



**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

CABINA: DESARMADA

COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

#### DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR DISCAPACITADOS -  
SEMICOMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 13.20 M

ESTACIONES: 7

UNIDAD HIDRÁULICA: 7.2 HP

#### COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: SILVER METALLIC

ACABADOS: CRISTAL ESMERILADO

#### TIPO DE ALIMENTACION

TRIFÁSICA 220 VAC

TUBERIA - GRUESA

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

RAZÓN SOCIAL: LERMA EDIFICACIONES  
S.A. DE C.V.

NO. DE CLIENTE: 28220 - 20567

FECHA: 21/02/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

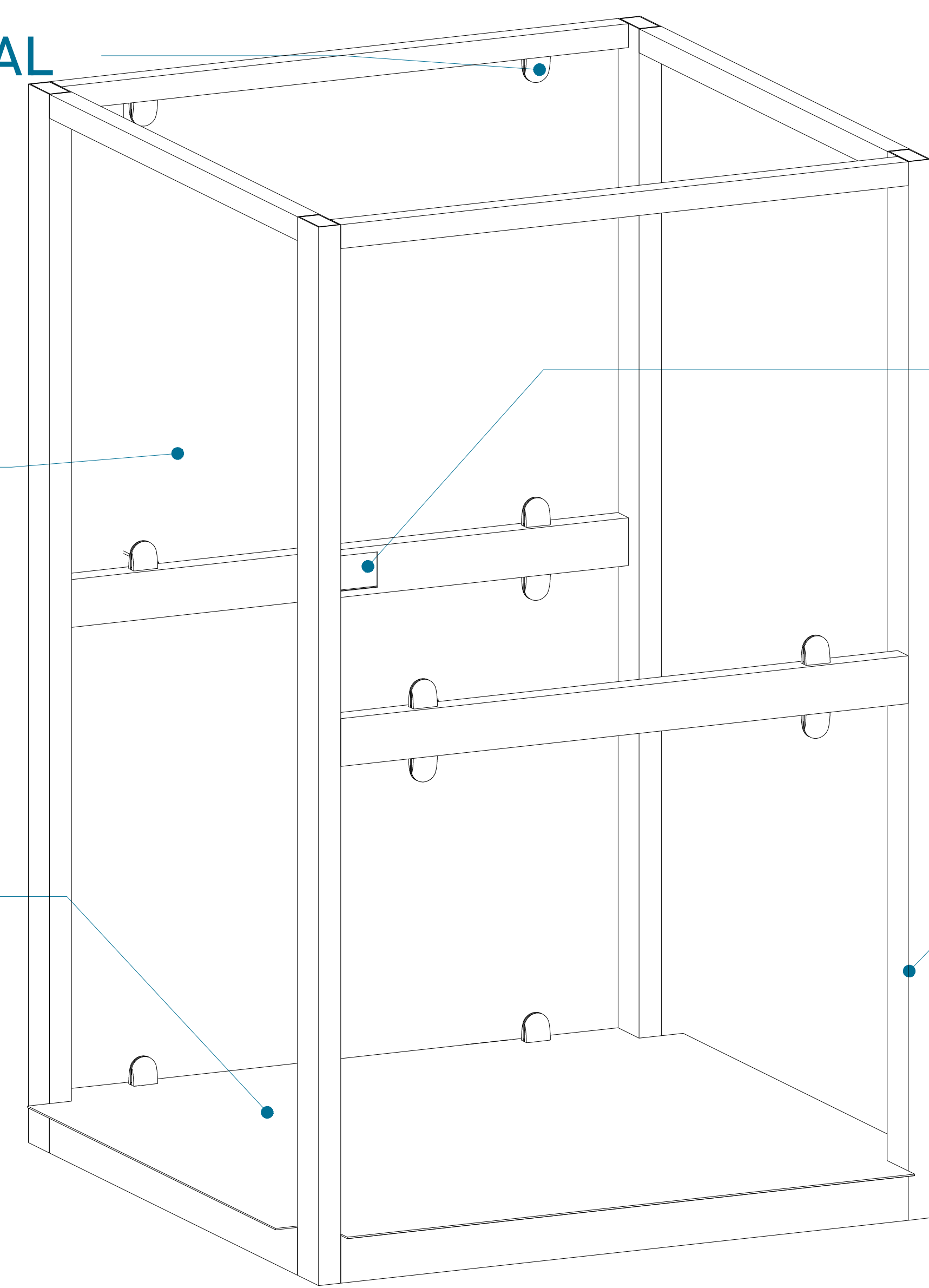
#### COMPLEMENTOS

- BOTONERAS CANALIZADAS POR TECNORAMPA
- INCLUYE BOTONERA DE MANDO DE CABINA,  
BOTONERAS DE LLAMADO EN CADA ESTACIÓN E  
INTERRUPTOR EN MANDO DE CABINA.
- INE, IMSS
- TEATRO JUAREZ, GTO., GTO. CENTRO GTO., GTO.  
DESCARGAR DESPUES DE LAS 11:00 P.M.
- LLEVAR MATERIAL PARA PROTEGER DE ACABADOS,  
PARA ACARREO DE MATERIAL Y EQUIPO.
- REVISAR ENVÍO DE PISTÓN PREVIO A INSTALACIÓN.
- OBRA EN EL CENTRO DE GTO. CAPITAL

CLIP PARA SUJECION DE CRISTAL

LA CABINA TIENE  
2 ACCESOS  
(SIN PUERTAS)

PISO DE LAMINA  
ANTIDERRAPANTE

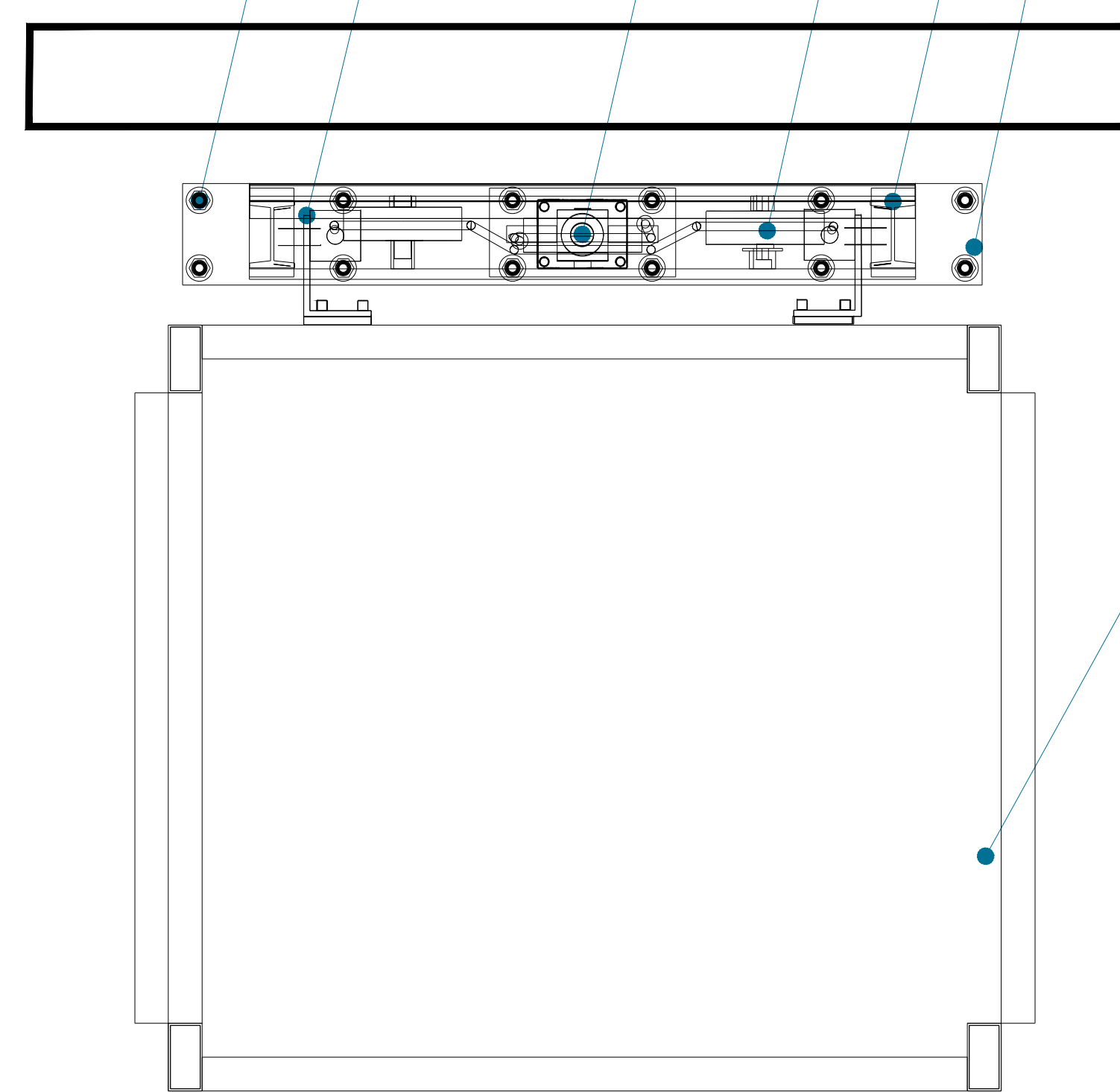


BOTONERA DENTRO DE CABINA

CABINA

CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)

TAQUETE EXPANSIVO  
CARROS  
CILINDRO  
POLEAS  
IPR  
PLACA BASE



ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA EN PLANTA)

PUENTE

POLEAS

CABLES

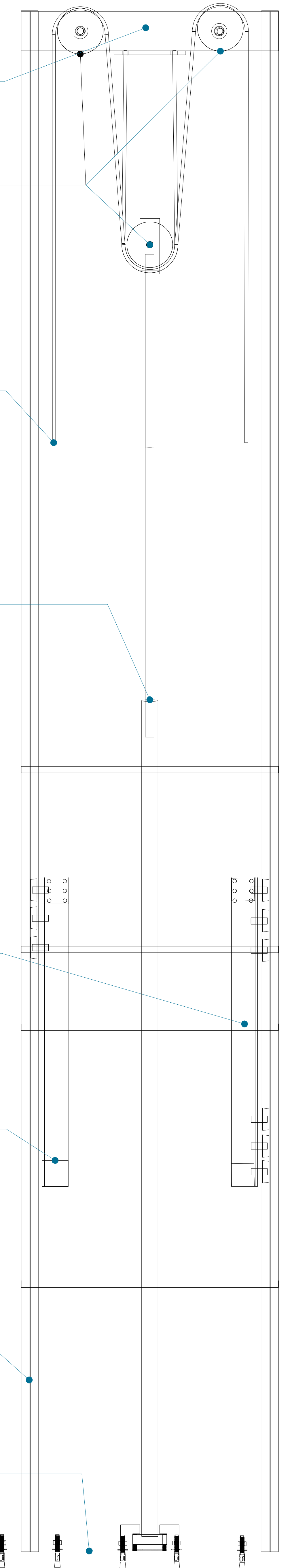
CILINDRO

CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

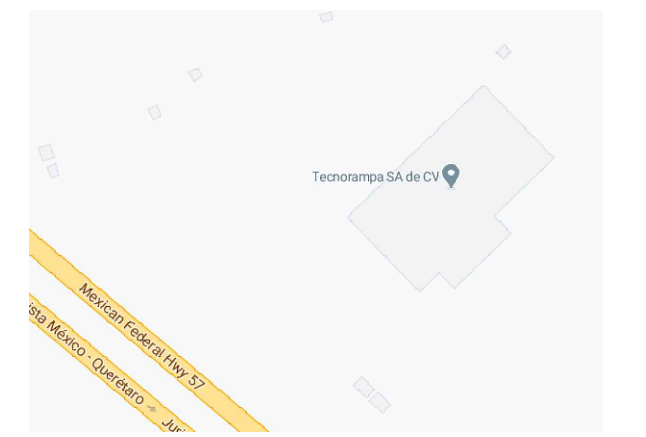
IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE



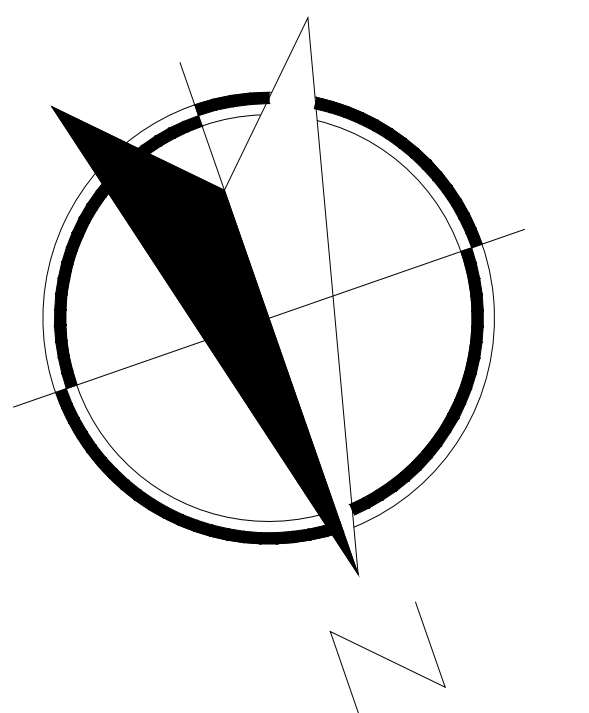
MECANISMO (VISTA FRONTAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	21/02/2023
1	LIBERACION DE GUIA MECANICA CAMBIO COLOR, BOTONERA, ALIMENTACION, SE DEFINE GROSOR DE TUBERIA, CAMBIA A ACCESO P80 Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

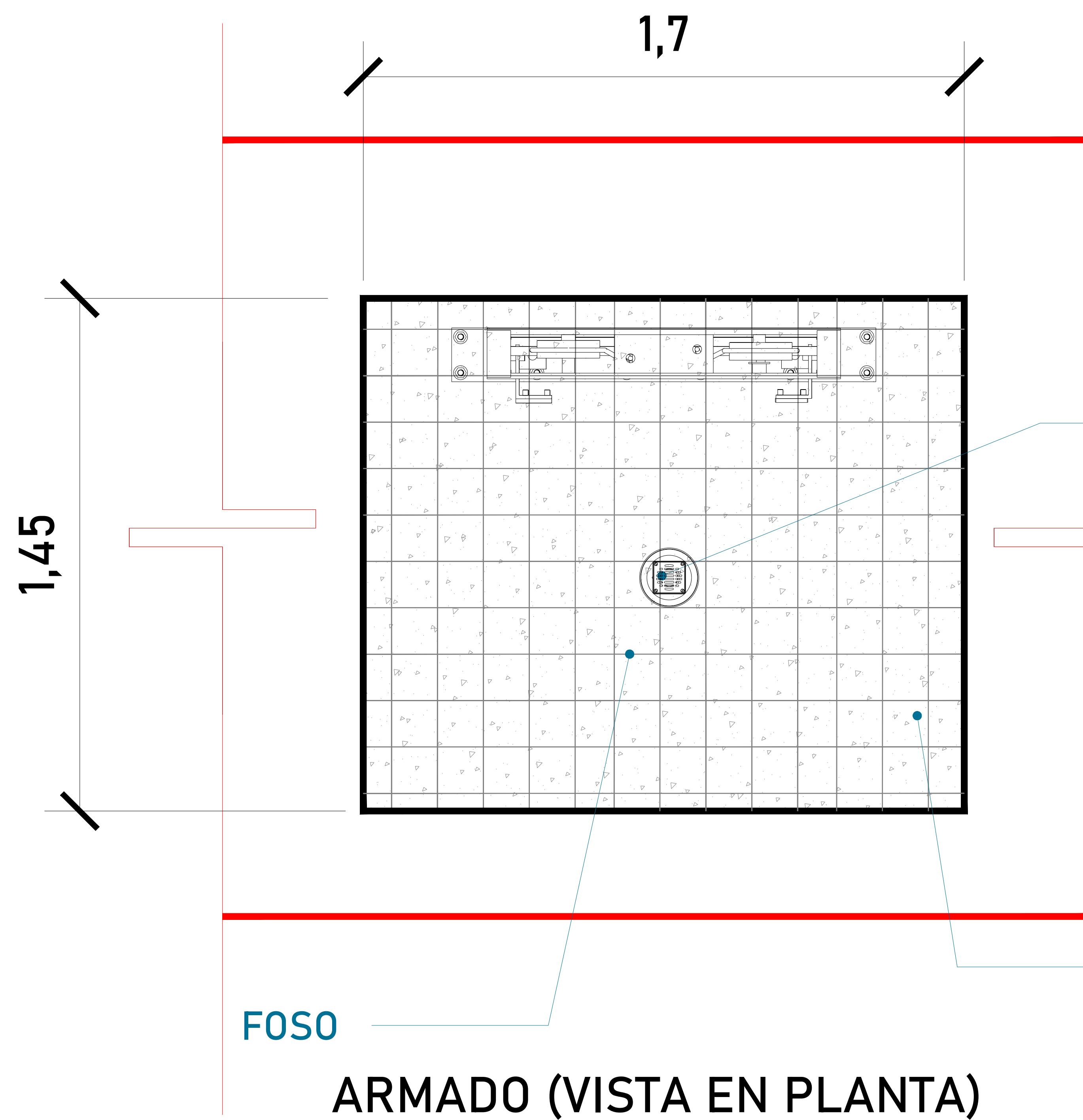
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN RECONSTRUCCION Y REPARACION

RAZÓN SOCIAL :  
LERMA EDIFICACIONES S A DE CV.

VOBO: VENDEDOR:  
ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ

FECHA: 16/03/2023 ELEVADOR:  
DRCG SEMI

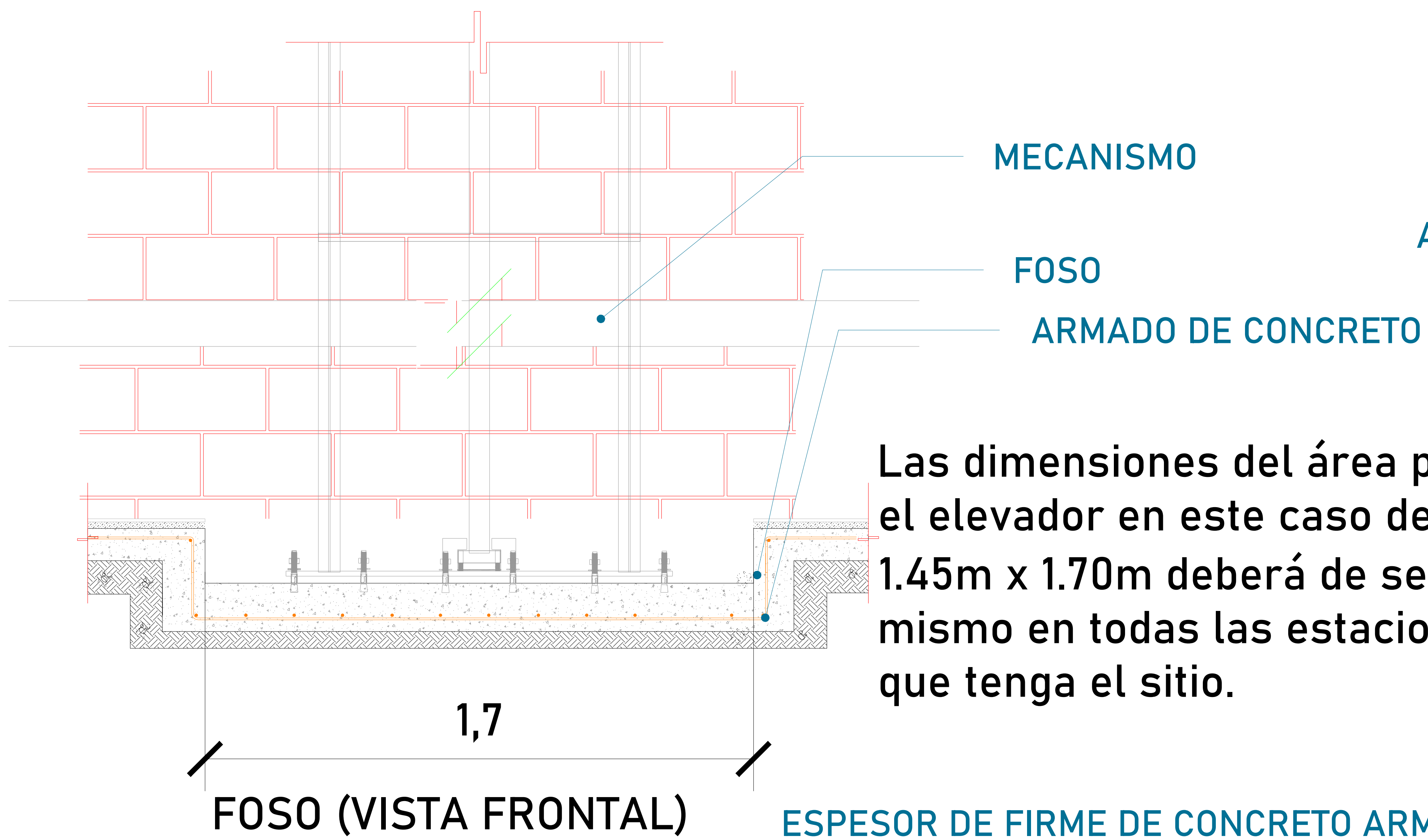
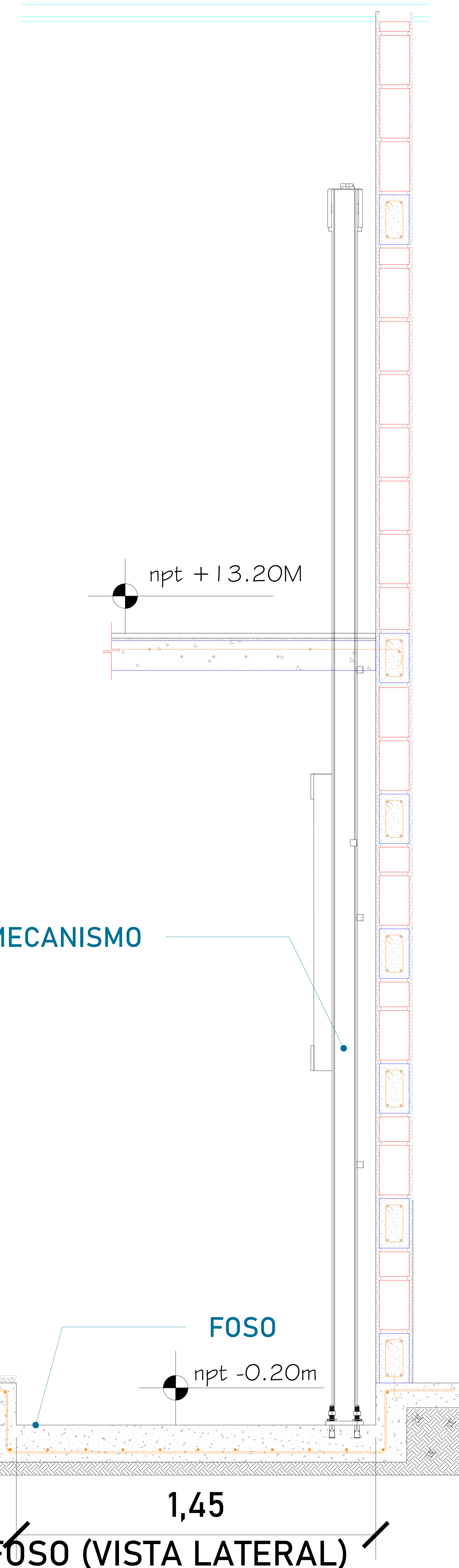
PLANO: DESCRIPCION DE PARTES CLAVE:  
A-1



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  
 Espesor de concreto 15cm

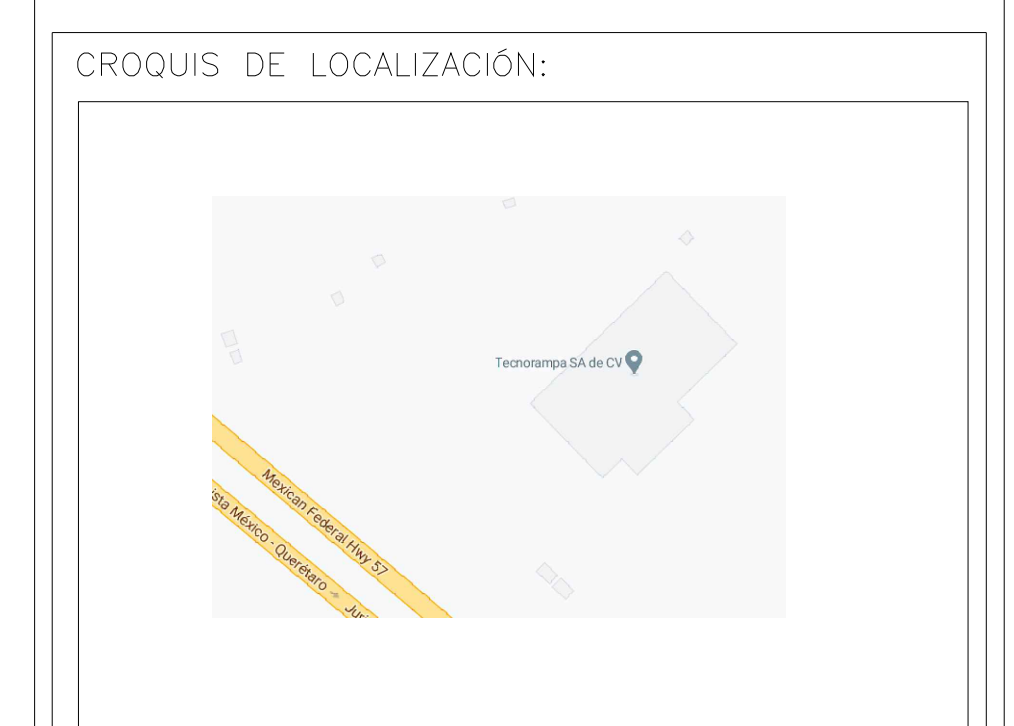
Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	13.20m
Sobre paso	1.80m
Total	15.20m



Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.45m x 1.70m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

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



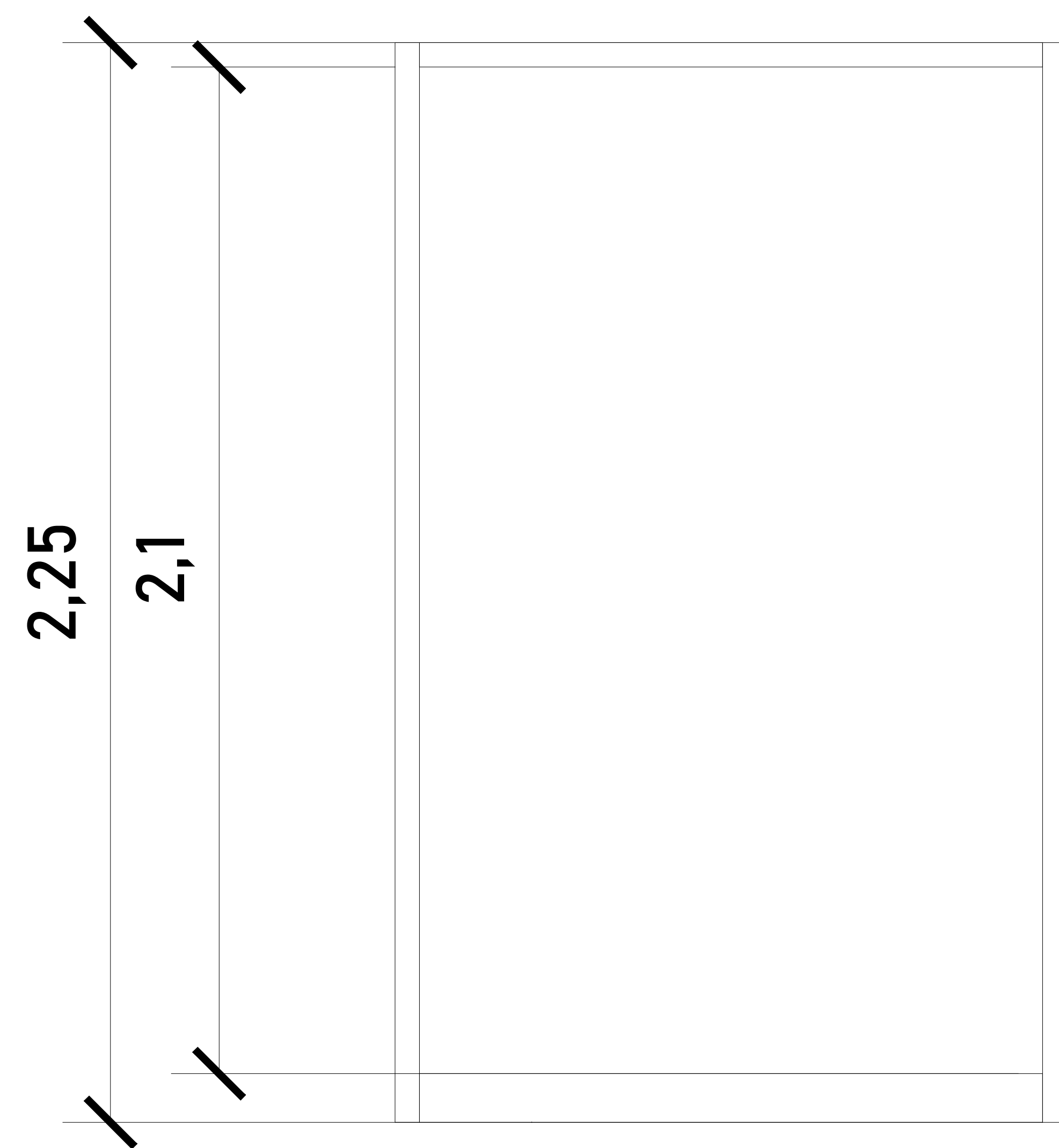
UBICACION  
 Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	21/02/2023
1	LIBERACION DE GUIA MECANICA, CAMBIO COLOR, BOTONERA, ALIMENTACION, SE DEFINE GROSOR DE TUBERIA, CAMBIA A ACCESO 180° Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

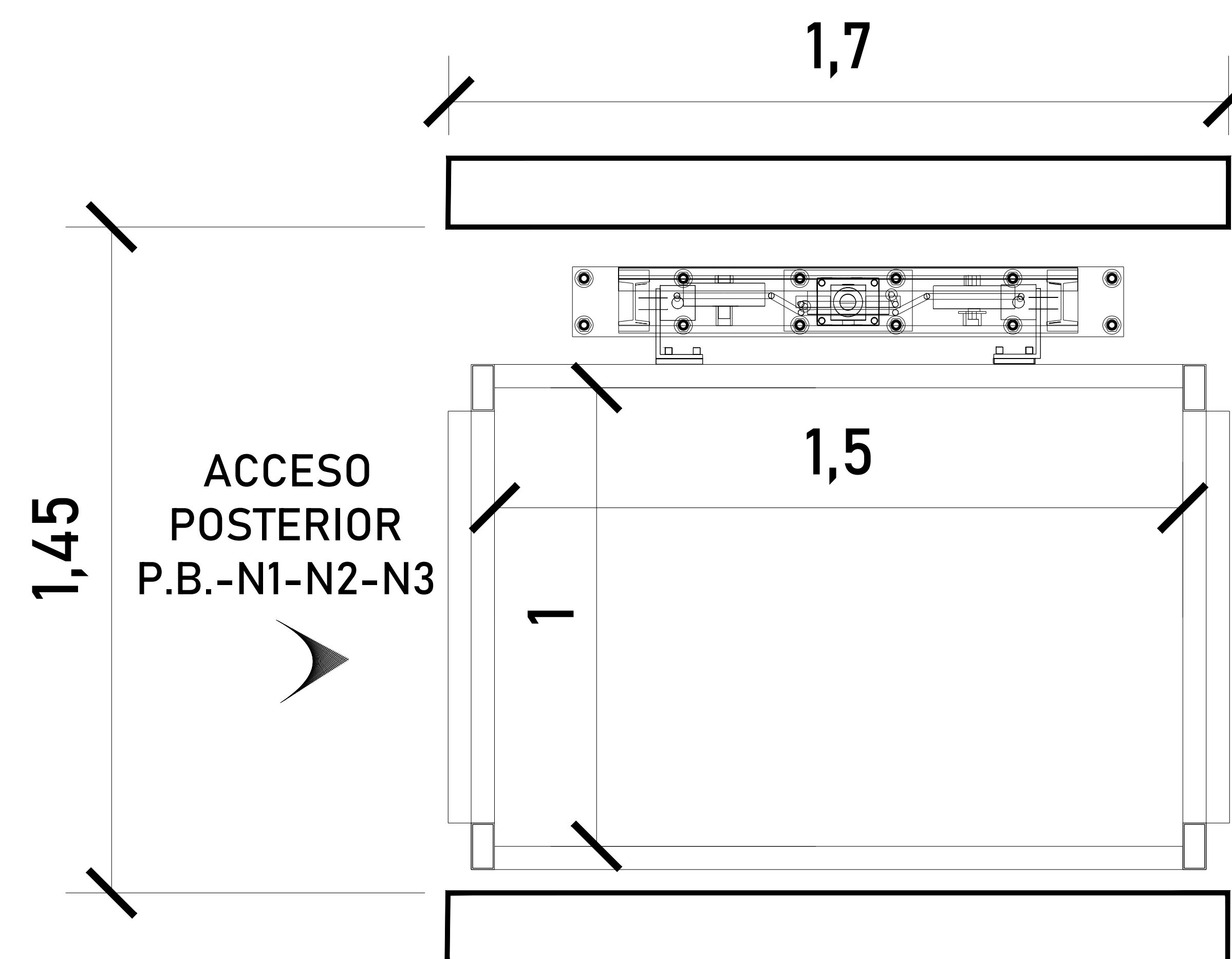
EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZON SOCIAL: LERMA EDIFICACIONES S A DE CV  
 VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENTEZ CRUZ  
 FECHA: 16/03/2023  
 ELEVADOR: DISC. SEMI  
 PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR  
 CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.15 M

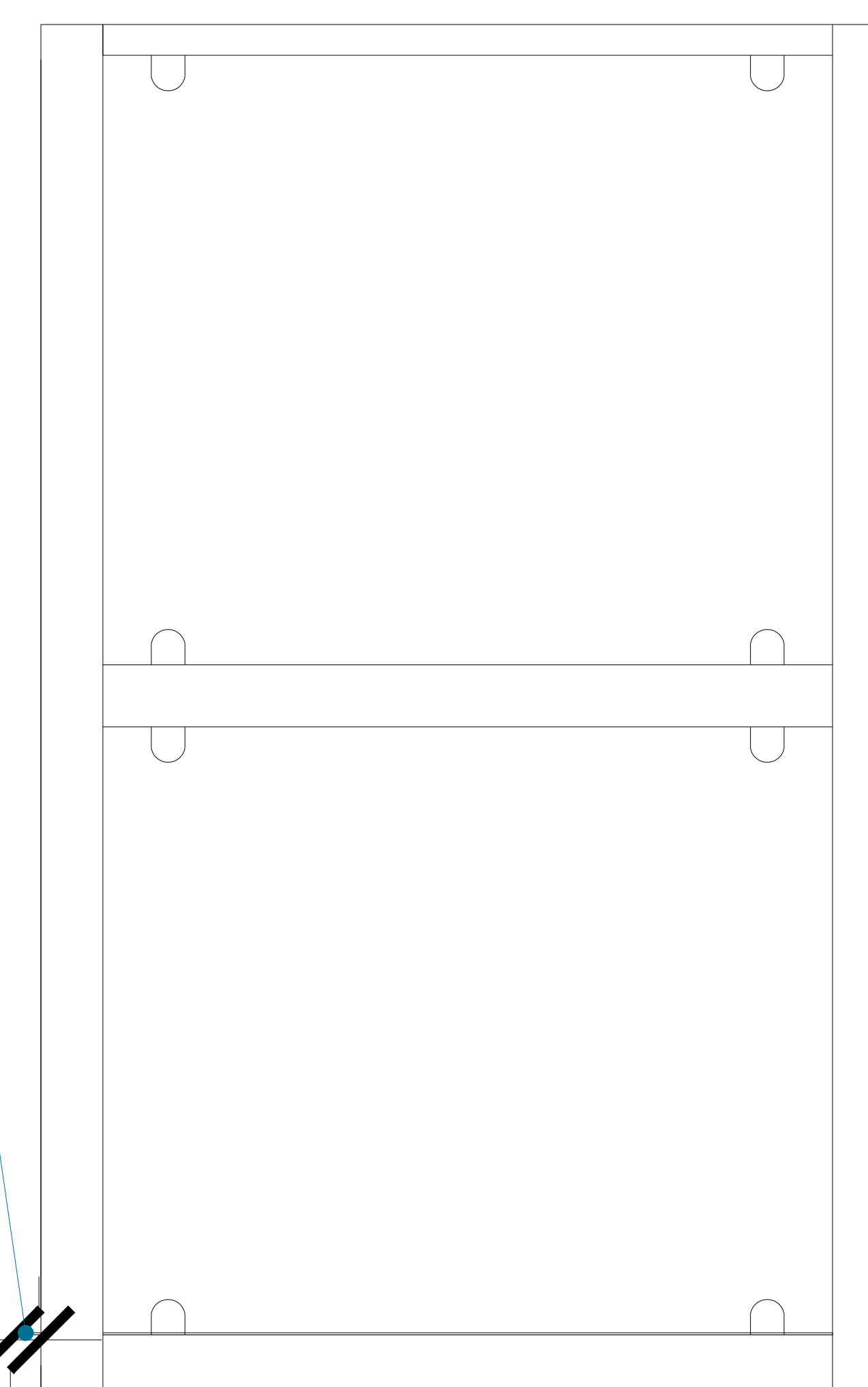


ACCESOS

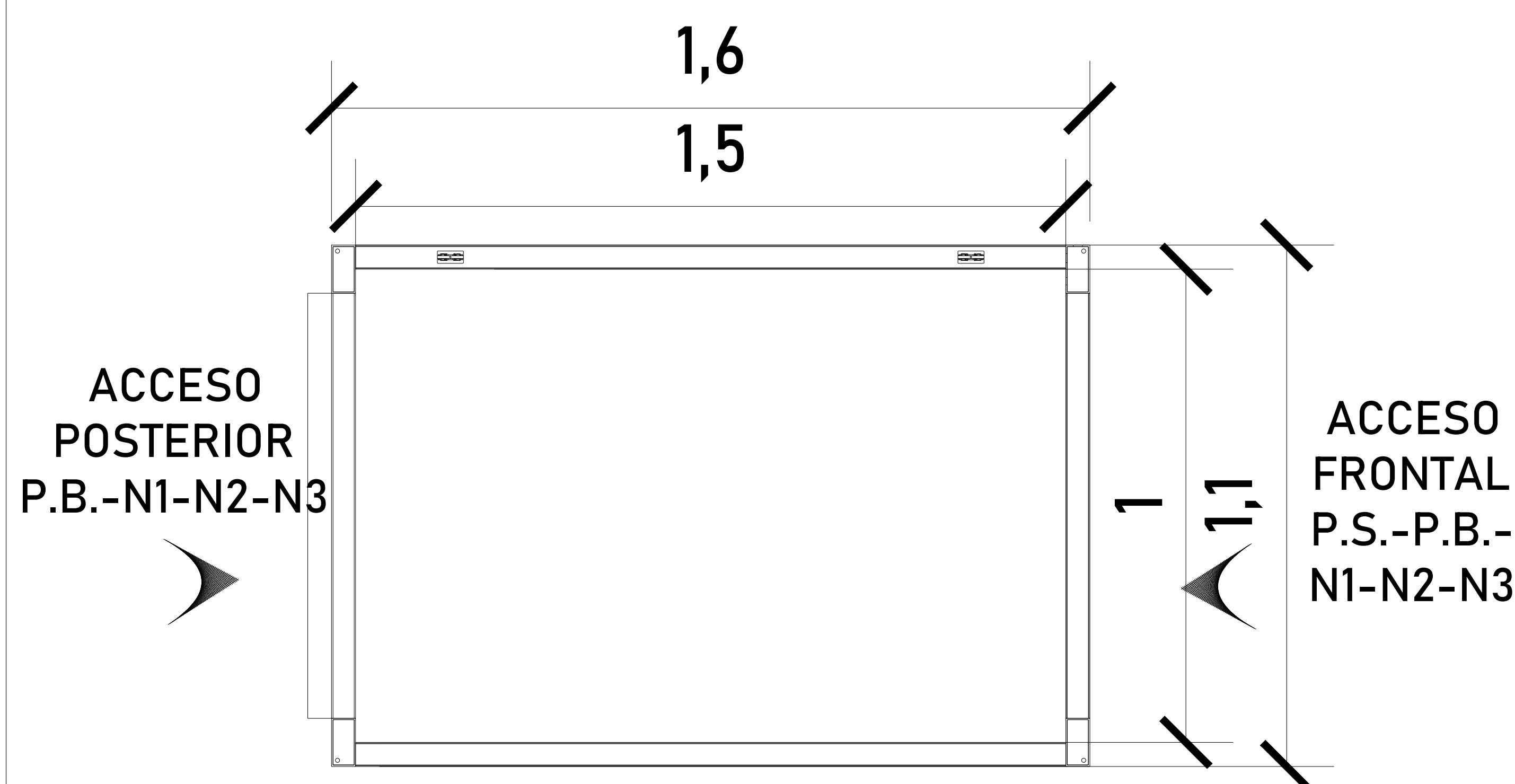
DIMENSIONES DE ACCESO

DIMENSIÓN LIBRE ACCESO FRONTAL	0.90 M
DIMENSIÓN LIBRE ACCESO POSTERIOR	0.90 M

PESTAÑA DE ACCESO

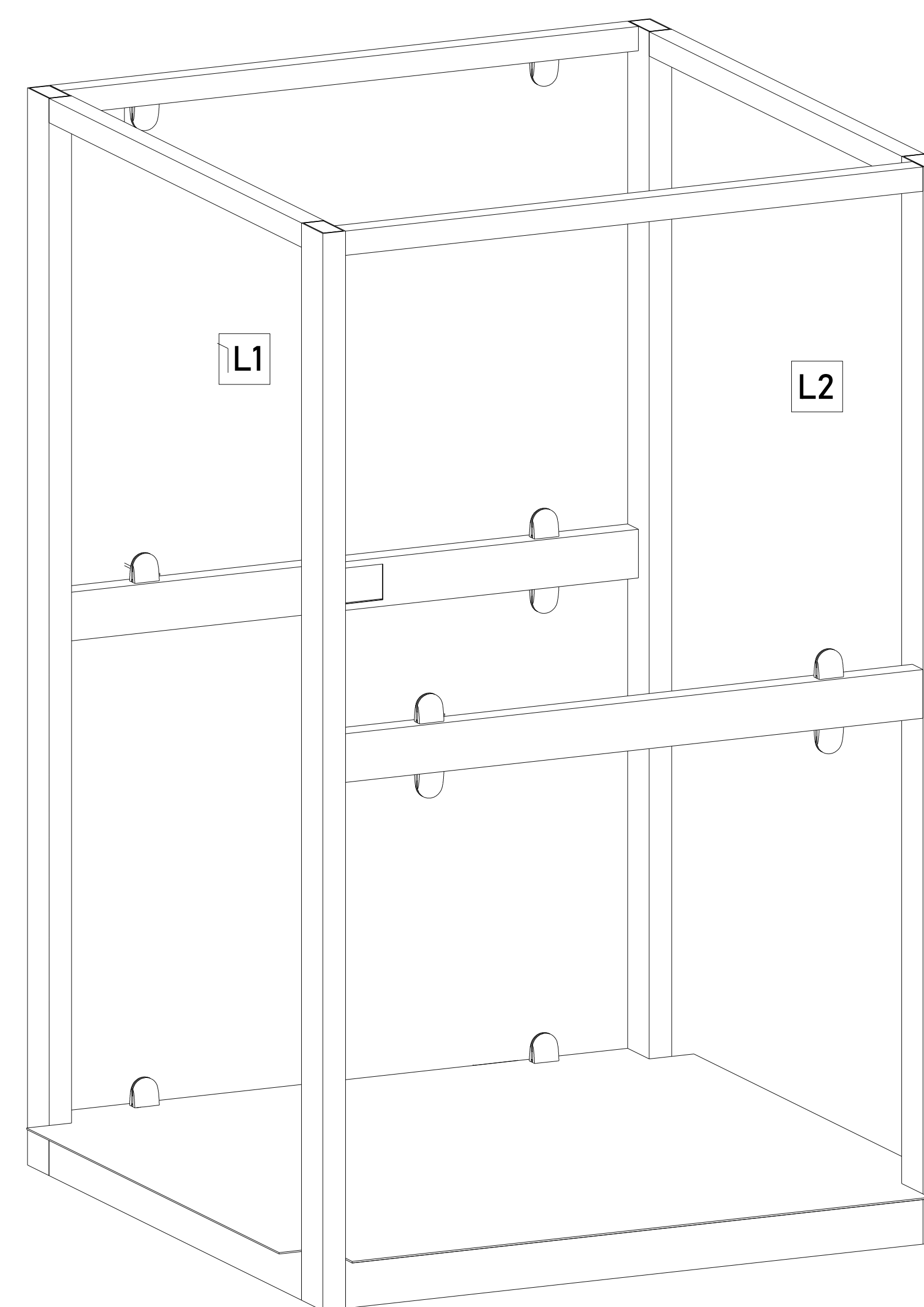


ACCESO FRONTAL



CABINA (VISTA EN PLANTA)

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.



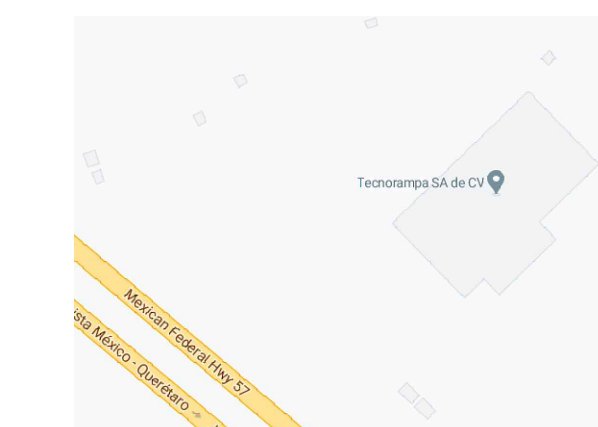
CABINA (VISTA FRONTAL)

ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

L1	CRISTAL ESMERILADO
L2	CRISTAL ESMERILADO

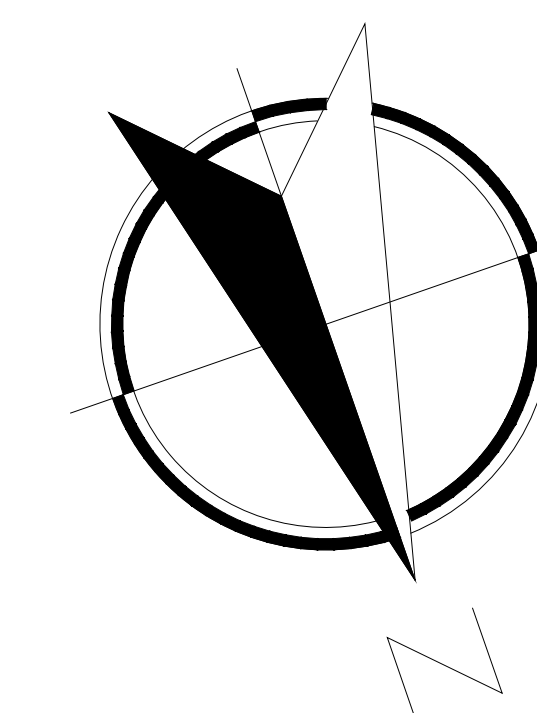
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	21/02/2023
1	LIBERACION DE GUIA MECANICA, CAMBIO COLOR, BOTONERA, ALIMENTACION, SE DEFINE GROSOR DE TUBERIA, CAMBIA A ACCESO P80 Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

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

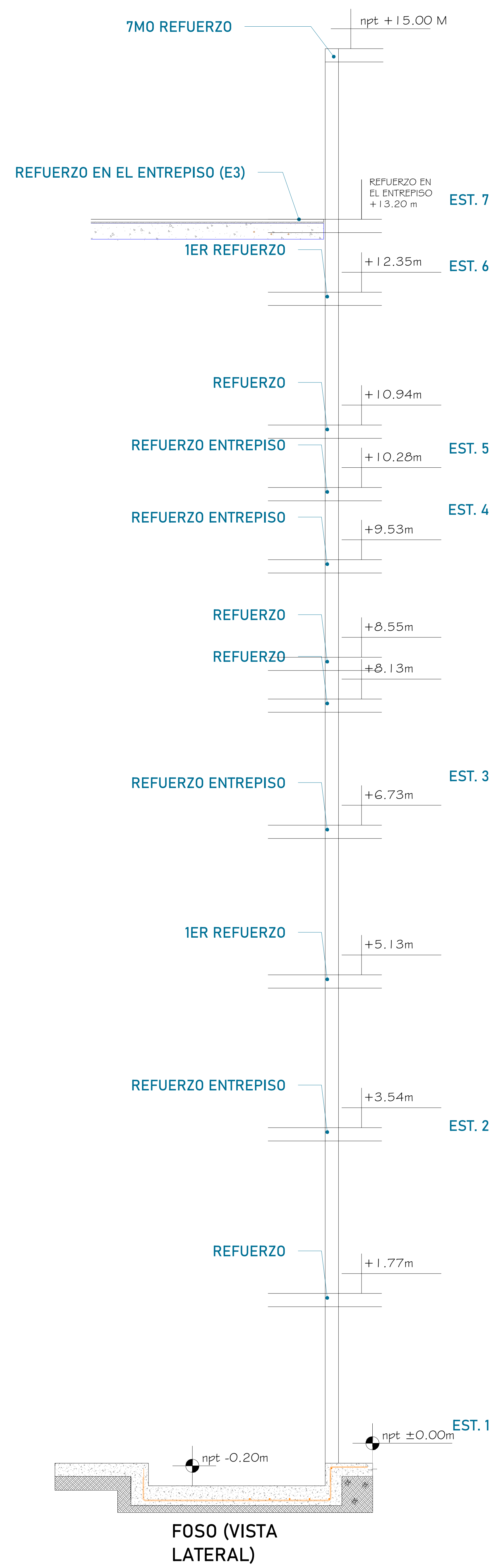
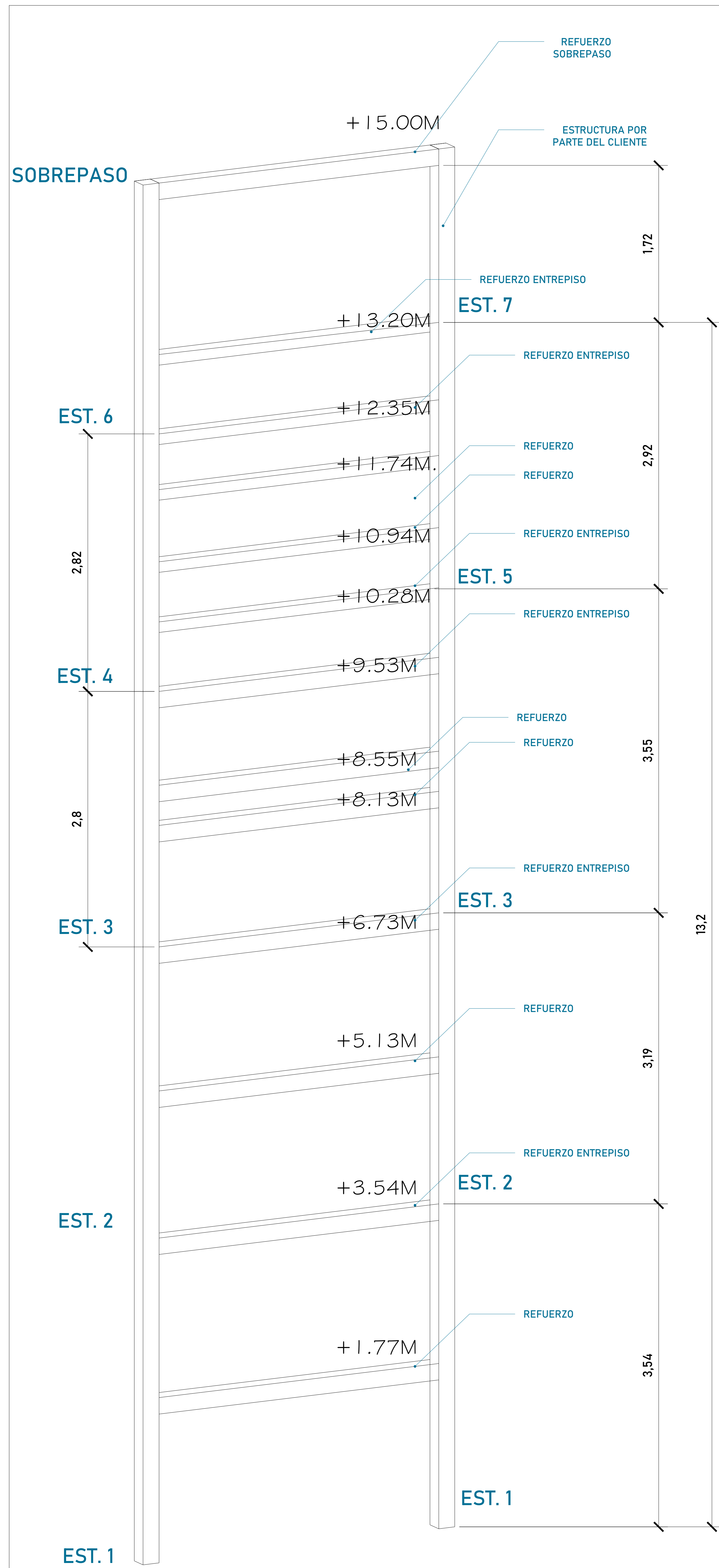
RAZÓN SOCIAL: LERMA EDIFICACIONES S A DE CV.

VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENITEZ CRUZ

FECHA: 16/03/2023 ELEVADOR: DISC. SEMI

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO

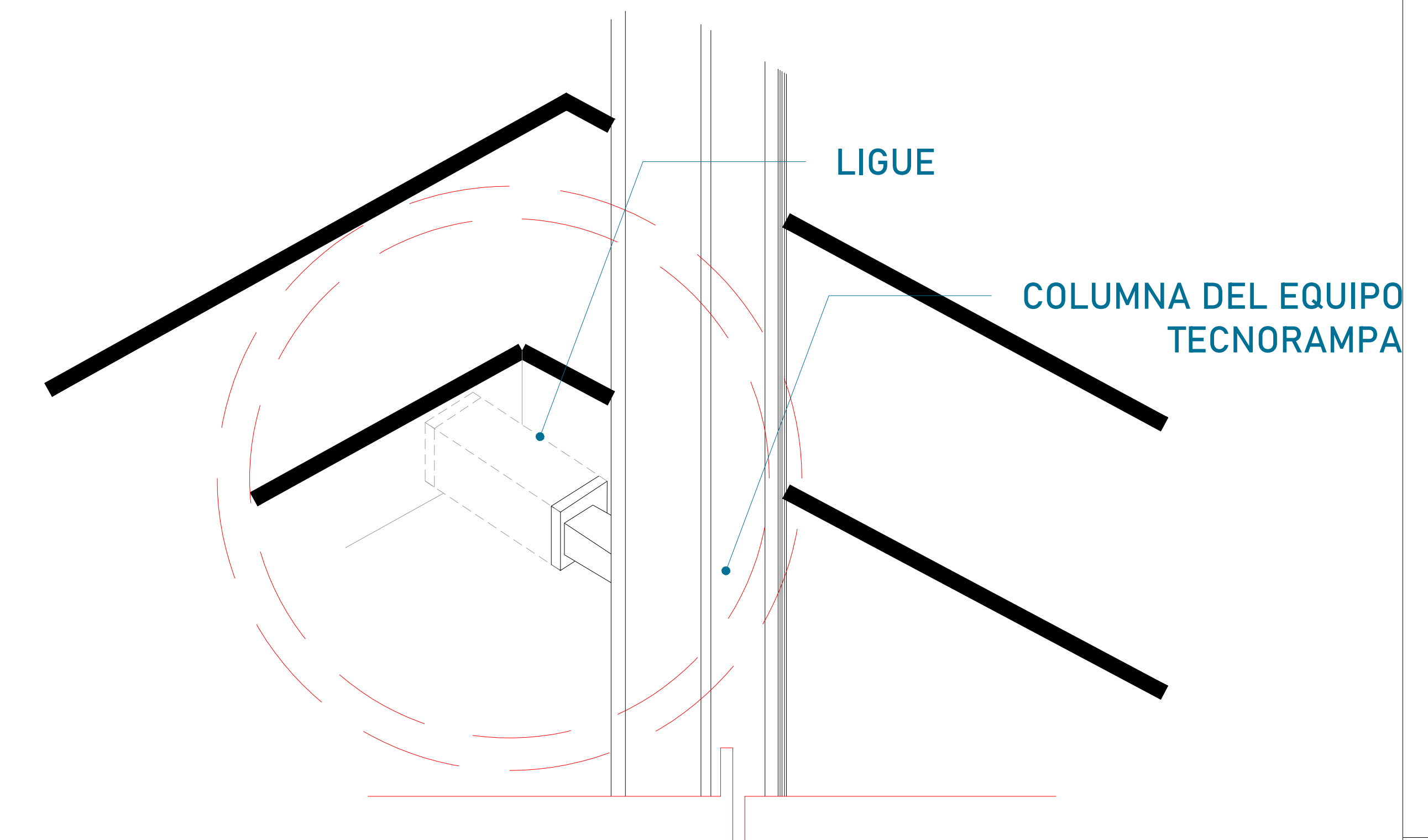
CLAVE: A-3



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.

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.



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

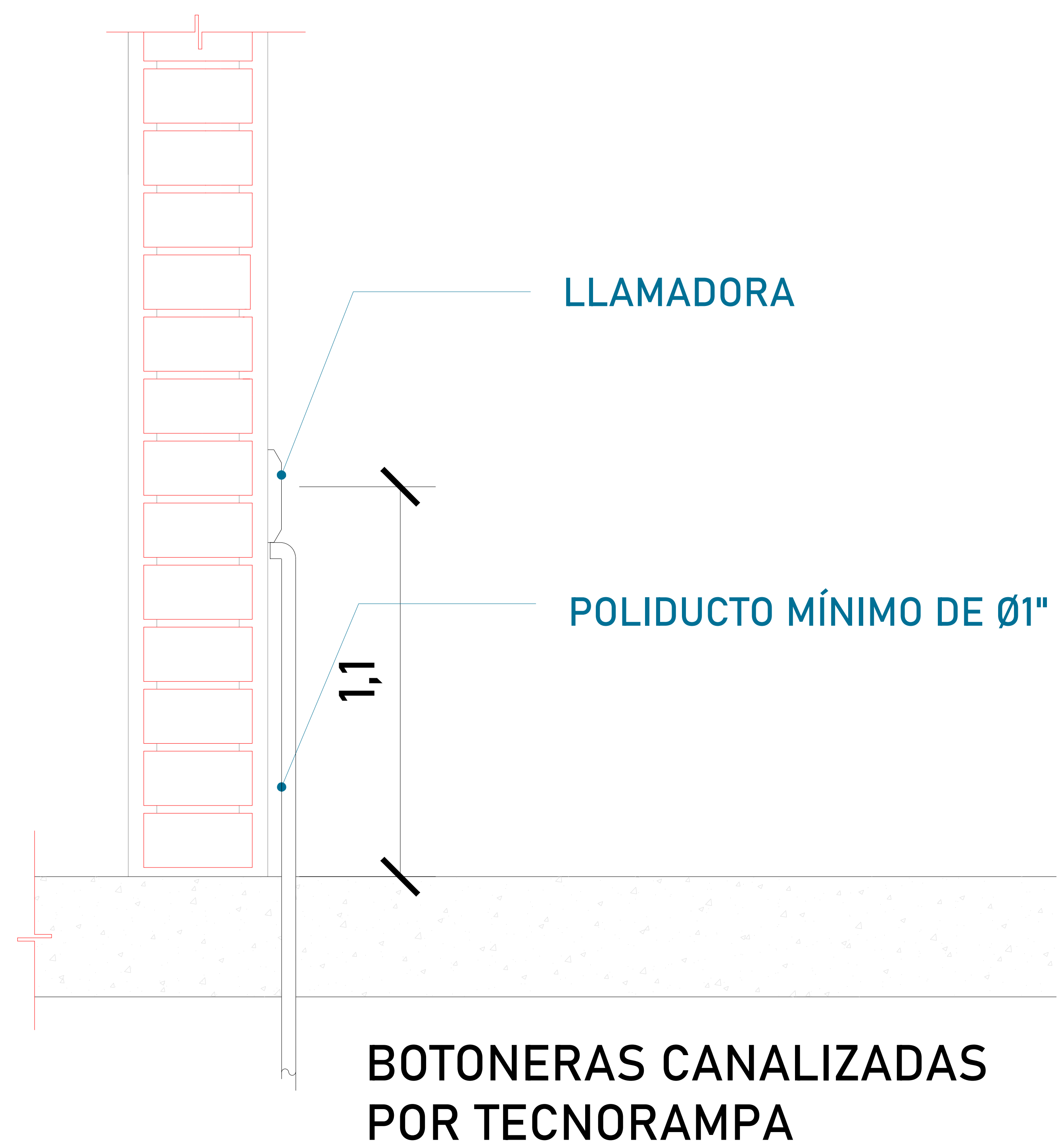
TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	16/02/2023
1	LIBERACION DE GUIA MECANICA, CAMBIO COLOR, BOTONERA, ALIMENTACION, SE DEFINE CROSOR DE TUBERIA, CAMBIA A ACCESO 180 Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

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

RAZÓN SOCIAL: LERMA EDIFICACIONES S.A DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ARO, ANTONIO BENITEZ CRUZ  
FECHA: 16/02/2023 ELEVADOR: DISC SEMI

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: **A-4**



DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 7.2HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	26
WATSS DE CONSUMO	5.3 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

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 1.15mx0.65mx2.00m para su resguardo.

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 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.



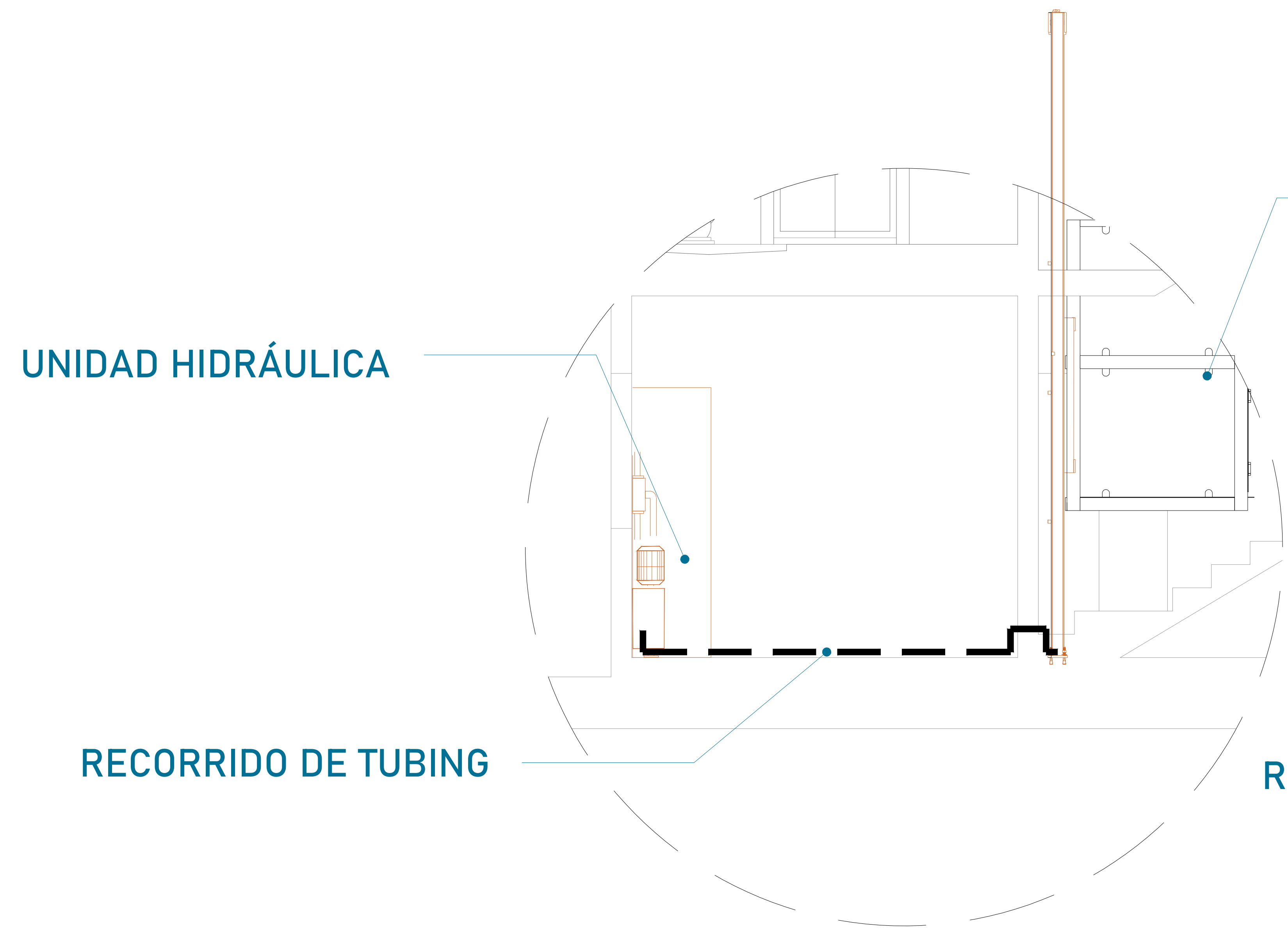
UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

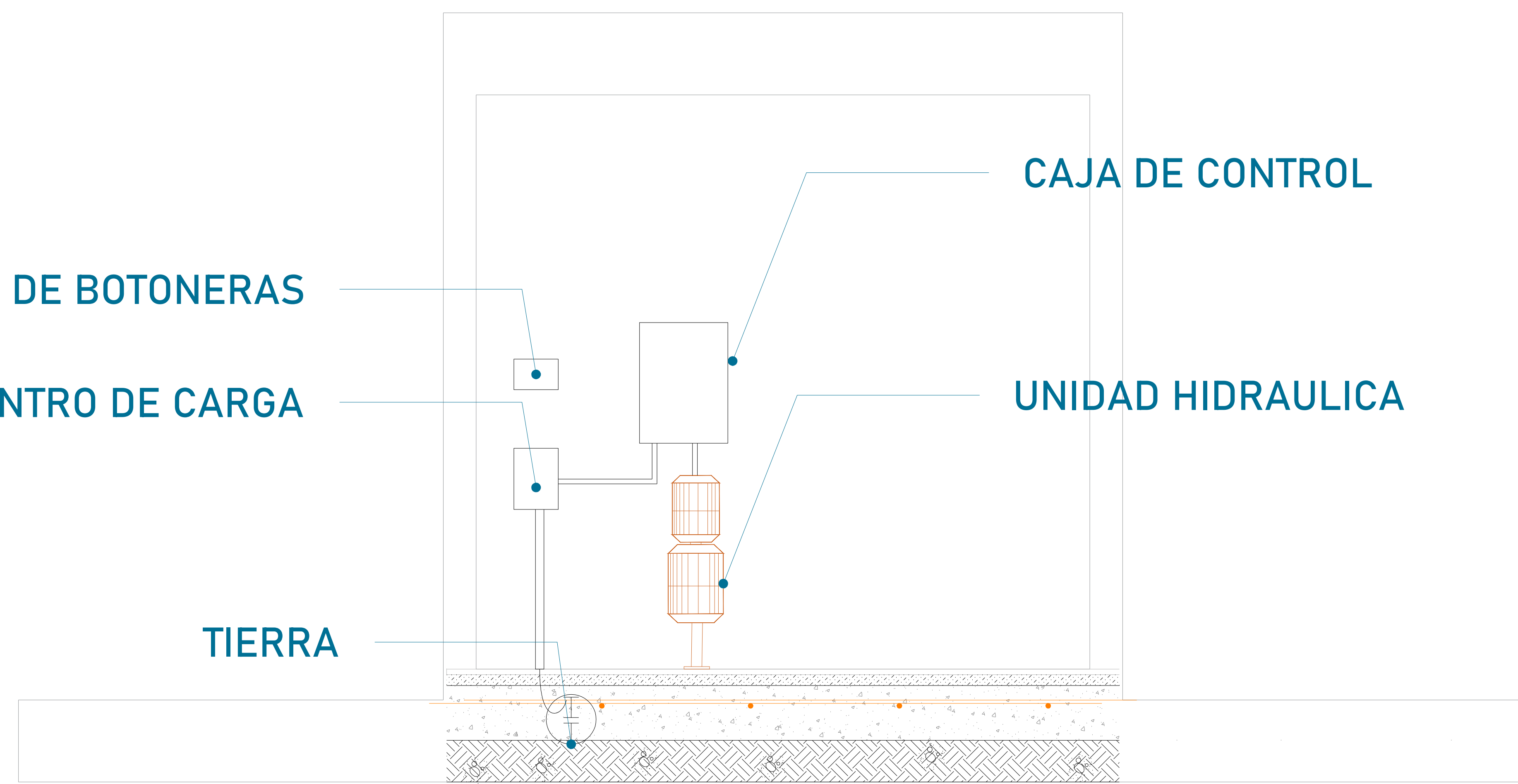
TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUIA MECÁNICA PRELIMINAR	21/02/2023
1	LIBERACION DE GUIA MECÁNICA, CAMBIO COLOR, BOTONERA, ALIMENTACION, SE DEFINE GROSOR DE TUBERIA, CAMBIA A ACCESO 180° Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: LERMA EDIFICACIONES S A DE CV  
 VOBO: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ  
 FECHA: 16/03/2023 ELEVADOR: DISC. SEMI  
 PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: **A-5**



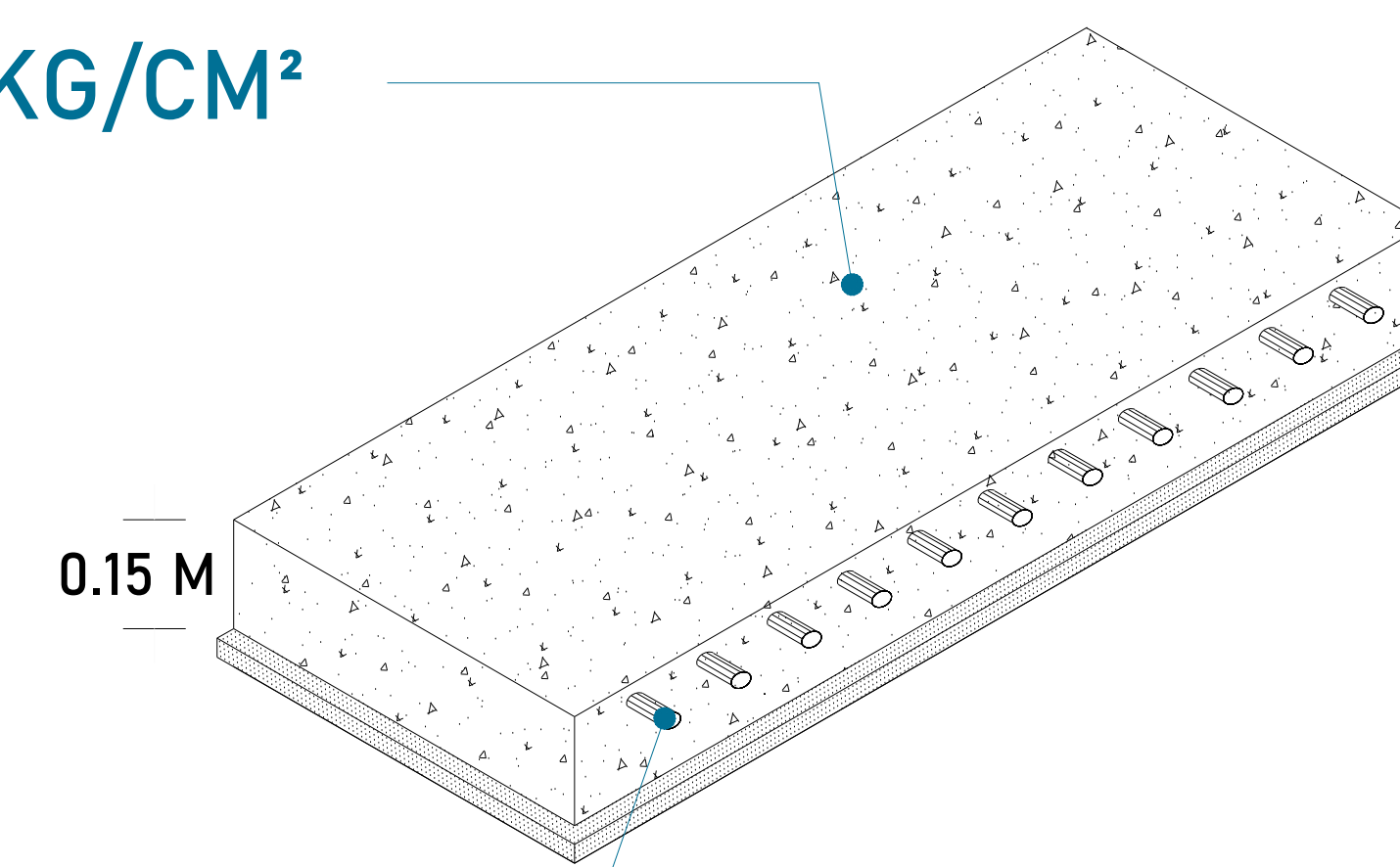
**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

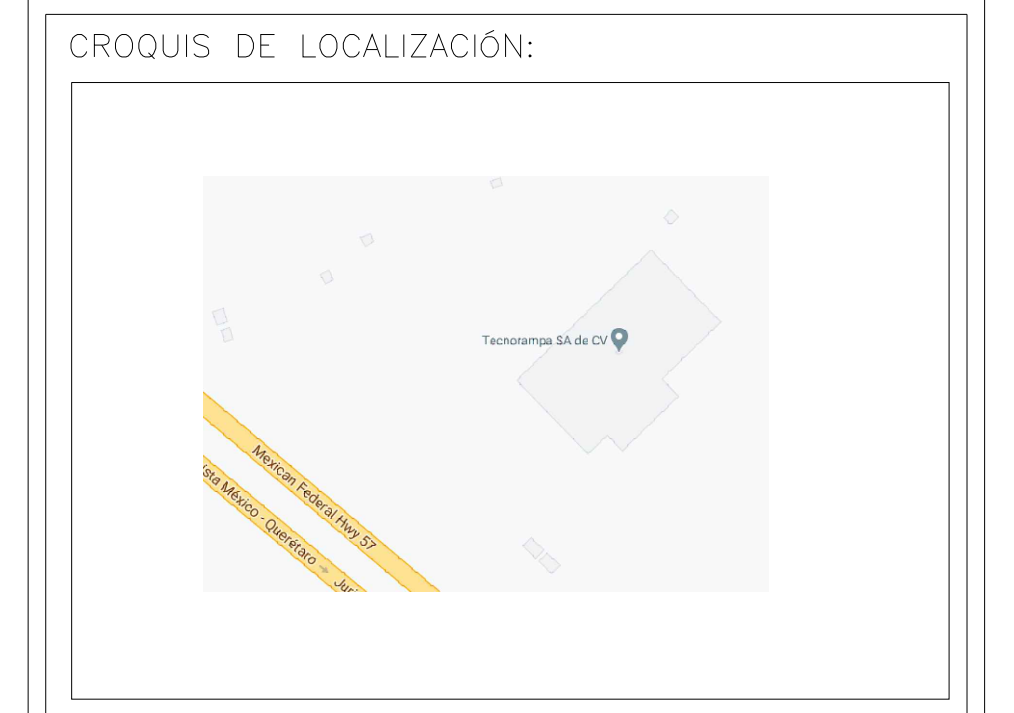
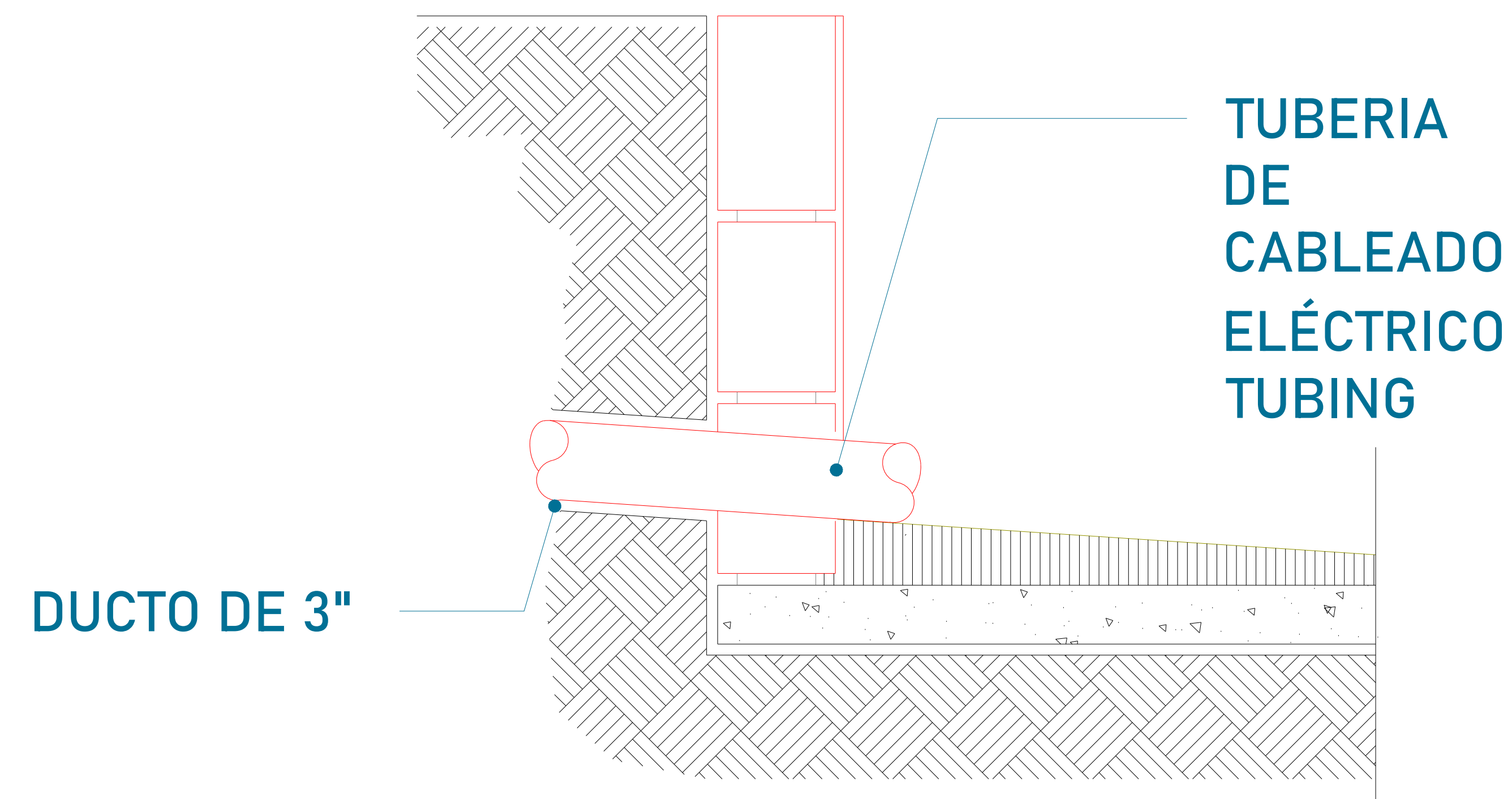
CONCRETO F´C=250 KG/CM²



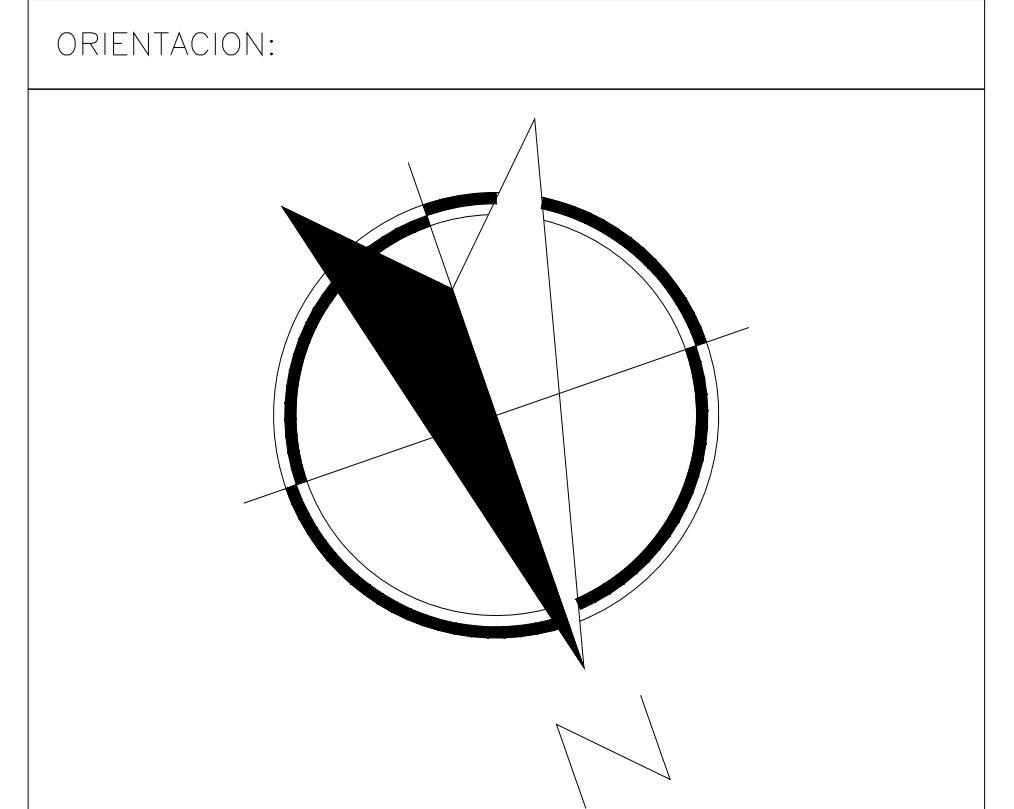
MALLA ELECTROSOLDADA 6.6.10.10

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 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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUIA MECÁNICA PRELIMINAR	21/02/2023
1	LIBERACIÓN DE GUIA MECÁNICA, CAMBIO COLOR, BOTONERA, ALIMENTACIÓN, SE DEFINE GROSOR DE TUBERIA, CAMBIA A ACCESO 180° Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
LERMA EDIFICACIONES SA DE CV.

VENDEDOR:  
ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ

FECHA: 16/02/2023      ELEVADOR:  
DISC. SEMI

PLANO:  
DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA

CLAVE:  
**A-6**

## PUERTA EXTERIOR

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	GUIA MECANICA PRELIMINAR	21/07/2023
1	LIBERACION DE GUIA MECANICA, CAMBIO COLOR, BOTONERA, ALIMENTACION, SE DEFINE GROSOR DE TUBERIA, CAMBIA A ACCESO 180° Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

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

RAZÓN SOCIAL :  
LERMA EDIFICACIONES S A DE CV.

VENDEDOR:  
ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ

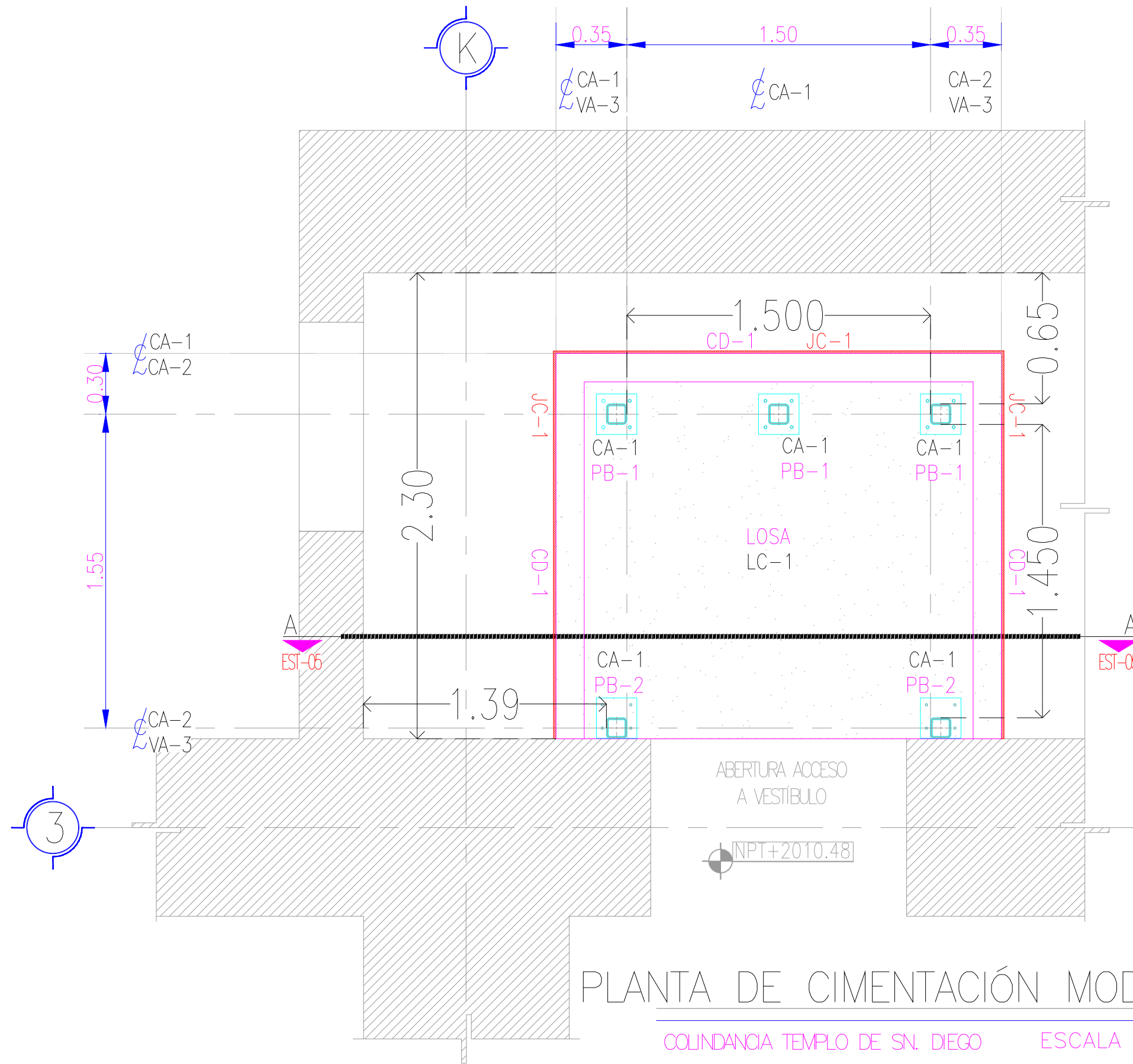
FECHA:  
16/03/2023

PLANO:  
COMPLEMENTOS

ELEVADOR:  
DISC. SEMI

CLAVE:  
A-7





PLANTA DE CIMENTACIÓN MODIFICADO

COLINDANCIA TEMPLO DE SN. DIEGO

ESCALA 1:30

