

**TecnoRampa**  
SINERGIAS EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

**ELEVADOR DISCAPACITADOS - MEDIA**

**CARGA: 500 KG**

**RECORRIDO: 3.67 M**

**ESTACIONES: 2**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 2HP**

**VENDEDOR: ARQ. JESÚS ANTONIO BENITEZ C.**

**RAZON SOCIAL: FEDERICO CARLOS MUCIÑO  
AGUILAR**

**NO. DE CLIENTE: 32566 - 26324**

**FECHA: 09/10/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: ARMADA**

**COLUMNAS: COMPLETAS**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: NEGRO**

**ACABADOS: CRISTAL CLARO**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**MONOFÁSICA 110 VAC**

**TUBERIA: GRUESA**

**COMPLEMENTOS**

- PREPARACIÓN PARA ELECTROIMANES
- CLIENTE DEJARÁ ANCHO DE FOSO DE 1,50m EN 2da ESTACIÓN (ACTUAL 1.47m)
- BANCO DE BATERÍAS
- SOLDADURAS Y ELEVADOR A 110v, NO HAY A 220v DISPONIBLE EN SITIO

CLIP PARA SUJECION DE CRISTAL

PUERTA DE 1 HOJA

PISO DE LAMINA ANTIDERRAPANTE

BOTONERA DENTRO DE CABINA

CABINA

TAQUETE EXPANSIVO CARROS

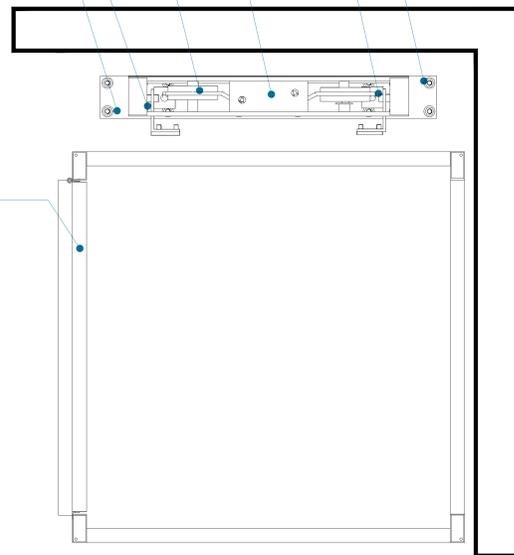
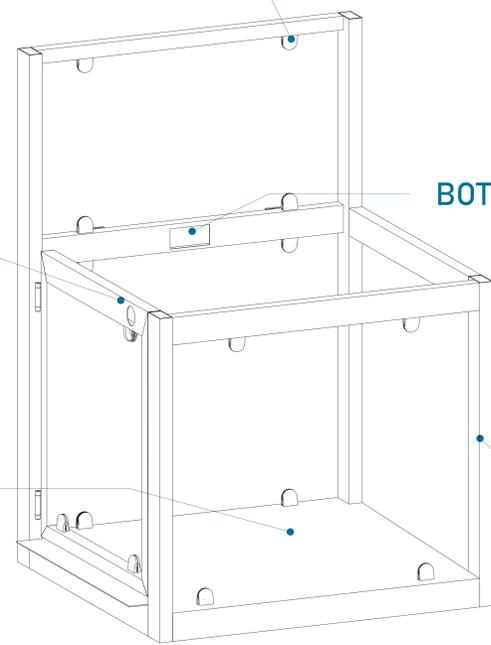
CILINDRO

POLEAS IPR

PLACA BASE

ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA EN PLANTA)



PUENTE

POLEAS

CABLES

CILINDRO

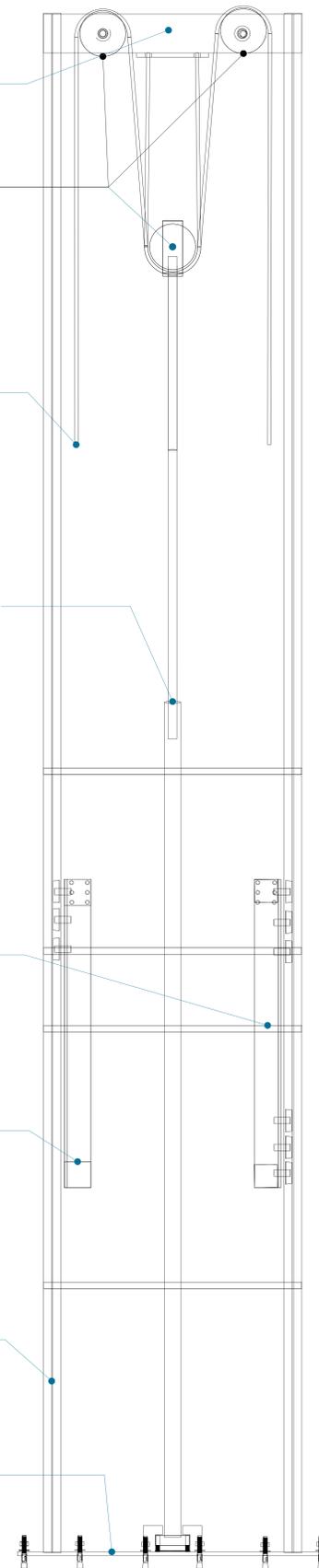
CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

MECANISMO (VISTA FRONTAL)

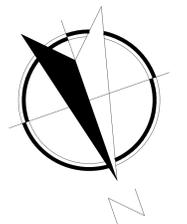


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	09/10/2024
1	AUMENTA 3cm FOSO Y CABINA	10/10/2024
2	SE DEFINEN COMPLEMENTOS Y VOLTAGE	21/10/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
EMPRESA DE INGENIERÍA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
FEDERICO CARLOS MUÑOZ AGUILAR

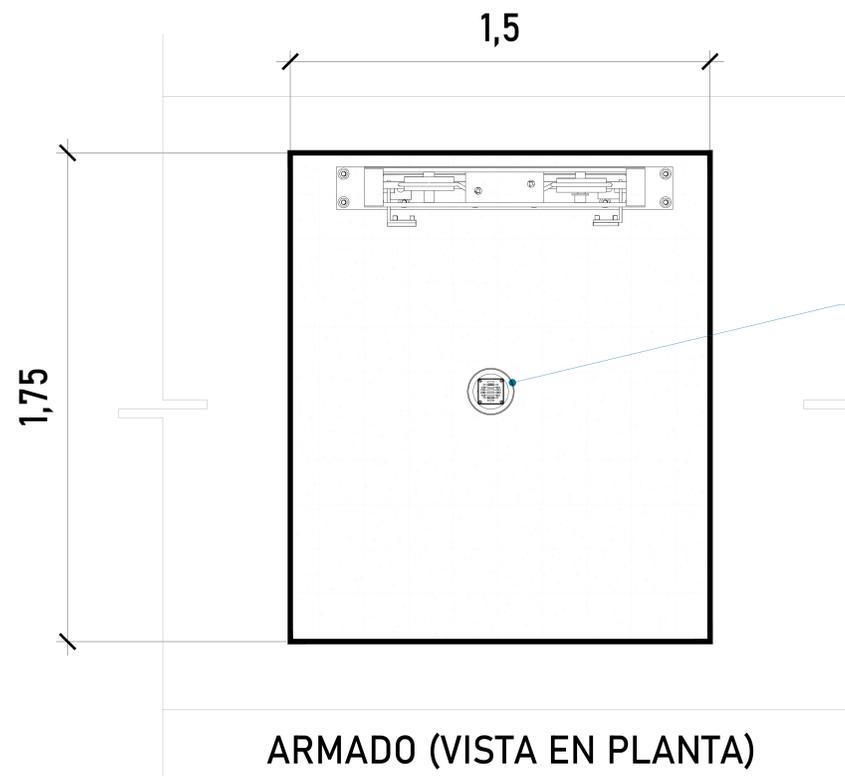
VOBO: VENDEDOR:  
ARO. JESUS ANTONIO BENTEZ CRUZ

FECHA: 08/10/2024 ELEVADOR:  
DISEÑO: MEDSA

PLANO: DESCRIPCIÓN 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

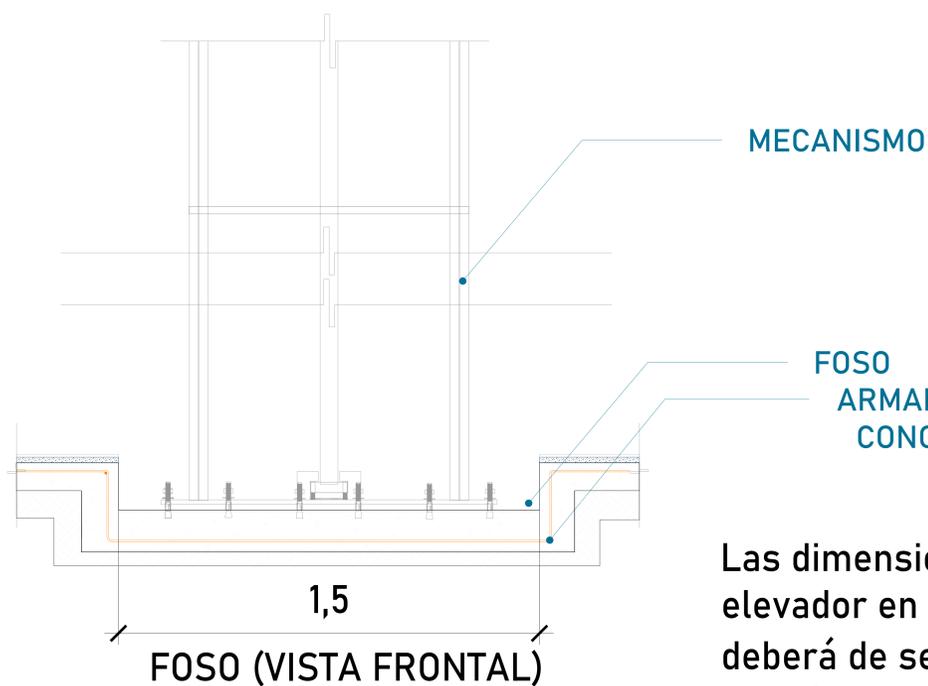
OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE



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

ALTURA DE COLUMNAS

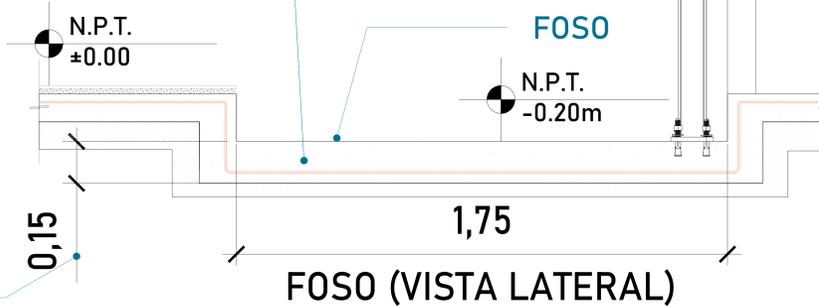
Foso	0.20m
Recorrido	3.67m
Sobre paso	1.80m
Total	5.67m



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  $F'C = 250 \text{ KG/CM}^2$

ARMADO DE CONCRETO



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

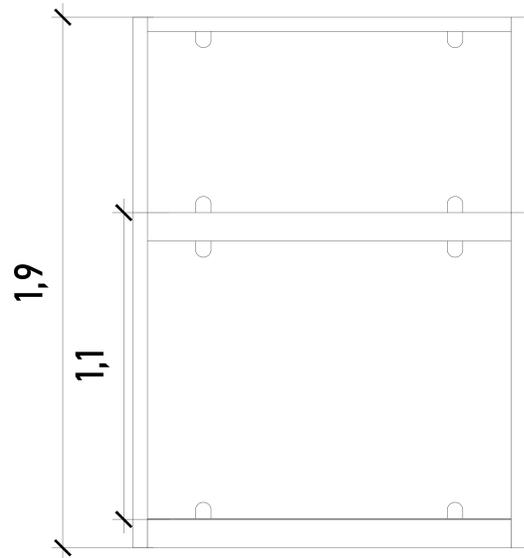
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	09/10/2024
1	AUMENTA 3cm FOSO Y CABINA	10/10/2024
2	SE DEFINEN COMPLEMENTOS Y VOLTAGE	21/10/2024

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

RAZÓN SOCIAL: FEDERICO CARLOS MUÑOZ AGUILAR

VOBO: VENDEDOR: ARO. JESUS ANTONIO BENTEZ CRUZ  
 FECHA: 08/10/2024 ELEVADOR: CLAVE: A-2

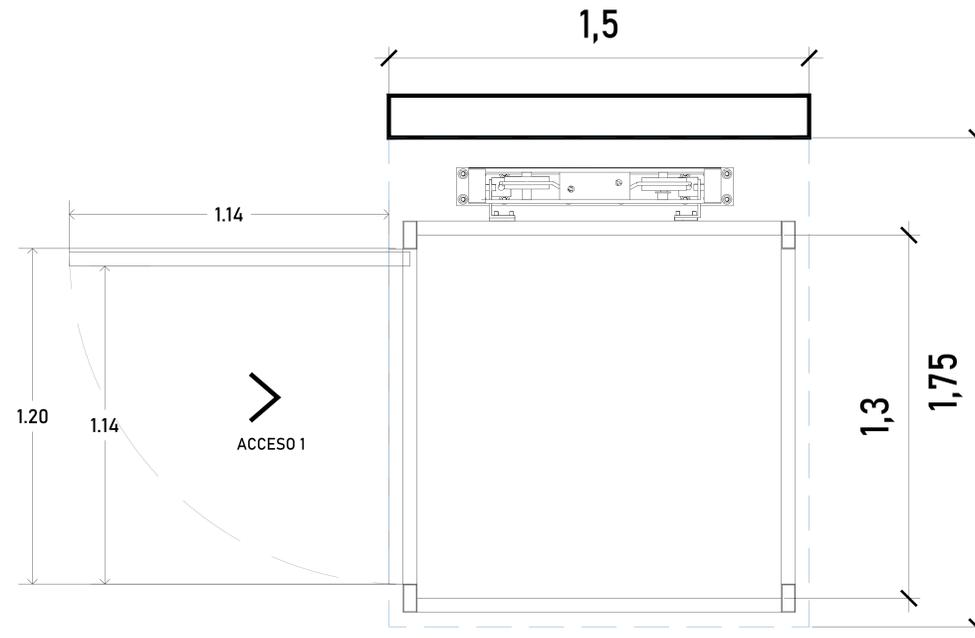
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR



CABINA (VISTA EN LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

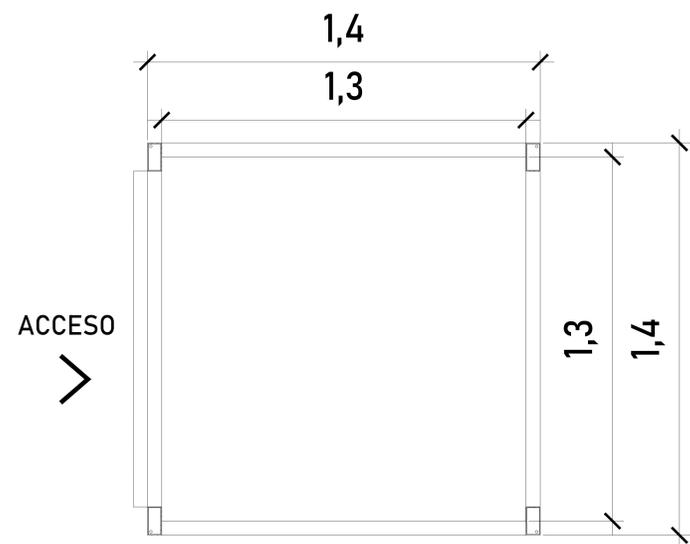
ALTURA CABINA	1.90 M
ALTURA DE PUERTA	1.06 M



ACCESO Y ABATIMIENTO

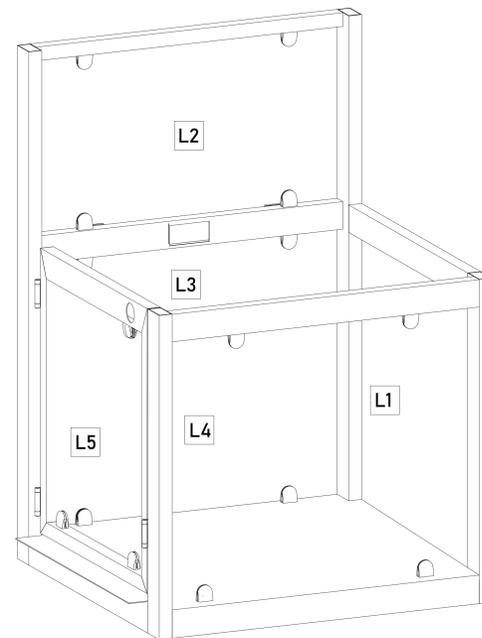
DIMENSIONES DE ACCESO

DIMENSIÓN DE PUERTA	1.20 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.14 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.



ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

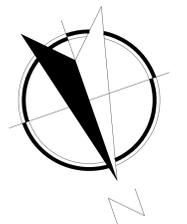
L1	CRISTAL CLARO
L2	CRISTAL ESMERILADO
L3	CRISTAL ESMERILADO
L4	CRISTAL CLARO
L5	CRISTAL CLARO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	09/10/2024
1	AUMENTA 3cm FOSO Y CABINA	10/10/2024
2	SE DEFINEN COMPLEMENTOS Y VOLTAGE	21/10/2024

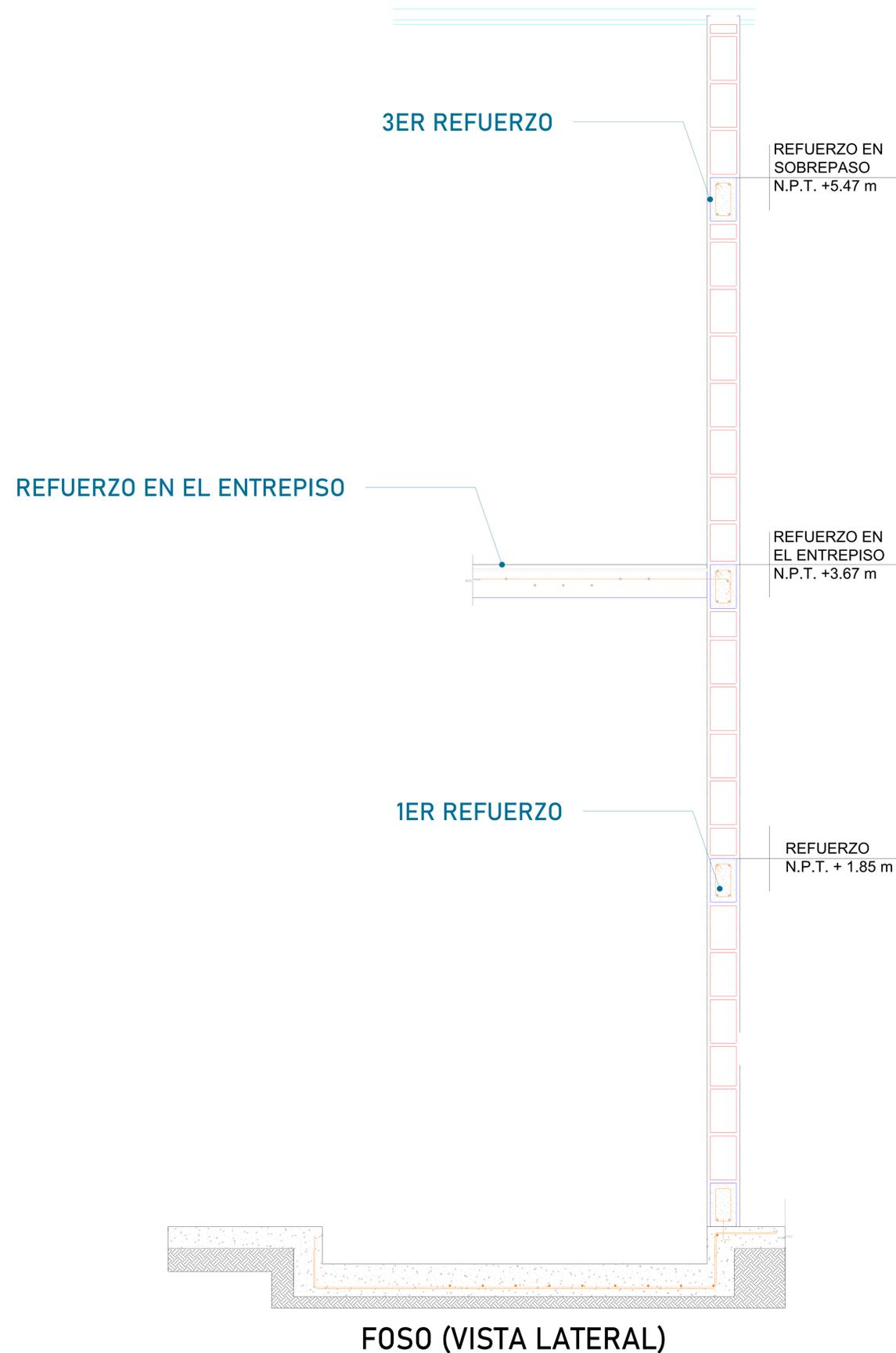
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTACIÓN Y ACCESIBILIDAD

RAZÓN SOCIAL: FEDERICO CARLOS MUÑOZ AGUILAR

VOBO: VENDEDOR: ARO. JESUS ANTONIO BENTEZ CRUZ

FECHA: 09/10/2024 ELEVADOR: DISC. MEDIA

PLANO: DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO CLAVE: A-3

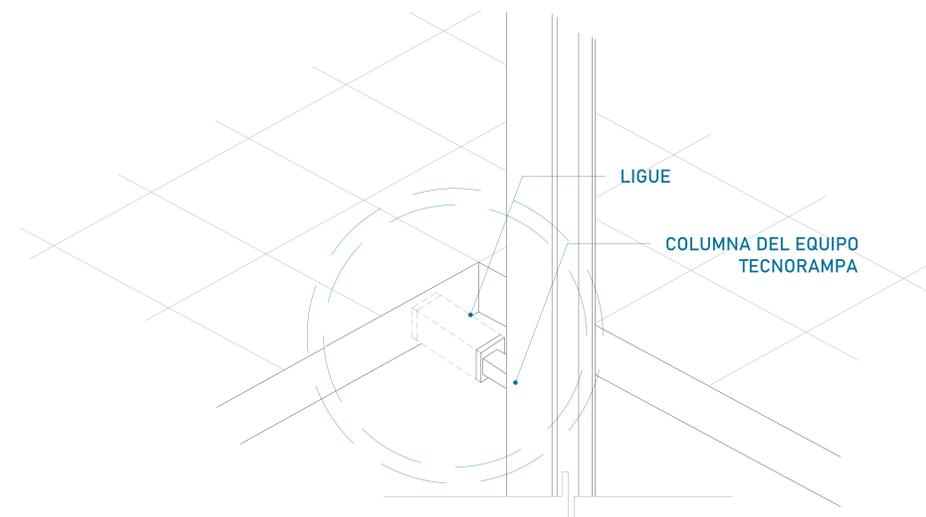


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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 1.75m 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.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	09/10/2024
1	AUMENTA 3cm FOSO Y CABINA	10/10/2024
2	SE DEFINEN COMPLEMENTOS Y VOLTAGE	21/10/2024

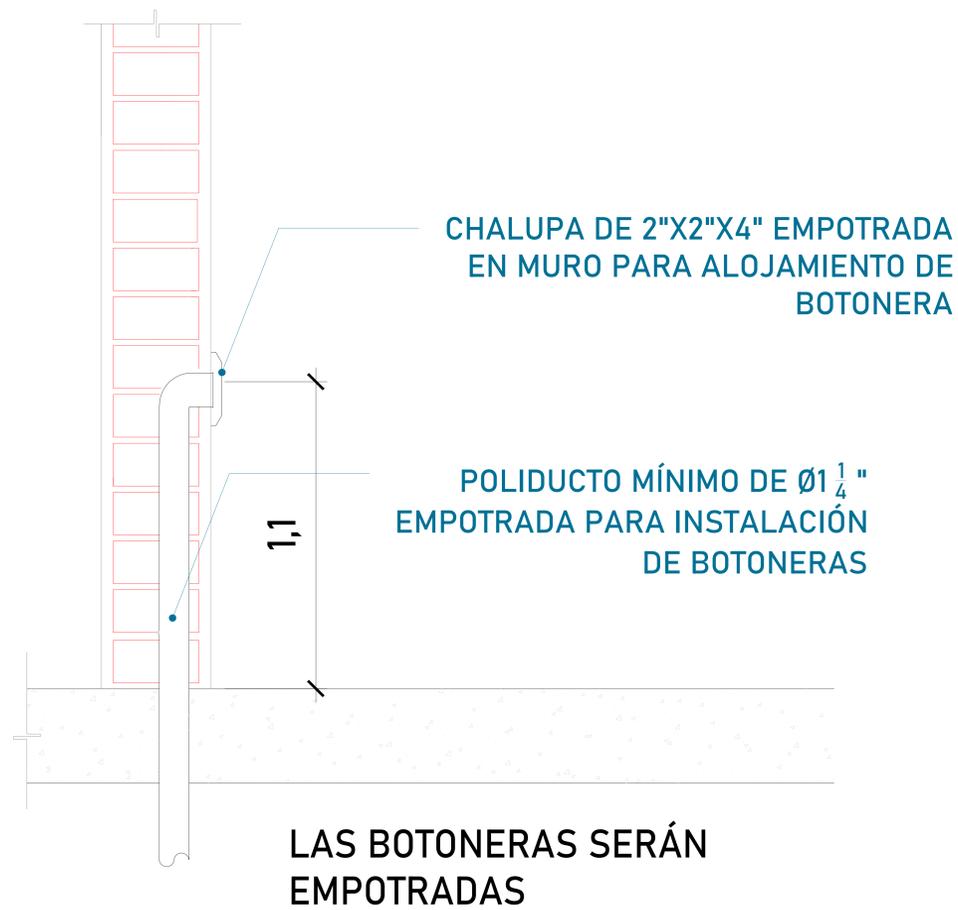
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSMISIÓN Y ELEVADORES

RAZÓN SOCIAL:  
FEDERICO CARLOS MUÑOZ AGUILAR

VOBO: VENDEDOR:  
ARO. JESUS ANTONIO BENTEZ CRUZ

FECHA: 08/10/2024 ELEVADOR:  
DISC. MEDIA

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE:  
A-4



### BOTONERAS EMPOTRADAS

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de  $\text{Ø}1 \frac{1}{4}$  " 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)

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



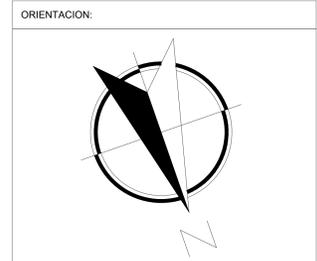
**UNIDAD HIDRÁULICA**  
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 0.85mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación 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. Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado

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
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	110 VAC +/-5%



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GENERA MECANICA PRELIMINAR	09/10/2024
1	AUMENTA 3cm FOSO Y CABINA	10/10/2024
2	SE DEFINEN COMPLEMENTOS Y VOLTAGE	21/10/2024

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

RAZÓN SOCIAL: FEDERICO CARLOS MUÑOZ AGUILAR

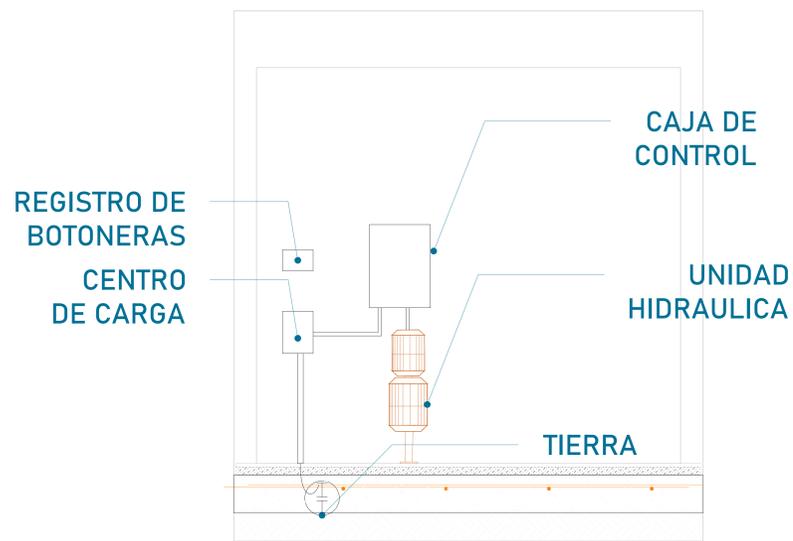
VOBO: VENDEDOR: APO. JESUS ANTONIO BENTEZ CRUZ

FECHA: 09/10/2024 ELEVADOR: DISC. MEDIA

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5

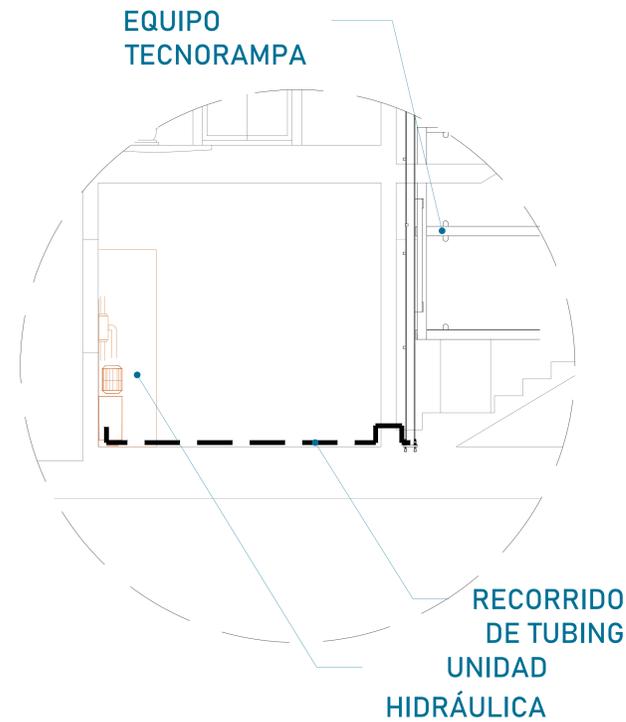
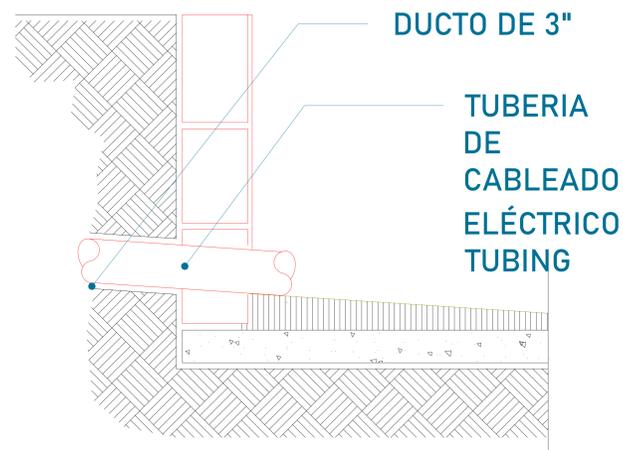
\*Al hacer caso omiso de las indicaciones ya dictadas y tenga alguna falla el equipo, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendría cobertura para estos daños.

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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	09/10/2024
1	AUMENTA 3cm FOSO Y CABINA	10/10/2024
2	SE DEFINEN COMPLEMENTOS Y VOLTAGE	21/10/2024

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

RAZÓN SOCIAL :  
FEDERICO CARLOS MUÑOZ AGUILAR

VOBO: VENDEDOR:  
AHO: JESUS ANTONIO BENITEZ CRUZ

FECHA: 08/10/2024 ELEVADOR:  
DISEÑO: MEDSA

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE:  
A-6