

**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: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

#### DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:

ELEVADOR DISCAPACITADOS SEMICOMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 5.70M

UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP

ESTACIONES: 2

#### COLOR DEL EQUIPO

CABINA: SILVER METALLIC  
ESTRUCTURA: BLANCO

ACABADO: CRISTAL ESMERILADO- CLARO

#### TIPO DE ALIMENTACION

BIFÁSICA 220 VAC

TUBERIA - GRUESA

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

RAZON SOCIAL: MOISÉS GONZÁLEZ SÁNCHEZ  
(VIP)

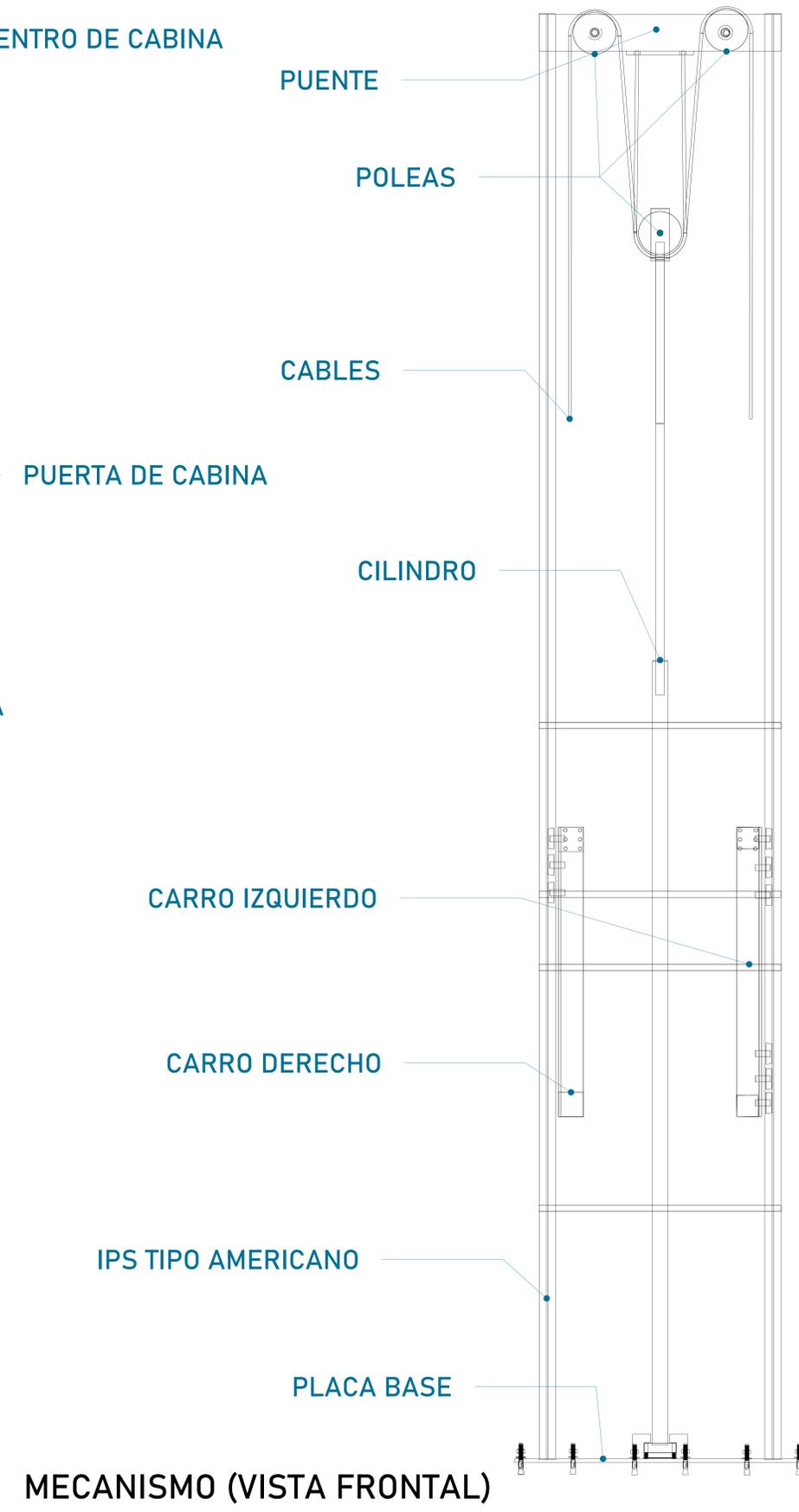
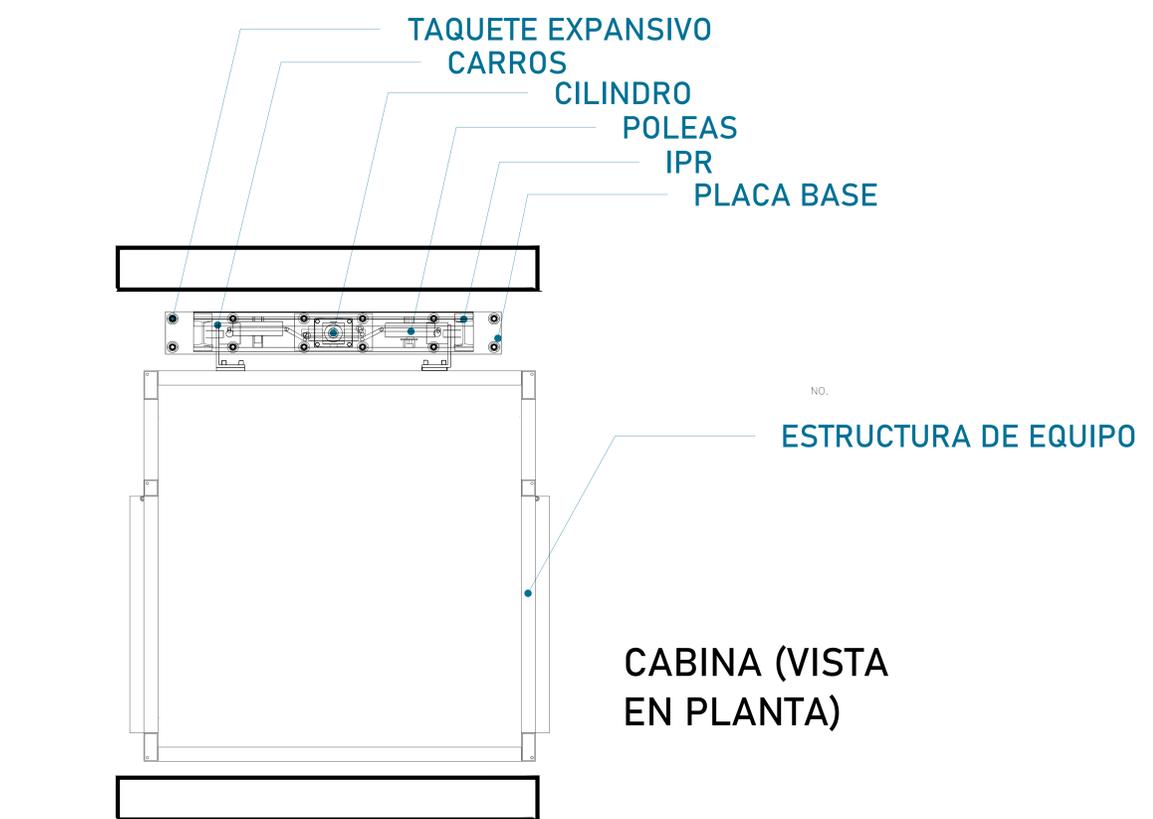
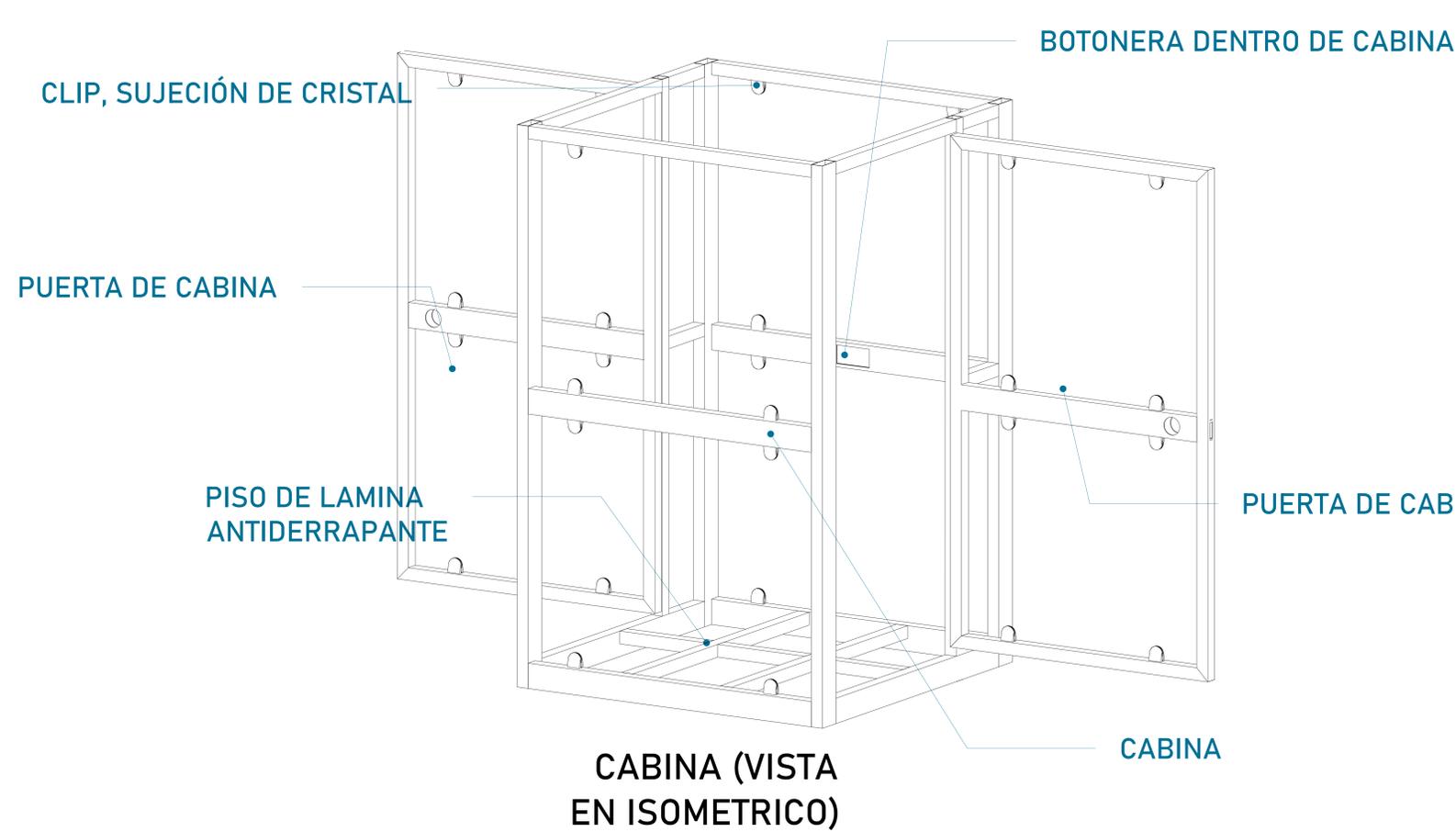
NO. DE CLIENTE: 28787-21316

FECHA: 16/03/2022

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

#### COMPLEMENTOS

- BOTONERAS: SOBREPUESTAS
- VIVIENDA EN CONSTRUCCIÓN
- MANDAR LISTA DEL PERSONAL
- INE, IMSS
- 09:00 A 17:00 HRS.



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	16/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN MOVIMIENTO Y VELOCIDAD

RAZÓN SOCIAL: **MOISÉS GONZÁLEZ SÁNCHEZ**

VOBO: **ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ**

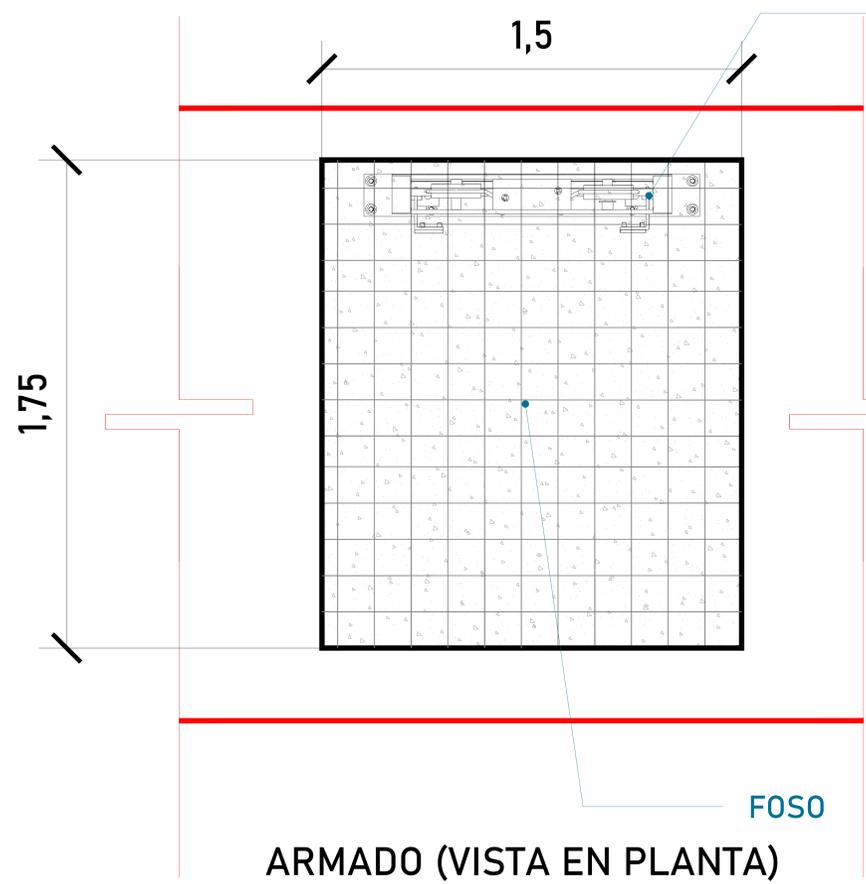
FECHA: 16/03/2023

PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES

VENDEDOR: **ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ**

FECHA: 16/03/2023

CLAVE: **A-1**



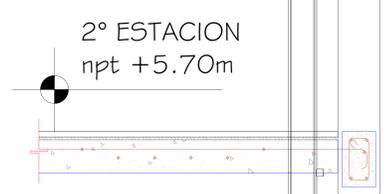
MECANISMO

OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE

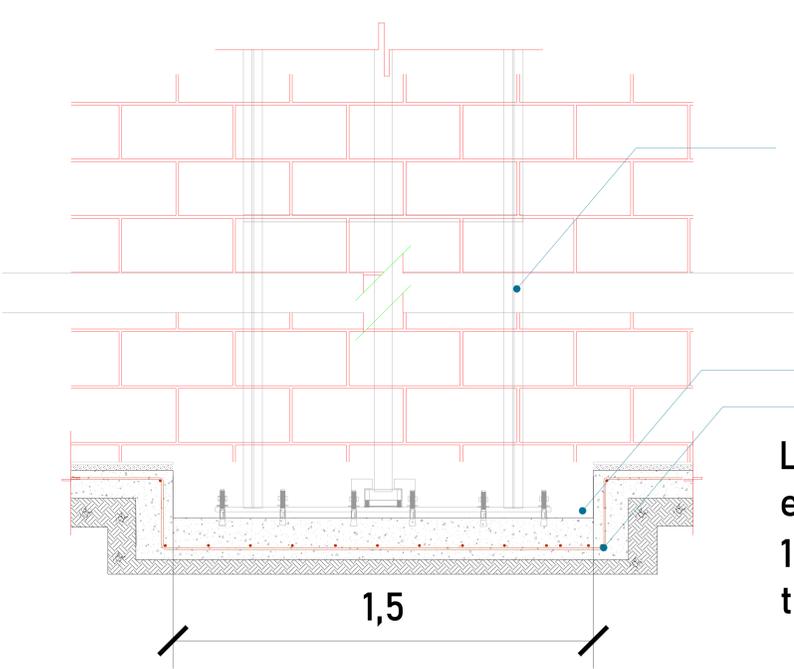
Firme de concreto con una resistencia de  $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20m
Recorrido	5.70m
Sobre paso	1.80m
Total	7.70m



ARMADO (VISTA EN PLANTA)



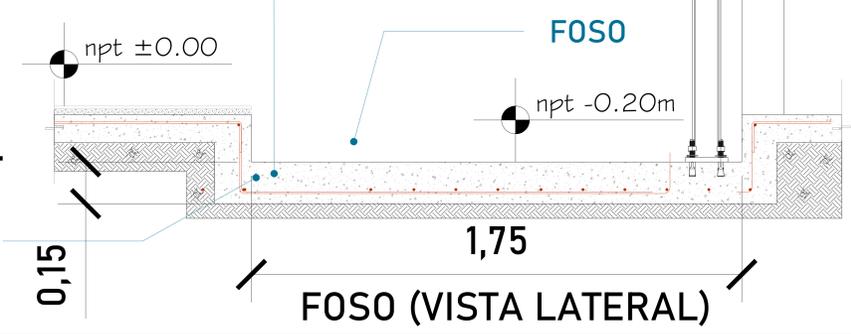
MECANISMO

ARMADO DE CONCRETO

FOSO  
ARMADO DE CONCRETO  
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.50m x 1.75m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

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

FOSO (VISTA FRONTAL)



MECANISMO

FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

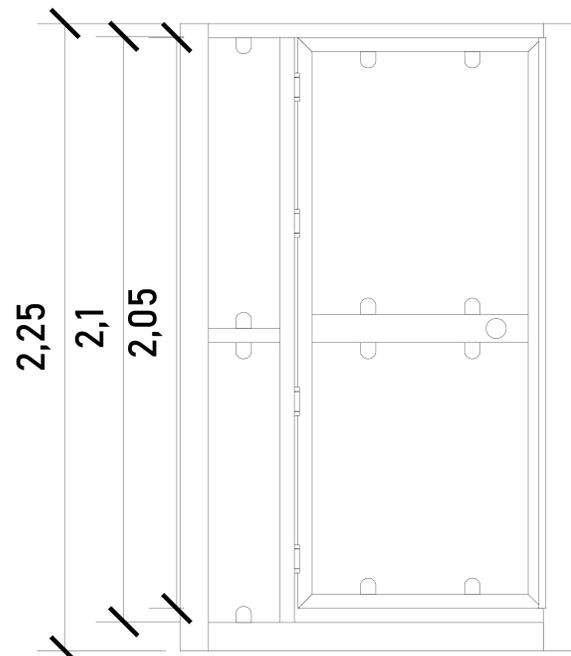


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	16/03/2023

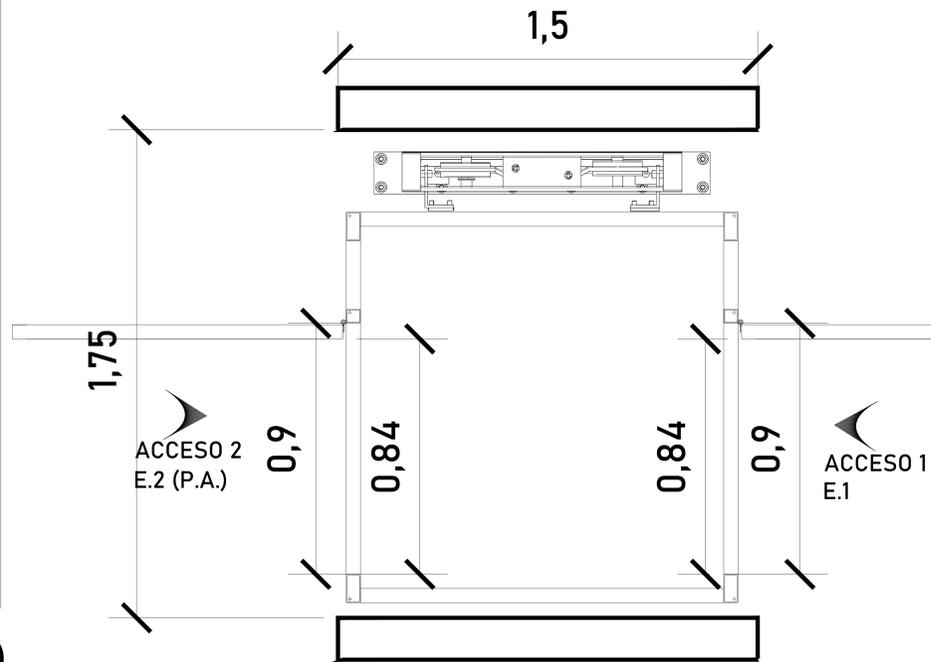
EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZON SOCIAL: **MOISÉS GONZÁLEZ SÁNCHEZ**  
 VOGO: **ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ**  
 FECHA: 16/03/2023  
 ELEVADOR: DISC-SEM  
 PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR  
 CLAVE: **A-2**



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M



ACCESO Y ABATIMIENTO

EQUIPO POR PARTE DE TECNORAMPA

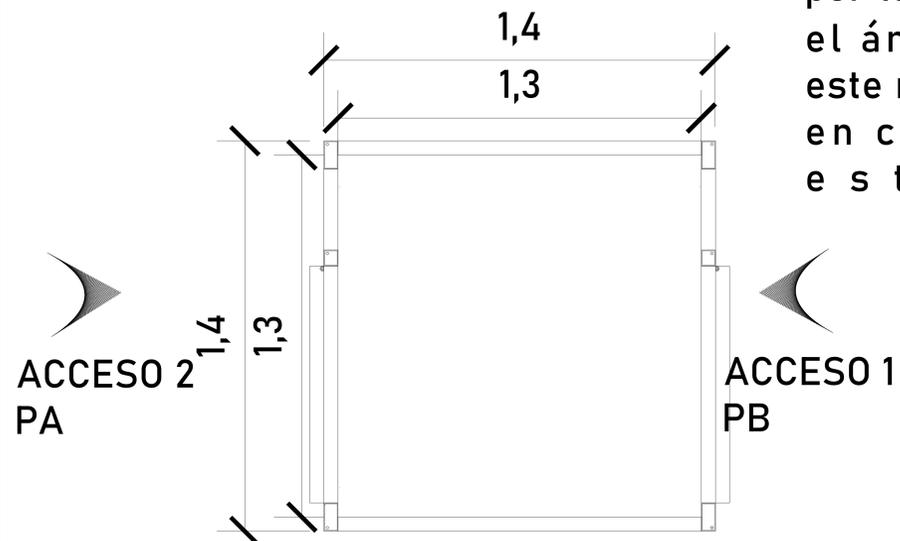
DIMENSIONES DE ACCESO LIBRE

ACCESO 1 Y 2	0.90 M
ACCESO LIBRE 1 Y 2	0.84 M

ACABADOS

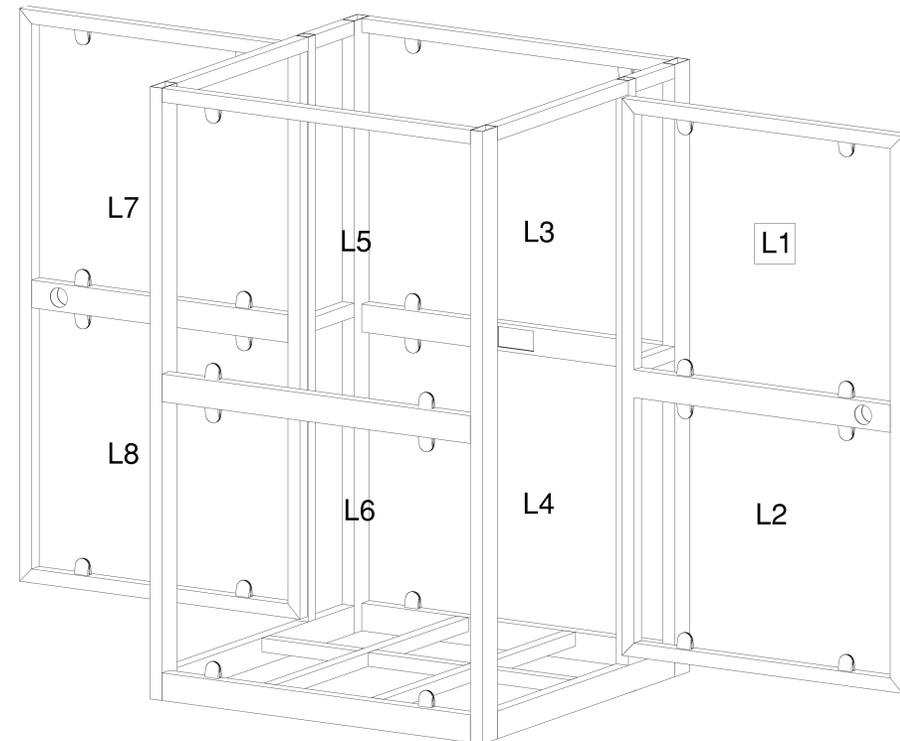
ACABADOS DEL EQUIPO:

L1	CRISTAL CLARO
L2	CRISTAL CLARO
L3	CRISTAL ESMERILADO
L4	CRISTAL ESMERILADO
L5	CRISTAL CLARO
L6	CRISTAL CLARO
L7	CRISTAL CLARO
L8	CRISTAL CLARO



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.

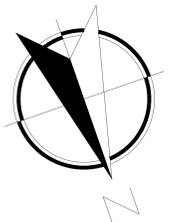


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

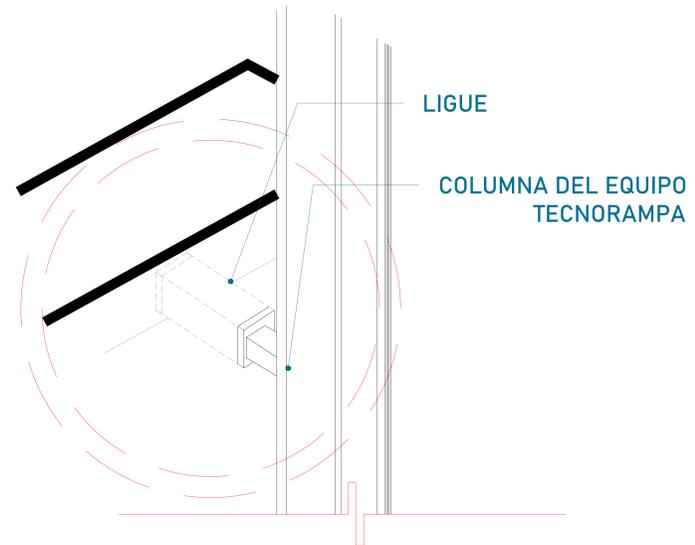
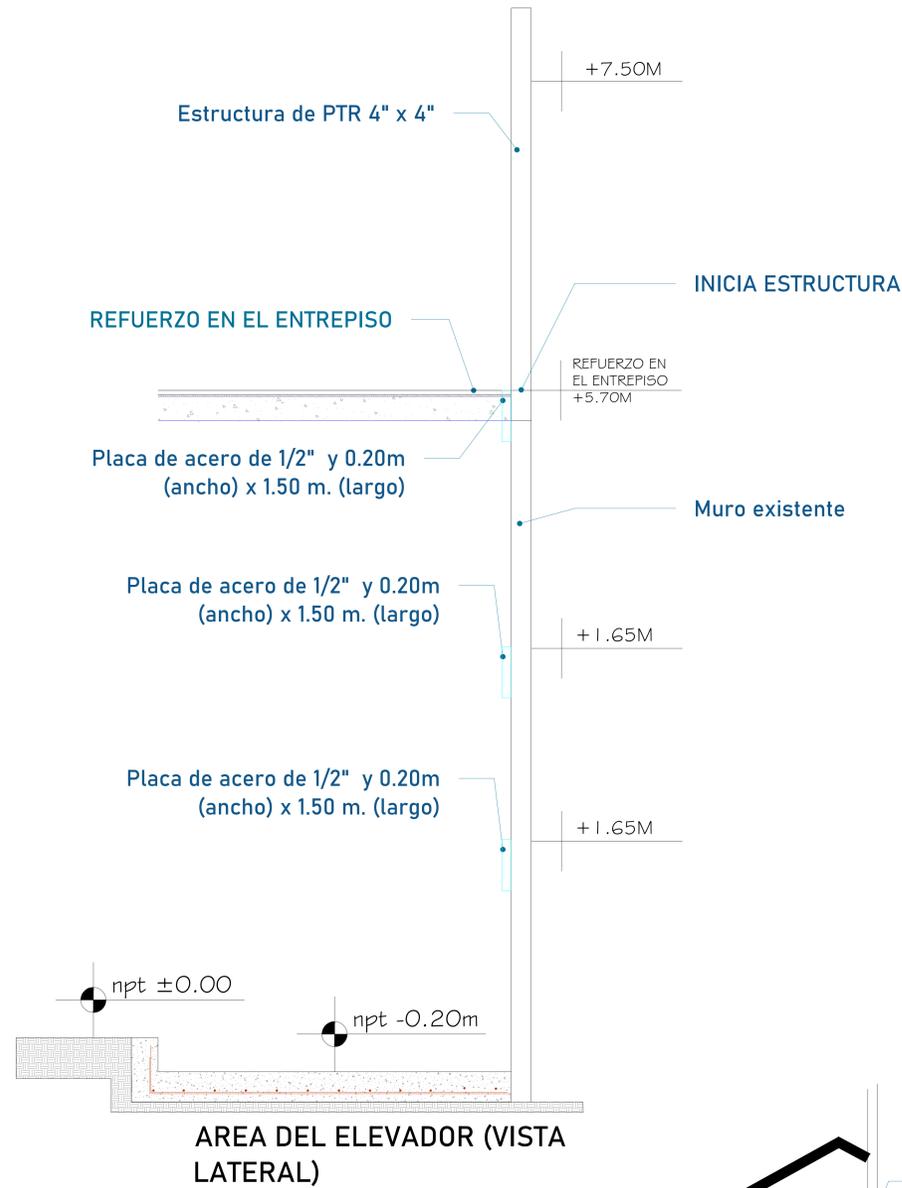
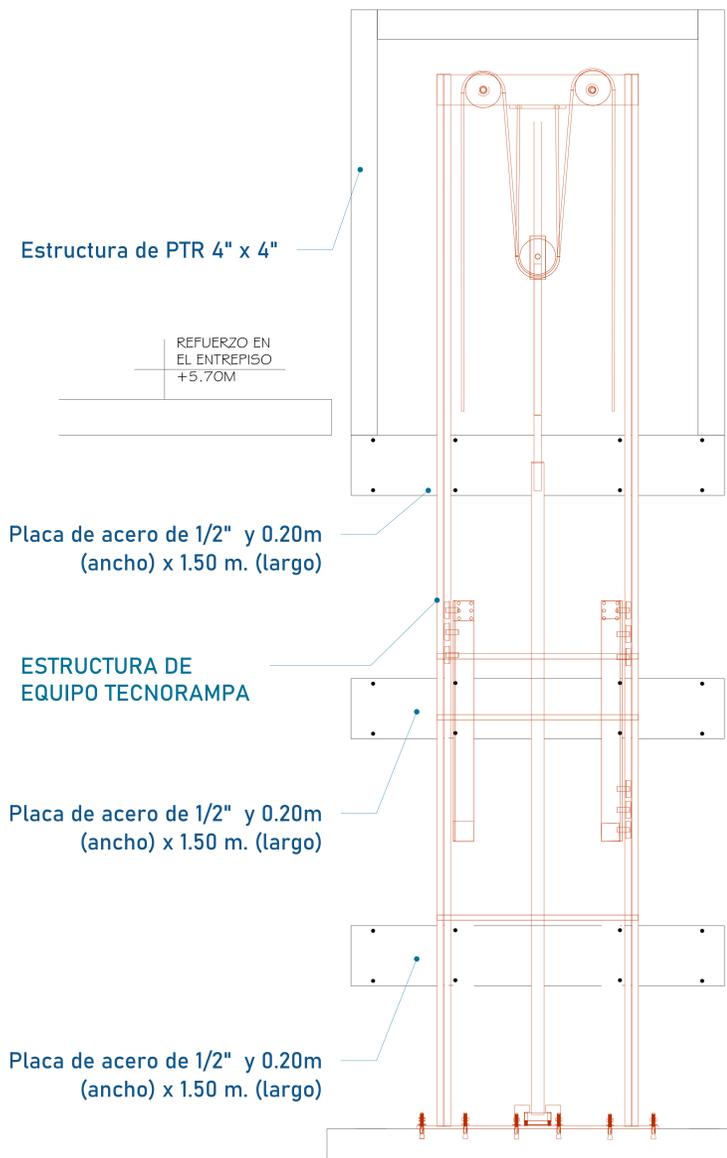
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	16/03/2023

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

RAZÓN SOCIAL: **MOISÉS GONZÁLEZ SÁNCHEZ**

VOBO: **ARO, ANTONIO BENITEZ CRUZ**  
FECHA: 16/03/2023 ELEVADOR: DISC-SEM

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.

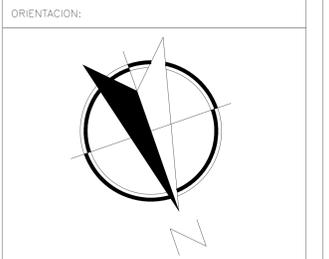
En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.

La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto el área de 1.50m 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.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	16/03/2023

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

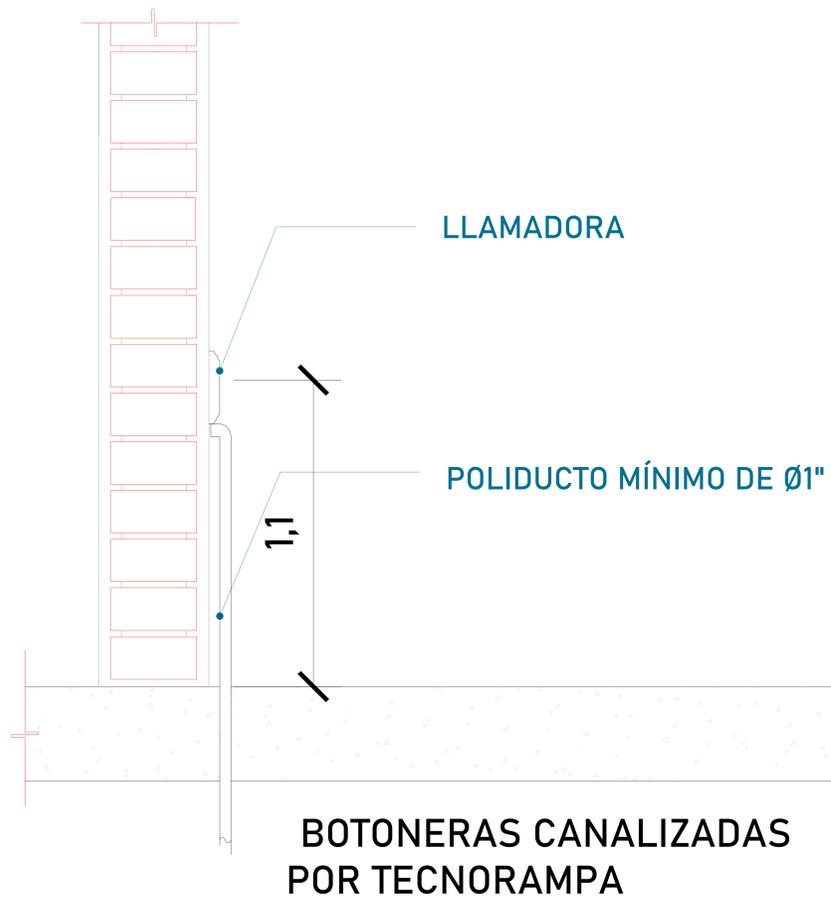
RAZÓN SOCIAL: **MOISÉS GONZÁLEZ SÁNCHEZ**

VOBO: **ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ**

FECHA: 16/03/2023

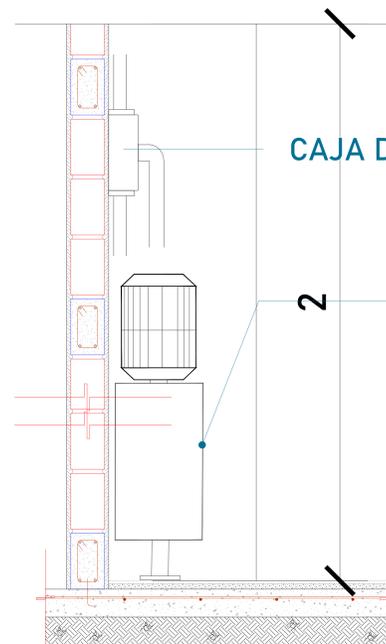
PLANO: **ANCLAJE DEL ELEVADOR**

CLAVE: **A-4**



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 1 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**

\*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.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	16/03/2023

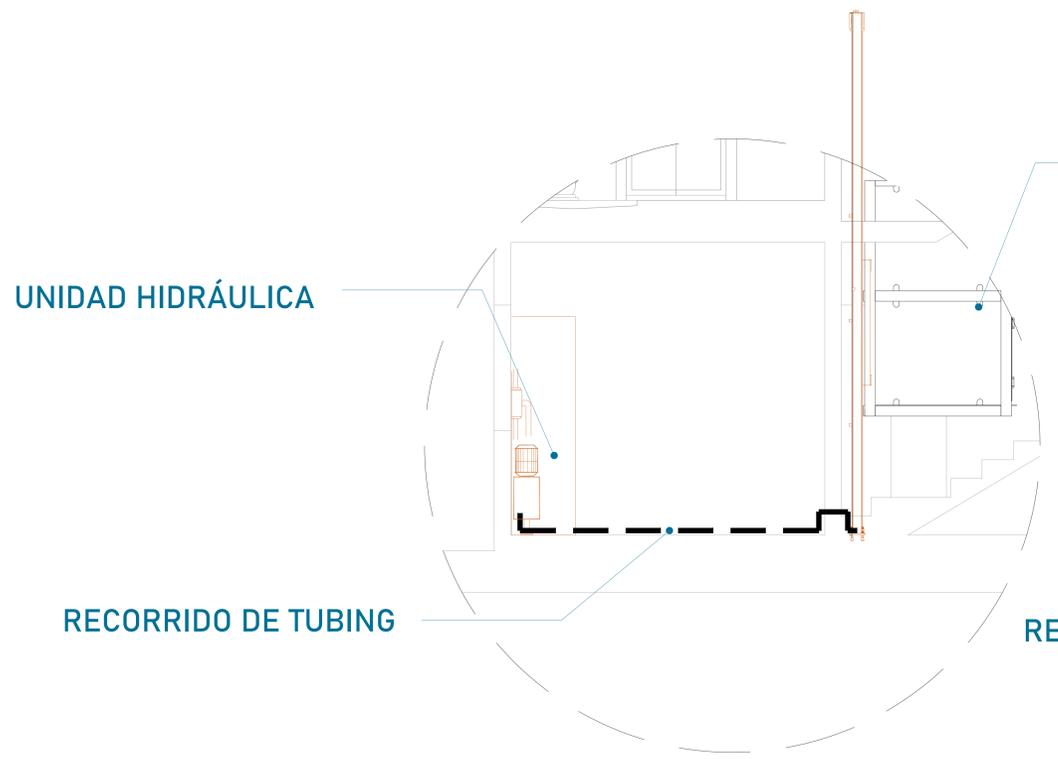
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN ELEVADORES Y ESCALERAS

RAZÓN SOCIAL: **MOISÉS GONZÁLEZ SÁNCHEZ**

VOBO: **ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ**

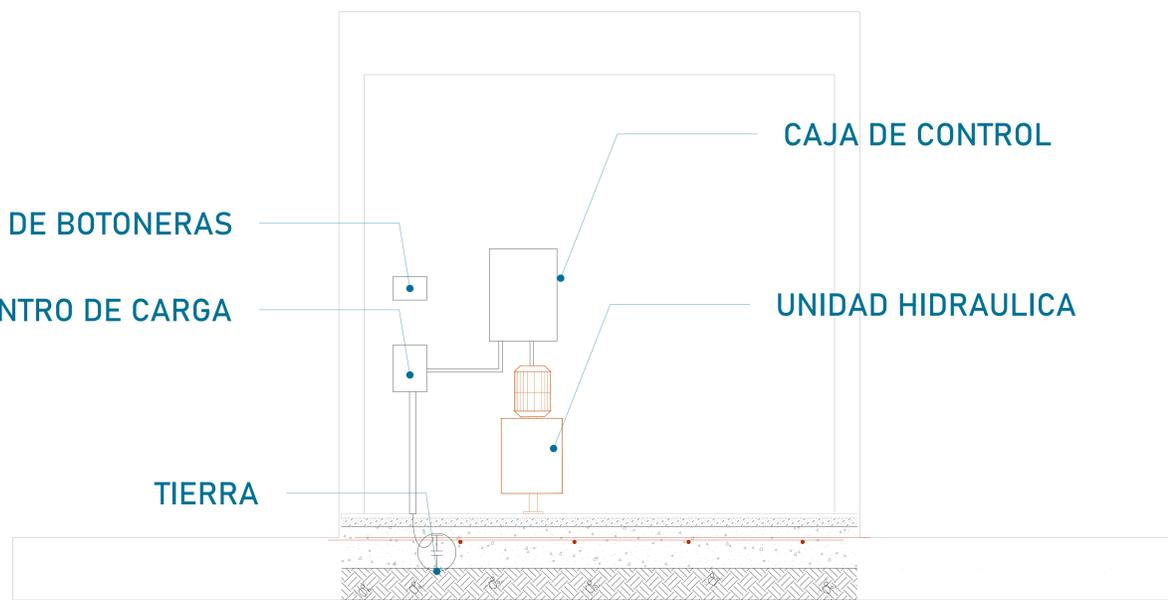
FECHA: 16/03/2023 ELEVADOR: DISC-SEM

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: **A-5**



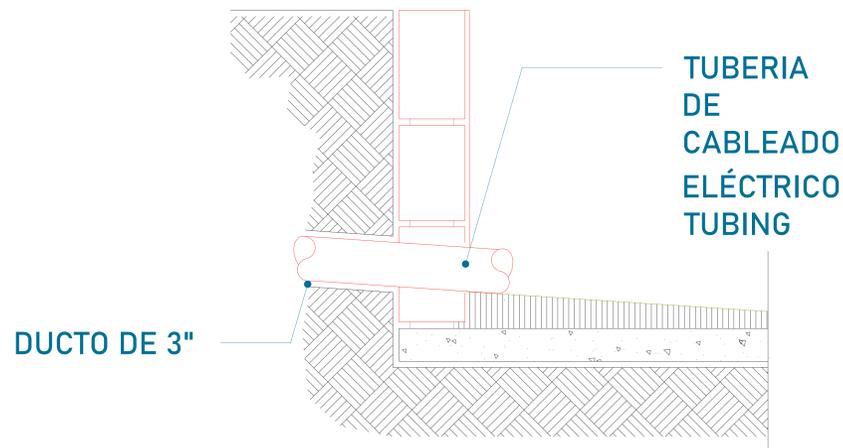
**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

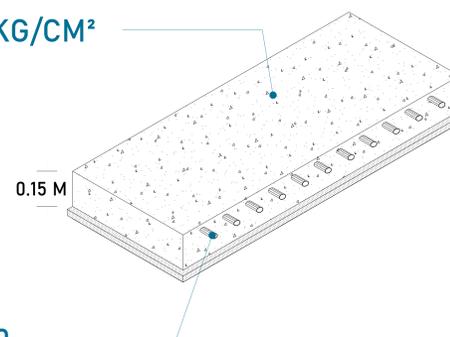


La imagen es solamente ilustrativa.

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.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECÁNICA	16/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: MOISÉS GONZÁLEZ SÁNCHEZ

VOBO: VENDEDOR: ARO, ANTONIO BENITEZ CRUZ  
FECHA: 16/03/2023 ELEVADOR: DISC-SEM

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.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	16/03/2023

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

RAZÓN SOCIAL: **MOISÉS GONZÁLEZ SÁNCHEZ**

VOBO: **ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ**

FECHA: 16/03/2023 ELEVADOR: DISC-SEM

PLANO: **COMPLEMENTOS** CLAVE: **A-7**