

**Tecno Rampa**  
SISTEMAS DE TUBERIAS Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:

ELEVADOR DISCAPACITADOS SEMICOMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 2.10 M

UNIDAD HIDRÁULICA: 2HP

ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO

RAZON SOCIAL: PHARMA PLUS (AV. CHALMA)

NO. DE CLIENTE:

FECHA: 31/10/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADA

COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: SILVER METALLIC

ACABADO: CRISTAL CLARO, ESMERILLADO

TIPO DE ALIMENTACION

MONOFÁSICA 110 VAC

TUBERIA: GRUESA

COMPLEMENTOS

- LA OPERACIÓN DEL EQUIPO ES MANUAL
- CANALIZACIÓN DE 3/4" PARA TUBERÍA DE BOTONERAS
- PESO TEBRICO: 832.0 KG
- VELOCIDAD PROMEDIO DE 10 A 15 SEGUNDOS POR METRO.
- EL CLIENTE SUMINISTRA Y MONTA EN UNA DISTANCIA NO MAYOR A 10.00M, PARA TECNORAMPA, BODEGA DE 5M2 PARA RESGUARDO DE MATERIAL

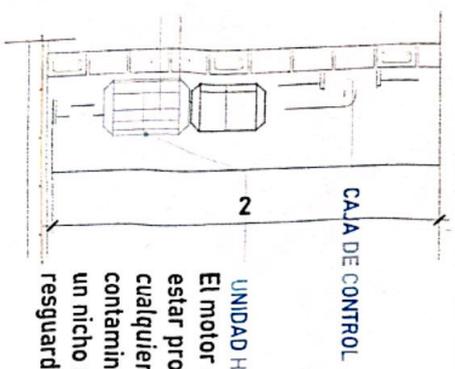
  
Gustavo Diner / SPF



**BOTONERA EN PEDESTAL**

TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
(CONTEMPLAR CALCULO)	
1/2- EN ADELANTE	

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA ZHP	110 VCA
ALIMENTACION	110 VCA
NÚMERO DE FASES	1
AMPERES DE CONSUMO	18.5
WATTS DE CONSUMO	15 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 48
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAJE	110 VAC +/-5%



**CAJA DE CONTROL**

**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. El centro de carga deberá 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 tendrá cobertura para estos daños.

**NOTAS GENERALES**

1. 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. El centro de carga deberá 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.

2. Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado.

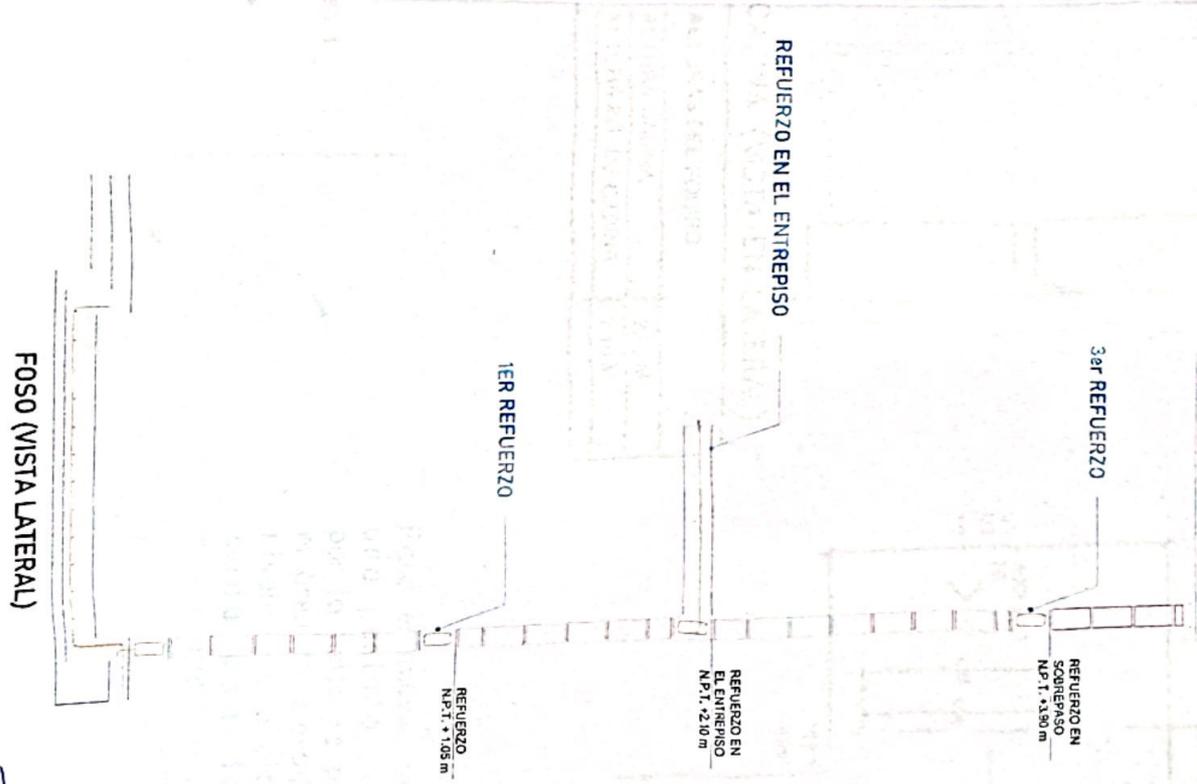
**TECNORAMPA**

Carriera Federal México-Querétaro

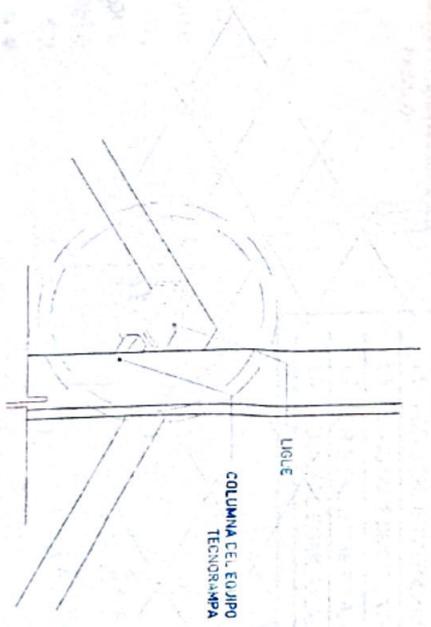
NOTAS GENERALES

1. 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. El centro de carga deberá 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.

2. Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado.



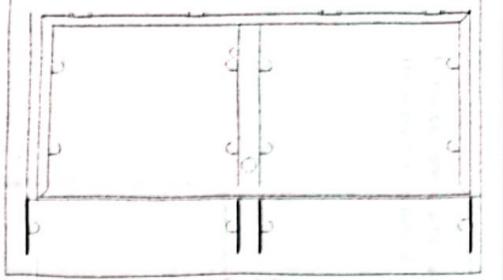
Para la estabilidad del equipo Technorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.  
 Para anclar se solicita una cadena de concreto ( $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ ) o una viga de acero, ambas minimo de 20 cm. de ancho y alto por todo lo ancho del foso  
 El área de 1.65m x 1.70m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



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

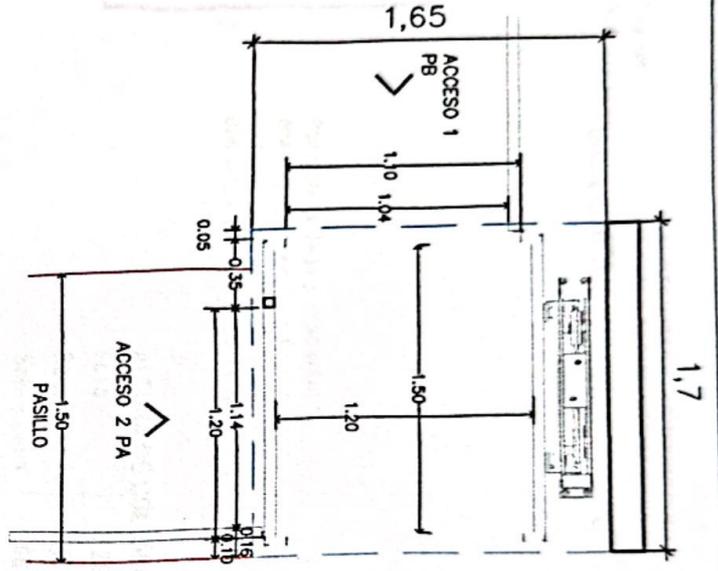
*[Handwritten signature]*  
 con

<b>NOTAS GENERALES</b>	
INSTITUCION: <b>Comisión Federal Mexicana-Quintana Roo</b>	
DIRECCION: <b>Tecno Rampa</b>	
PROYECTO: <b>...</b>	
FECHA: <b>...</b>	
ESCALA: <b>...</b>	
AUTORIZACION: <b>...</b>	
FOLIO: <b>...</b>	



CABINA (VISTA EN LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:	
ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M

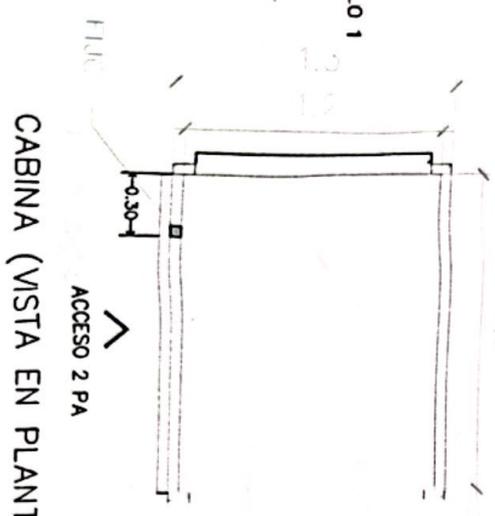


EQUIPO POR PARTE DE TECNORAMPA

DIMENSIONES DE ACCESO LIBRE	
ACCESO 1	1.10 M
ACCESO LIBRE 1	1.04 M
ACCESO 2	1.20 M
ACCESO LIBRE 2	1.14 M

ACABADOS

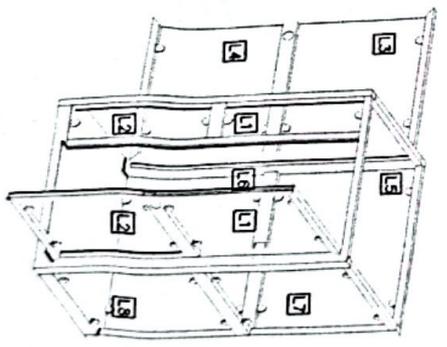
ACABADOS DEL EQUIPO:	
L1	CRISTAL CLARO
L2	CRISTAL CLARO
L3	CRISTAL CLARO
L4	CRISTAL CLARO
L5	CRISTAL ESMERILADO
L6	CRISTAL ESMERILADO
L7	CRISTAL ESMERILADO
L8	CRISTAL ESMERILADO



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 estacion es.

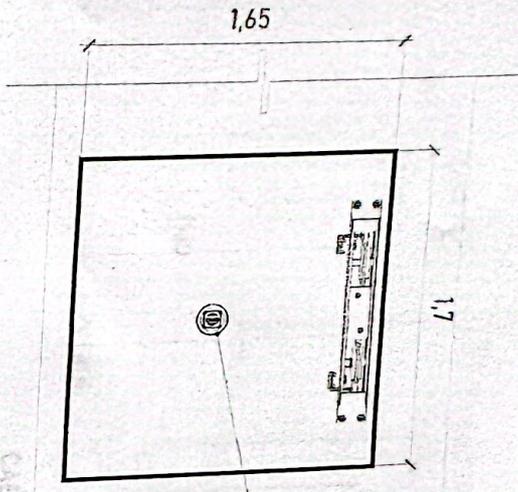
00A



	<p>NOTAS GENERALES</p>
<p>Carretera Federal México-Querétaro</p>	<p>00A</p>

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**

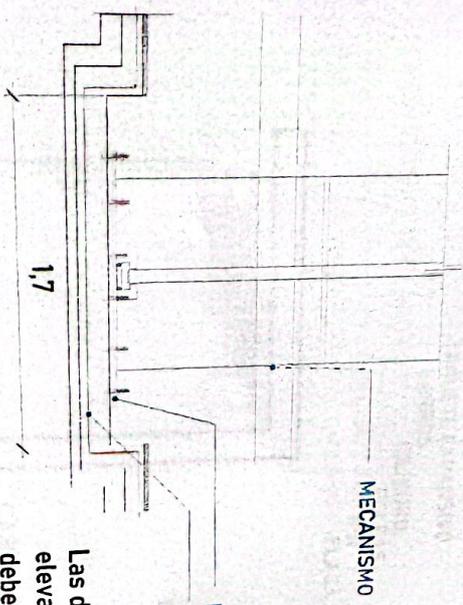
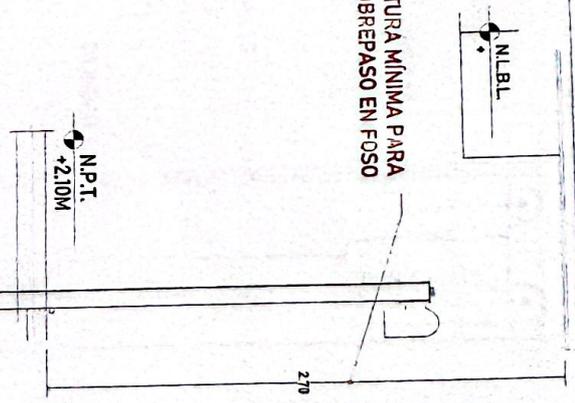


Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

**ARMADO (VISTA EN PLANTA)**

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20 m
Recorrido	2.10 m
Sobre paso	1.80 m
Total	4.10 m

**ALTURA MINIMA PARA SOBREPASO EN FOSO**

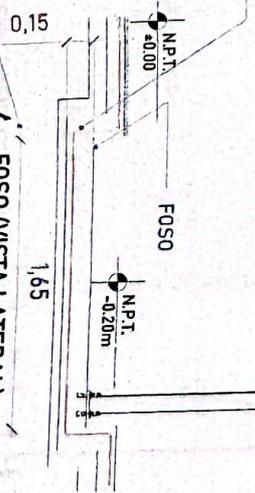


**FOSO (VISTA FRONTAL)**

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

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.70m x 1.65m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

**FOSO (VISTA LATERAL)**



NOTAS GENERALES

PROYECTO: ...

FECHA: ...

ESCALA: ...

PROYECTISTA: ...

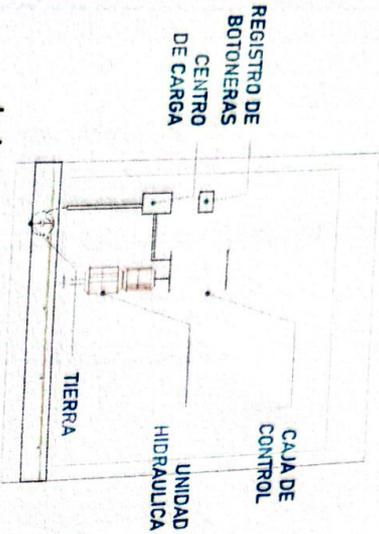
REVISOR: ...

APROBADO: ...

*[Handwritten signature]*

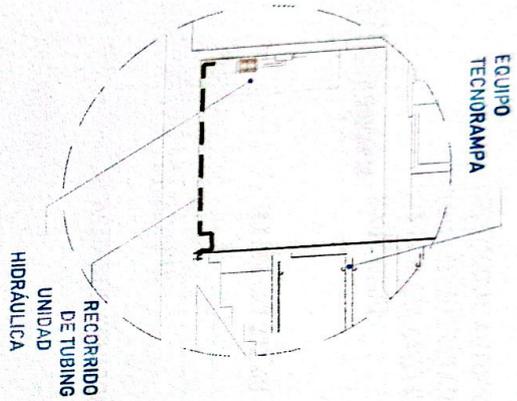
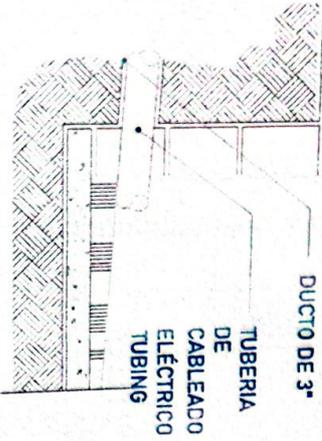


El tubing que es la conexión del mecanismo del elevador a la Unidad Hidráulica, donde pasa el aceite. No tiene que tener una distancia máxima de 5.00m lineales.



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 Technorampa.
- 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
- 3.- programada de su instalación.
- 4.- Considerar el espacio de accesos y vanos en sitio para el acceso del equipo al lugar de su instalación

<p>NOTAS GENERALES</p>	<p>UNIDAD TECNORAMPA</p> <p>Carretera Federal Mexico-Querétaro</p>	<p>NOTA DE SUBSISTEMAS</p> <p>DESCRIPCIÓN: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>UNIDAD TECNORAMPA</p> <p>Carretera Federal Mexico-Querétaro</p> <p>NOTA DE SUBSISTEMAS</p> <p>DESCRIPCIÓN: _____</p> <p>FECHA: _____</p> <p>NOTA DE SUBSISTEMAS</p> <p>DESCRIPCIÓN: _____</p> <p>FECHA: _____</p> <p>NOTA DE SUBSISTEMAS</p> <p>DESCRIPCIÓN: _____</p> <p>FECHA: _____</p>
------------------------	--	--	---