



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

TEL: 01 427 272 40 41

### CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADA

COLUMNAS: EN 2 PARTES

DIMENSIONES DE VANO:

### DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR DISCAPACITADOS -  
SEMICOMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 4.78 M

ESTACIONES: 2

UNIDAD HIDRÁULICA: 2HP

### COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: SILVER METALLIC

ACABADOS: CRISTAL CLARO

### TIPO DE ALIMENTACION

MONOFÁSICA 110 VAC

TUBERIA - DELGADA

VENDEDOR: ARQ. SALVADOR SILVA

RAZON SOCIAL: CAO CONSTRUCTORA

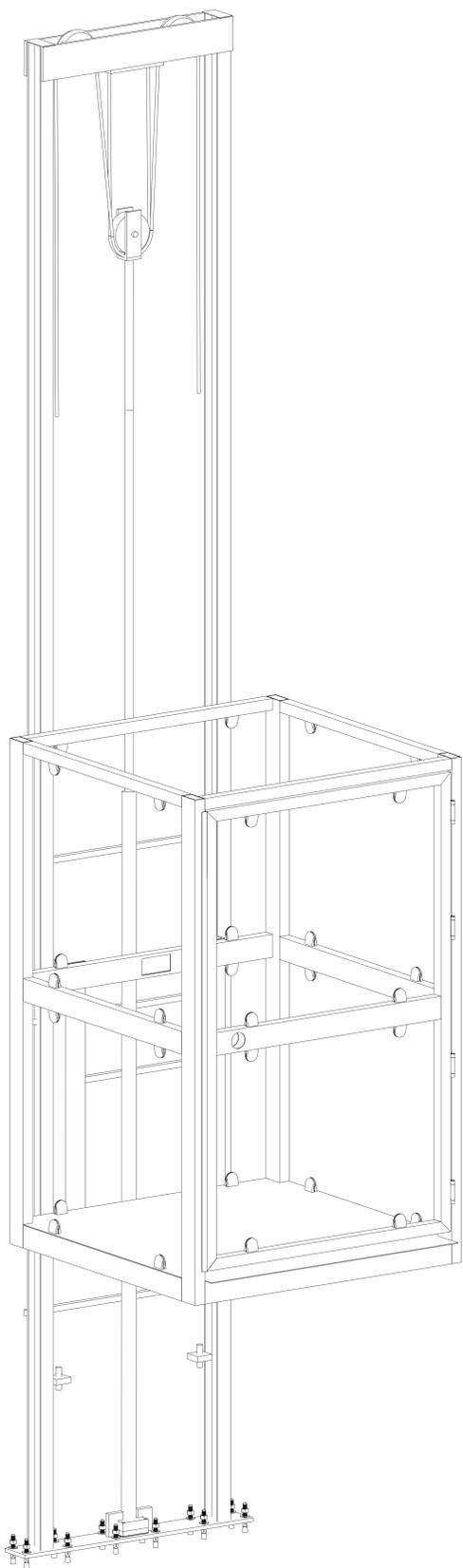
NO. DE CLIENTE:

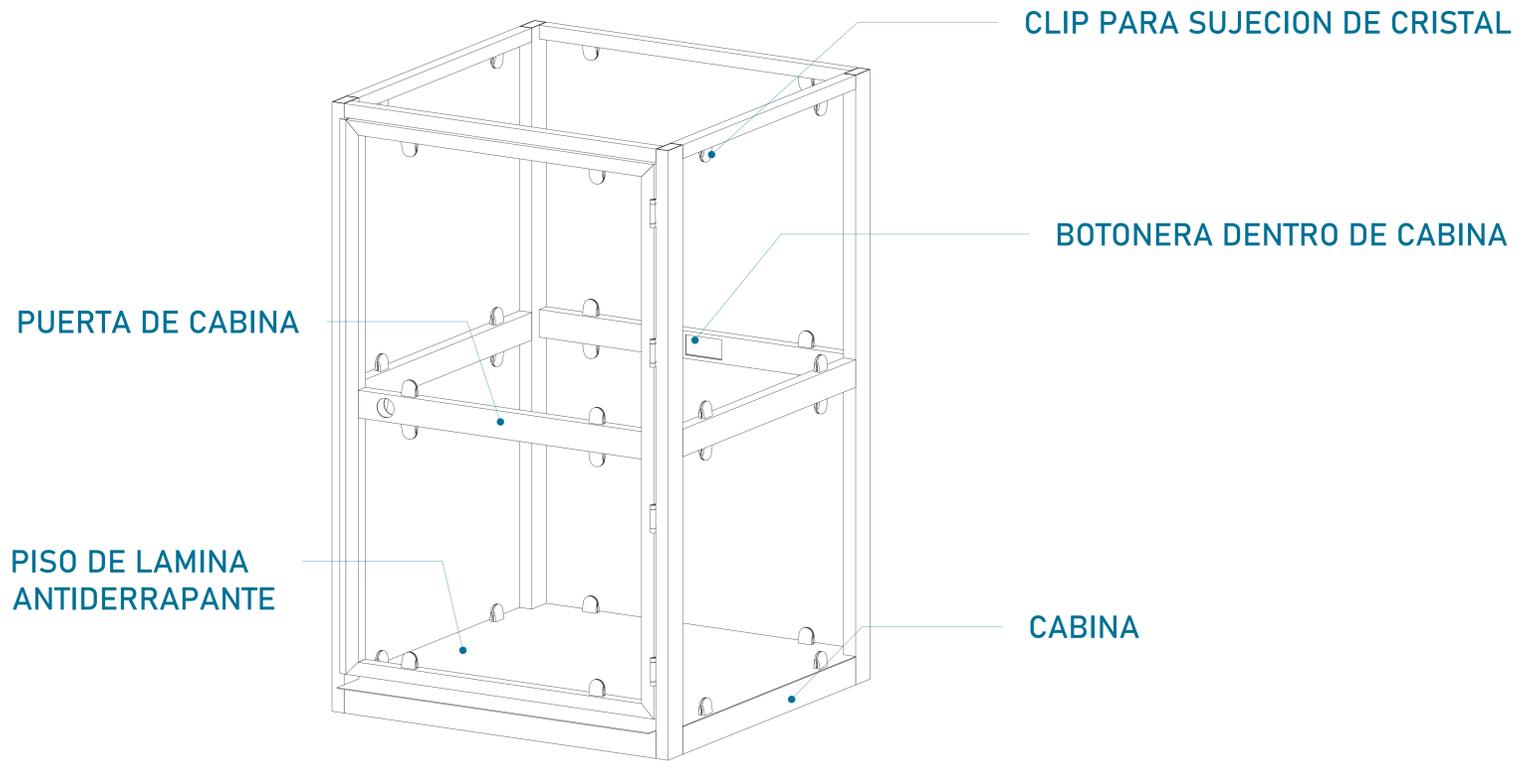
FECHA: 07/07/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

### COMPLEMENTOS

- LONAS ANTICHISPAS
- IMSS
- INE
- LISTA DE PERSONAL
- PANEL DE SEGURIDAD BRAILE
- LLEVAR GENERADOR PARA INSTALCIÓN

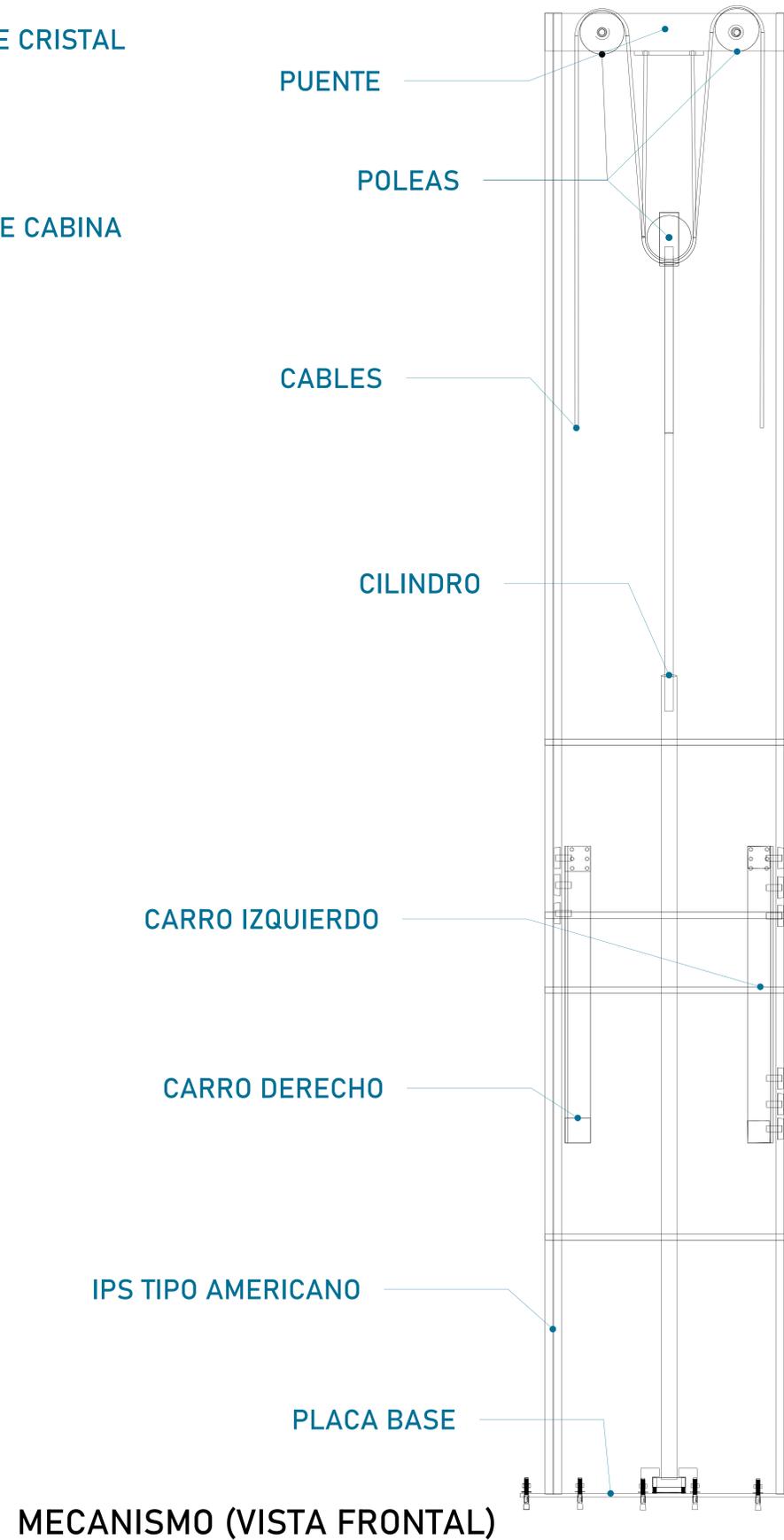




CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)



CABINA (VISTA EN PLANTA)



MECANISMO (VISTA FRONTAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
01	LIBERACION DE GUIA MECANICAL	07/07/2023

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

RAZON SOCIAL :  
 CAD CONSTRUCTORA

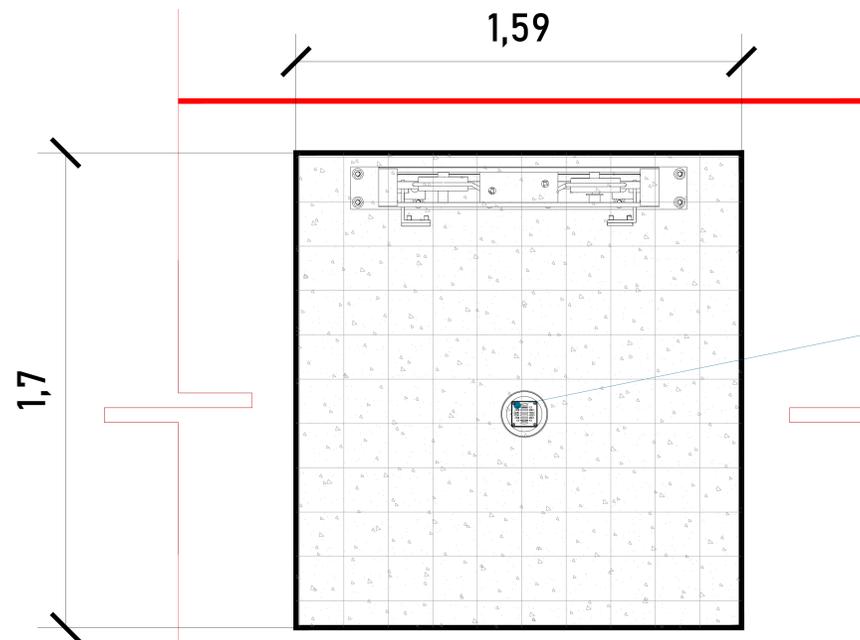
VENDEDOR:  
 ARQ. SALVADOR SILVA

FECHA:  
 7/07/2023

ELABORADOR:  
 DISC. SEMI

PLANO:  
 DESCRIPCION DE PARTES

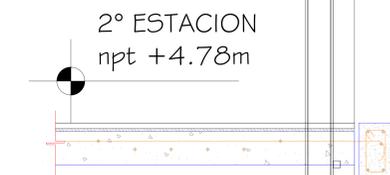
CLAVE:  
**A-1**



**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

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

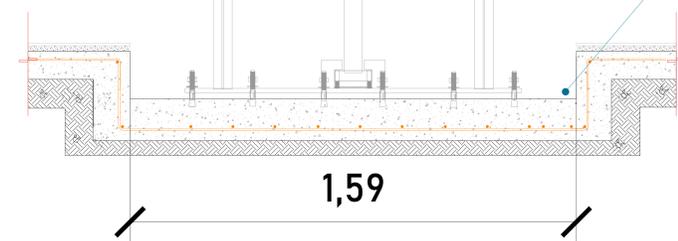
ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	4.78m
Sobre paso	1.80m
Total	6.78m



ARMADO (VISTA EN PLANTA)

MECANISMO

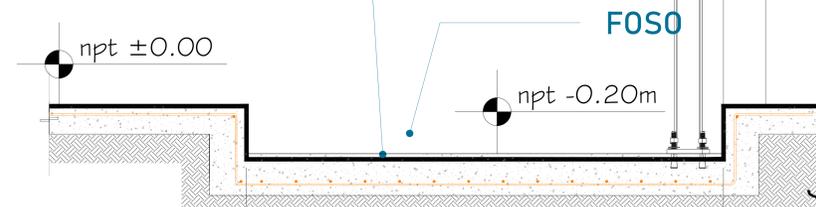
FOSO



FOSO (VISTA FRONTAL)

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.59m x 1.70m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

PLACA DE  $\frac{1}{2}$ " SOBRE LOSACERO



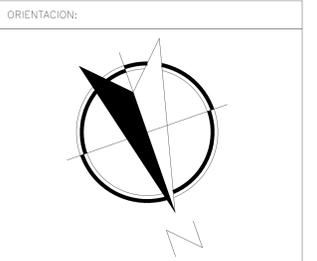
FOSO (VISTA LATERAL)

MECANISMO

2° ESTACION  
npt +4.78m



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	07/07/2023

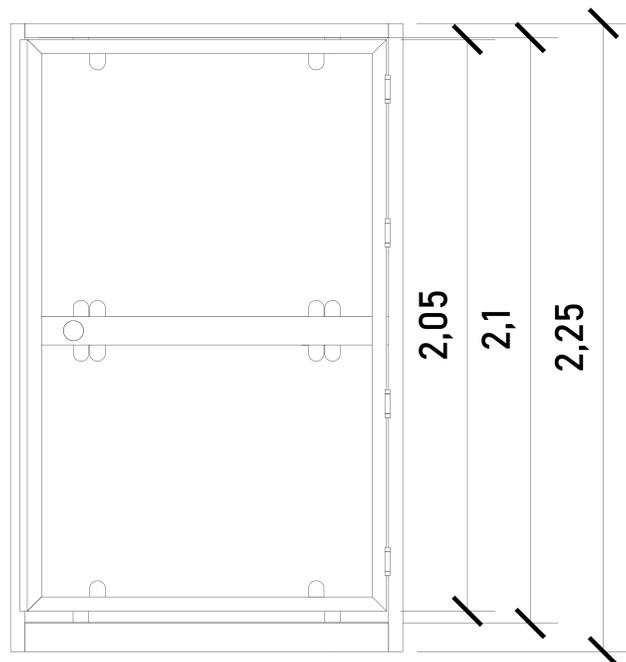
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería en Edificación y Construcción

CAZÓN SOCIAL: CRO CONSTRUCTORA

CARGO: INGENIERO EN MECANICA DE ELEVADORES  
 CLIENTE: AND. SALVADOR SILVA

FECHA: 07/07/2023  
 ELABORADOR: DISC - SEMI

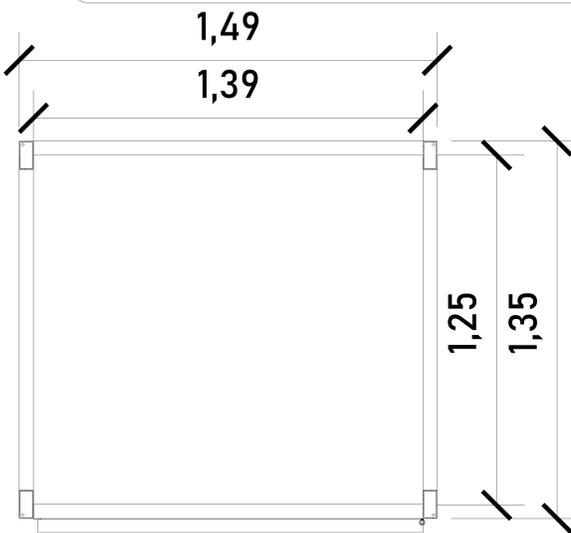
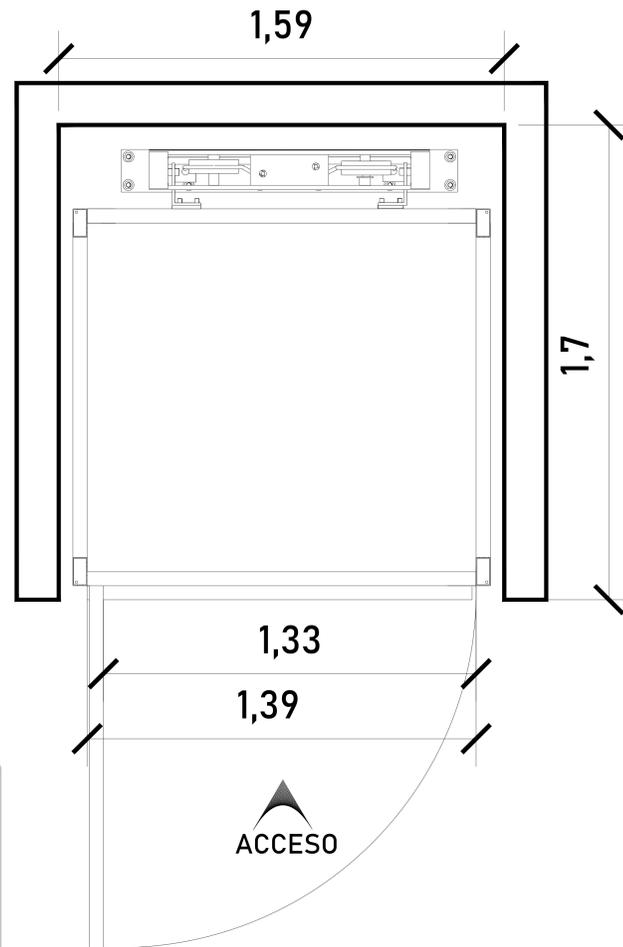
HUECO PARA EL ELEVADOR  
 CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

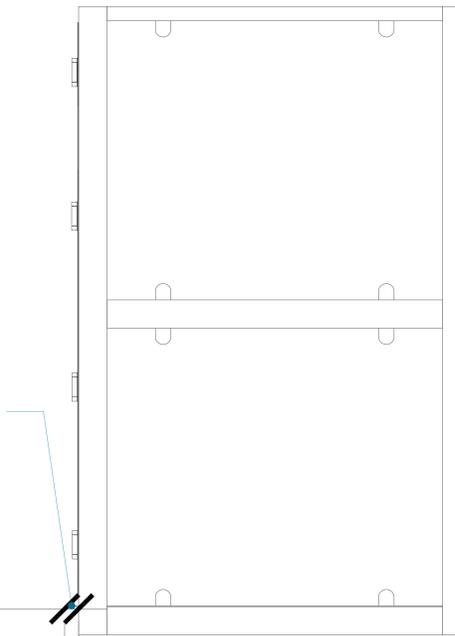
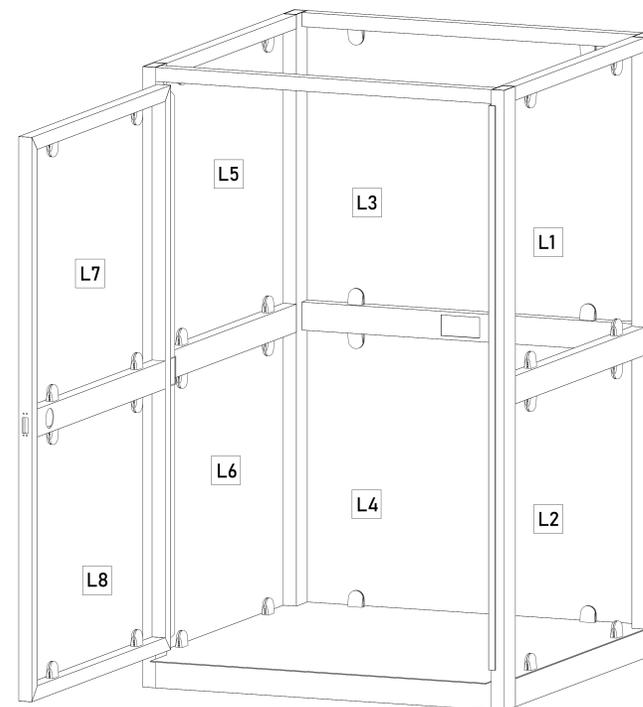
ALTURAS DEL EQUIPO:

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



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 LATERAL)

ACCESO Y ABATIMIENTO

DIMENSIONES DE ACCESO

DIMENSIÓN PARA PUERTA	1.39 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.33 M

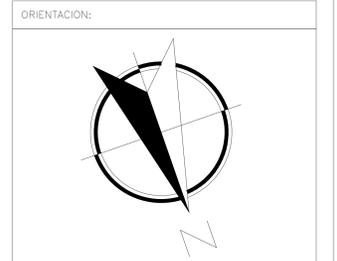
ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
01	LIBERACION DE GUIA MECANICA	07/07/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
EMPRESA DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION

RAZON SOCIAL: \_\_\_\_\_  
 CREDITO CONSTRUCTORA: \_\_\_\_\_

CLIENTE: \_\_\_\_\_  
 VENDEDOR: \_\_\_\_\_  
 ARQ. SALVADOR SILVA

FECHA: \_\_\_\_\_  
 ELABORADOR: \_\_\_\_\_  
 DISC. SEMI: \_\_\_\_\_

PLANO: \_\_\_\_\_  
 DIMENSIONES DE EQUIPO

CLAVE: **A-3**

REFUERZO EN SOBREPASO

N.P.T.  
+6.58 M

REFUERZO EN EL ENTREPISO

N.P.T. +4.78 M  
REFUERZO EN EL  
ENTREPISO

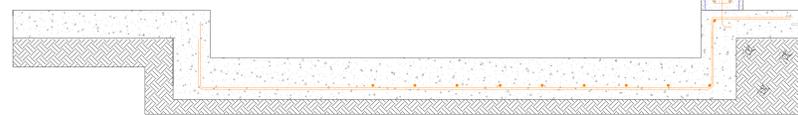
2DO REFUERZO

N.P.T.  
+3.20M

LOS REFFUERZOS ESTAN  
A 1.50 COMO SE PIDIO  
EN LA GUIA

1ER REFUERZO

N.P.T.  
+1.60M



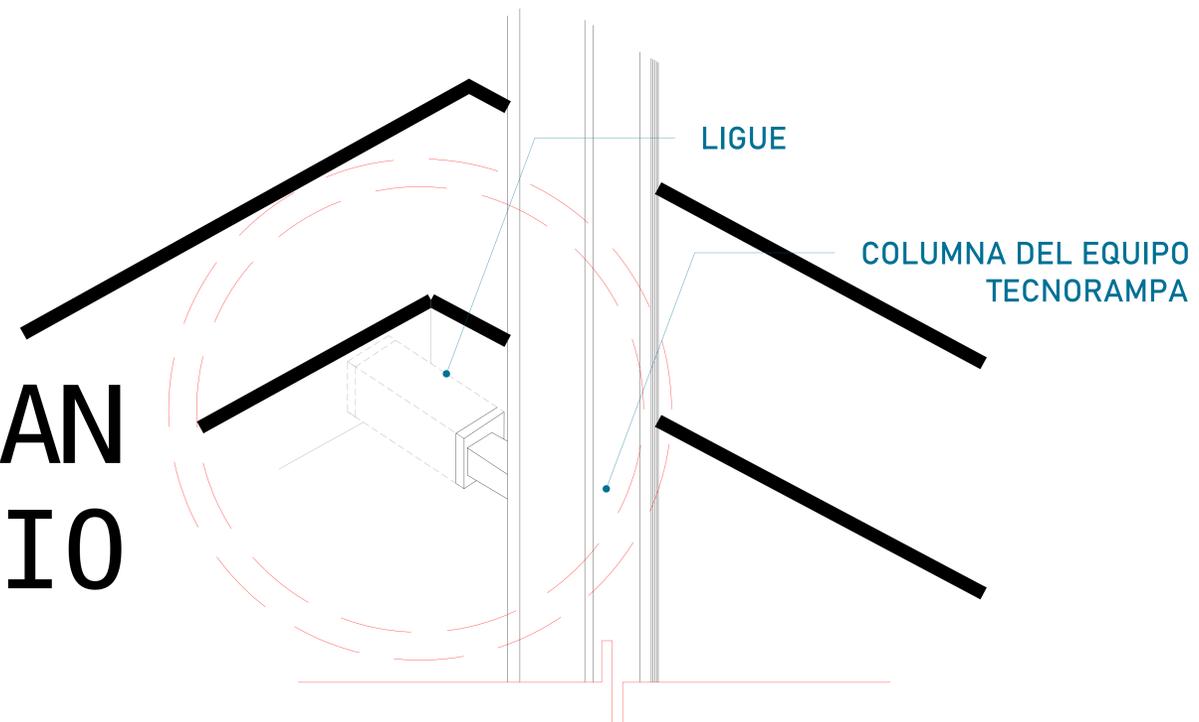
FOSO (VISTA LATERAL)

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 1.59m x 1.70m 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.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
01	LIBERACION DE GUIA MECANICA	07/07/2023

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

RAZON SOCIAL :  
CAO CONSTRUCTORA

PROYECTO:  
VENDEDOR:  
ARD. SALVADOR SILVA

FECHA:  
07/07/2023

CLAVE:  
ANCLAJE DEL ELEVADOR

A-4

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 2HP	
ALIMENTACION	110 VCA
NUMERO DE FASES	1
AMPERS DE CONSUMO	18.5
WATSS DE CONSUMO	1.5 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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	07/07/2023

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

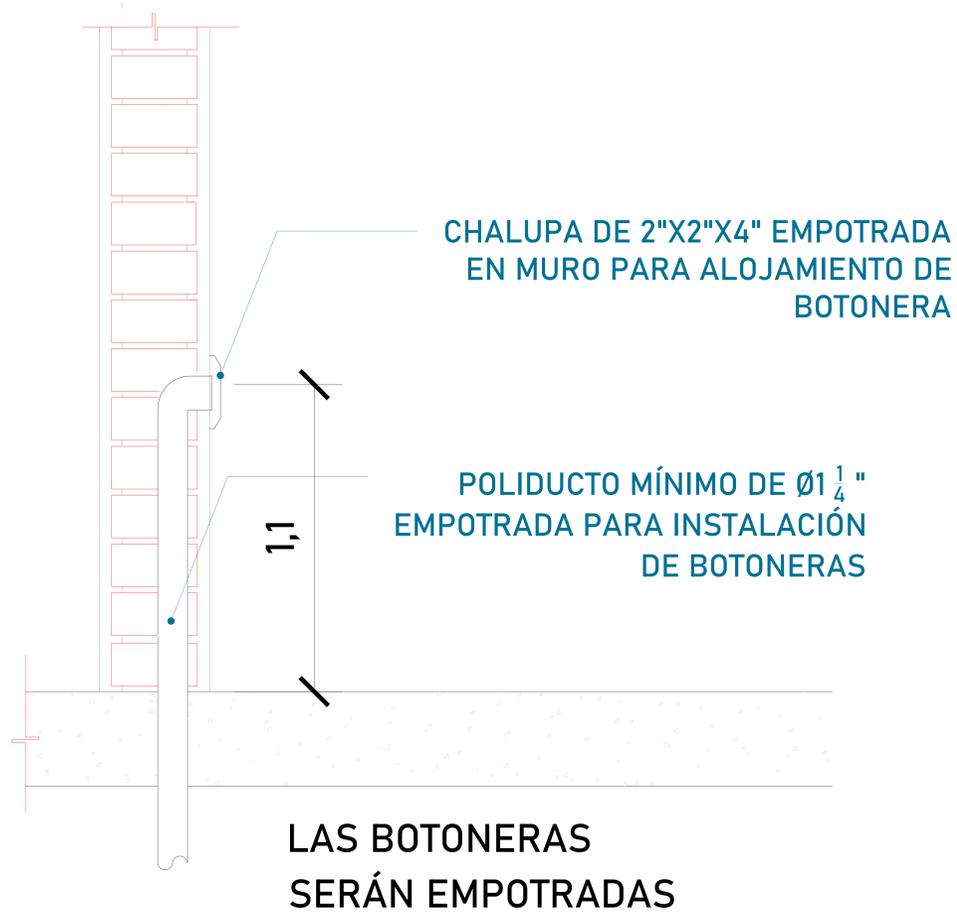
CLIENTE SOCIAL: CAO CONSTRUCTORA

VENDEDOR: ARO. SALVADOR SILVA

FECHA: 07/07/2023

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS

CLAVE: A-5



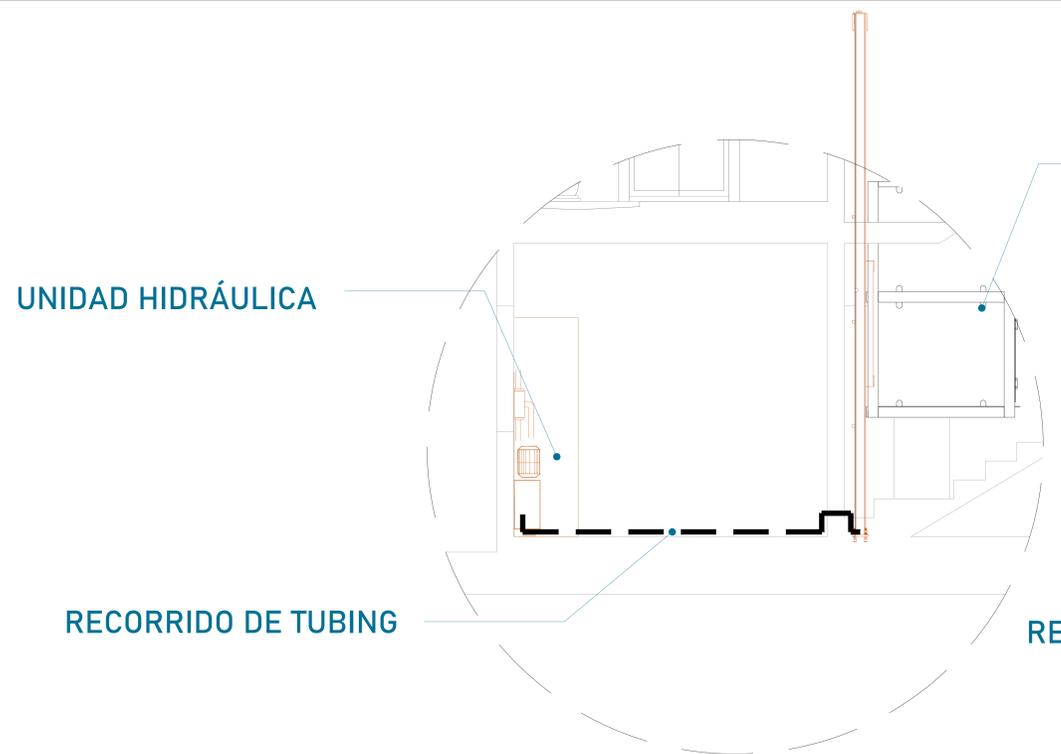
COMO REFERENCIA:  
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAJE MOTOR 3 HP: 220 VAC +/- 5%

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.

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de Ø1 1/4" 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)

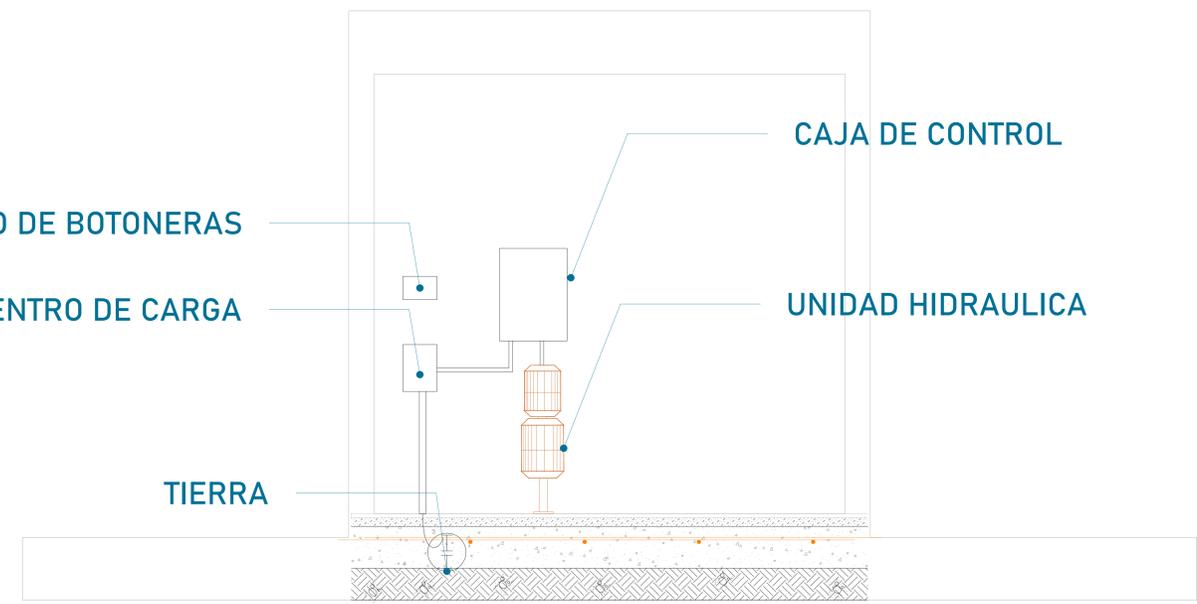
El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación monofásica a 110V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 1 x 30 Amp exclusivo para el elevador, al igual que la canalización de botoneras, las cuales rematan a una caja registro, lo anterior y el centro de 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. Este equipo 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.



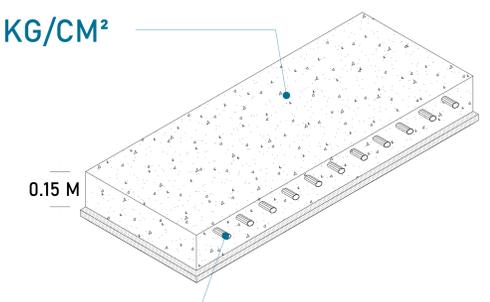
**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

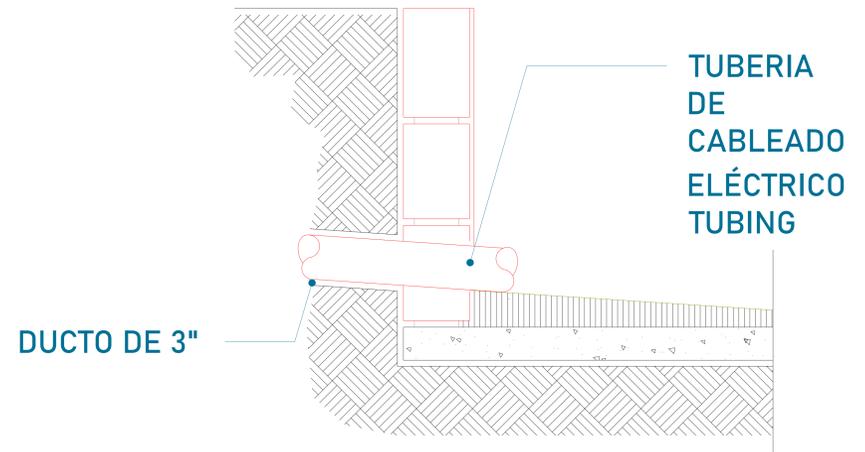
CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>



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.

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

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

RAZÓN SOCIAL :  
CAO CONSTRUCTORA

VENDEDOR: ARO. SALVADOR SILVA

FECHA: 07/07/2023 ELEVADOR: DISC. SEMI

OBJETO: UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE: A-6

## 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 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

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Especialista en Instalación y Mantenimiento

PERSONAL SOCIAL:  
CONSTRUCTORA

VENDEDOR:  
ARQ. SALVADOR SILVA

FECHA:  
07/07/2023

COMPLEMENTOS

CLAVE:  
A-7