



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: 3.30 M

ESTACIONES: 2

UNIDAD HIDRÁULICA: 2HP

#### COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: BLANCO

ACABADOS: PENDIENTE

#### TIPO DE ALIMENTACION

MONOFASICA 110 VAC

TUBERIA - DELGADA

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

RAZON SOCIAL: ELIER MITSael PEDROZA  
GARCIA

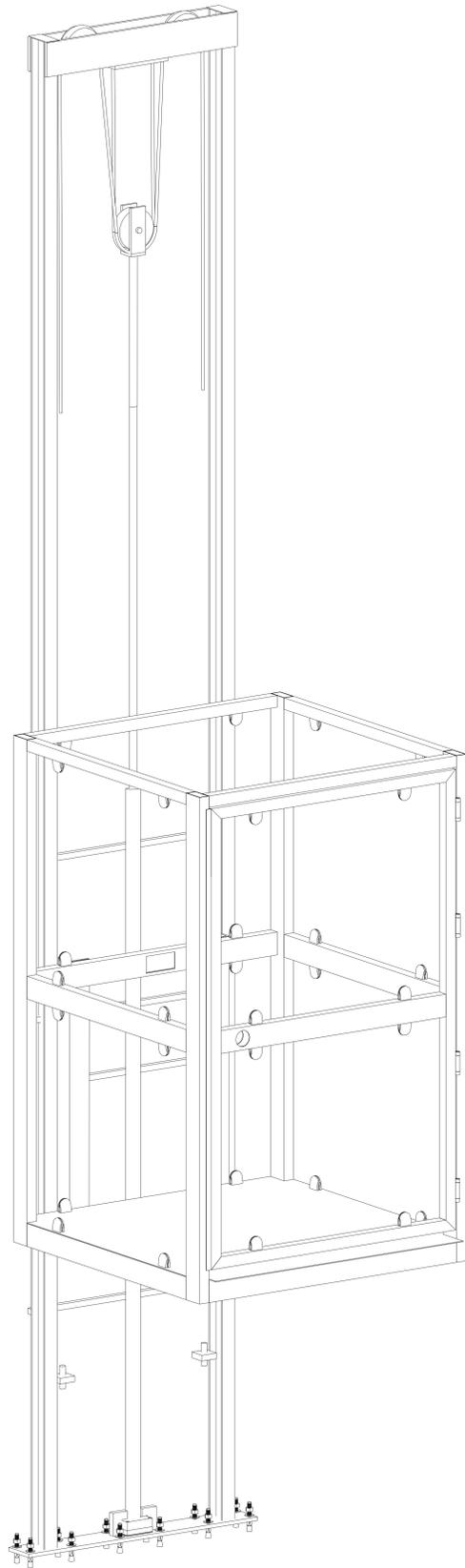
NO. DE CLIENTE: 28634 - 21119

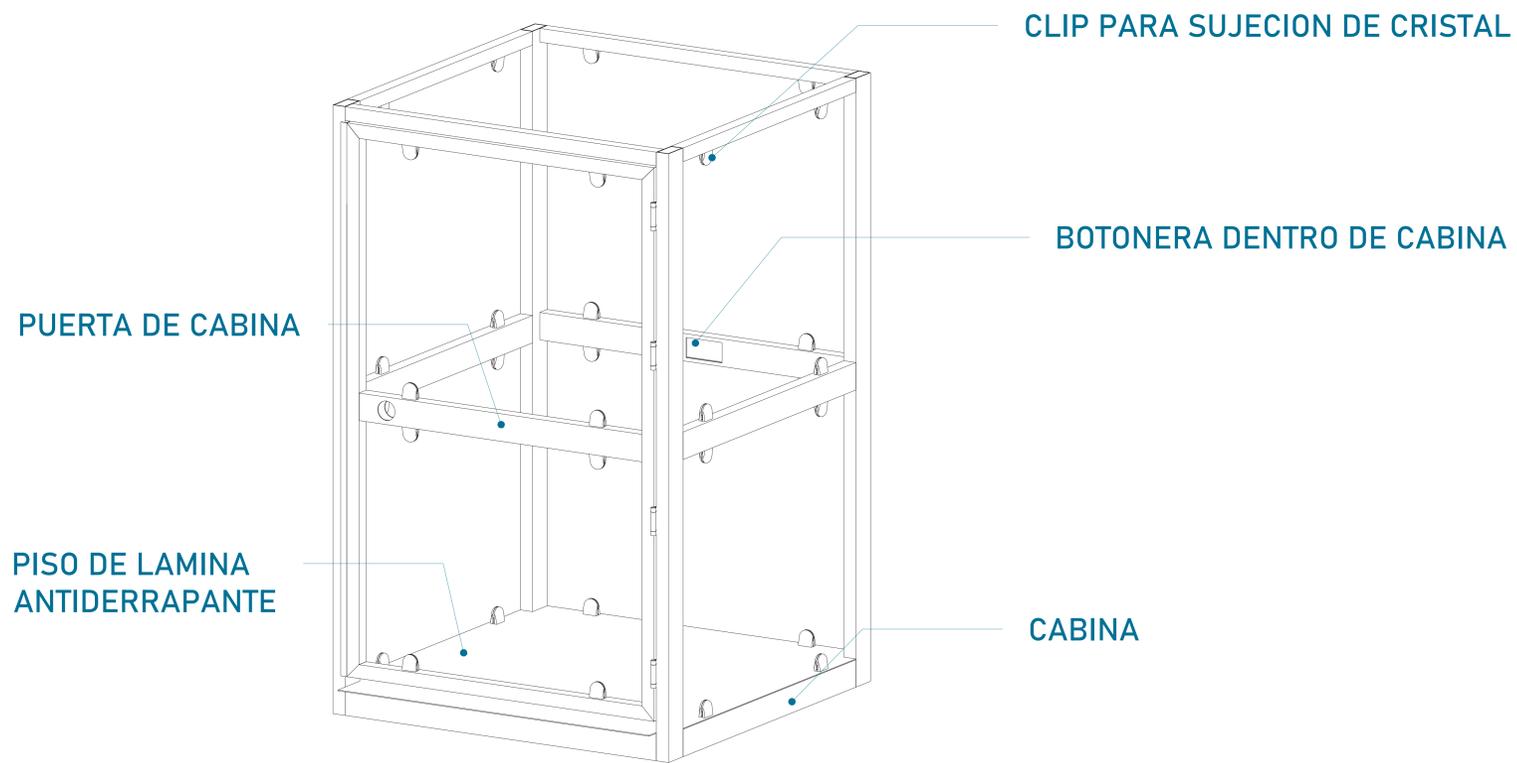
FECHA: 26/01/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

#### COMPLEMENTOS

- DEJAR PREPARACION PARA ELECTROIMANES
- INE, IMSS
- 07:30 A.M. - 08:00 P.M.
- ACABADOS SE DEFINEN POR CORREO
- CLÍNICA EN CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN, LLEVAR MATERIAL PARA PROTEGER

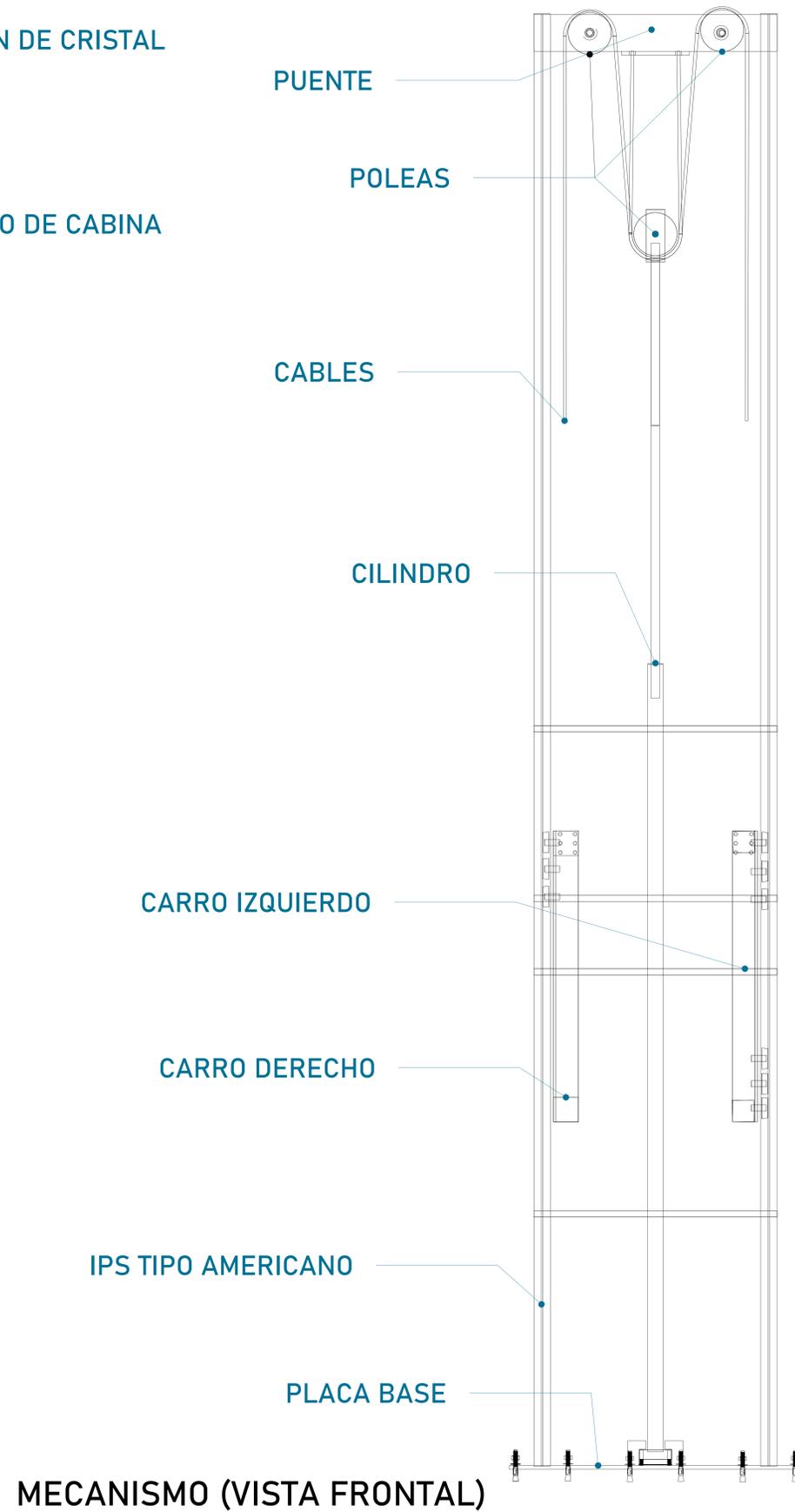




CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)



CABINA (VISTA EN PLANTA)



MECANISMO (VISTA FRONTAL)



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	26/01/2023
1	CAMBIO ANCLAJE A PLACAS	17/02/2023

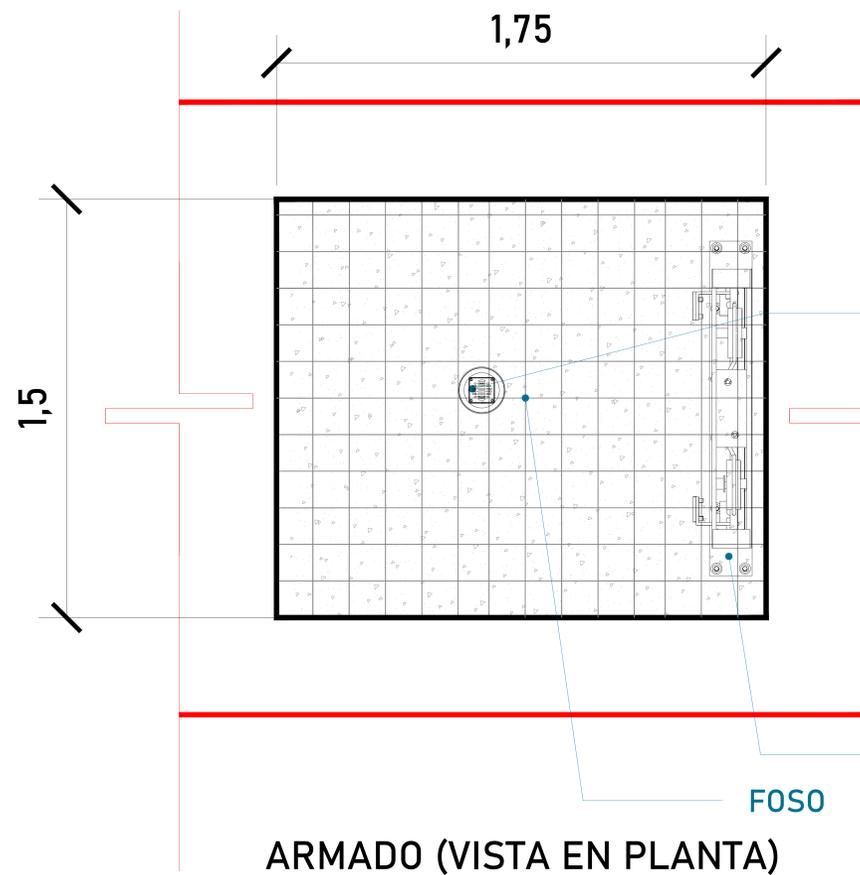
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN MOVIMIENTO Y VELOCIDAD

RAZÓN SOCIAL: ELIER MITSAL PEDROZA GARCIA

VOBO: VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

FECHA: 26/01/2023 ELEVADOR: DISC. SEMI.

PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: A-1



ARMADO (VISTA EN PLANTA)

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

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

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20 m
Recorrido	3.30 m
Sobre paso	1.80m
Total	5.30 m

MECANISMO

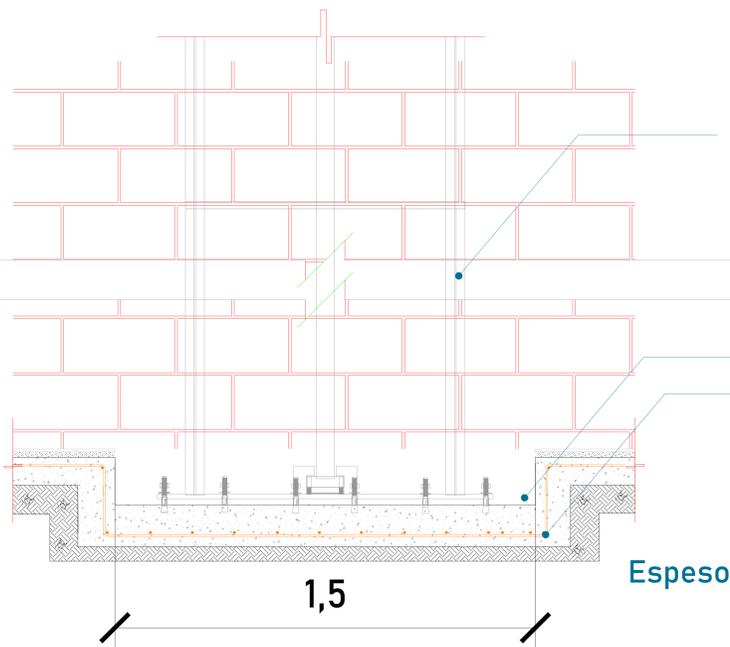
FOSO

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.

MECANISMO

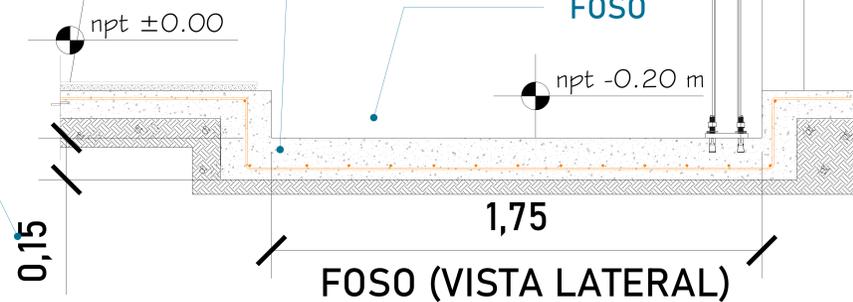
FOSO  
ARMADO DE CONCRETO

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



FOSO (VISTA FRONTAL)

ARMADO DE CONCRETO



MECANISMO

FOSO

FOSO (VISTA LATERAL)

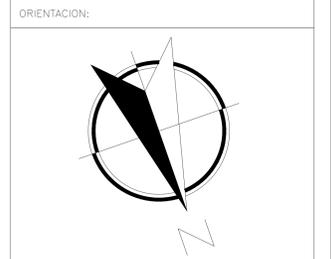
nibl +

1ER NIVEL  
npt +3.30 m

0,15



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	26/01/2023
1	CAMBIO ANCLAJE A PLACAS	17/02/2023

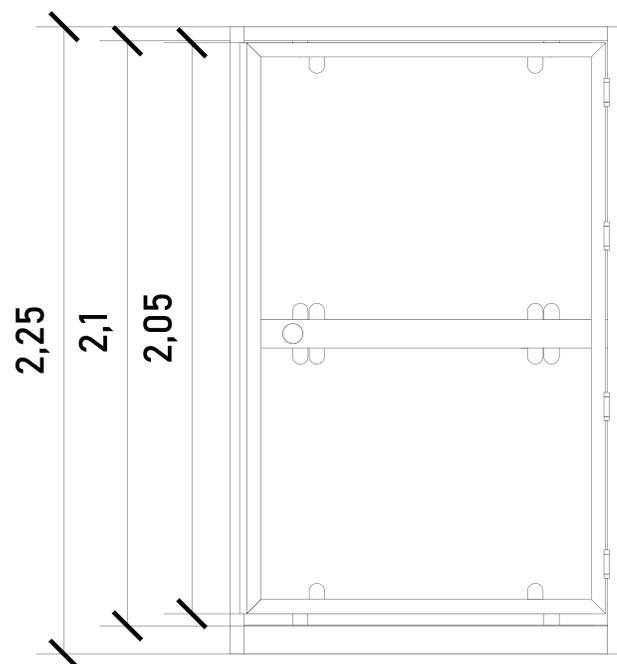
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería de Edificación y Construcción

RAZÓN SOCIAL: ELIER MITSAL PEDROZA GARCIA

VOBO: VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

FECHA: 26/01/2023 ELEVADOR: DISC. SEMI.

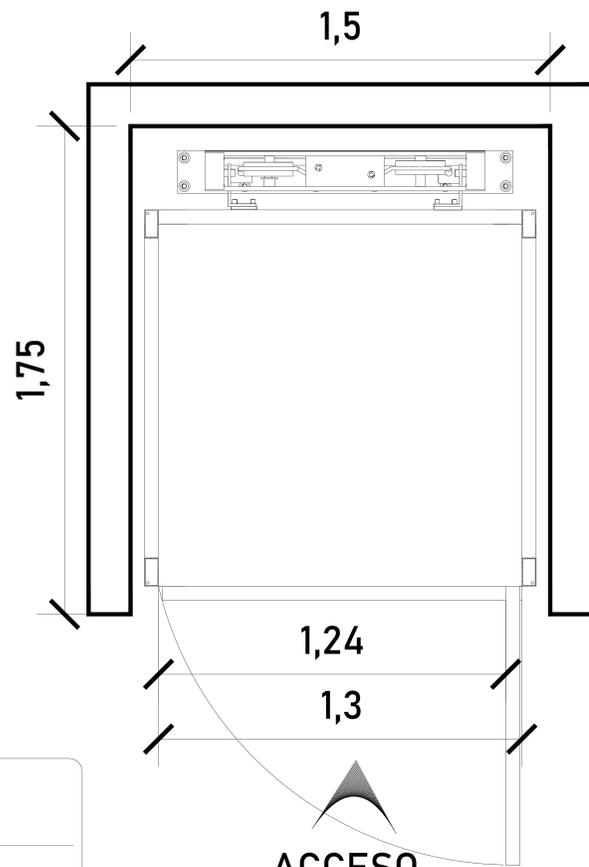
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



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



ACCESO  
PB-PA

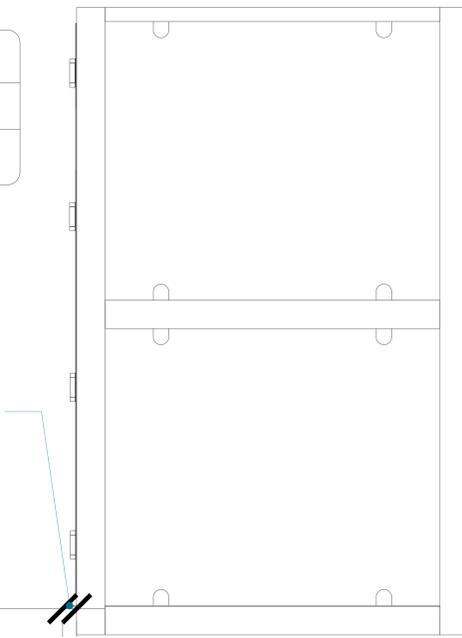
ACCESO Y ABATIMIENTO

DIMENSIONES DE ACCESO

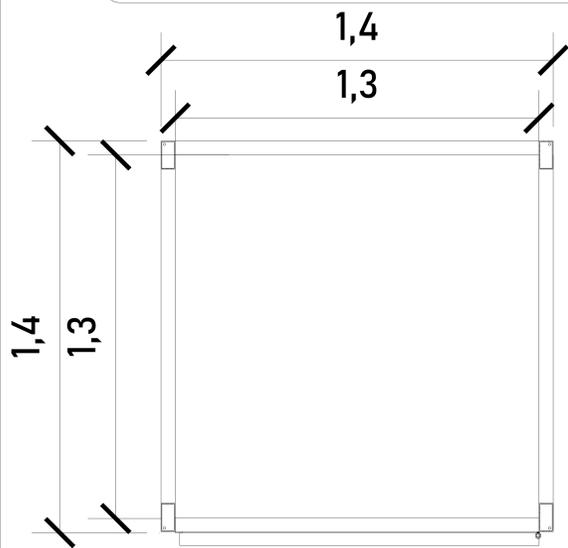
DIMENSIÓN PARA PUERTA	1.30 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.24 M

PESTAÑA DE ACCESO

ACCESO 0,05



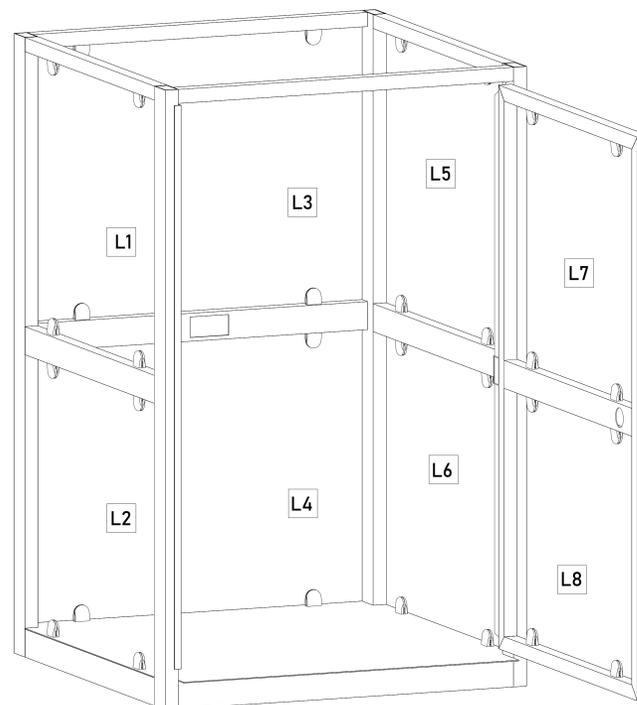
CABINA (VISTA LATERAL)



ACCESO  
PB-1N

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	PENDIENTE
L2	PENDIENTE
L3	PENDIENTE
L4	PENDIENTE
L5	PENDIENTE
L6	PENDIENTE
L7	PENDIENTE
L8	PENDIENTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	26/01/2023
1	CAMBIO ANCLAJE A PLACAS	17/02/2023

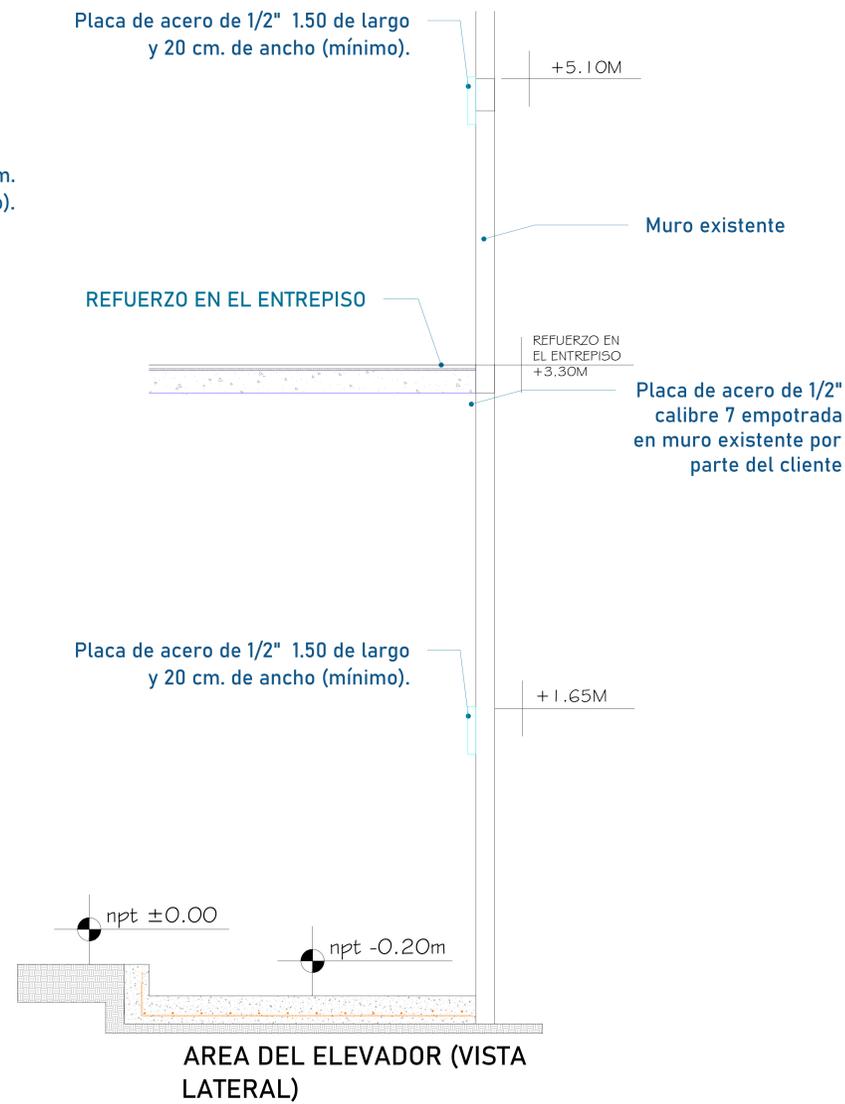
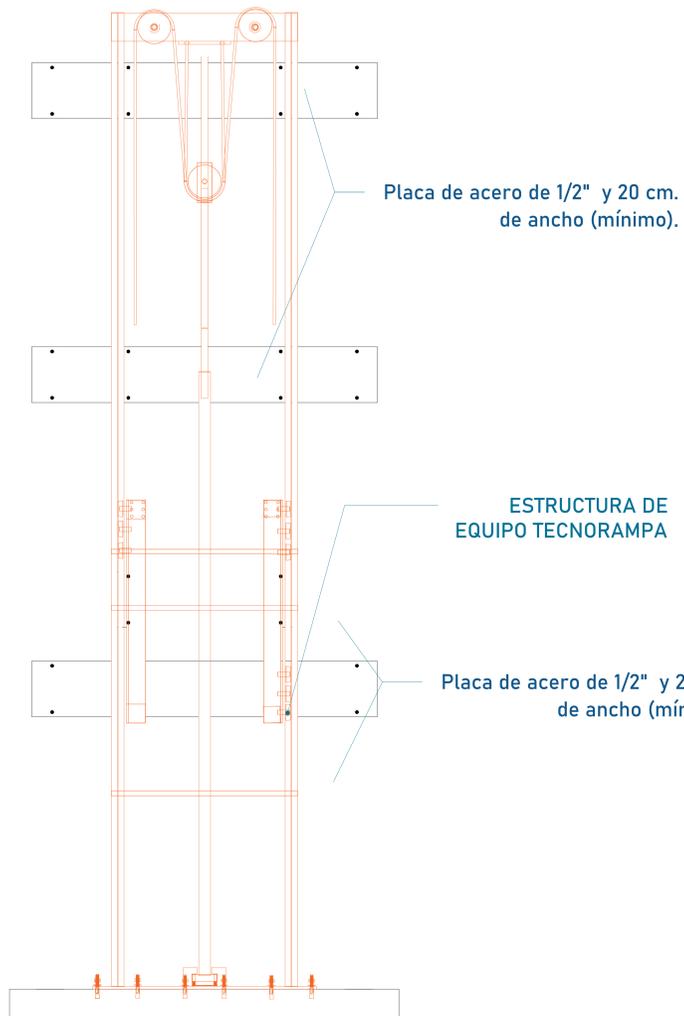
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN MOVIMIENTO Y VELOCIDAD

RAZÓN SOCIAL: ELIER MITSAL PEDROZA GARCIA

VOBO: VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

FECHA: 26/01/2023 ELEVADOR: DISC. SEMI.

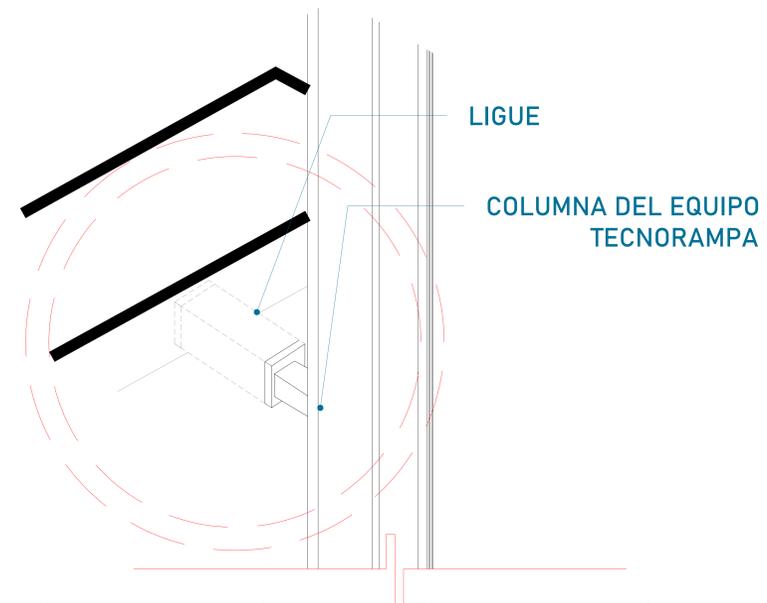
PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO CLAVE: A-3



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.

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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	26/01/2023
1	CAMBIO ANCLAJE A PLACAS	17/02/2023

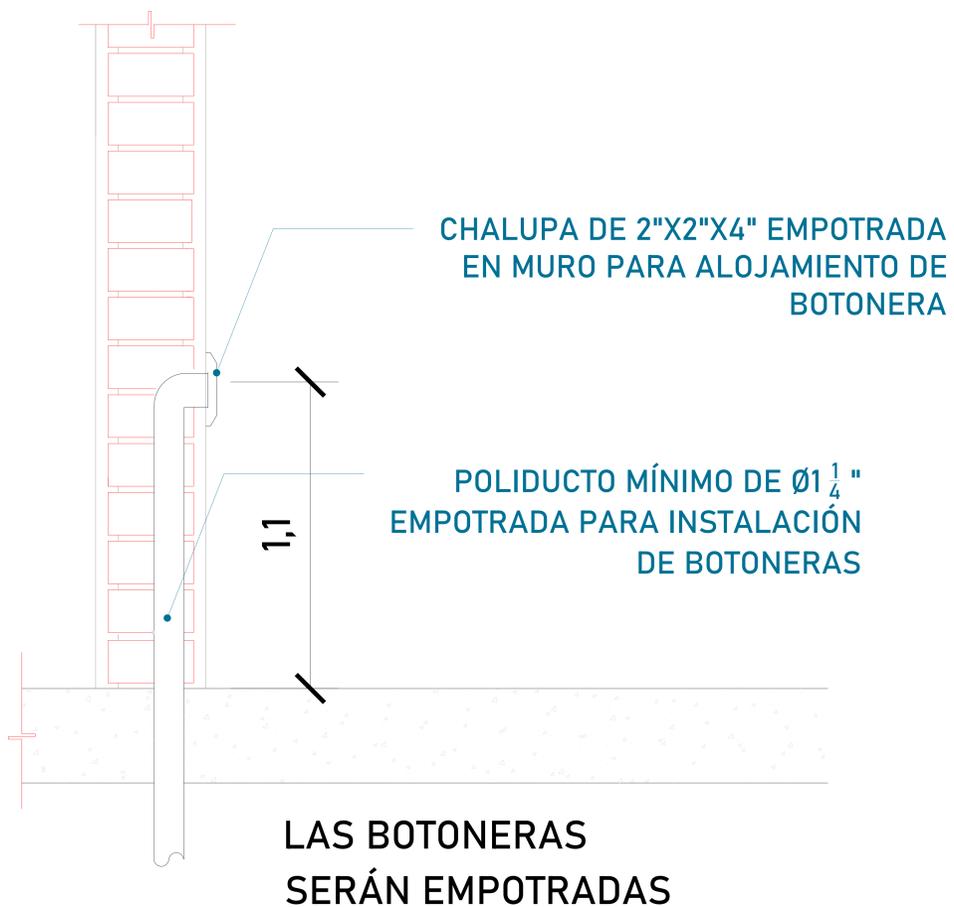
EMPRESA: **TecnoRampa**  
INGENIERIA EN MECANICA Y ELECTRICIDAD

RAZÓN SOCIAL: **ELIER MITSSEL PEDROZA GARCIA**

VOBO: **ARO ANTONIO BENITEZ CRUZ**

FECHA: 26/01/2023 ELEVADOR: DIS-45M

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



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 eléctrico (espacio designado para el motor del elevador)

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 2HP	
ALIMENTACION	127 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



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 1.00mx0.65mx2.00m 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

\*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

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	26/01/2023
1	CAMBIO ANCLAJE A PLACAS	17/02/2023

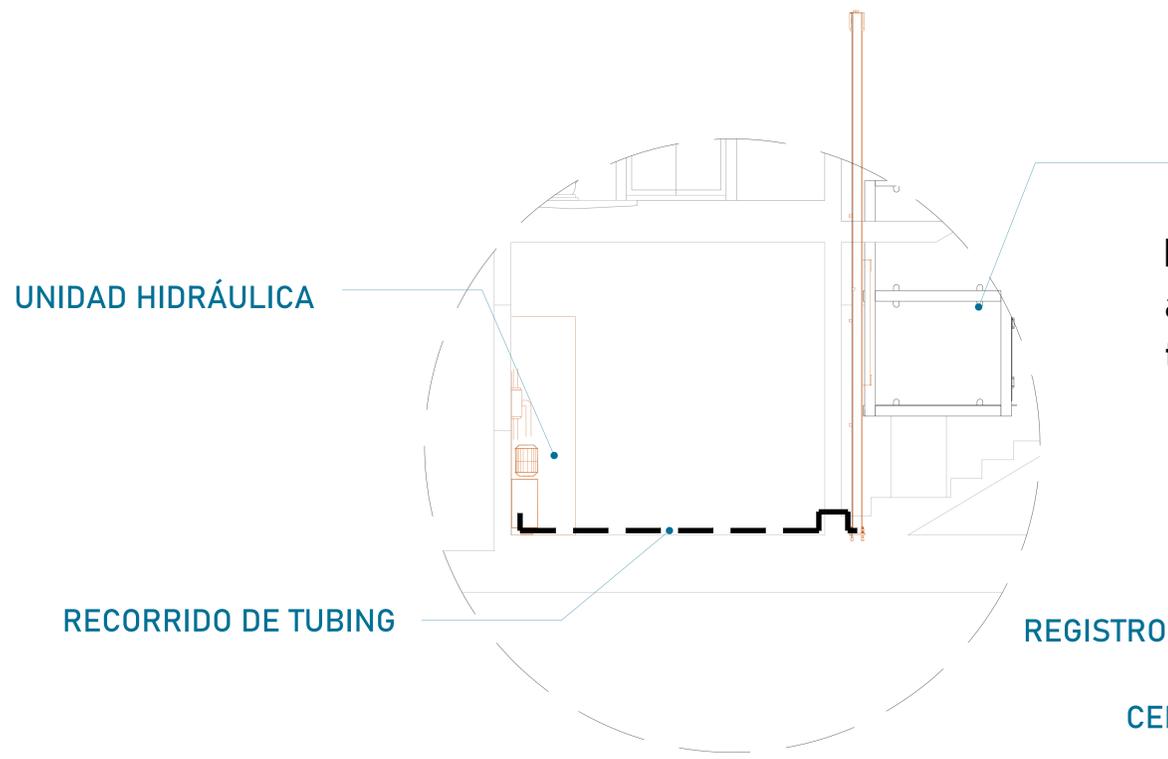
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Módulo de Mantenimiento y Reparación

RAZÓN SOCIAL: ELIER MITSAL PEDROZA GARCIA

VOBO: VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

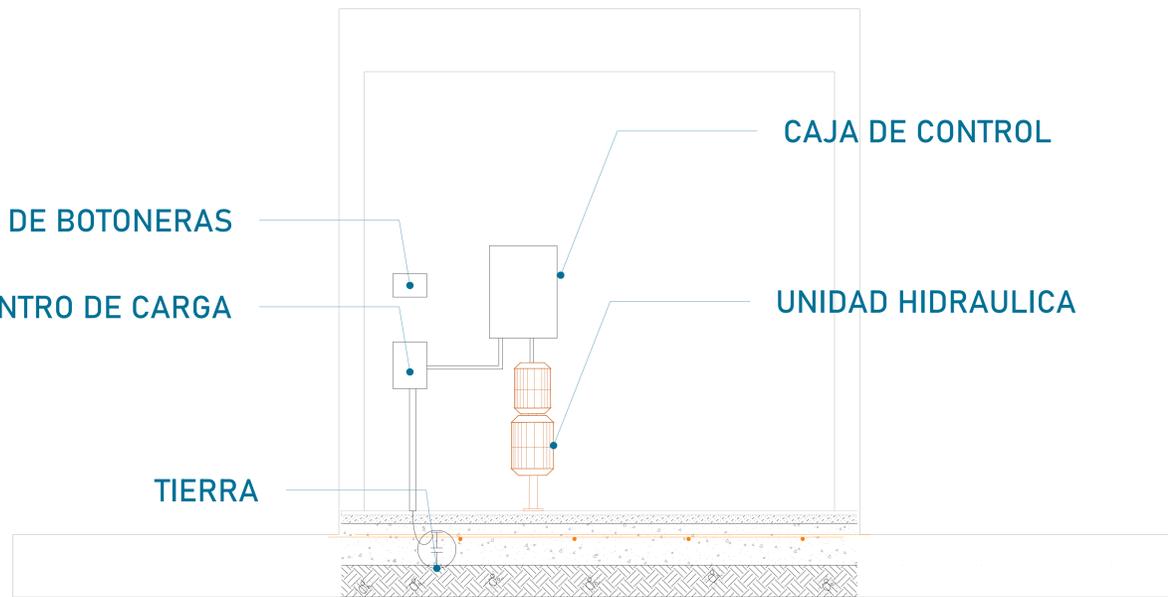
FECHA: 26/01/2023 ELEVADOR: DISC. SEML

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5



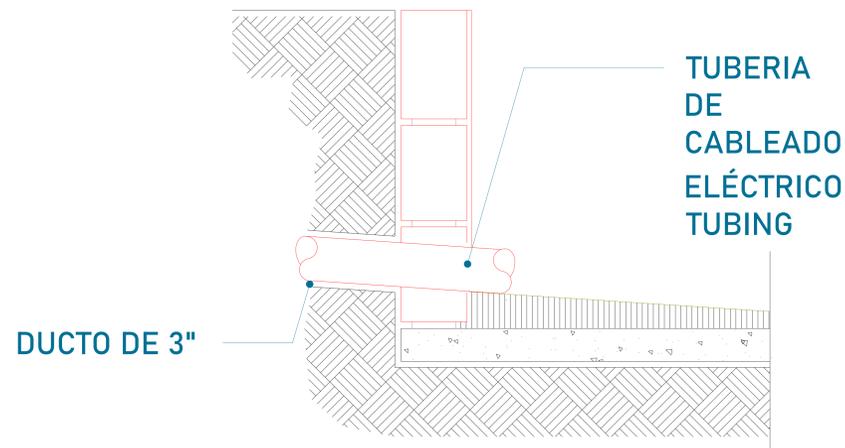
**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

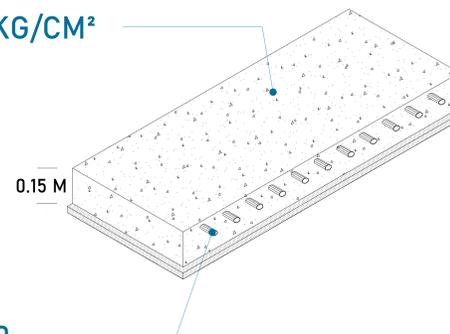


La imagen es solamente ilustrativa.

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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	26/01/2023
1	CAMBIO ANCLAJE A PLACAS	17/02/2023

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

RAZÓN SOCIAL: **ELIER MITSSEL PEDROZA GARCIA**

VOBO: **ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ**

FECHA: 26/01/2023 ELEVADOR: DISC. SEML.

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	LIBERACION DE GUIA MECANICA	26/01/2023
1	CAMBIO ANCLAJE A PLACAS	17/02/2023

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

RAZÓN SOCIAL: ELIER MITSael PEDROZA GARCIA

VOBO: VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

FECHA: 26/01/2023 ELEVADOR: DISC. SEMI:

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