



**TecnoRampa**  
 DIRECCION: AUTOPISTA MEXICO-GUERETARO  
 KM 175+494  
 COLONIA EL SALIZ BAJO  
 TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:  
 CARGA  
 CARGA 1,500 KG  
 RECORRIDO: 8.50 M **8.35mts**  
 UNIDAD HIDRAULICA: 10 HP  
 ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ING. RICARDO IVAN JURY MADRIGAL  
 RAZON SOCIAL: PETA  
 NO. DE CLIENTE: 26040  
 FECHA: 25/01/2023  
 FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

*[Handwritten signature and date]*  
 Ricardo Madrigal  
 25/01/2023

TIPO DE ALIMENTACION  
 TIPO DE INSTALACION  
 TUBERIA: GRUESA  
 BOTONERA: CANALIZADA POR TECNORAMPA  
 COMPLEMENTOS  
 -ELEVADORES GEMELOS  
 -PUERTAS A 4 HOJAS  
 -CON ELECTROIMANES (TIPO LUCTA)  
 CON RIELES  
 -BOTONERA EN EL INTERIOR

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO  
 CABINA: ARMADA  DESARMADA   
 COLUMNAS: EN DOS PARTES  
 DIMENSIONES DE VANO:  
 COLOR DEL EQUIPO: SILVER METALLIC  
 ACABADO: LAMINA PERFORADA

PUENTE  
COLUMNAS  
ESCLAVAS

POLEAS

POLEAS

CILINDRO

ALTURA EN  
ACCESO

2.10

EL EQUIPO NO  
LLEVA TECHO  
PUERTA DE  
CABINA 4  
HOJAS

PISO DE  
LAMINA LISA

PLACAS

3.1  
3

1.70  
1.80

ACCESO

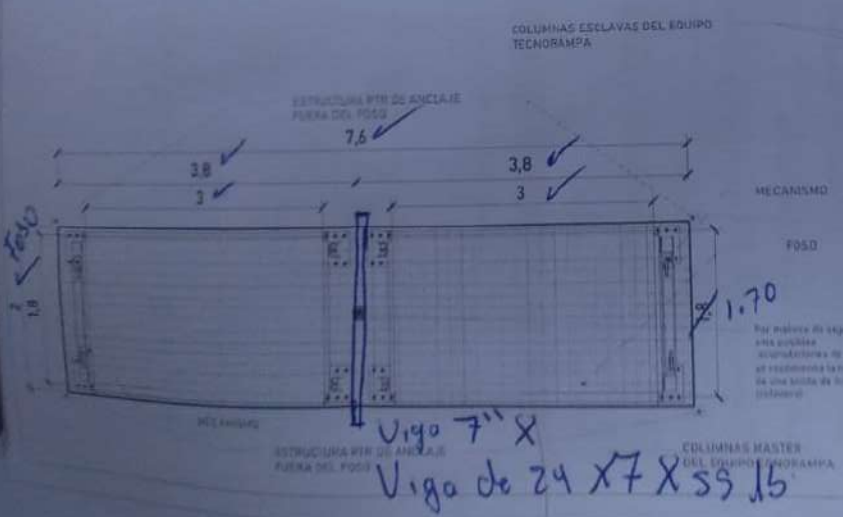
BOTONERA  
EN  
INTERIOR

*Senorio MORALES*



NOTAS GENERALES

Formulario de especificaciones técnicas con campos para descripción, materiales, y otros datos del proyecto.



*Handwritten signature and notes:*  
 Sandoval  
 Sandoval

Escuela Federal de Ingenieros

Carretera Federal Villahermosa-Carmelita

Campeche

NOTAS GENERALES

1. Por motivo de seguridad esta prohibida la construcción de agua, al momento la instalación de una brida de tracción posterior.

Distancia máxima de 2.30 m para tener el acceso a la zona superior de las subestaciones.  
**REFUERZO EN SOBREPASO**



La estructura no está considerada dentro del foso, por lo tanto el área de 7.60 X 2.00 M deberá quedar libre para el acceso del equipo.

Para la estabilidad del equipo Tecnorampa, deberá ser anclado un cierto número de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan. En este caso será a mitad de entrepiso, en el entrepiso y a 1.80m por encima de la última estación, esto por que nuestras columnas, sobresalen esa altura.  
 La estructura propuesta se está considerando por fuera del espacio para los elevadores (4.60X1.70 M.) utilizando PTR DE 4"X4" cal. 7.



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	0.60m ✓
Recorrido	8.50m : <b>8.38</b>
Sobre paso	1.80m Elevador
Total	10.90 m Mecanismo

PROYECTO DE OBRAS

CLIENTE: Cantabria Federal (México) - Querétaro

PROYECTISTA:

NOTAS GENERALES

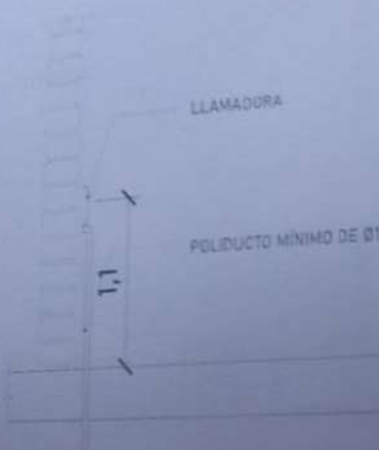
*[Handwritten signature]*

*Sergio Manríquez*

23

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA 10HP	
ALIMENTACIÓN	220VCA <i>440</i>
NÚMERO DE FASES	3 <i>✓</i>
AMPERS DE CONSUMO	27
WATSS DE CONSUMO	74 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 48

TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
4 AWG	10-15 M
(CONTEMPLAR CALCULO)	30- 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 1.15mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación trifásica a ~~220V~~ *440*, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético 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

*5.06.60 Montajes*

\*En caso de no seguir las indicaciones y/o dictadas y tener alguna falla el equipo, Tecnorampa no se hará responsable de estas.



### 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 1.500kg, para cada elevador.

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 área de instalación
- 2.- Se necesita energía a 220V, para <sup>440</sup> conectar una máquina 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

Nota: Transformador a 110V para control por parte de Tecnorampa.



NOTA GENERAL

*[Handwritten signature]*  
MORALES  
Sergio