

**Tecno Rampa**  
RENTAL Y SERVICIOS DE EQUIPOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:**

CARGA-SEMICOMPLETA

CARGA 2000 KG

RECORRIDO: 4.80M

UNIDAD HIDRÁULICA: 10 HP

ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

RAZON SOCIAL: DULCERA LA JOSEFINA

NO. DE CLIENTE: 28068

FECHA: 24/02/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

**TIPO DE ALIMENTACION**

TRIFASICA 220 VAC

TUBERIA - DELGADA

BOTONERA

COMPLEMENTOS

- LINE. IMSS
- BUENA CONDUCTA
- 08:00 - 18:30 HRS.
- SE PUEDE INGRESAR POR ANDÉN DE LA DULCERÍA
- TIENDA EN OPERACIÓN. ESPACIOS REDUCIDOS
- LLEVAR MATERIAL PARA PROTEGER PISOS
- ESPACIOS REDUCIDOS
- TRÁFICO CONSTANTE DE PERSONAL
- REVISAR MODULACIÓN DE TORRETA SONORA
- PUERTAS EN ÁBANICO A 4 HOJAS

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

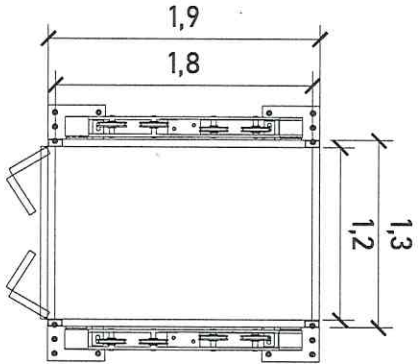
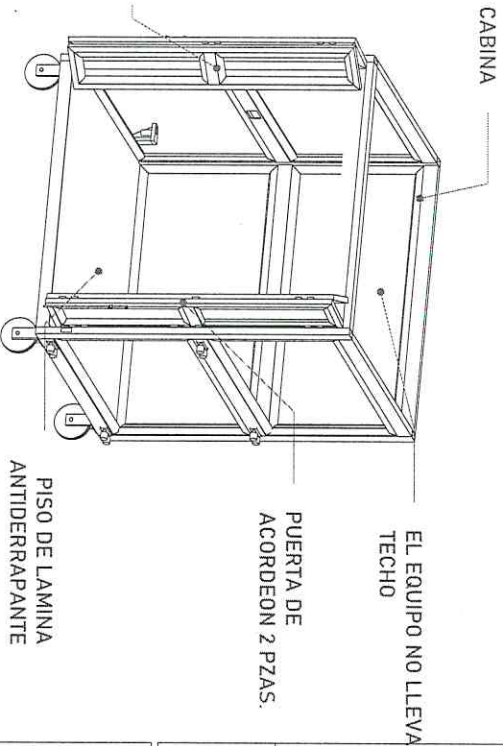
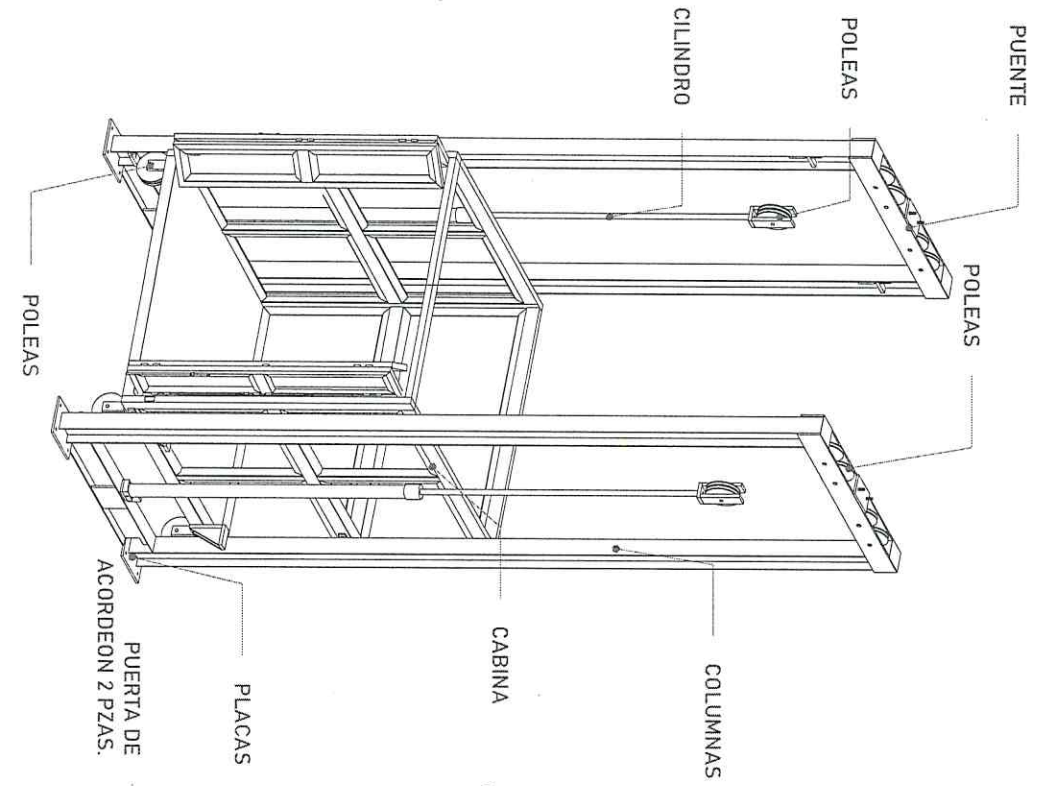
CABINA: DESARMADA

COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO. SILVER METALLIC

ACABADO : LAMINA PERFORADA

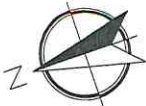


**DIMENSIONES**

GRUPO DE LOCALIZACIÓN

Sección  
Carretera Federal México-Querétaro

DISEÑADOR



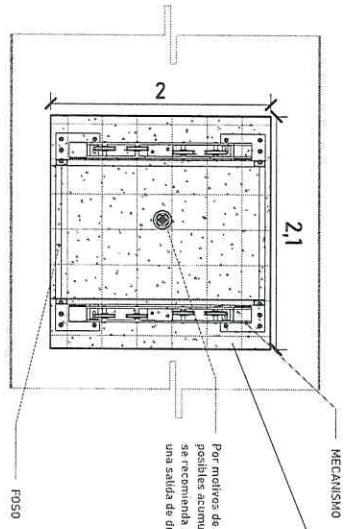
NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

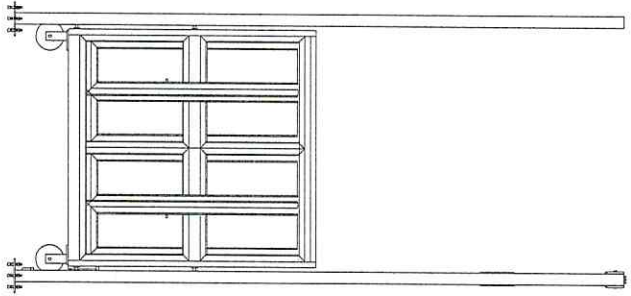
No.	Descripción	Fecha

Fuente: **Tecnia Rampa**

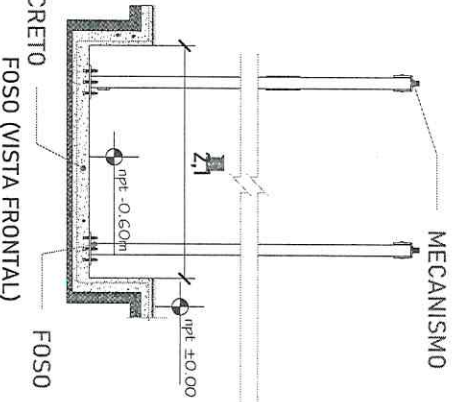
PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
FECHA	FECHA	FECHA
ESTADO	ESTADO	ESTADO
ESCALA	ESCALA	ESCALA
OTROS	OTROS	OTROS



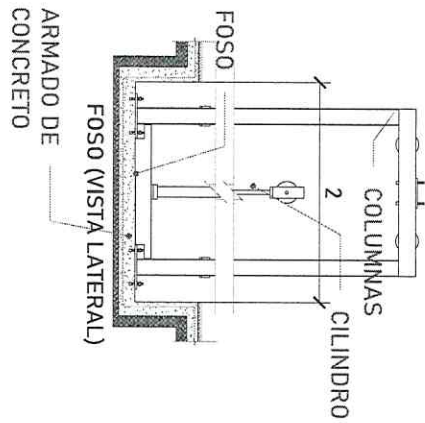
ARMADO (VISTA EN PLANTA)



ALZADO (VISTA LATERAL)



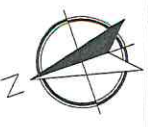
ARMADO DE CONCRETO FOSO (VISTA FRONTAL)



ARMADO DE CONCRETO FOSO (VISTA LATERAL)

<p>FECHA DE EMISIÓN:</p> <p>FECHA DE REVISIÓN:</p> <p>FECHA DE APROBACIÓN:</p>
--

ORGANISMO:  
 Centro de Investigación y Estudios Científicos y Tecnológicos del Conocimiento y el Desarrollo Científico (CITEC) del CONICYT

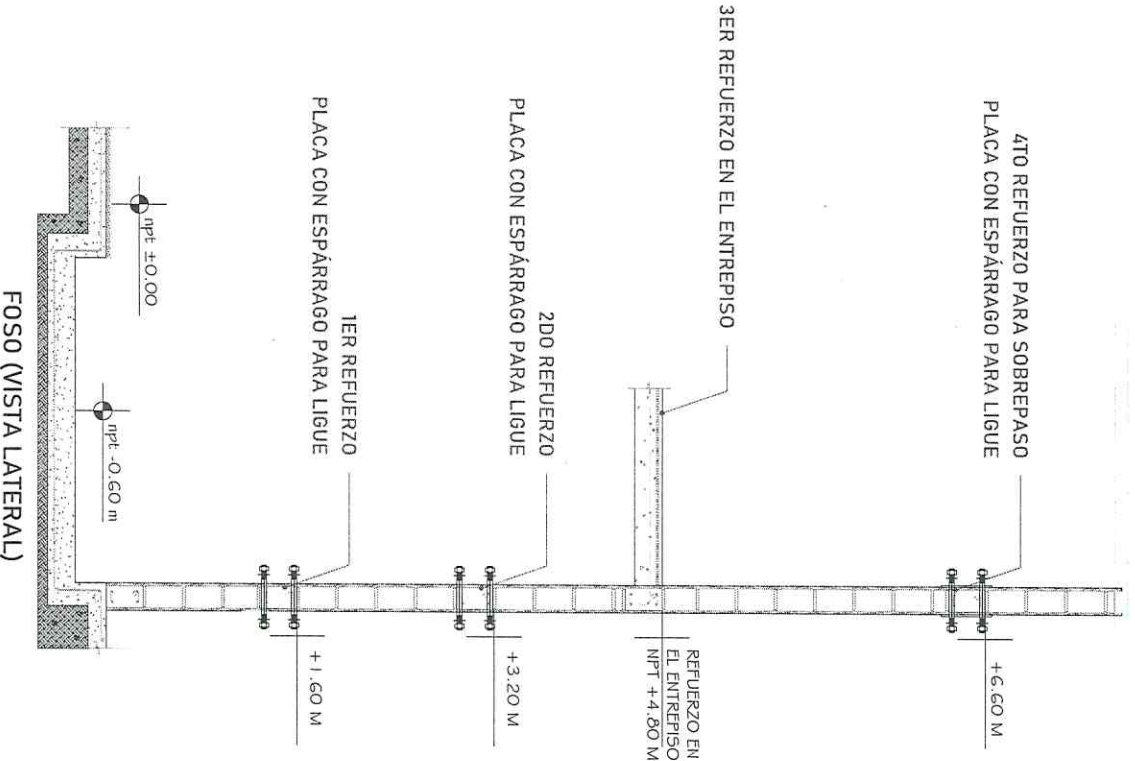


NOTAS GENERALES

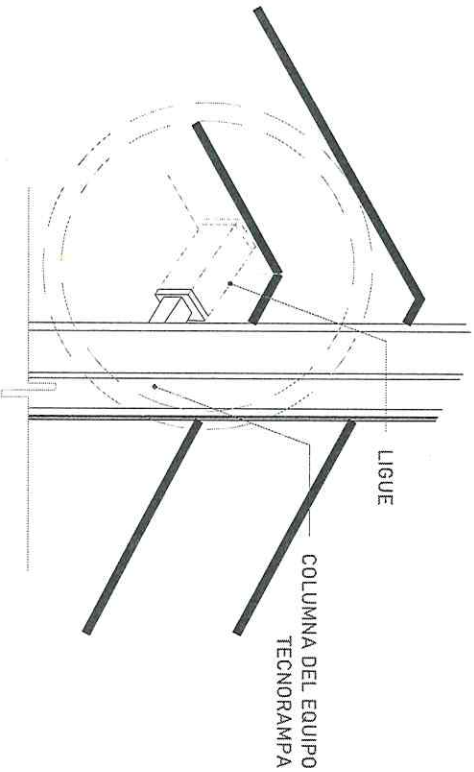
<p>TÍTULO DE MODIFICACIONES:</p> <p>NO. MODIFICACIONES:</p> <p>FECHA DE MODIFICACIONES:</p>
---

<p>EMPRESA:</p> <p>RAZÓN SOCIAL:</p> <p>CÓDIGO:</p> <p>TIPO DE EMPRESA:</p> <p>FECHA DE EMISIÓN:</p> <p>FECHA DE REVISIÓN:</p> <p>FECHA DE APROBACIÓN:</p> <p>NUMERO PARA EL ELEVACION:</p>
---

*[Handwritten signature]*

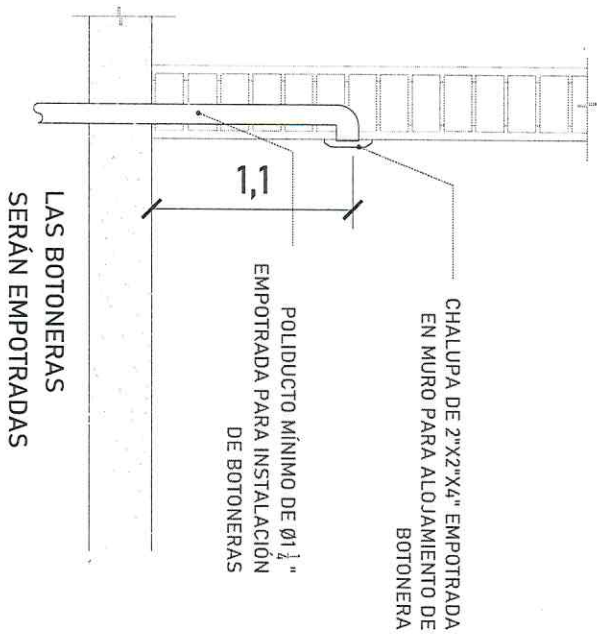


Para la estabilidad del equipo Technorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.  
 Para anclar se solicita una cadena de concreto (f'c=250 kg/cm<sup>2</sup>) o una viga de acero, ambas minimo de 15 cm.  
 En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.  
 Los refuerzos contarán con una placa para ligue con espárrago



Las columnas del equipo Technorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

INSTITUCIÓN DE FUNDACIÓN 	
DIRECCIÓN Contratación Federal México-Queretaro	
ORIENTACIÓN 	
NOTAS GENERALES	
TITULO DE REFERENCIA: PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE LA ESTACION DE TRAM EN EL MUNICIPIO DE QUERETARO	
EMPRESA: <b>Technorampa</b>	
INGENIERO SOCIAL DOLORES LA JOYANNA	TECNICO JOSE ANTONIO MARTINEZ
FECHA: 12/05/2023	ESCALA: 1:3
ANCLAJE DEL ELEVADOR	



CHALUPA DE 2"x2"x4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

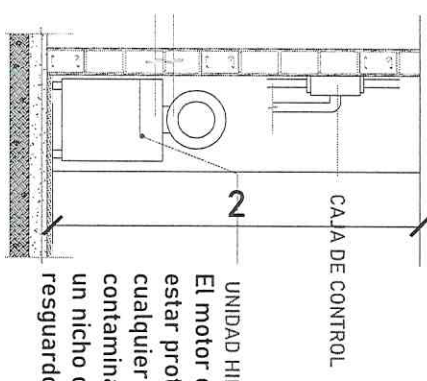
POLLIDUCTO MÍNIMO DE Ø1 1/2" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un polliducto de Ø1 1/2" 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 HIDRÁULICA 10HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATTS DE CONSUMO	7.4 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

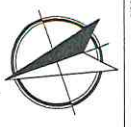
TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
(CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE



**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 1.35mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación trifásica a 220V. Neutro y tierra física e interruptor termomagnético de 40 Amp exclusivo para el elevador. Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado

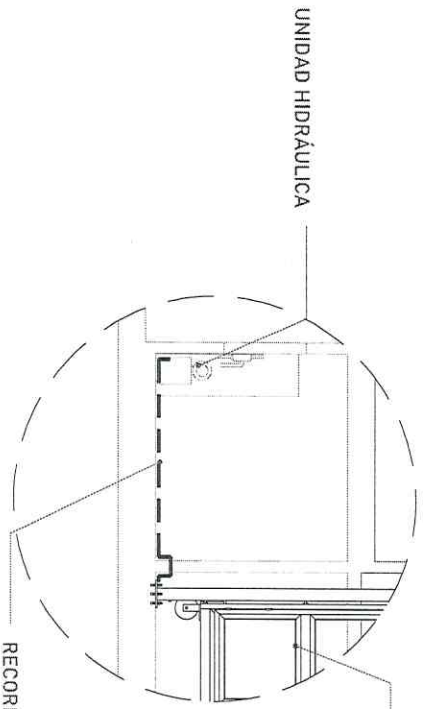
\*Al hacer caso omiso de las indicaciones ya dictadas y tenga alguna falla el equipo, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendría cobertura para estos datos.



NOTAS GENERALES

TAMAÑO DE MATERIALES:	
Ø1 1/2" POLLIDUCTO	Ø1 1/2" POLLIDUCTO
Ø1 1/2" POLLIDUCTO	Ø1 1/2" POLLIDUCTO
Ø1 1/2" POLLIDUCTO	Ø1 1/2" POLLIDUCTO
Ø1 1/2" POLLIDUCTO	Ø1 1/2" POLLIDUCTO
Ø1 1/2" POLLIDUCTO	Ø1 1/2" POLLIDUCTO

Proveedor:	Tecnorampa	
RAZÓN SOCIAL:	CARRERA LAZARTE	
CALLE:	CARRERA FEDERAL	CARRERA FEDERAL
CAPITAL:	MEXICO	MEXICO
ALIMENTACION:	TRIFÁSICA	TRIFÁSICA
TIPO DE MOTOR:	TRIFÁSICO	TRIFÁSICO
TIPO DE CONTROL:	TRIFÁSICO	TRIFÁSICO
TIPO DE CALIBRE:	8 AWG	8 AWG
TIPO DE CALIBRE:	6 AWG	6 AWG
TIPO DE CALIBRE:	4 AWG	4 AWG

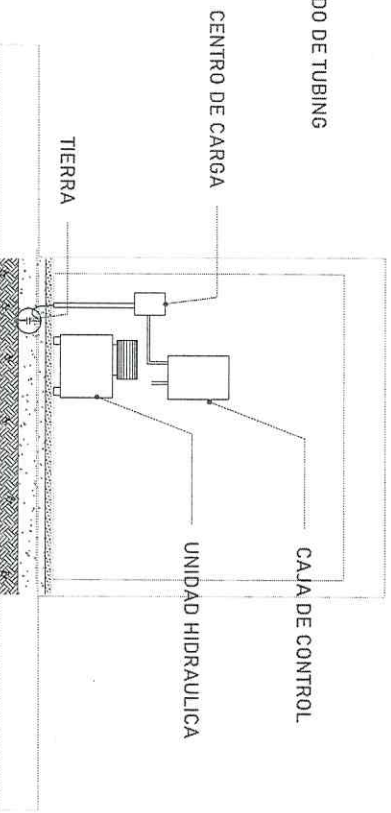
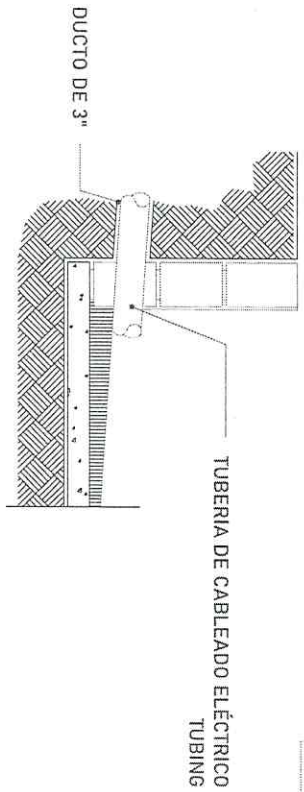


UNIDAD HIDRÁULICA

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.

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



CENTRO DE CARGA

TIERRA

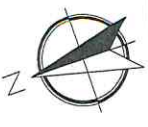
CAJA DE CONTROL

UNIDAD HIDRÁULICA

La imagen es solamente ilustrativa.



COMANDO EN JEFE FUERZA ARMADA DE MÉXICO  
 CARRERA FEDERAL MEXICO-QUERÉTARO



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN

<b>Ingeniería: Tecno Rampa</b> BRUNO SOLÍS SUAREZ A. AGUIRRE		DISEÑO: [ ] CALIFICACIÓN: [ ] APROBACIÓN: [ ] AUTORIZACIÓN: [ ]	
CANTO: [ ] AUTORE: [ ] AUTORA: [ ] AUTORA Y UNIDAD MANIFIESTA: [ ]	A-5	[ ]	

### HYDRAULIC DOOR

El elevador llevará dos puertas hidráulicas (una en cada estación)

Hydraulic door: Altura ext. 2.50m,  
Altura int. 2.10m.  
Ancho ext. 3.69m,  
Ancho int. 3.00m.

### PRECAUCIONES

No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.

Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 1000kg.

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

ORGANISMO DE INSTALACION

Organismo  
Carreteras Federal Mexico-Querétaro

ORIENTACION



NOTAS GENERALES

TABLA DE CONVERSIONES

1 m = 1000 mm  
1 km = 1000 m  
1 hora = 60 minutos  
1 día = 24 horas

CONSEJO  
**Tecnorampa**

INDUSTRIAL SOCIAL  
CALLES 1 y 2 AVANIA

CIUDAD DE MEXICO

COMPLEMENTOS  
A-6