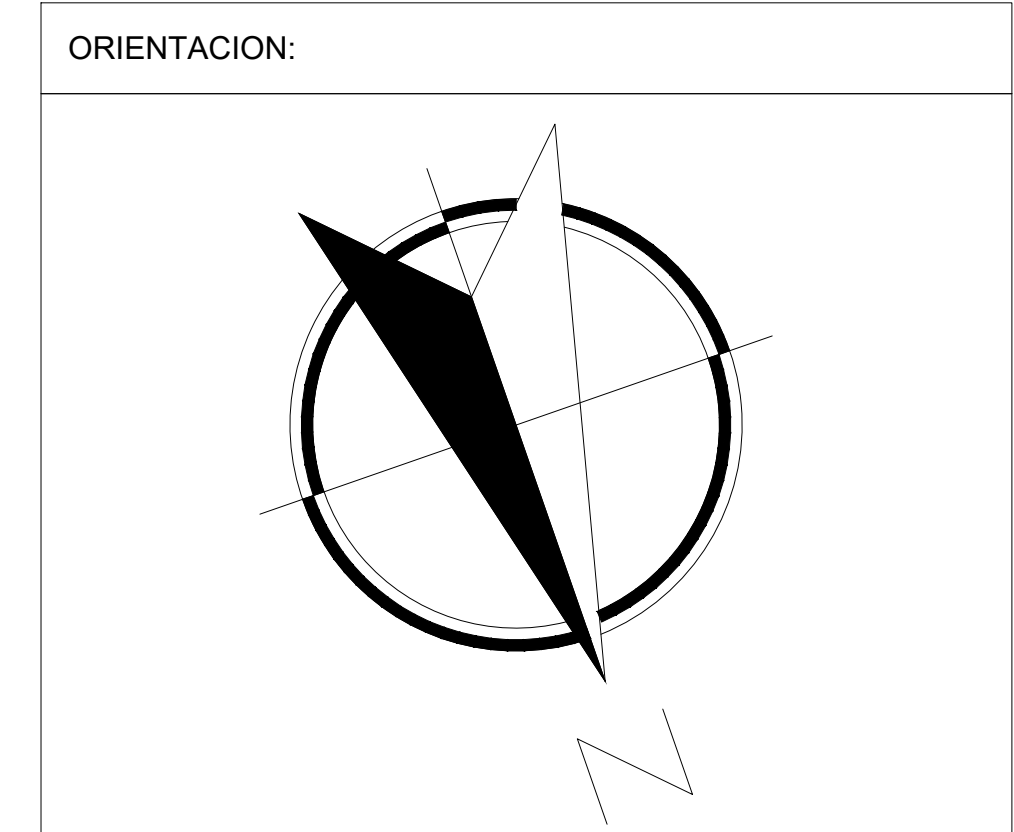
UNIDAD HIDRÁULICA

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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	24/04/2024
1	CAMBIA RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS, SE ANEXAN MANGUERA Y ELECTROMANES, CAMBIA ALTURA DE CABINA, CAMBIAN PUERTAS EN ACCESOS Y LIBERACIÓN DE G. MECÁNICA	24/05/2024

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

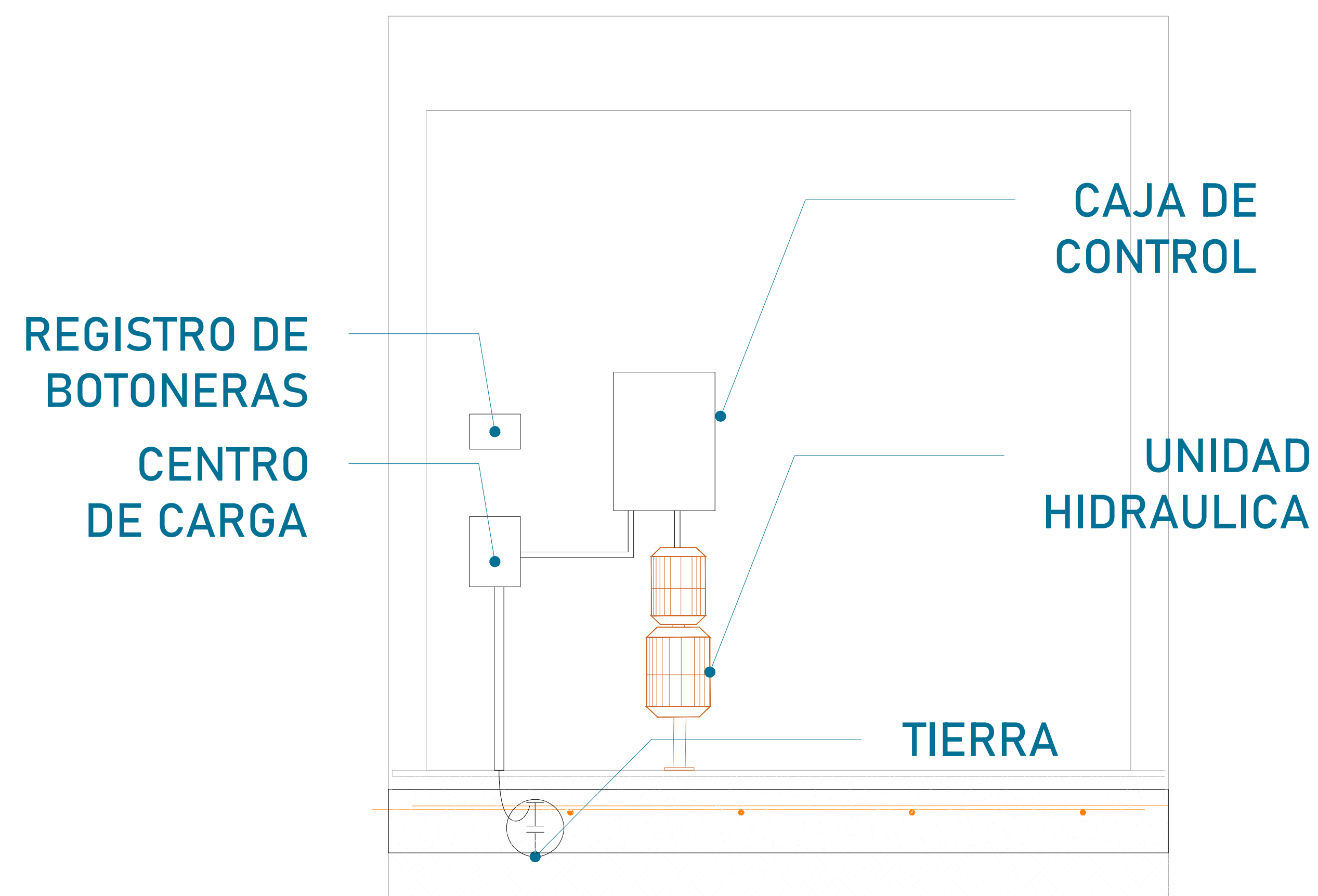
RAZÓN SOCIAL: RAFAEL CENDEJAS

VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY

FECHA: 24/04/2024 ELEVADOR: CAMELIAS COMP

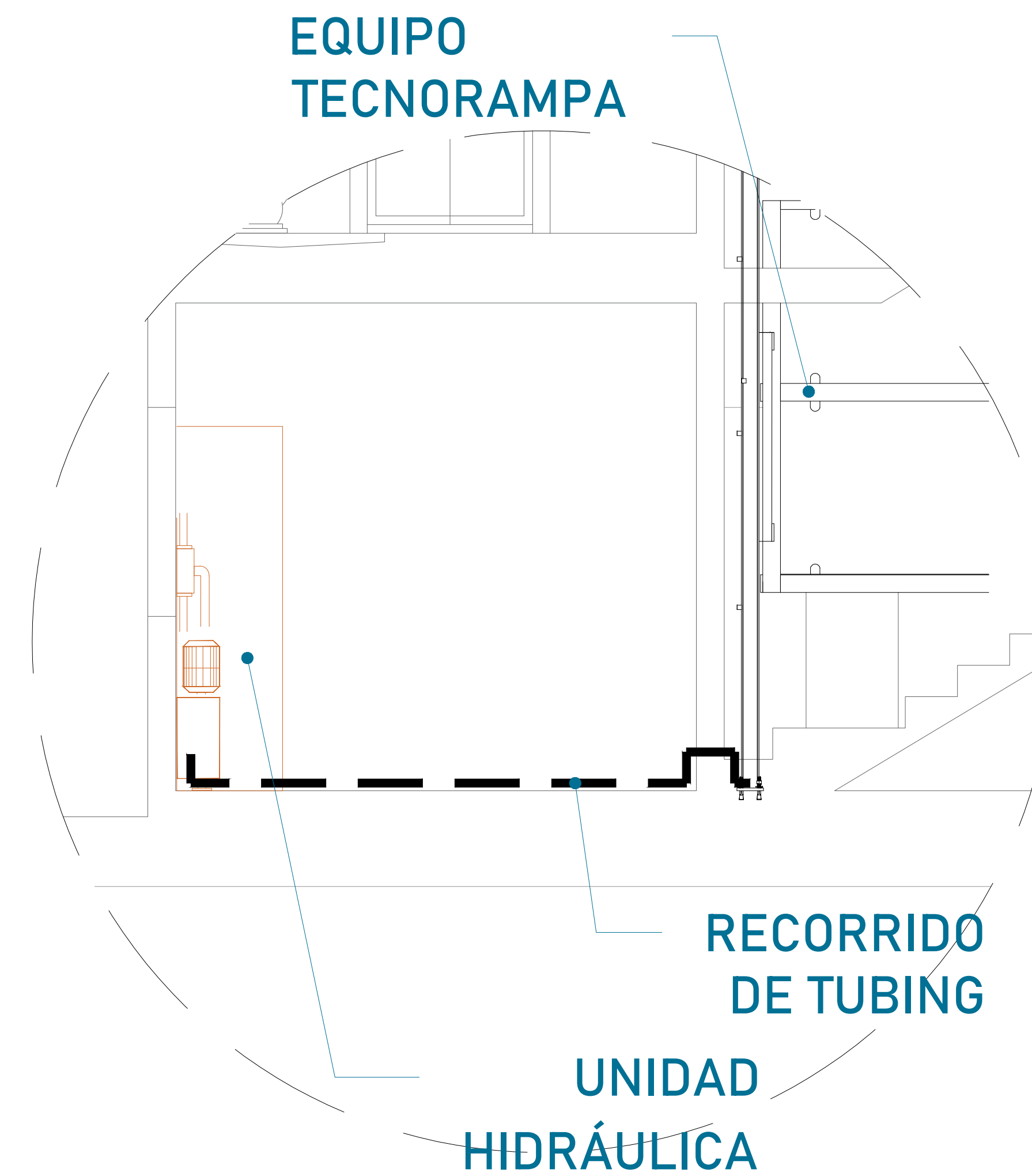
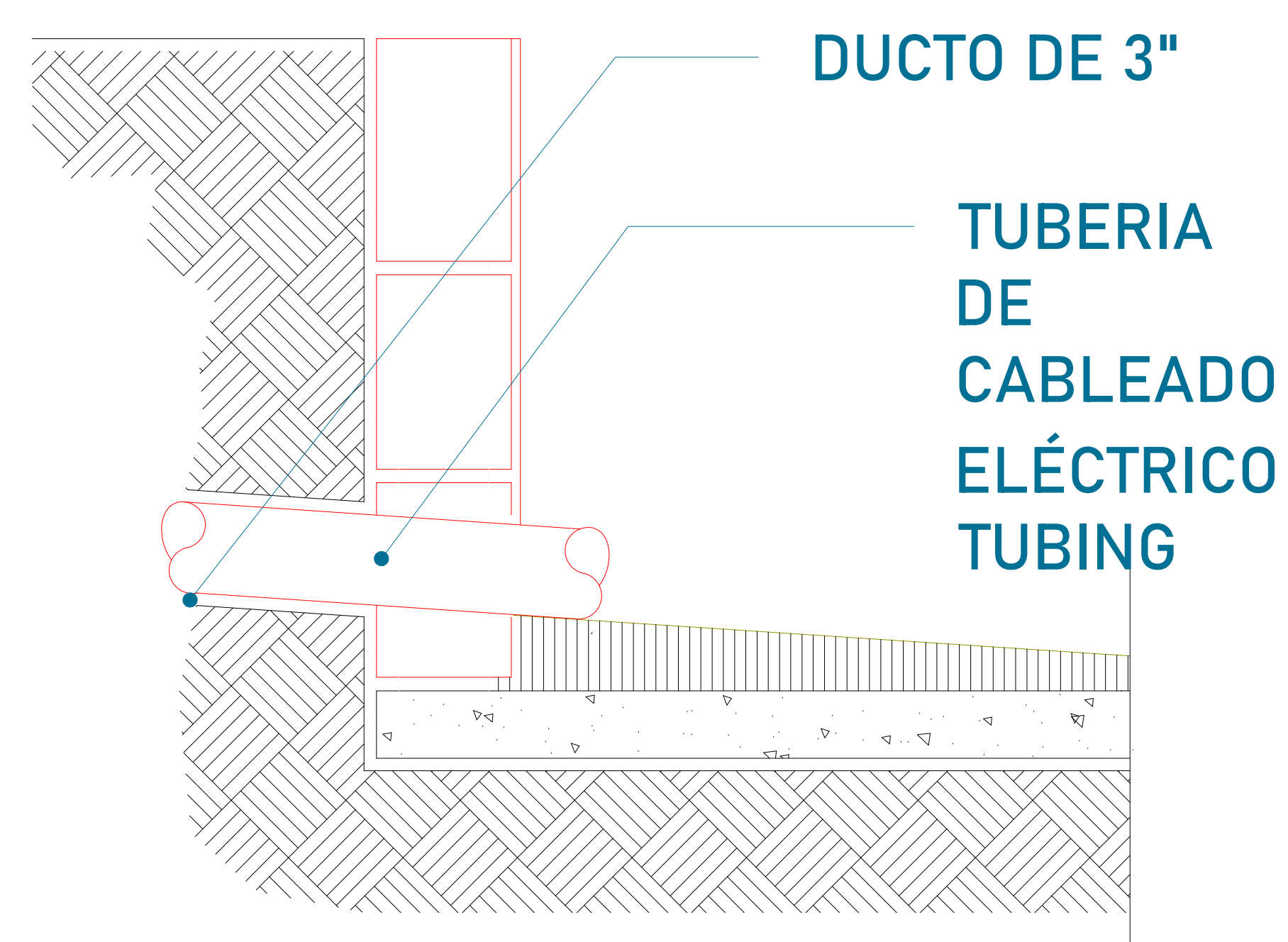
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5

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.



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

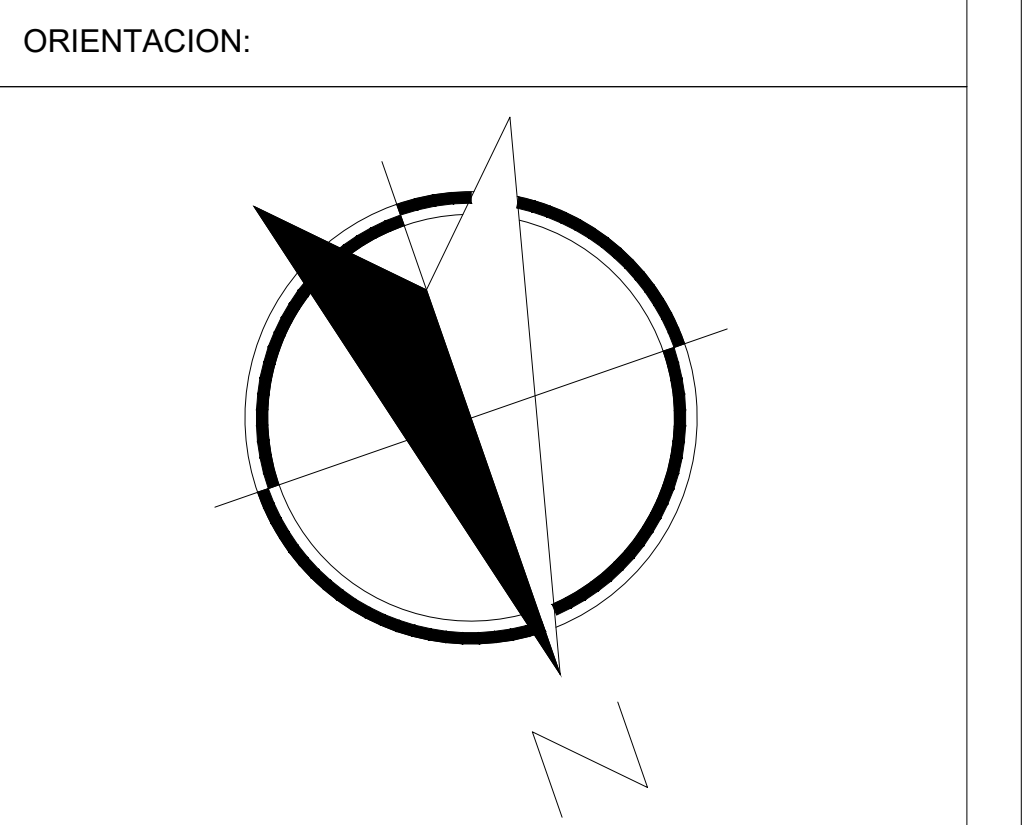
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar 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.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	24/04/2024
1	CAMBIA RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS, SE ANEXAN MANGUERA Y ELECTROMANES, CAMBIA ALTURA DE CABINA, CAMBIAN PUERTAS EN ACCESOS Y LIBERACION DE G. MECÁNICA	24/05/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Energía en Tecnología y Servicio

RAZÓN SOCIAL: RAFAEL CENDEJAS

VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY

FECHA: 24/04/2024 ELEVADOR: CAMBIAS COMP

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE: A-6

Electroiman por parte de Tecnorampa

Contra (puerta)

Botonera de equipo

Puerta exterior "Proporcionada por el cliente"

PUERTA EXTERIOR POR PARTE DEL CLIENTE

LLAMADORA, EL LUGAR SERA DECISION POR PARTE DEL CLIENTE

PUERTA DEL ELEVADOR

Canalización de 1/2 Ø

Preparación para electroimán

0,27

Canalización de 1 Ø

Botonera de equipo

Canalización de 1/2 Ø

Preparación para electroimán

0,27

Canalización de 1 Ø

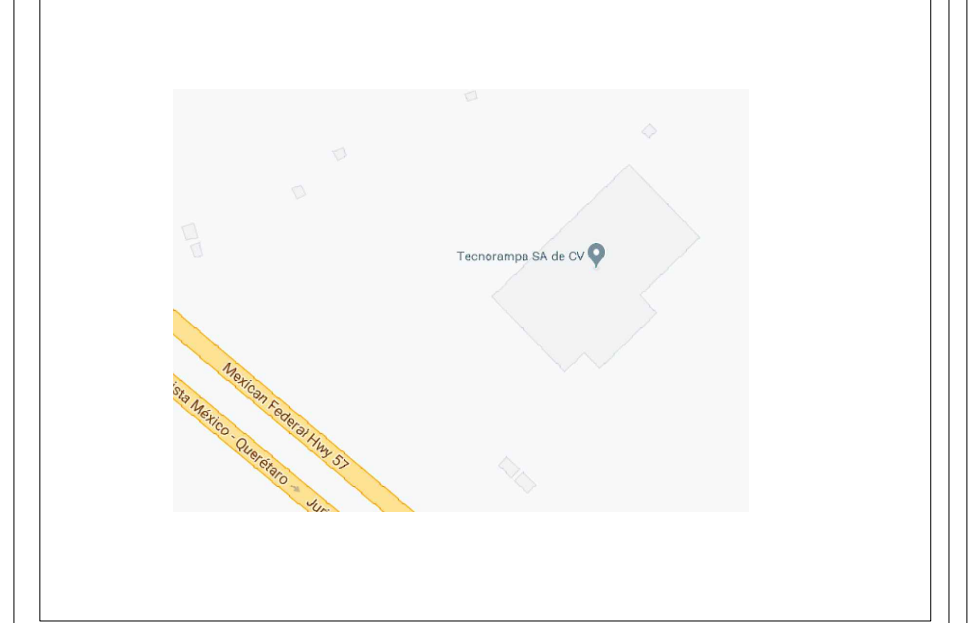
Botonera de equipo

Foso de equipo

Foso de equipo

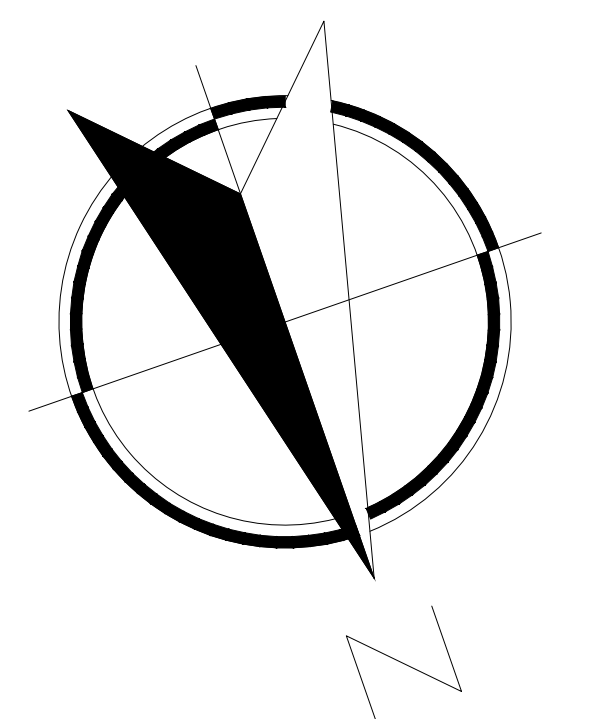
NOTA: El elevador cuenta con una puerta que viaja junta con este. Por tal situación se recomienda la colocación de una protección en cada una de las estaciones. Tomar en cuenta que se tendrá que respetar las dimensiones de la puerta del elevador.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	24/04/2024
1	CAMBIA RECORRIDO, SE DEFINEN ACABADOS, SE ANEXAN MANGUERA Y ELECTROIMANES, CAMBIA ALTURA DE CABINA, CAMBIAN PUERTAS EN ACCESOS Y LIBERACION DE G. MECANICA	24/05/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Energía en Tecnología y Servicio

RAZÓN SOCIAL:  
RAFAEL CENDEJAS

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVÁN RICARDO JURY

FECHA: 24/04/2024 ELEVADOR:  
CAMELIAS COMP.

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE:  
A-7