

**TecnoRampas**  
 DIRECCIÓN: AUTOPISTA  
 MEXICO-QUERETARO KM  
 175+494 COLONIA EL  
 SAUZ BAJO  
 TEL: 01 427 372 40 41

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO  
 CARGA-SEMICOMPLETA  
 CARGA 2,000 KG  
 RECORRIDO 10,00MM  
 UNIDAD HIDRÁULICA: 10 HP  
 ESTACIONES: 3

VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY  
 RAZÓN SOCIAL: SAFMEX S.A. DE C.V.  
 NO. DE CLIENTE: 24907- 24903  
 FECHA: 20/09/2023  
 FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

**TIPO DE ALIMENTACIÓN**  
 TRIFÁSICA 440 VAC  
 TUBERÍA - BRUESA  
 BOTONERA CANALIZADA POR TECHORAMPA  
**COMPLEMENTOS**  
 - SEGURIDAD INDUSTRIAL  
 - LA OPERACIÓN DEL EQUIPO ES MANUAL  
 - NO INCLUYE PUERTAS EXTERIORES  
 - PESO TEÓRICO DEL EQUIPO: 1,202.12 KG  
 - ENVIAR GENERADOR BIFÁSICO PARA  
 INSTALACIÓN

**CONDICIONES DE ENVÍO DEL EQUIPO**  
 CABINA: ARMADA  
 COLUMNAS: COMPLETAS  
 DIMENSIONES DE VANO  
 COLOR DEL EQUIPO: IMAGEN PLANO A-2  
 ACABADO: METAL DESPLEGADO

*[Handwritten signature]*  
 SAFMEX

PROYECTO: ...

... ..

... ..

... ..



... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

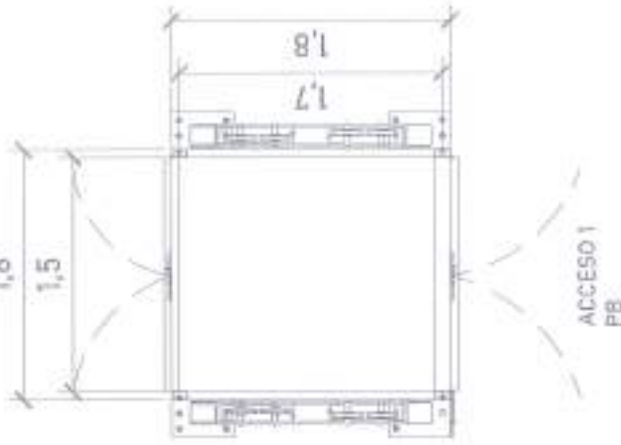
... ..

... ..

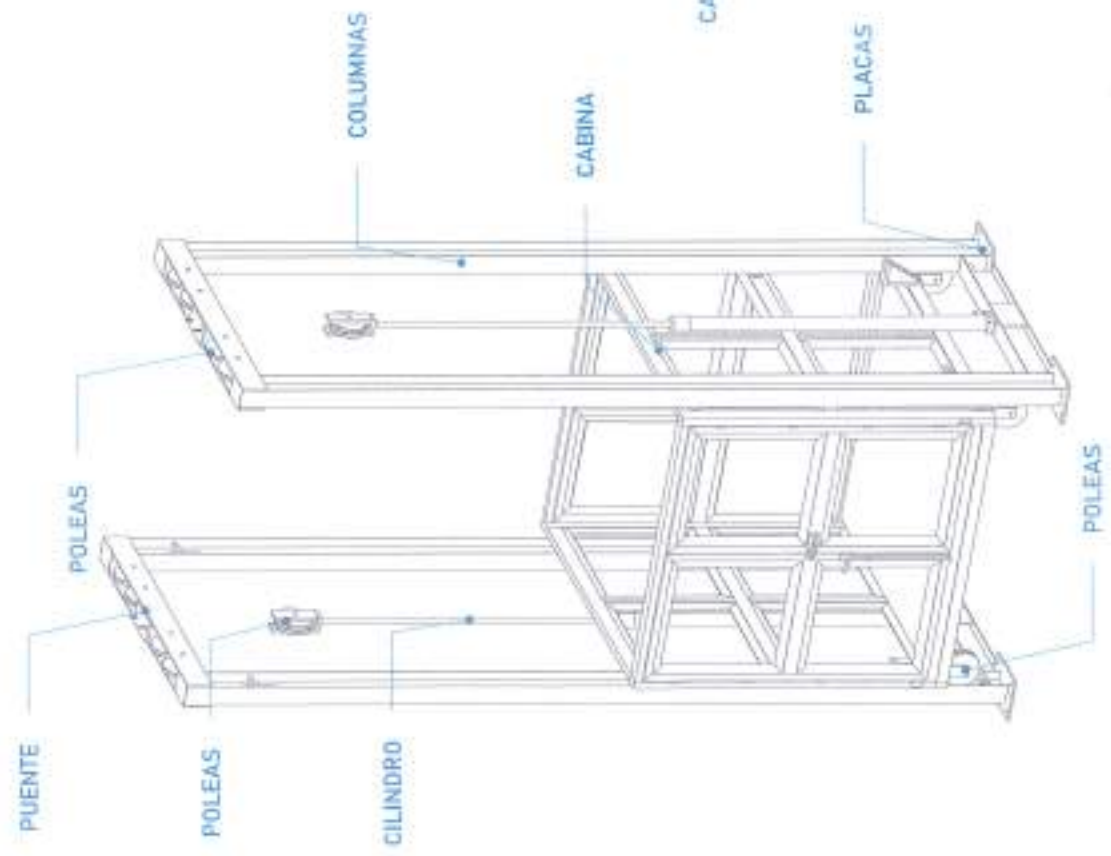
... ..

... ..

ACCESO 2  
P2, P3  
1,6



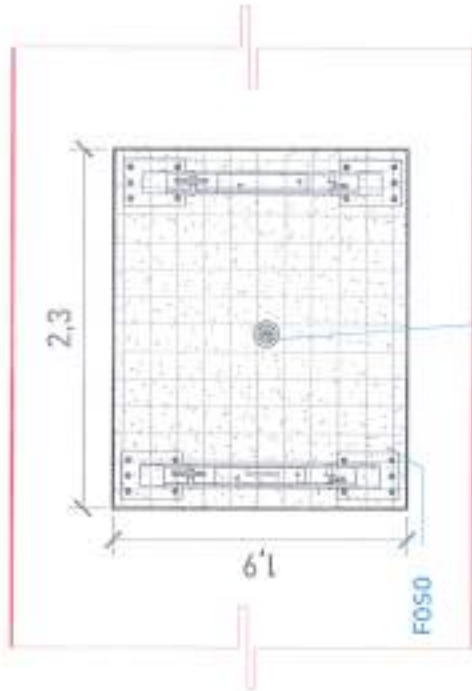
**DIMENSIONES**



*[Handwritten signature]*  
SENA

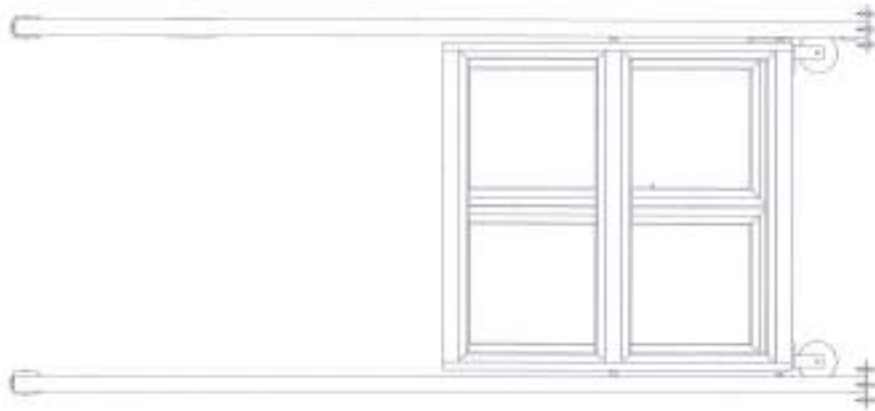


ACABADO Y COLOR



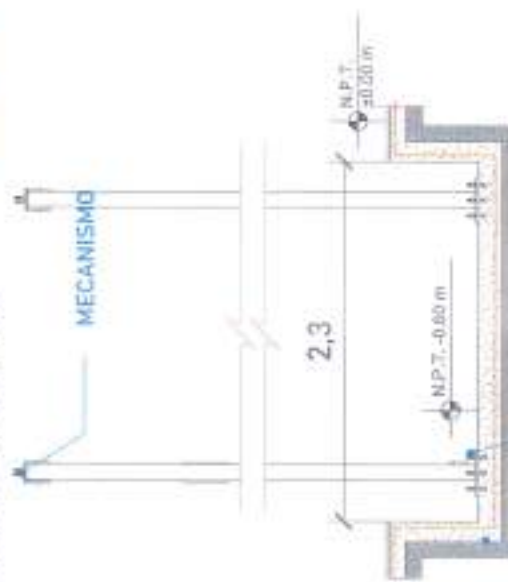
Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una solita de drenaje (zoolatera)

ARMADO (VISTA EN PLANTA)



Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 2.30m x 1.90m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

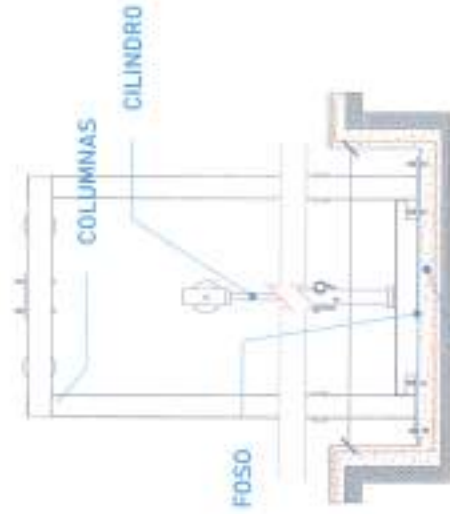
ARMADO DE CONCRETO



FOSO (VISTA FRONTAL)

ARMADO DE CONCRETO

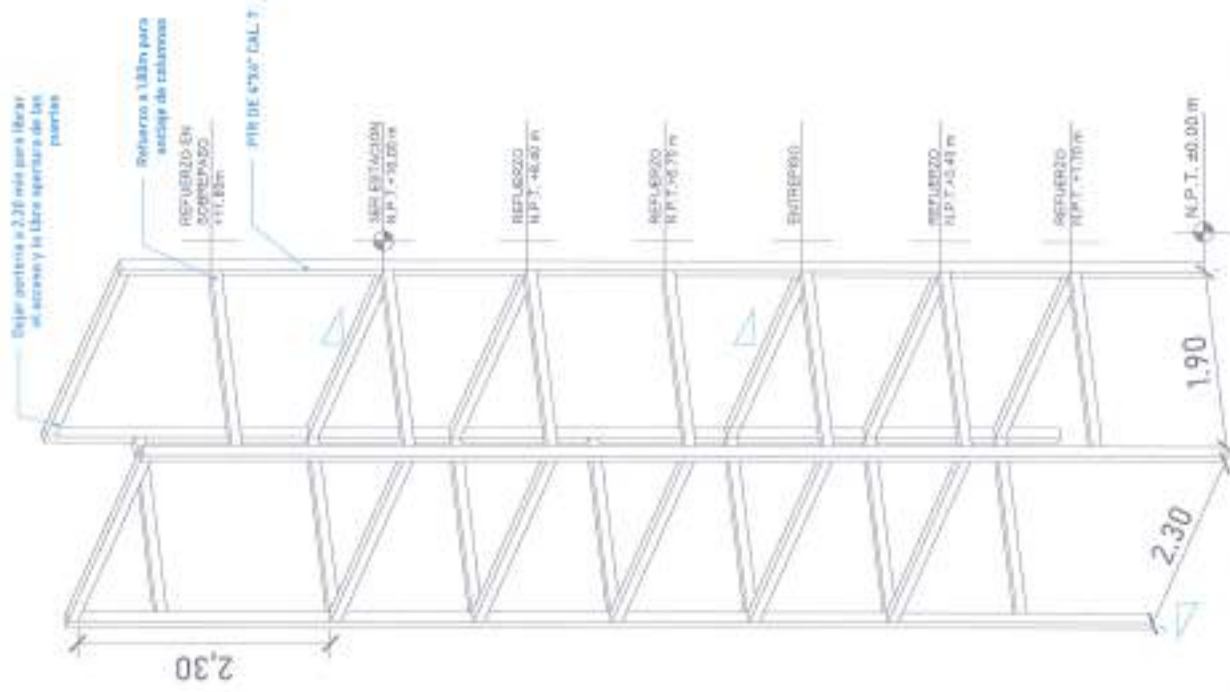
Firme de concreto con una resistencia de F'c= 250 kg/cm<sup>2</sup> y varilla de  $\phi^8 @ 15$  cm



FOSO (VISTA LATERAL)

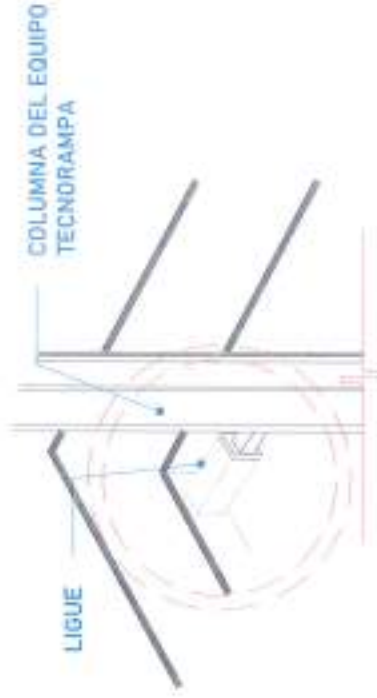
		NOTAS GENERALES
Proyecto: <b>7-2023/Managua</b> Fecha: 10/05/2023 Escala: 1:50 Autores: <b>J. S. S. S.</b> A-2	Firmado: <b>J. S. S. S.</b> Fecha: 10/05/2023	

*[Handwritten signatures and notes]*



Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos ser6n de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

En la ultima estacion nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura. Del lado del acceso se sugiere una porteria de 2.30m de altura libre despues de la segunda estacion, esta altura es necesaria para poder abrir sin inconvenientes la puerta. Esta estructura no esta considerada dentro del foso.



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

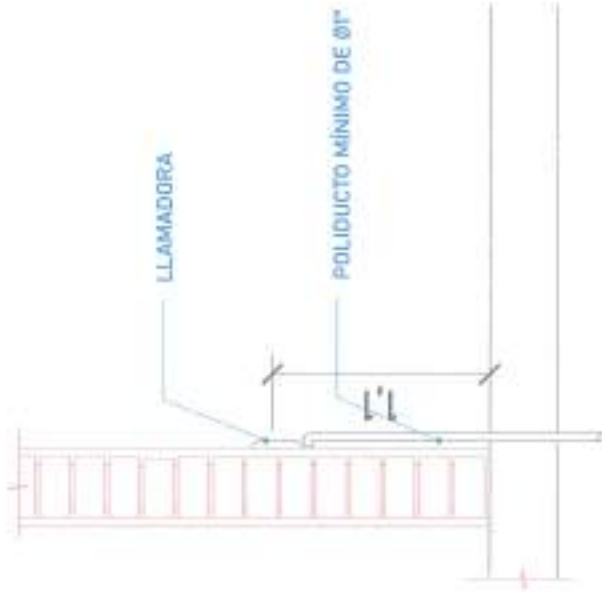
ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.60 m
Recorrido	10.00 m
Sobre paso	1.80 m
<b>Total</b>	<b>12.40 m</b>

SECTORES

SECTORES

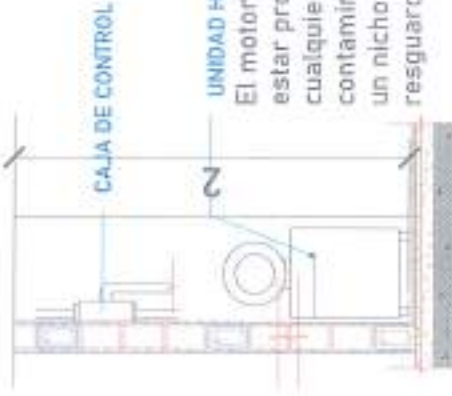
SECTORES

SECTORES



**BOTONERAS SOBREPUESTAS  
CANALIZADAS POR TECNORAMPA**

TABELA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-15M
6 AWG	15-25M
(CONDUCTOR EN CALIDAD)	15-25M 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.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA 01MP	
ALIMENTACIÓN	440 VAC
RECORRIDO DE FASES	3
AMPERES DE CONSUMO	14
NIVEL DE CONEXIÓN	1.5 FM
TIPO DE ACEITE	ISO 46
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAJE	440 VAC ± 10%


El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación trifásica a 440V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 25 Amp exclusivo para el elevador, 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 dadas a través de esta hoja, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no sacará cobertura por estos errores.



INSTRUMENTACIÓN  
ELECTRÓNICA



NOTAS GENERALES

FECHA DE ENTREGA

FECHA DE RECEPCIÓN

FECHA DE PAGO

FECHA DE GARANTÍA

FECHA DE ENTREGA

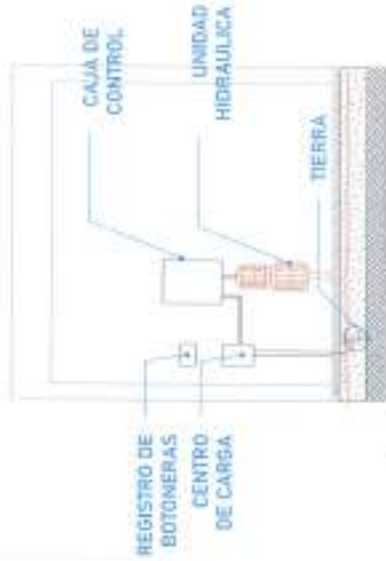
FECHA DE RECEPCIÓN

FECHA DE PAGO

FECHA DE GARANTÍA

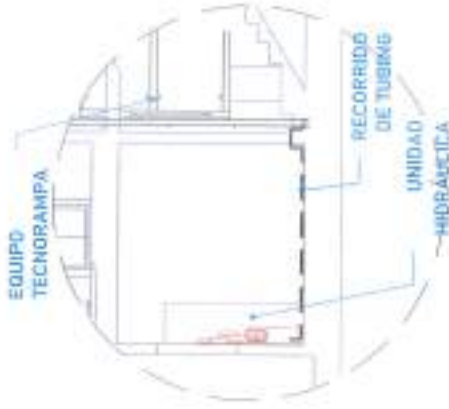
*[Handwritten signatures and marks]*

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 3" 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 2,000kg.
- 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) 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

<p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN</p>		<p>SITIO: BARRIO SAN JUAN</p>	<p>FECHA DE ENTREGA</p>	<p>FECHA DE ENTREGA</p>
<p>Carolina Pedraza Méndez - Gerente</p>		<p>FECHA DE ENTREGA</p>		<p>FECHA DE ENTREGA</p>
<p>FECHA DE ENTREGA</p>		<p>FECHA DE ENTREGA</p>		<p>FECHA DE ENTREGA</p>
<p>FECHA DE ENTREGA</p>		<p>FECHA DE ENTREGA</p>		<p>FECHA DE ENTREGA</p>