

**TechnoRampa**  
BIENES EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

ELEVADOR CREW EVOLUTION  
 CARGA 500 KG  
 RECORRIDO: 3.10 m  
 ESTACIONES: 2  
 UNIDAD HIDRÁULICA: 2 HP

VENDEDOR: ARQ. JESÚS ANTONIO BENITEZ C.

RAZÓN SOCIAL: PROYECTOS CIVILES GOSUAM S.A. DE C.V.

NO. DE CLIENTE: 32689 - 26460

FECHA: 11/11/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

CABINA: DESARMADA  
 COLUMNAS: COMPLETAS  
 DIMENSIONES DE VANO:

**COLOR DEL EQUIPO**

EQUIPO: SILVER METALLIC

ACABADOS: CRISTAL CLARO - ESMERILADO

**TIPO DE ALIMENTACION**

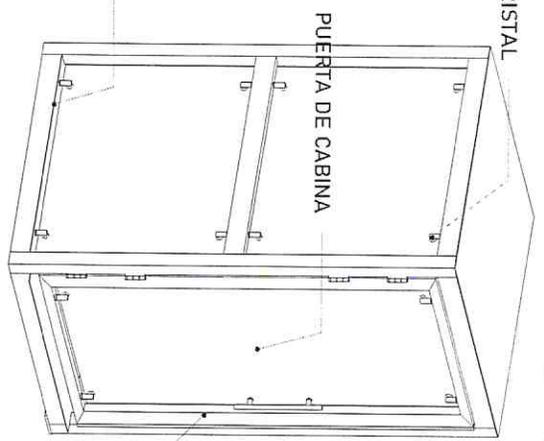
MONOFÁSICA 110 VAC

TUBERIA: GRUESA

**COMPLEMENTOS**

- DEJAR PREPARACIÓN PARA ELECTROIMANES
- MECANISMO DE 100cm CON PLACA BASE DE 120cm
- POSIBLE DESBASTE DE CARA LATERAL DE DADO DE 10-20mm PARA INSTALACIÓN

CLIP PARA SUECION DE CRISTAL



PISO DE LAMINA ANTIDERRAPANTE

PUERTA DE CABINA

CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)

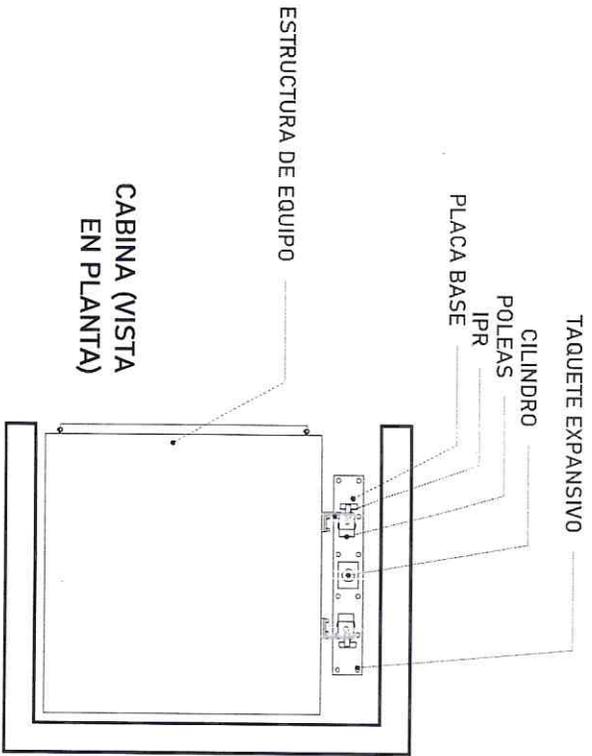
CABINA

PUENTE

POLEAS

CABLES

CILINDRO



TAQUETE EXPANSIVO

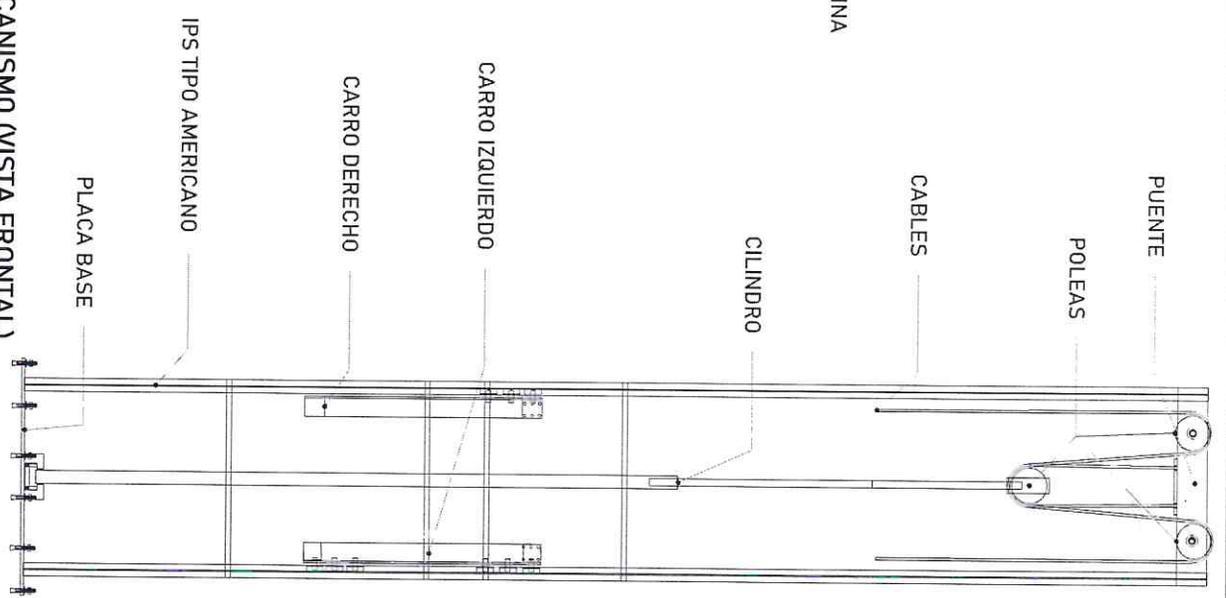
CILINDRO POLEAS

PLACA BASE

ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA EN PLANTA)

MECANISMO (VISTA FRONTAL)



CARRO DERECHO

CARRO IZQUIERDO

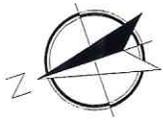
IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

COORDINADOR DE OBRAS

DIRECCION General Federal Mexico-Querétaro

ORIENTACION



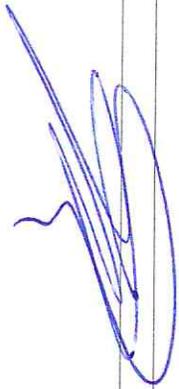
NOTAS GENERALES

TITULO DE OBRAS/PROYECTOS

Table with columns for project details: No., Fecha de Emisión, Lugar, Estado, Municipio, Proyecto, Cliente, Escala, etc.

EMPRESA **TecnoRampas**

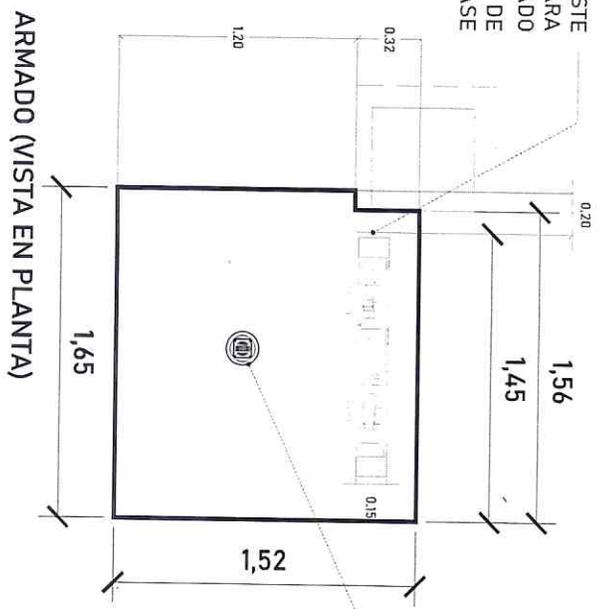
Table with columns for technical specifications: Tipo de Señal, Velocidad, Tipo de Vehículo, Tipo de Pavimento, etc.



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**

POSIBLE DESBASTE  
 DE 10-20mm EN CARA  
 LATERAL DEL DADO  
 PARA INSTALACIÓN DE  
 PLACA BASE



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

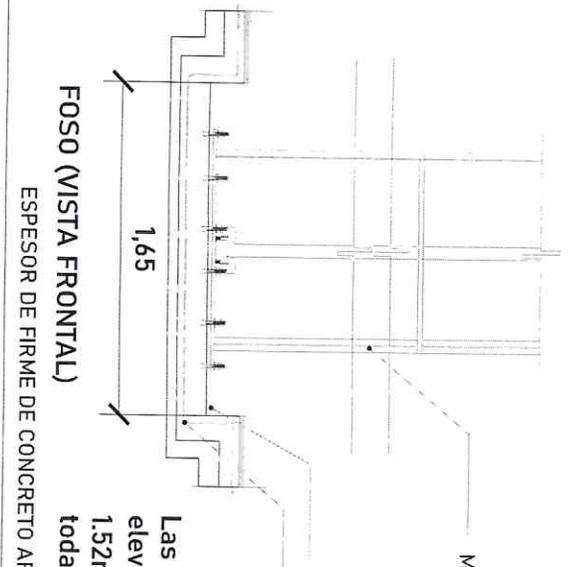
**ALTURA DE COLUMNAS**

Foso	0.20m
Recorrido	3.10m
Sobre paso	1.80m
Total	5.10m

ALTURA MINIMA REQUERIDA EN  
 SOBREPASO DE FOSO

N.L.B.L.

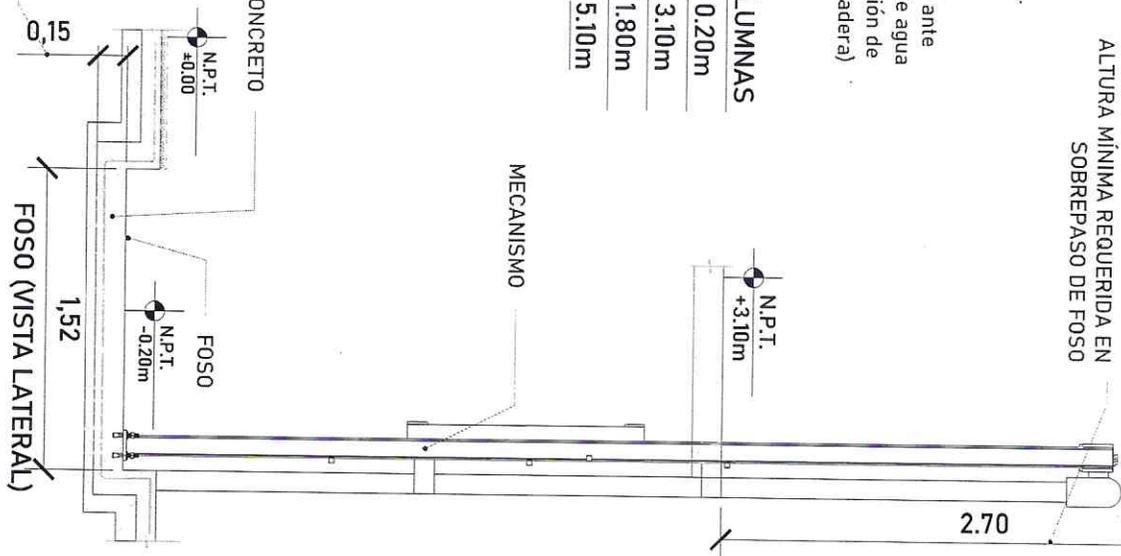
N.P.T.  
 +3.10m



FOSO (VISTA FRONTAL)

ESPOSOR 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 1.65m x  
 1.52m deberá de ser el mismo en  
 todas las estaciones que tenga el sitio.



FOSO (VISTA LATERAL)

CONSTRUCION

SECCION

Camarrera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

MAPA DE UBICACIONES

PROYECTO: ...

CLIENTE: ...

FECHA: ...

INSTRUMENTOS: ...

ESCALA: ...

PROYECTANTE: ...

REVISOR: ...

APROBADO: ...

FECHA: ...

PROYECTO: ...

CLIENTE: ...

FECHA: ...

INSTRUMENTOS: ...

ESCALA: ...

PROYECTANTE: ...

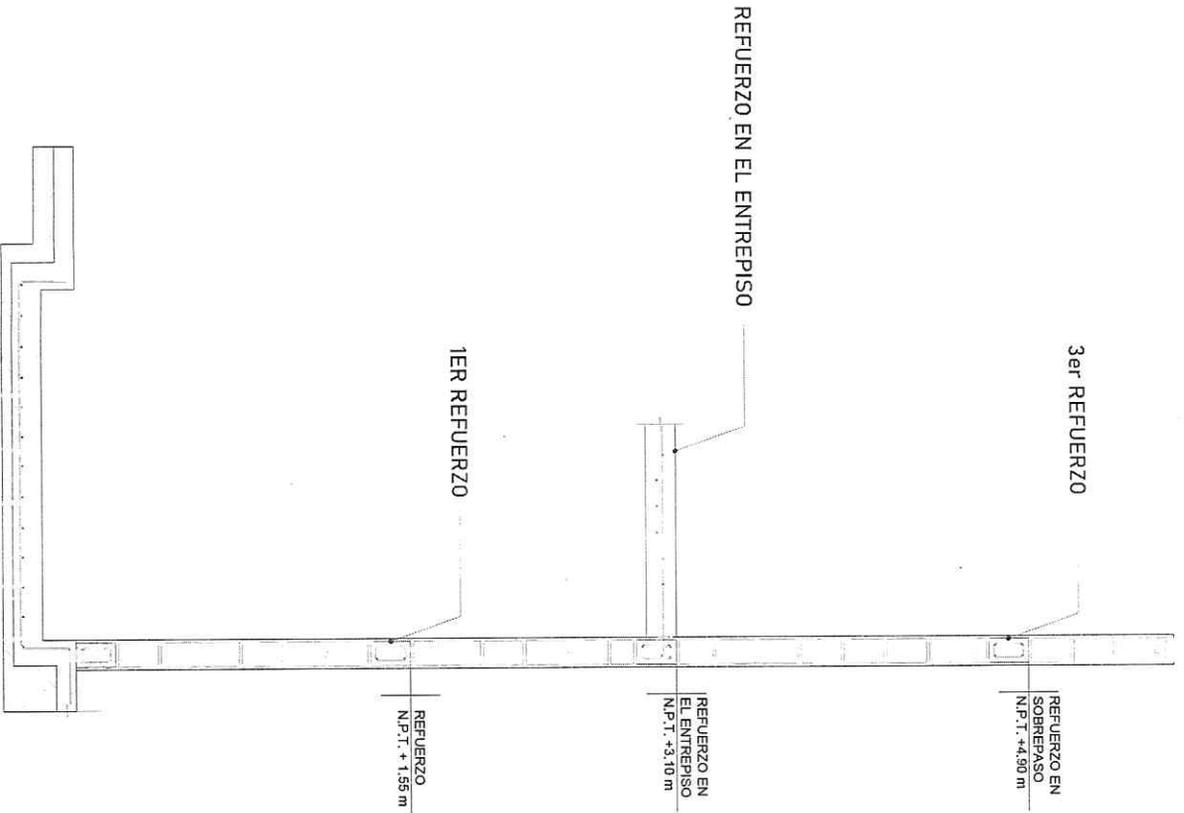
REVISOR: ...

APROBADO: ...

FECHA: ...



**FOSO (VISTA LATERAL)**



3er REFUERZO

REFUERZO EN SOBREPASO  
N.P.T. + 4.90 m

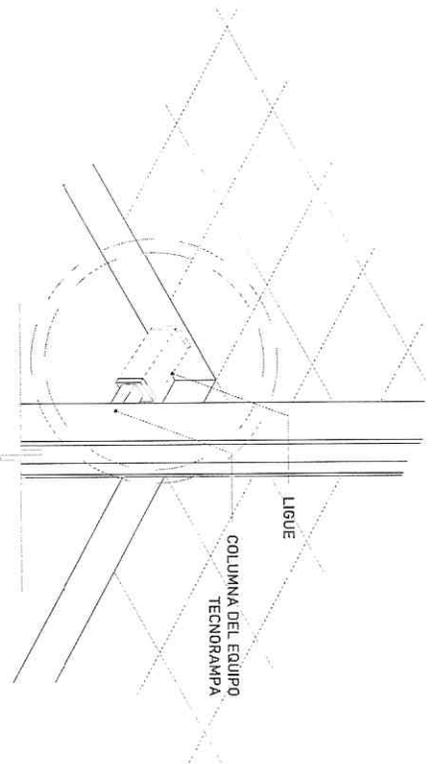
REFUERZO EN EL ENTREPISO

REFUERZO EN EL ENTREPISO  
N.P.T. + 3.10 m

1er REFUERZO

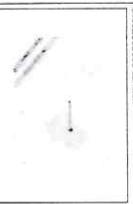
REFUERZO  
N.P.T. + 1.55 m

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 1.65m x 1.52m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



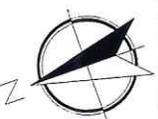
Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

CONDICIÓN DE EJECUCIÓN



UBICACIÓN  
Carretera Federal México-Querétaro

DERIVACION

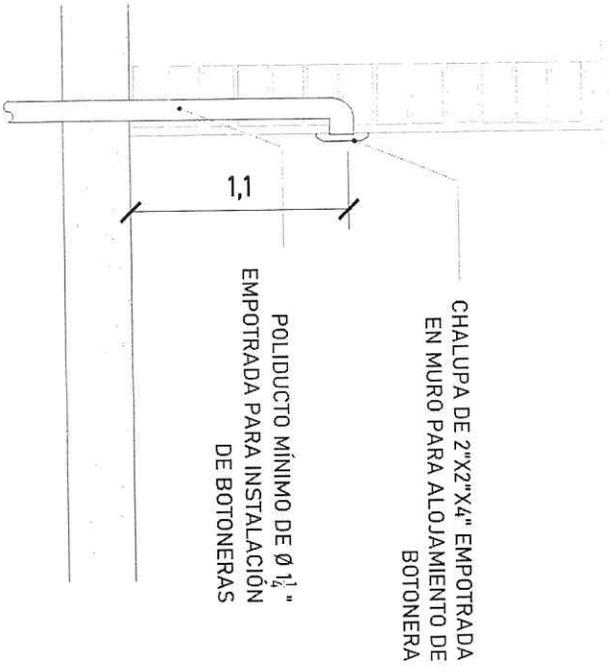


NOTAS GENERALES

MAPA DE REFERENCIAS

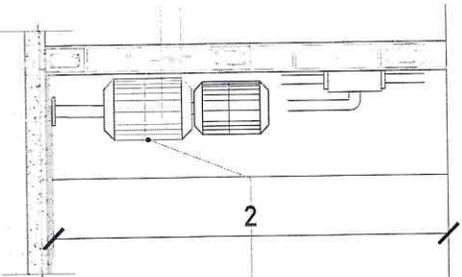
NO.	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

EMPRESA	<b>TecnoRampa</b>
R/C/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100	VENDEDOR
PROYECTO	CLIENTE
FECHA	ESCALA
PROYECTADO POR	REVISADO POR
APROBADO POR	FECHA



**LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS**

El cliente suministra, instala y guía tubería de 1 1/4" para botoneras, dejando chalupa en cada estación y canalización en escalera a las estaciones subsecuentes, remata a caja registro de 4" x 4", ubicada en área donde se ubique la unidad hidráulica y control eléctrico proporcionado por TECNORAMPA, a no mayor de 5.00m del área del equipo.



**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.

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

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA 2HP	
ALIMENTACION	110 VCA
NÚMERO DE FASES	1
AMPERES DE CONSUMO	18.5
WATSS DE CONSUMO	1.5 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	110 VAC +/-5%

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  
Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado

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

ORDEN DE CONSULTA

ASOCIACIÓN  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

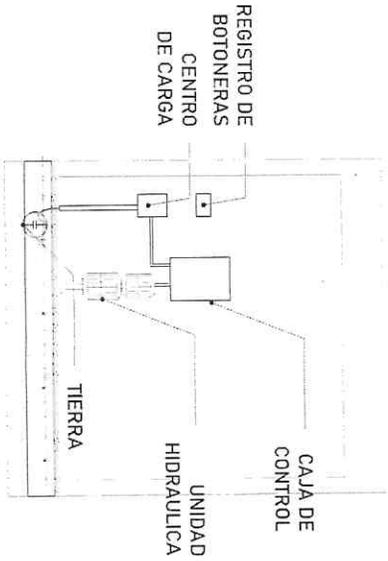
VALOR DE ADECUACIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

EMPRESA: **Tecnorampa**  
 DIRECCIÓN: **Carretera Federal México-Querétaro**  
 C.A.B. No. 1000  
 PUNTO: **A-5**

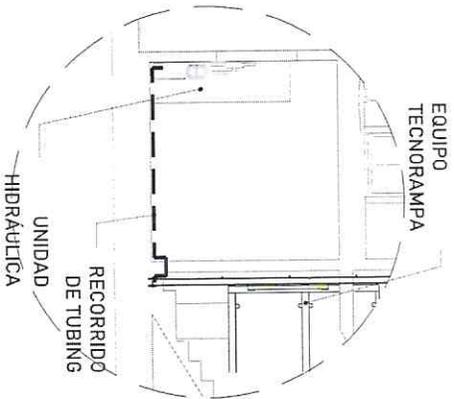
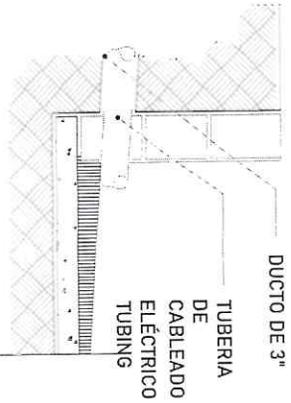
*[Handwritten signature in blue ink]*

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 área 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) debiera 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

CONTENIDO DE CONSULTAS



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION



NOTAS GENERALES

TOTAL DE MODIFICACIONES

FECHA	DESCRIPCION

EMPRESA: <b>Tecnorampa</b> CALLE: <b> </b> C.P.: <b> </b> TEL: <b> </b> FAX: <b> </b>	UBICACION: PARA LA CONSULTA DE: <b> </b> CLIENTE: <b> </b> PROYECTO: <b> </b> ASESOR: <b> </b> A-6
---	---

