



**TecnoRampa**  
SINERGIA 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: DOS PARTES

DIMENSIONES DE VANO:

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

ELEVADOR DISCAPACITADOS -  
SEMICOMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 6.00 M

ESTACIONES: 3

UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP

**COLOR DEL EQUIPO**

EQUIPO: NEGRO

ACABADOS: CRISTAL ESMERILADO

**TIPO DE ALIMENTACION**

BIFÁSICA 220 VAC

TUBERIA - DELGADA

VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.

RAZÓN SOCIAL: ML Y MR S.A. DE C.V.

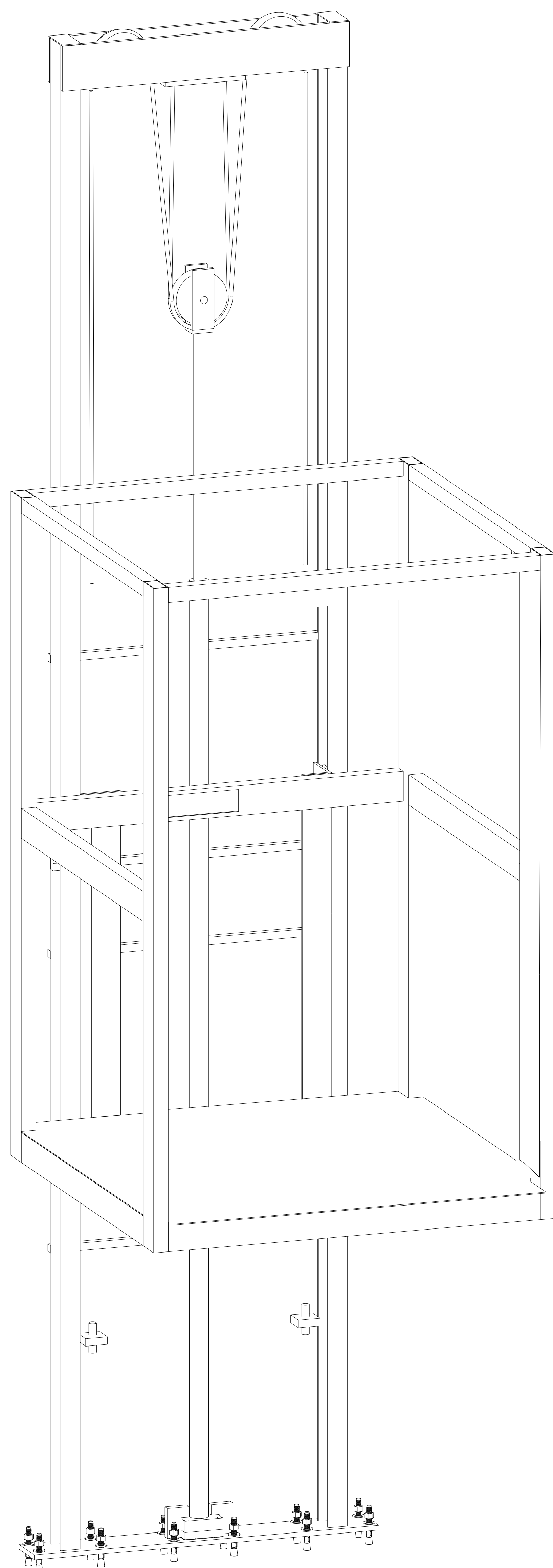
NO. DE CLIENTE: 29534 - 22318

FECHA: 17/05/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

**COMPLEMENTOS**

- 3 ELECTROIMÁNES EN PUERTAS FIJAS
- SENSOR DE CORTINA
- CABINA SIN PUERTA



BOTONERA DENTRO DE CABINA

ACCESO SIMPLE SIN PUERTA

CABINA

PISO DE LAMINA ANTIDERRAPANTE

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

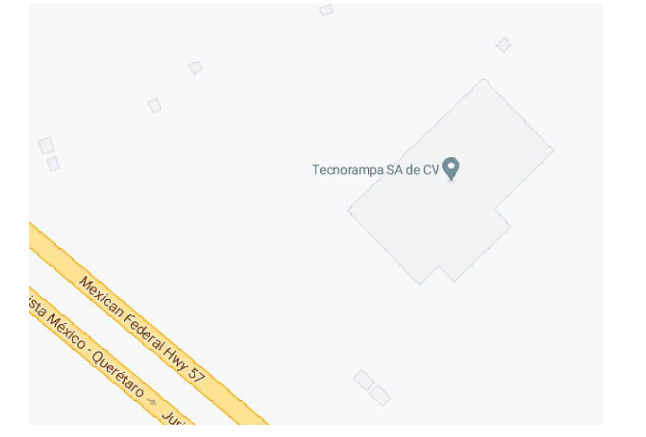
CARRO DERECHO

IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

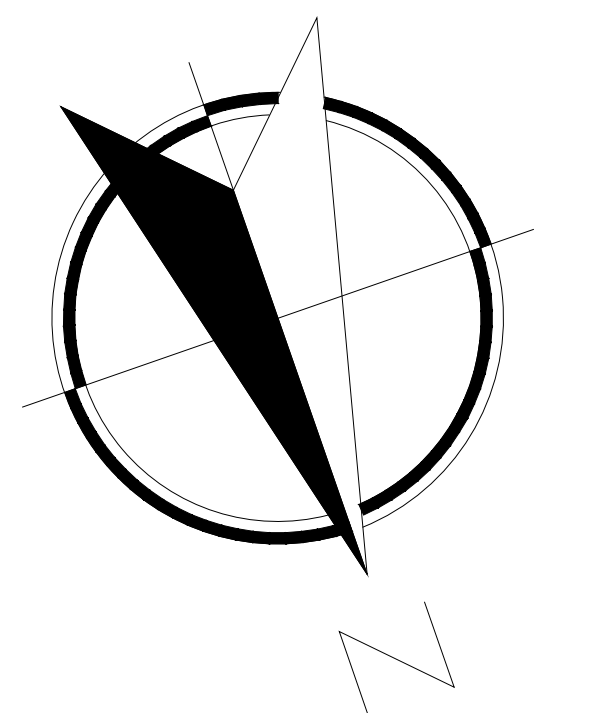
MECANISMO (VISTA FRONTAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACION DE GUIA MECANICA	17/05/2023

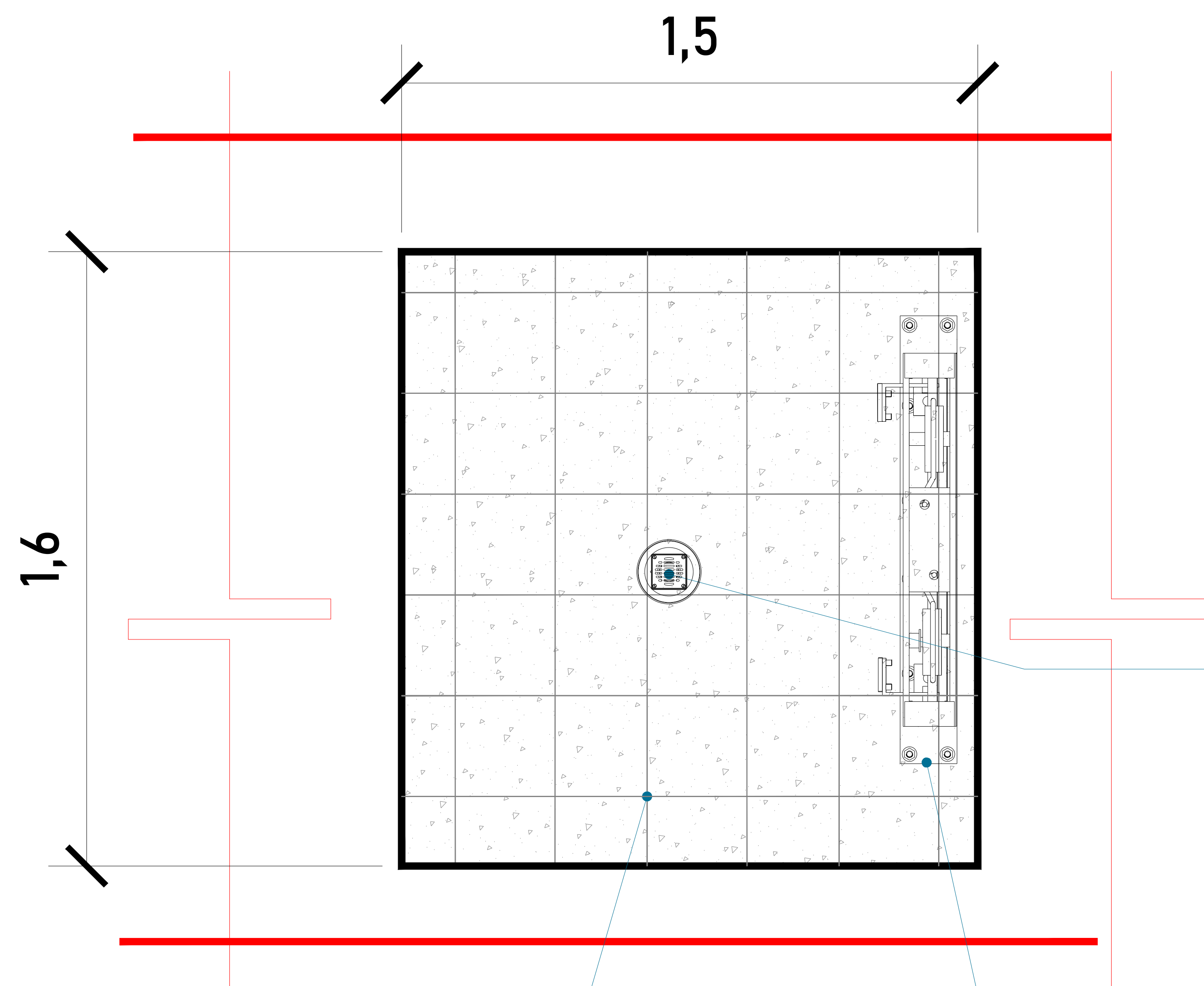
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTACIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
M.Y.M.R.S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 17/05/2023 ELEVADOR:  
J.D.S.G. SEMI

PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE:  
A-1



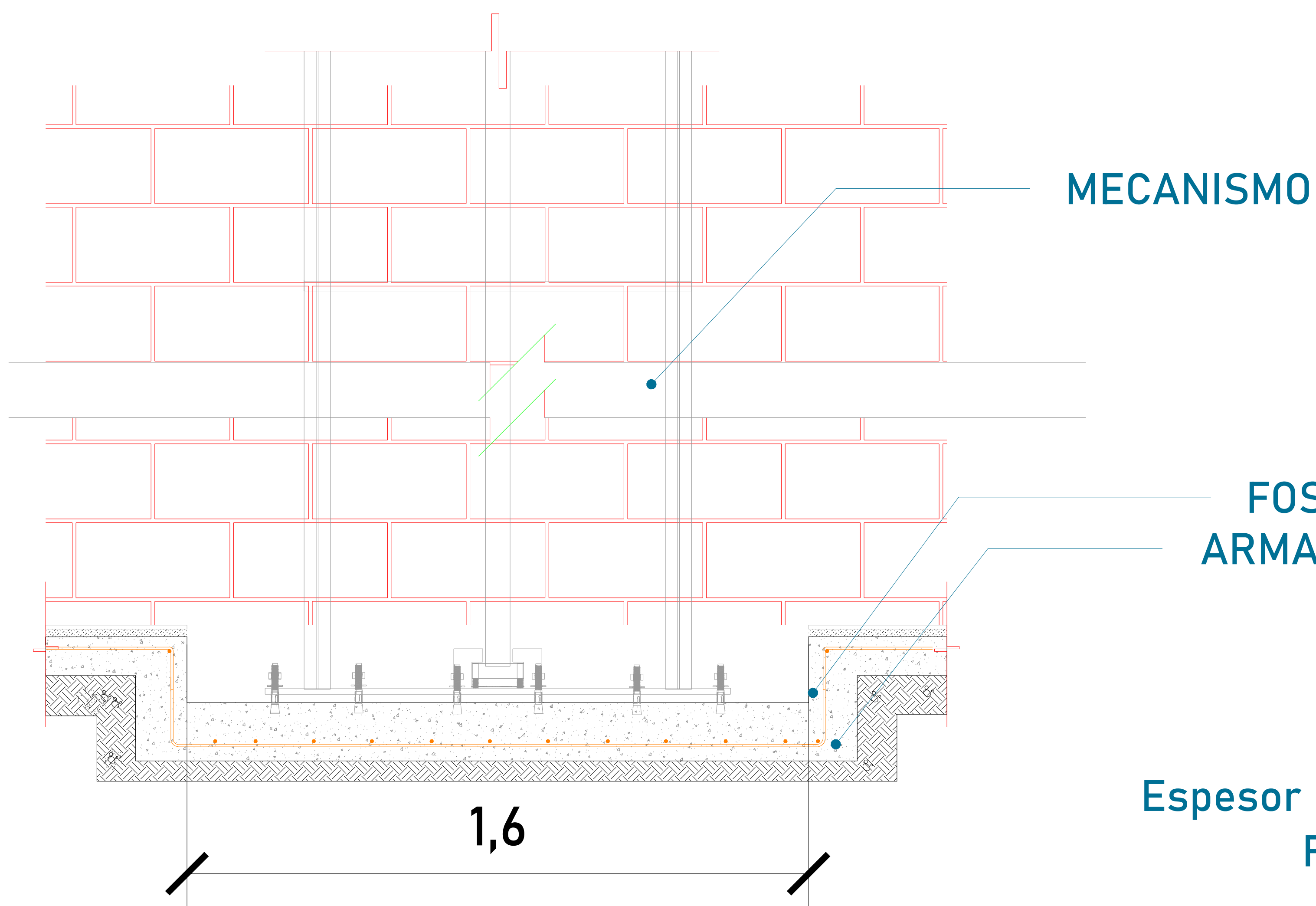
Firme de concreto armado con una resistencia de  $F' C = 250 \text{ kg/cm}^2$ .

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.50m x 1.60m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

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

FOSO  
ARMADO (VISTA EN PLANTA)  
MECANISMO

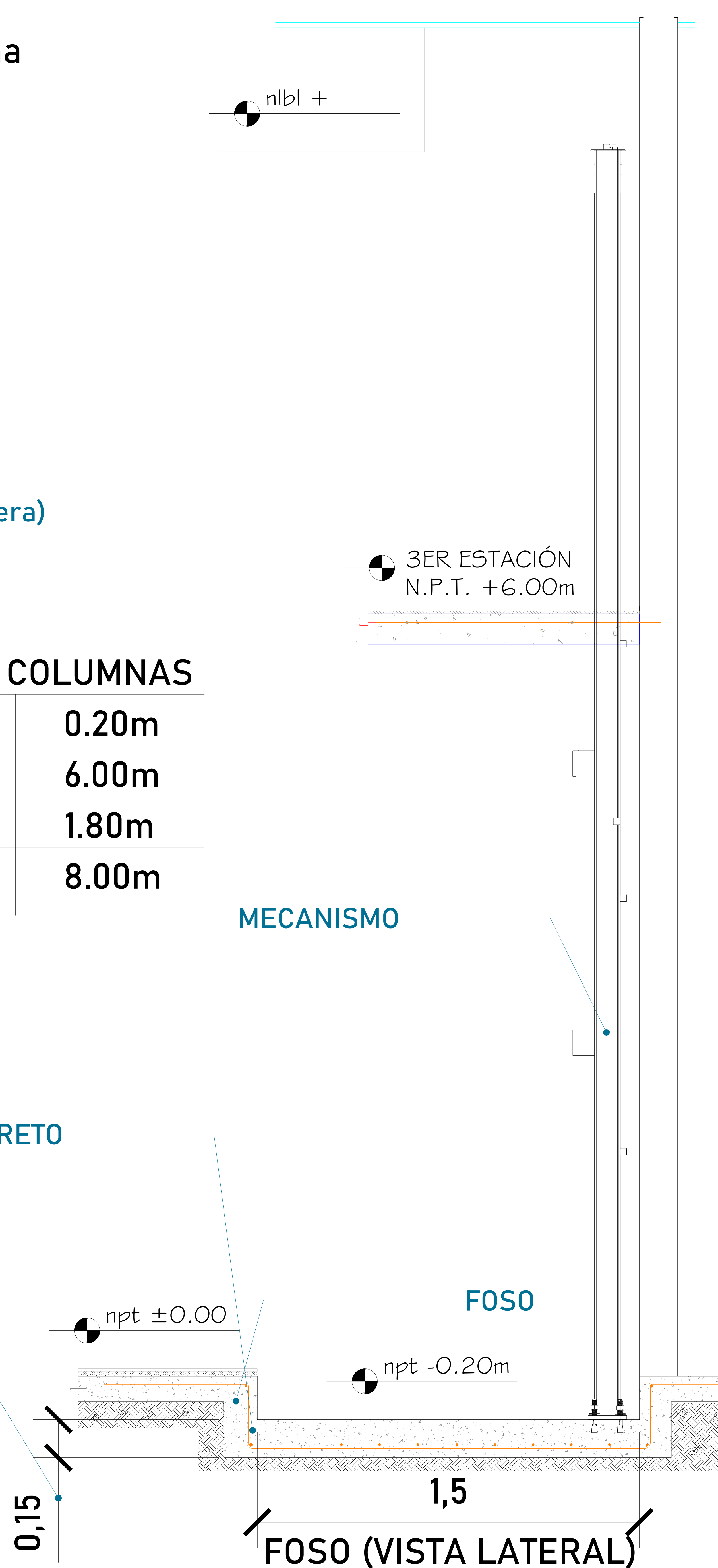
ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	6.00m
Sobre paso	1.80m
Total	8.00m



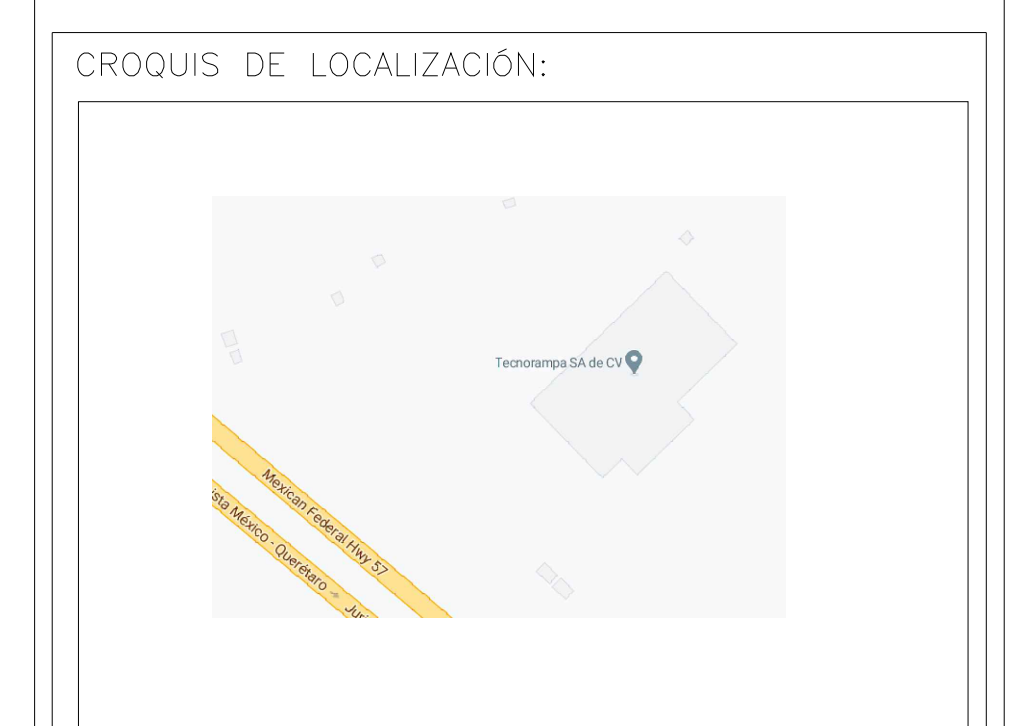
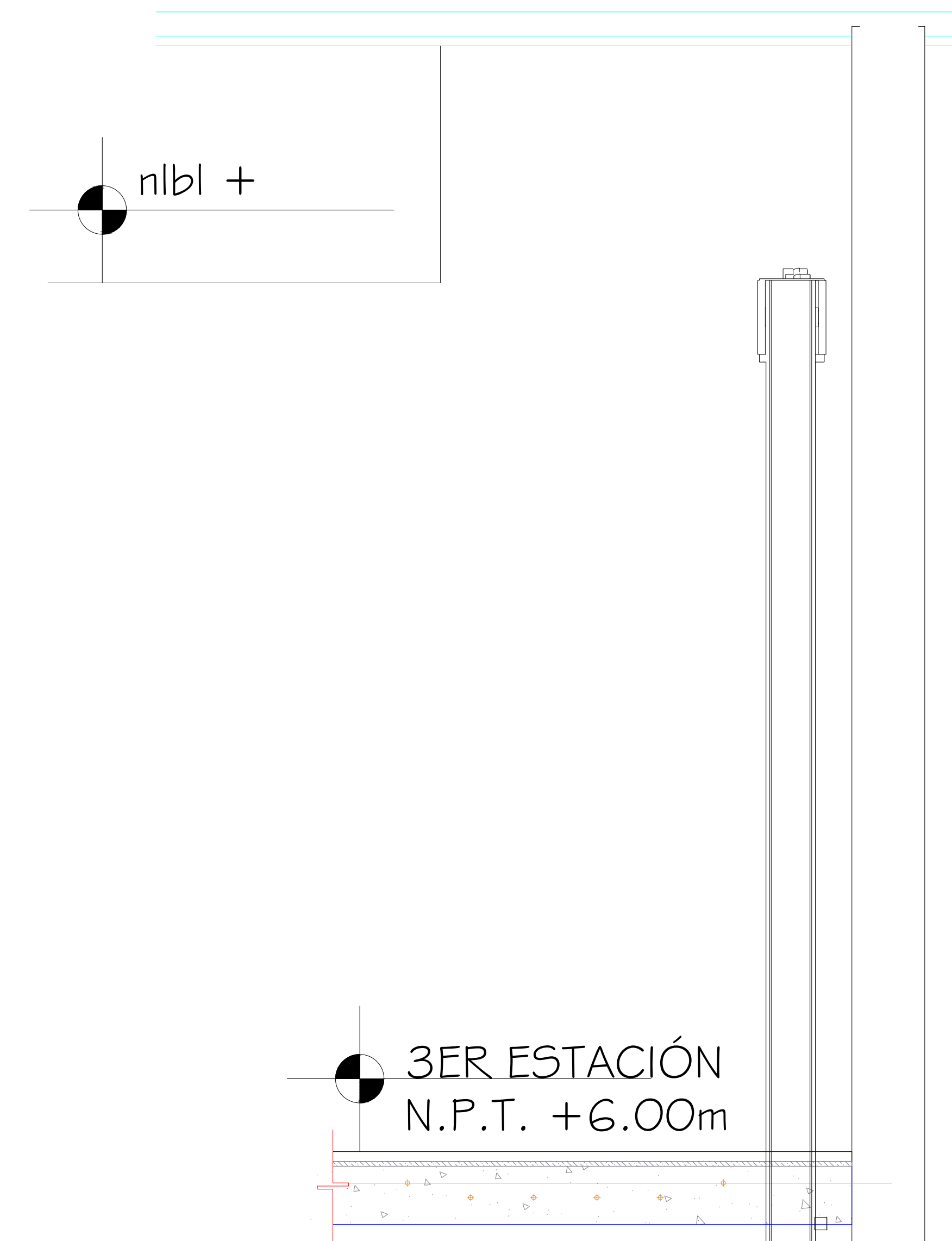
FOSO (VISTA FRONTAL)

Esesor de firme de concreto armado.  
Resistencia de  $F' C = 250 \text{ kg/cm}^2$

ARMADO DE CONCRETO



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACION DE GUIA MECANICA	17/05/2023

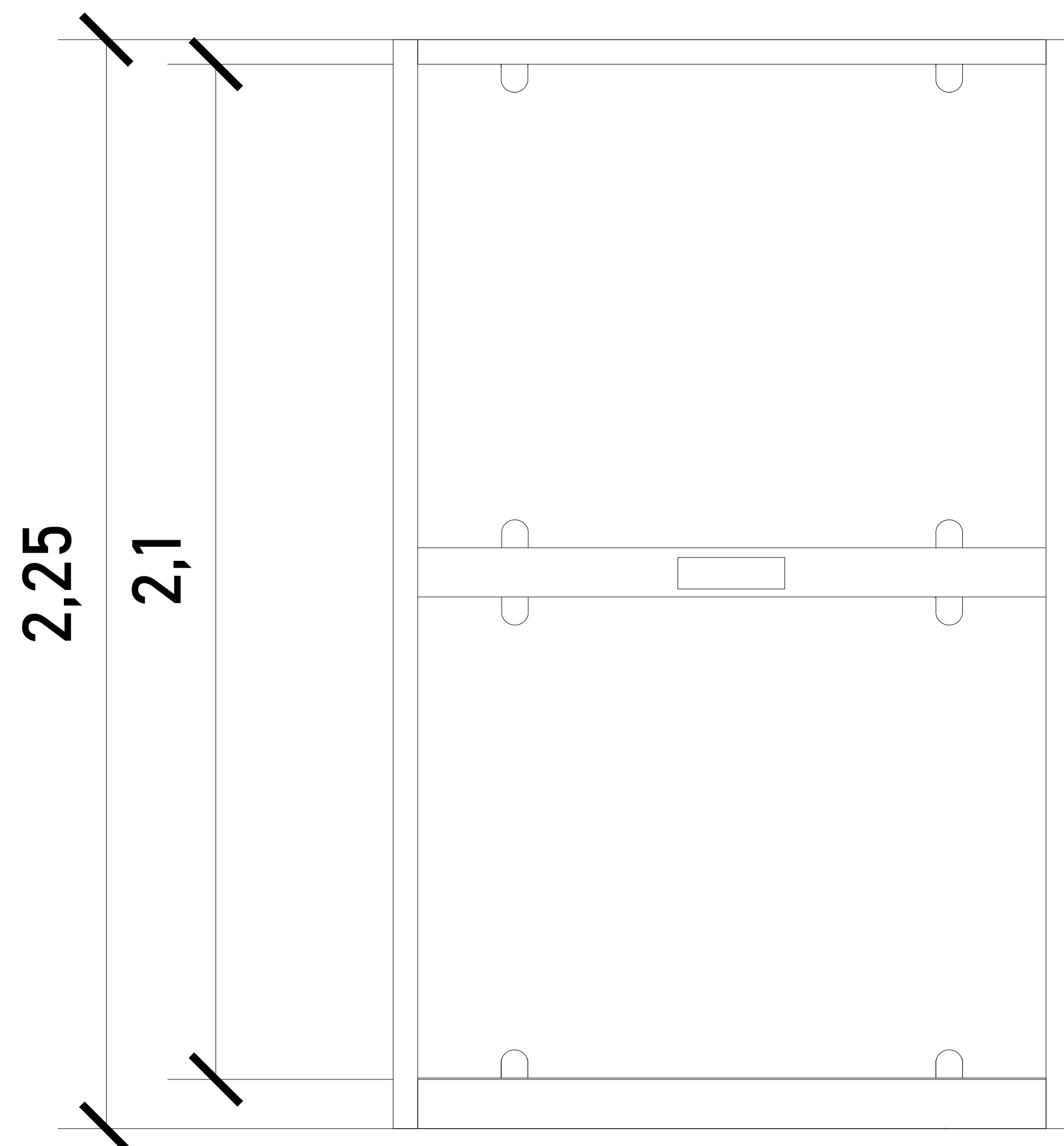
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería de Construcción y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL: MLYMR S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 17/05/2023 ELEVADOR: DRG-SEM

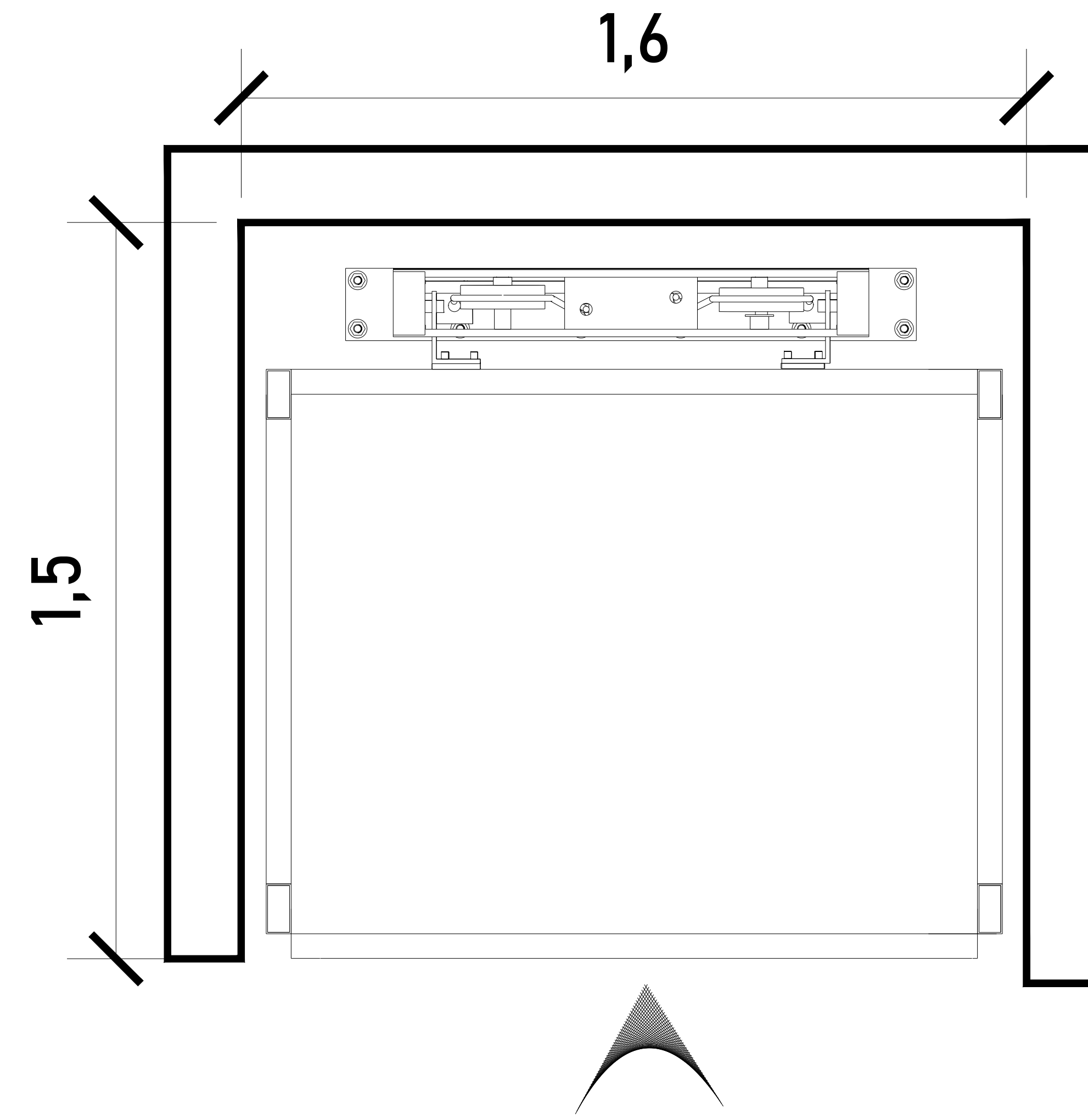
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



**CABINA (VISTA EN LATERAL)**

**ALTURAS DEL EQUIPO:**

ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M



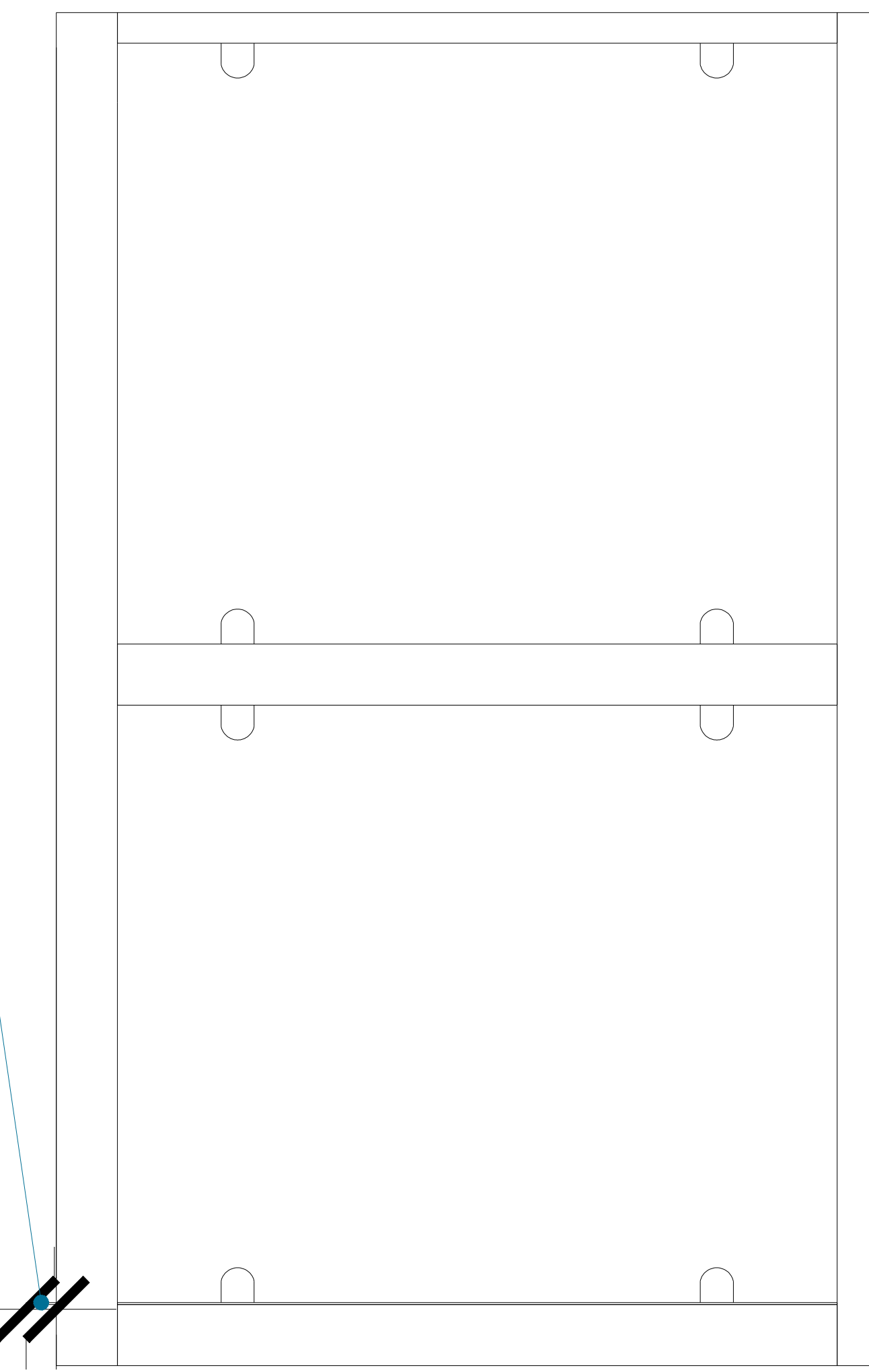
ACCESO

ACCESO Y ABATIMIENTO

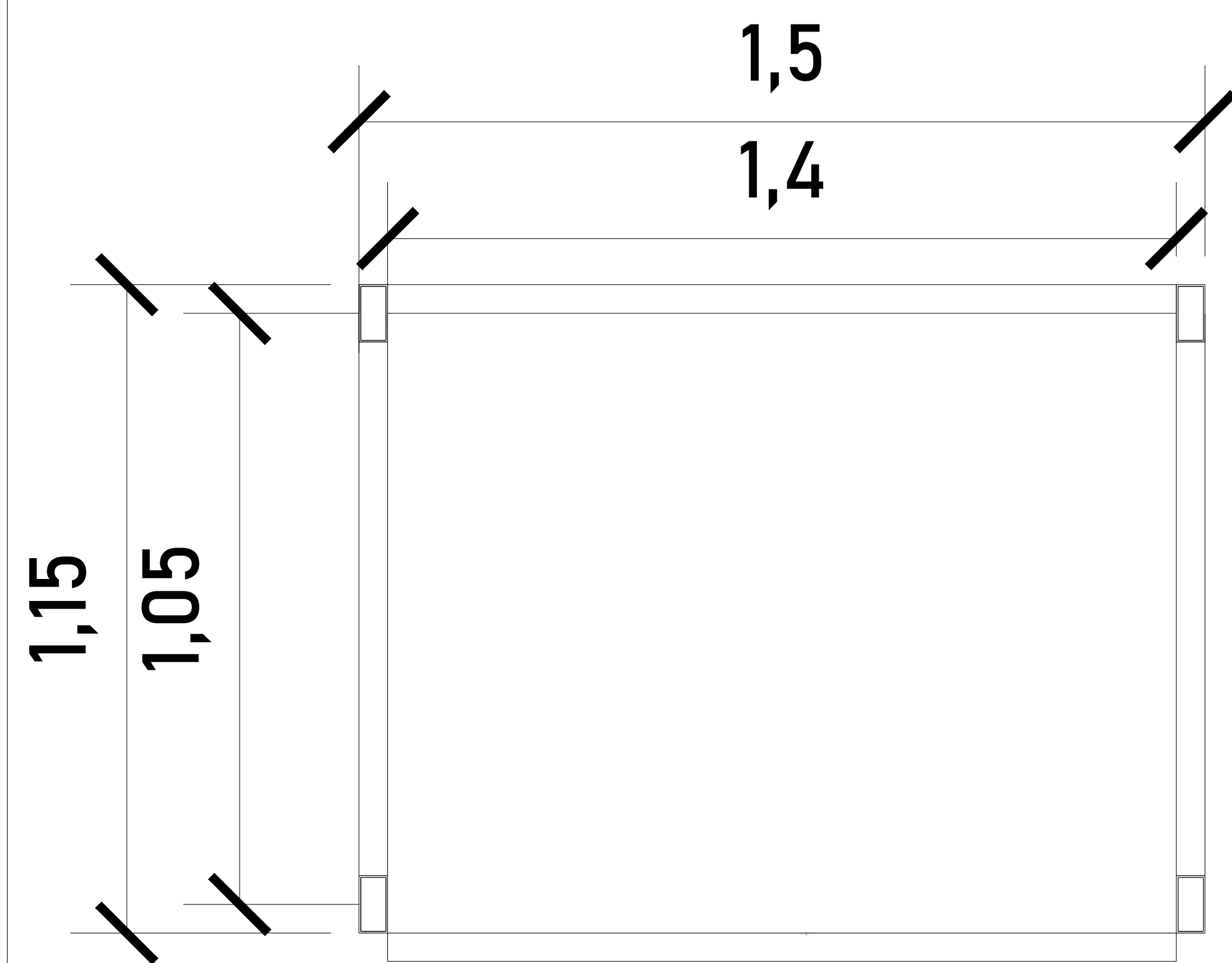
PESTAÑA DE ACCESO

ACCESO 0,05

DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN PARA PUERTA	1.40 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.40 M



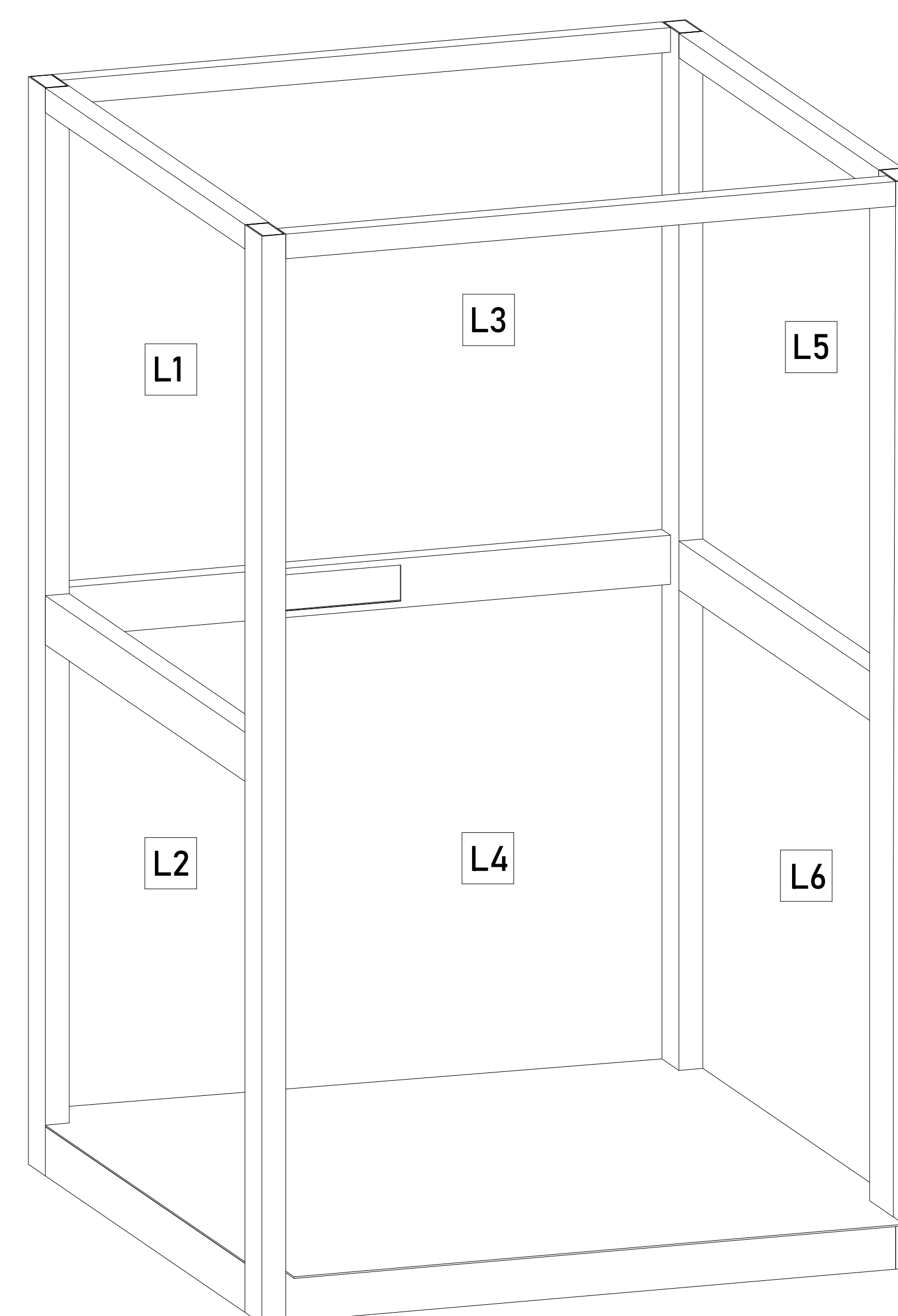
**CABINA (VISTA LATERAL)**



ACCESO

**CABINA (VISTA EN PLANTA)**

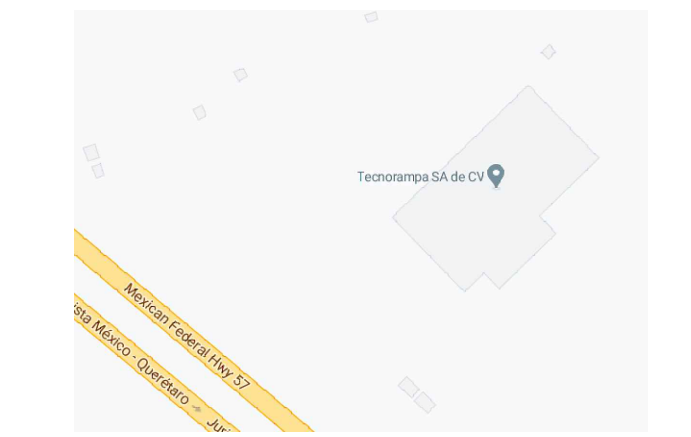
Para el acceso se tiene una pestaña de 5cm, por lo tanto se pide que el área del elevador este nivelado y a plomo en cada una de sus estaciones.



**ACABADOS DEL EQUIPO:**

L1	CRISTAL ESMERILADO
L2	CRISTAL ESMERILADO
L3	CRISTAL ESMERILADO
L4	CRISTAL ESMERILADO
L5	CRISTAL ESMERILADO
L6	CRISTAL ESMERILADO

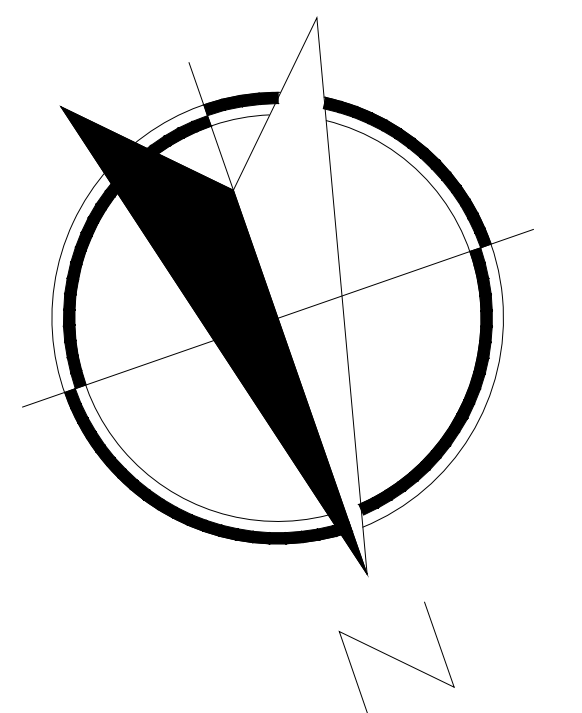
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION:

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACION DE GUIA MECANICA	17/05/2023

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

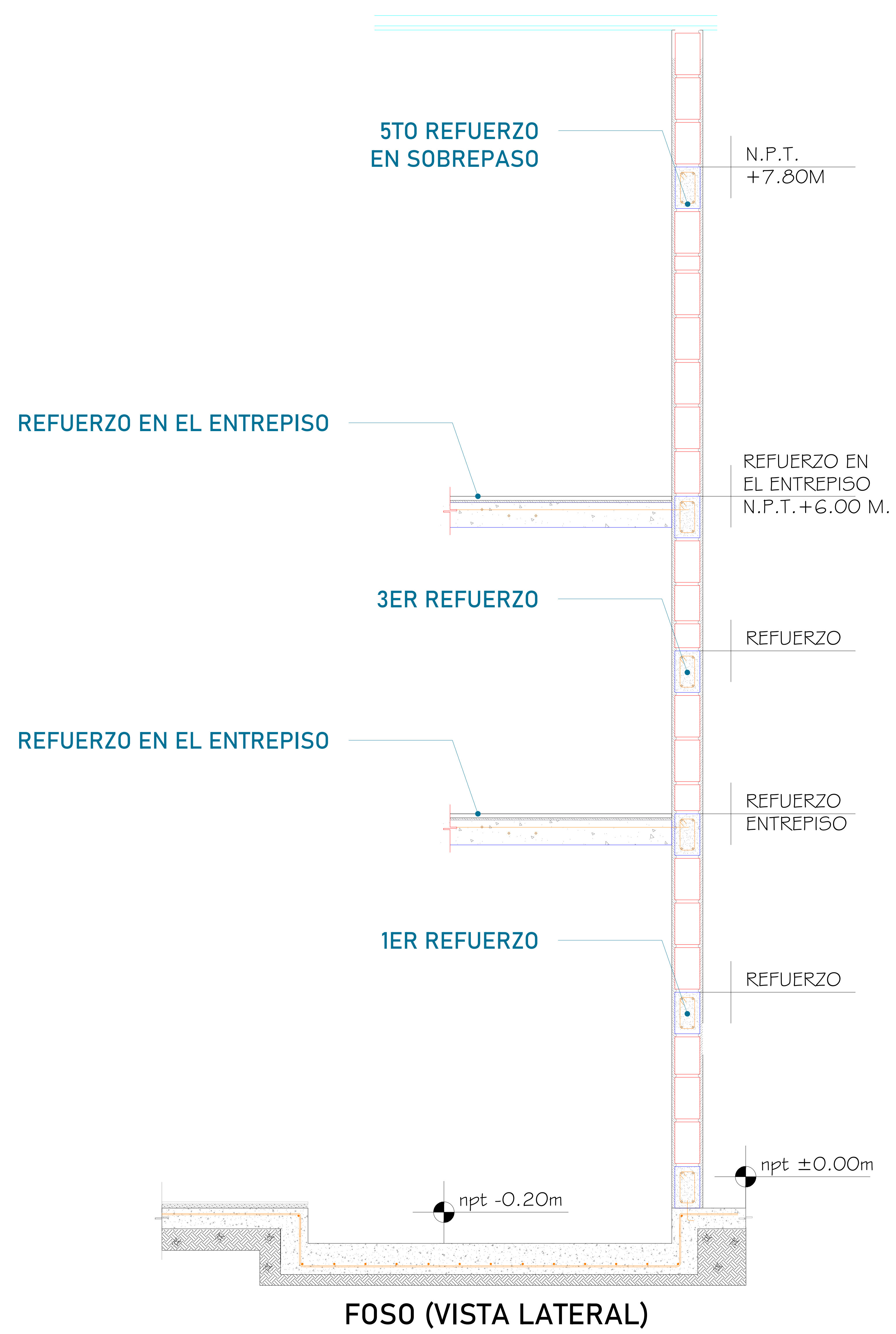
RAZÓN SOCIAL :  
M Y MR S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 17/05/2023 ELEVADOR:  
JDSG-SEMI

PLANO:  
DIMENSIONES DE EQUIPO

CLAVE:  
A-3

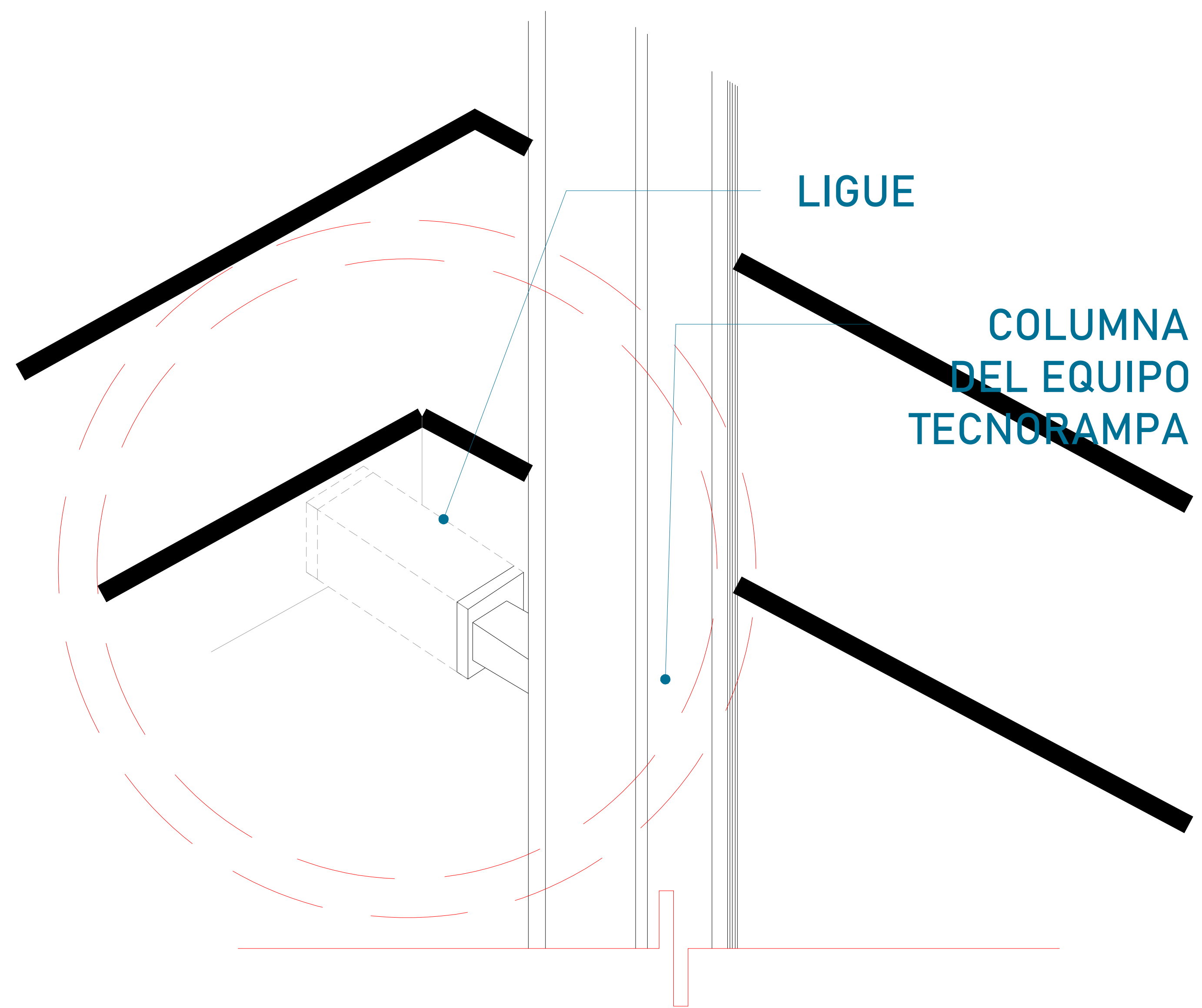


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

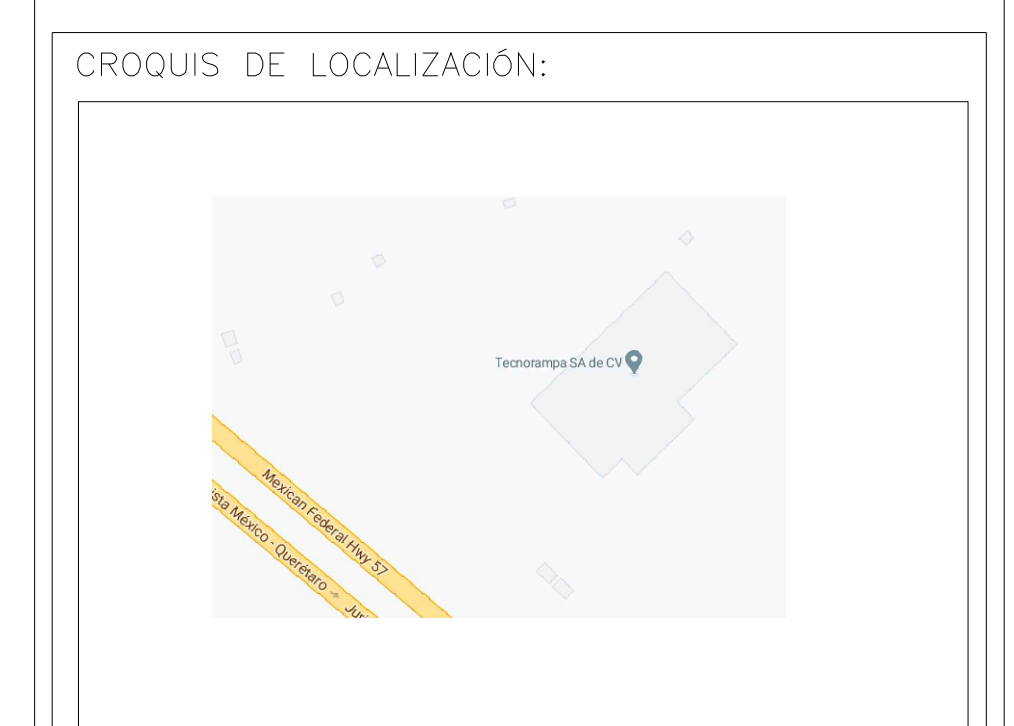
Para anclar se solicita una cadena de concreto ( $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ ) o una viga de acero, ambas minimo de 15 cm.

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

El área de 1.50m x 1.60m 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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACION DE GUIA MECANICA	17/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: MLYMR S.A. DE C.V.  
 VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY  
 FECHA: 17/03/2023 ELEVADOR: JRS/SEM  
 PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: **A-4**



**BOTONERAS SOBREPUESTAS  
CANALIZADAS POR  
TECNORAMPA**

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

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

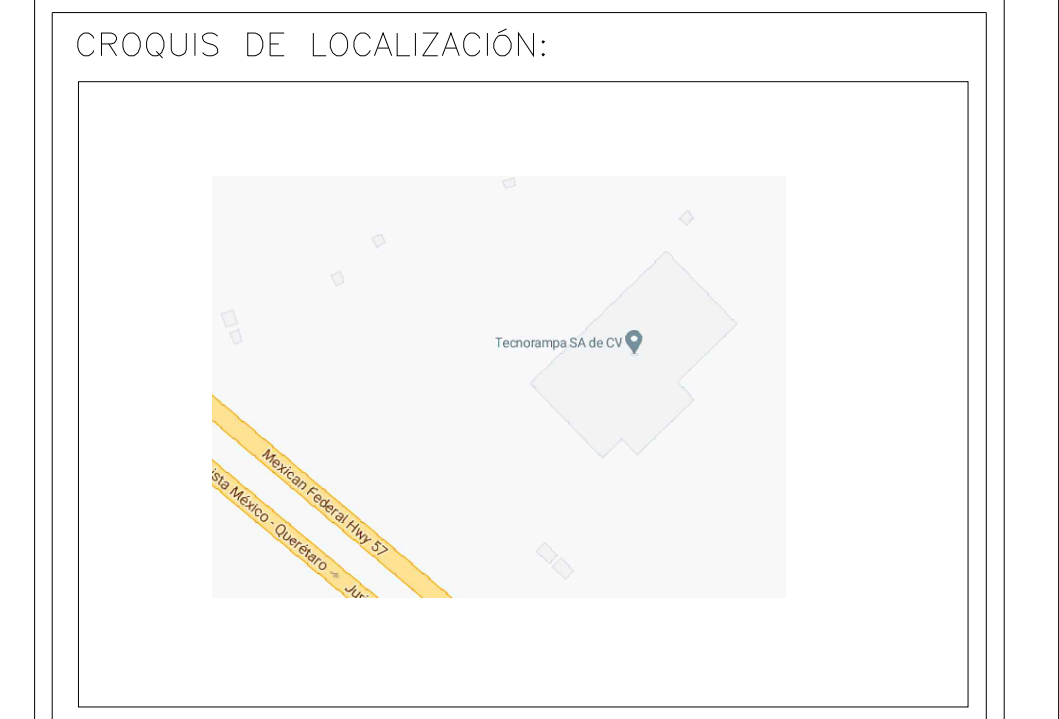


**UNIDAD HIDRÁULICA**  
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 0.85mx0.65mx2.00m para su resguardo.

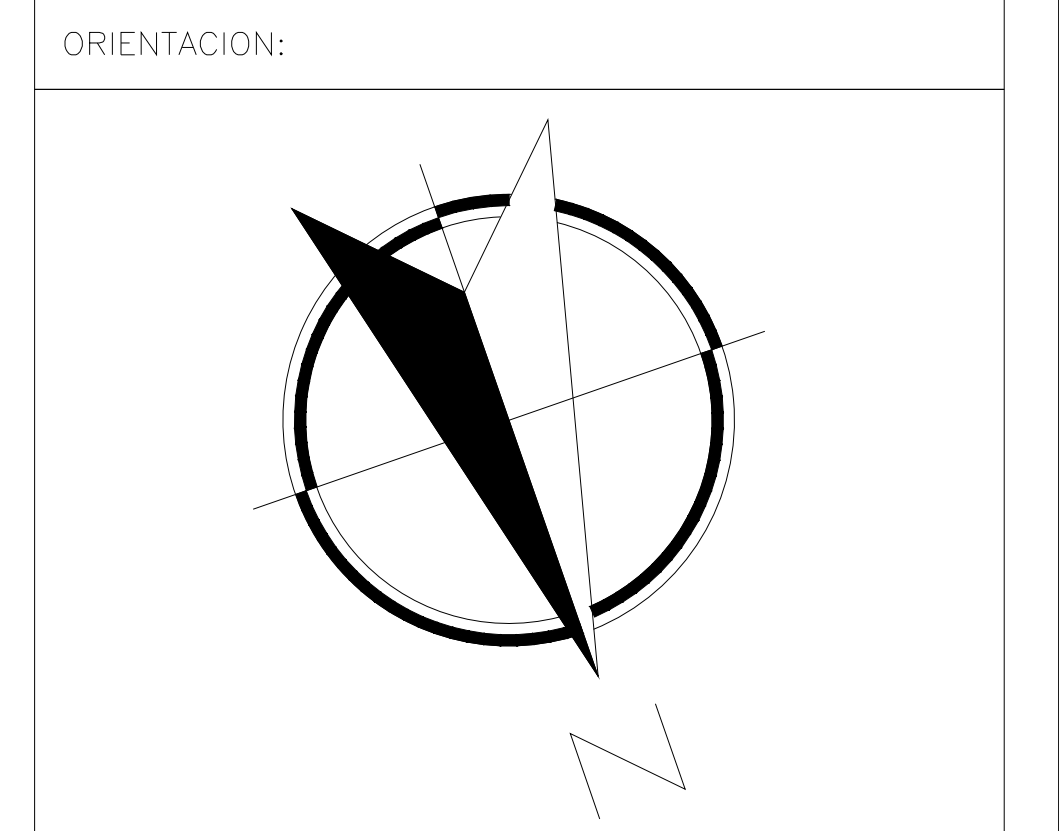
El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación Bifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 2 x 30 Amp exclusivo para el elevador. El centro de carga deberá colocarse en el área donde se ubique la unidad hidráulica y control eléctrico proporcionado 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.*



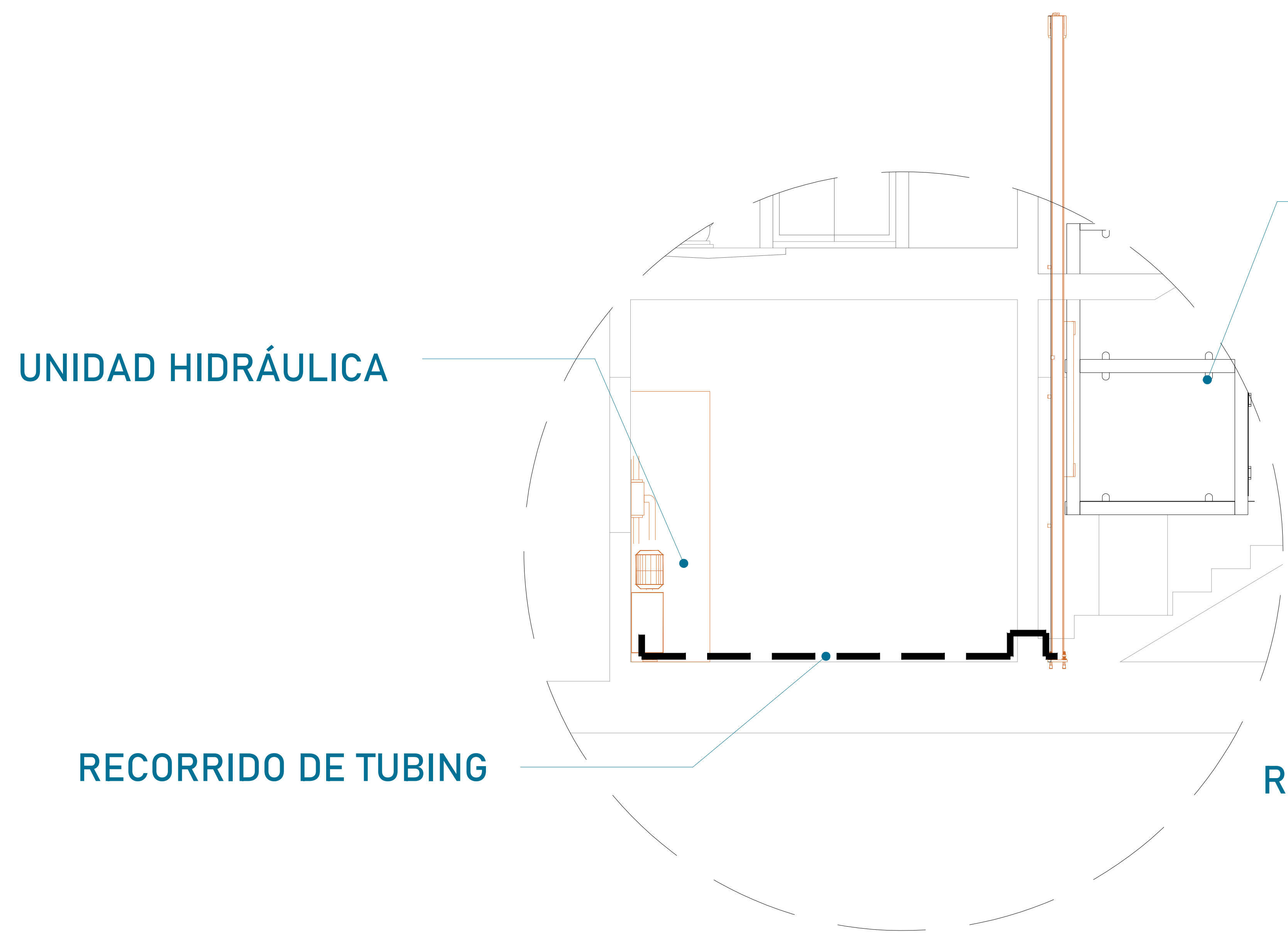
UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

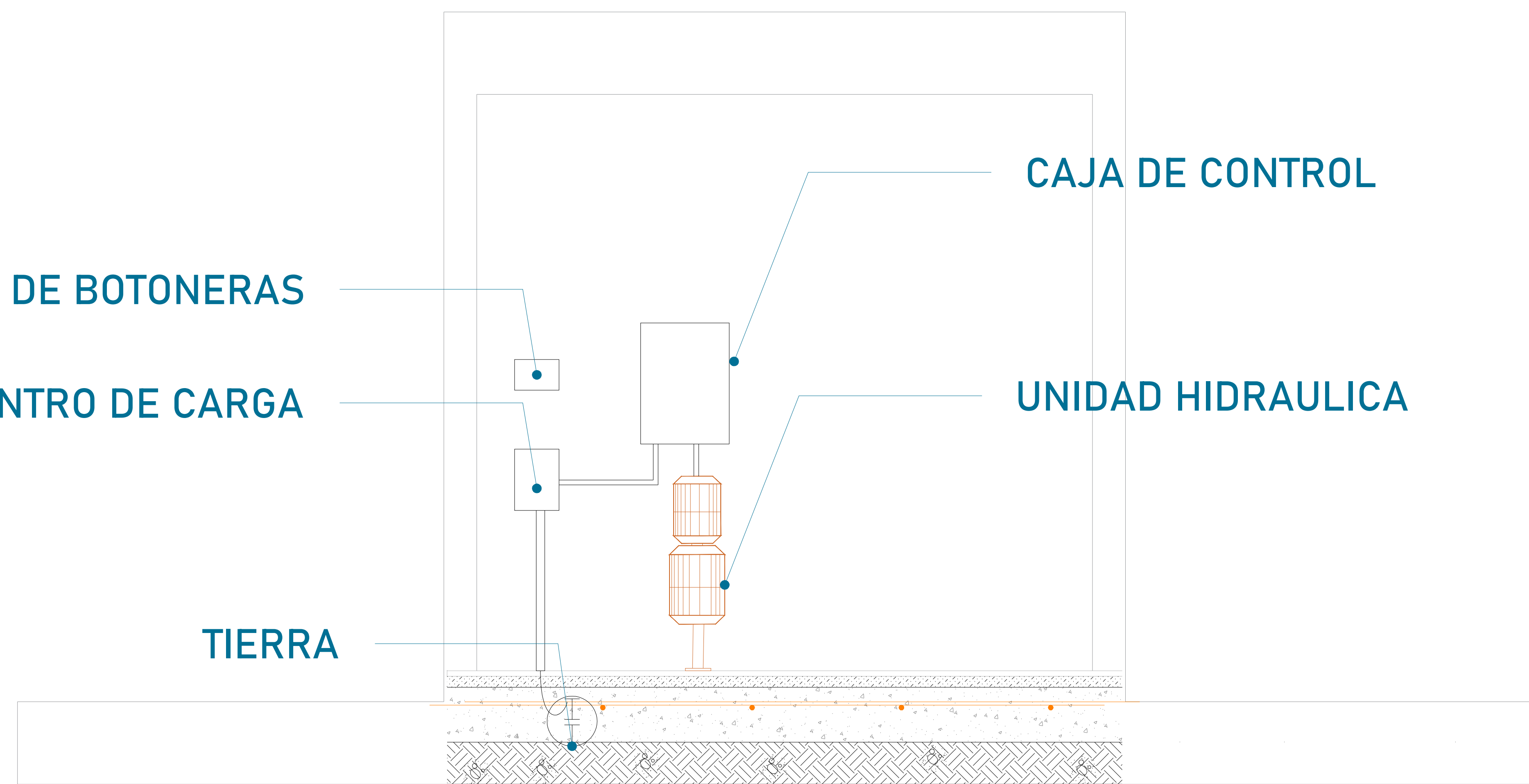
TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACION DE GUÍA MECÁNICA	17/05/2023

EMPRESA: <b>TecnoRampa</b> <small>Resolución de Problemas y Mantenimiento</small>	
RAZÓN SOCIAL : M Y M R S A DE C V.	
VOBO:	VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS	FECHA: 17/05/2023
	ELEVADOR: DISC. SEMI
	CLAVE: <b>A-5</b>



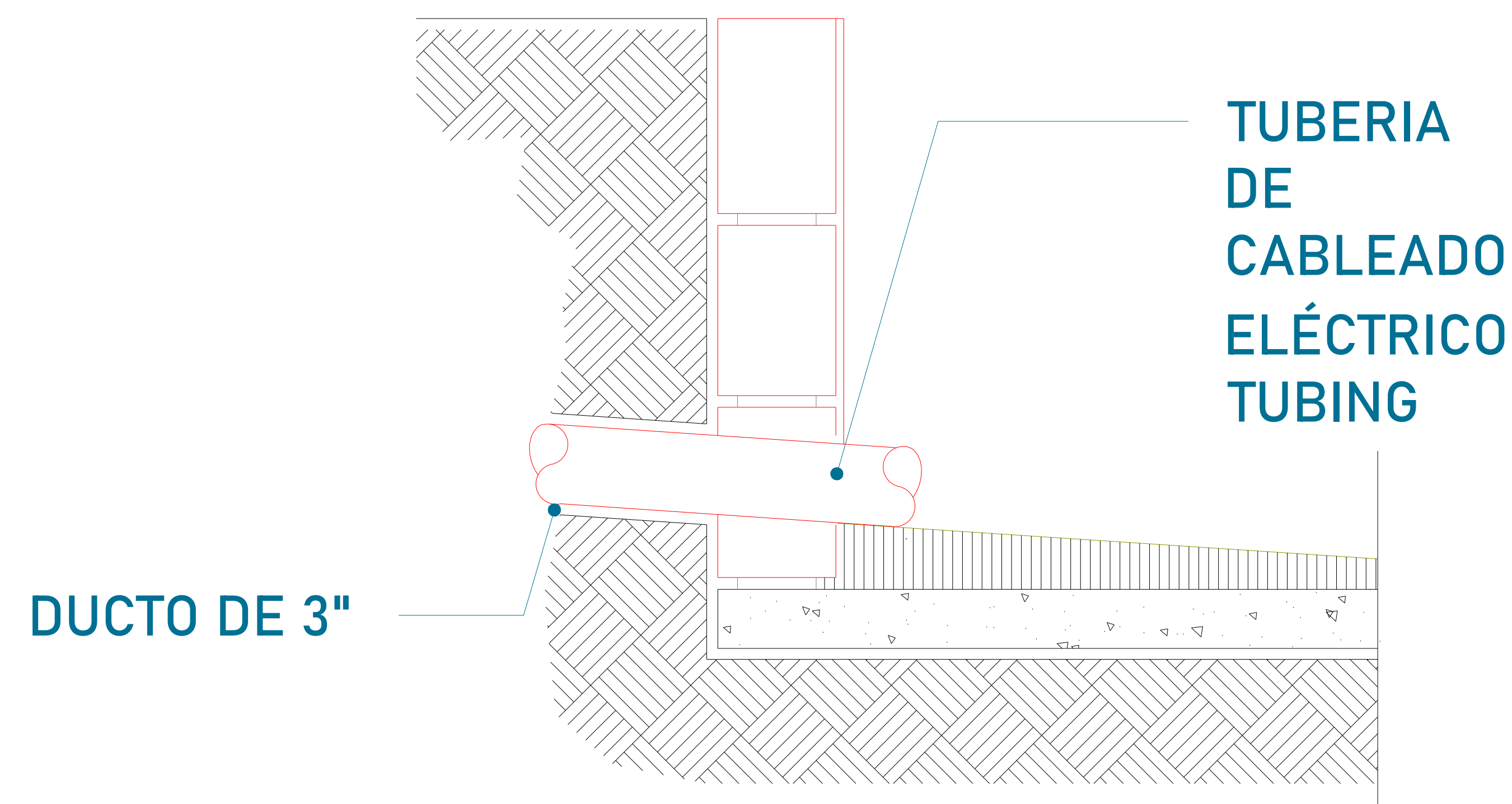
**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

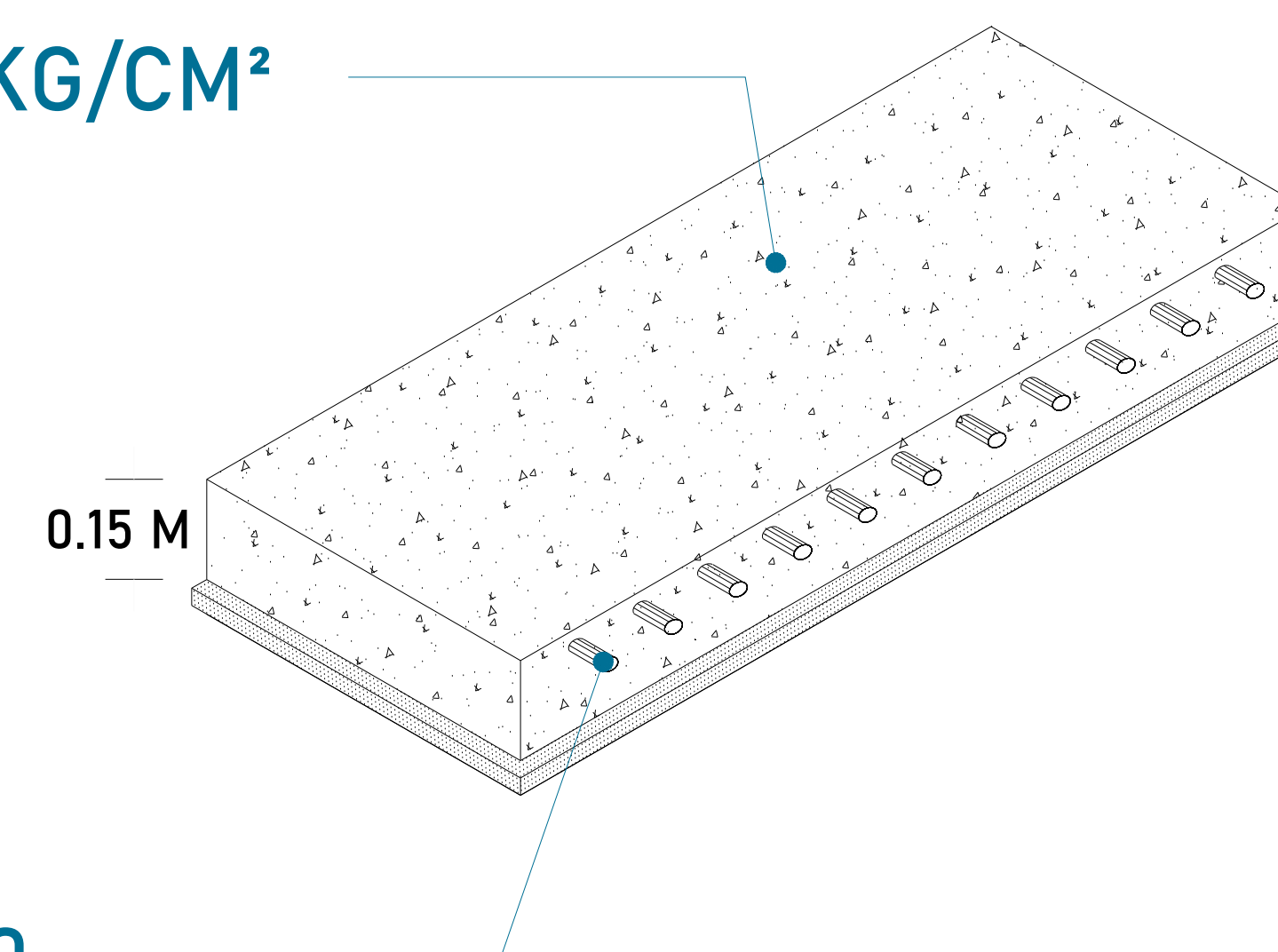


La imagen es solamente ilustrativa.

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

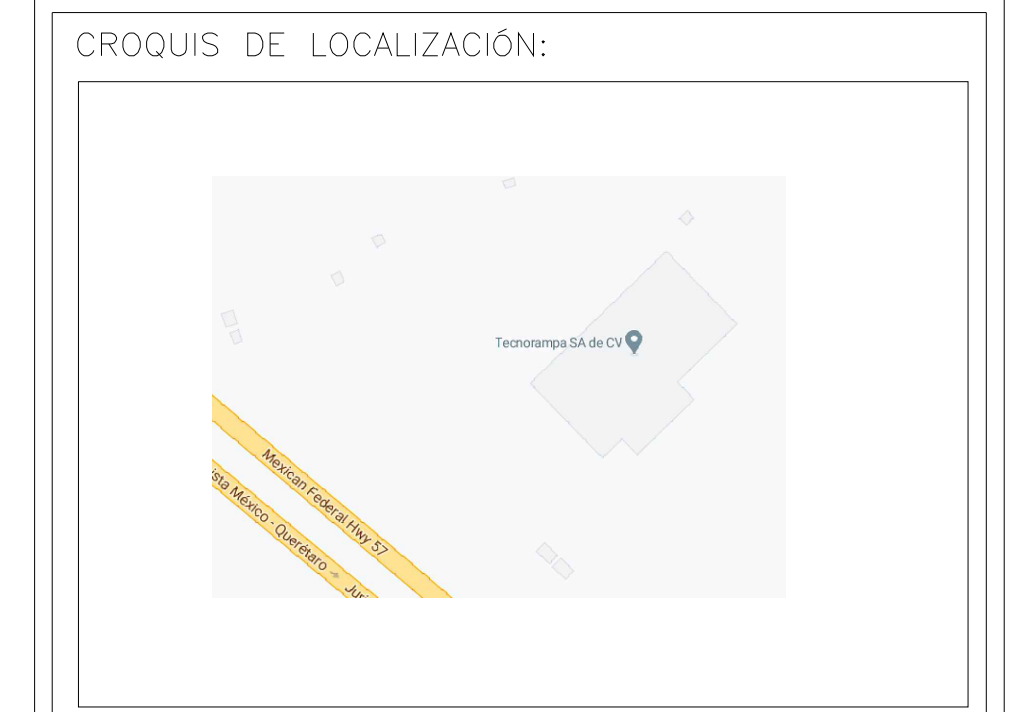


CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>



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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACION DE GUIA MECANICA	17/05/2023

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

RAZÓN SOCIAL :  
 MLYMR S.A. DE C.V.

VOBO: \_\_\_\_\_ VENEDOR:  
 ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA:  
 17/05/2023

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.

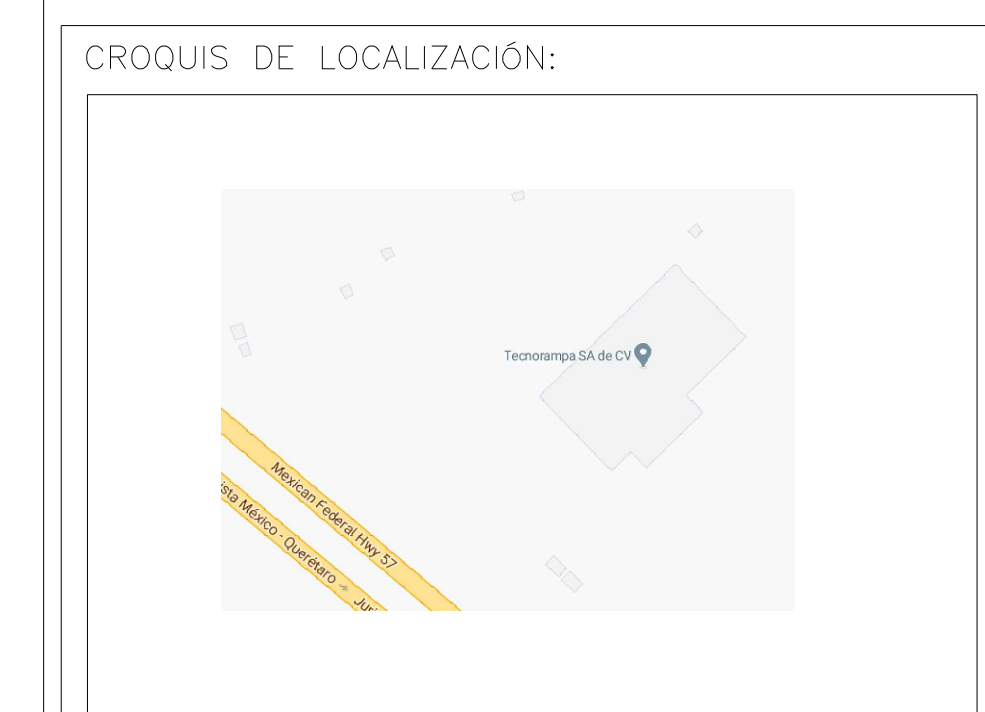
No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.

No utilizar el elevador en casos de incendio.

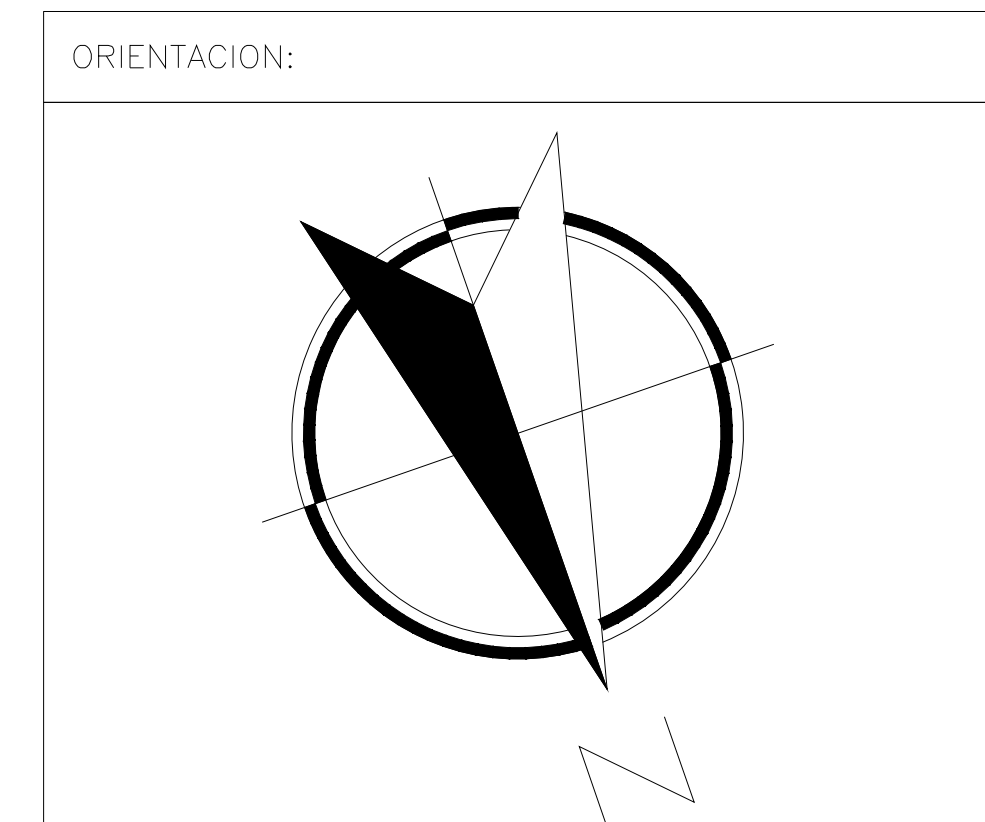
No operar el elevador en caso de que los cables de acero se encuentren deshilados.

## 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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	17/05/2023

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

RAZÓN SOCIAL :  
M.Y.M.R.S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 17/05/2023 ELEVADOR:  
DISC. SEMI

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE:  
A-7



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

Canalización de 1 Ø

Botonera de equipo

Canalización de 1/2 Ø

Preparación para electroimán

Canalización de 1 Ø

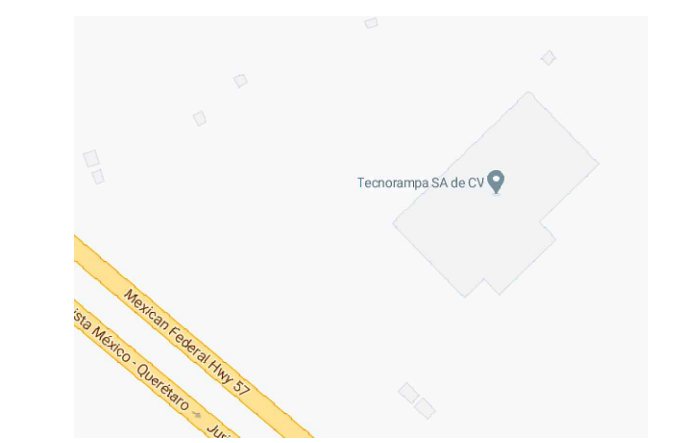
Botonera de equipo

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.

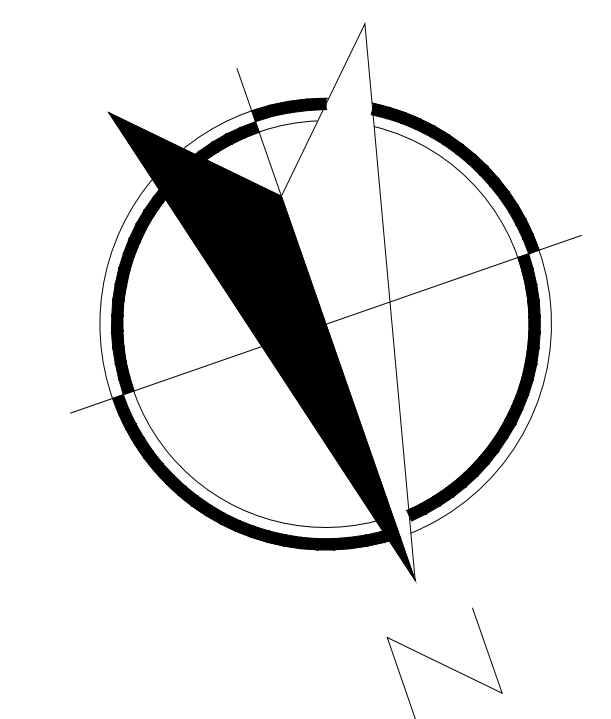
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION:

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
01	LIBERACION DE GUIA MECANICA	17/05/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: MLYMR S.A. DE C.V.

VOBO: INQ. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 17/05/2023 ELEVADOR: J. DISC. SEMI

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE: A-8