

**TecnoRampa**  
 INGENIERIA Y EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO

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: 8.00M  
 UNIDAD HIDRÁULICA: 10 HP  
 ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ  
 RAZON SOCIAL: SQUARE D COMPANY MEXICO  
 S.A. DE C.V.  
 NO. DE CLIENTE: 28071  
 FECHA: 17/10/2022  
 FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**  
 CABINA: ARMADA  
 COLUMNAS: ENTERAS  
 DIMENSIONES DE VANO:

**TIPO DE ALIMENTACION**  
 TRIFASICA 220 VAC  
 TUBERIA - GRUESA  
 BOTONERA: CANALIZADA POR TECNORAMPA

**COLOR DEL EQUIPO: AMARILLO TRÁFICO**  
**ACABADO: LÁMINA PERFORADA**

**COMPLEMENTOS**  
 - CONTEMPLAR OROVA QUEENIE PARA TRABAJOS DE ALTURA  
 -BIBEA A 1800 HRS  
 -HRS. INE. DCL 3  
 -BROTICRIL CON DISPLAY EN CABINA Y EN ESTACION SIMILAR A  
 -SE RECIBIRÁ UNIDAD POR PATIO DE MANIOBRA  
 -SE RECIBIRÁ UNIDAD POR PATIO DE MANIOBRA  
 -BANDO DE BATERIAS  
 -EQUIPO DE SEGURIDAD COMPLETO  
 -EQUIPO PARA TRASLADAR COLUMNAS Y CABINA HASTA LUGAR DE  
 INSTALACION.

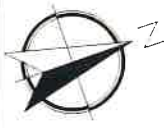
*Adolfo Dirc f -  
 Aprobado.*

PROCESO DE IDENTIFICACIÓN



UBICACIÓN  
Carretera Federal México-Querétaro

DISEÑADOR



NOTAS GENERALES

LISTA DE MODIFICACIONES

1	Modificación de detalles de fabricación	11/2019
2	Modificación de detalles de fabricación	12/2019
3	Modificación de detalles de fabricación	01/2020
4	Modificación de detalles de fabricación	02/2020

FAMILIA **TecnoRampa**

RAMPAS SOCIAL

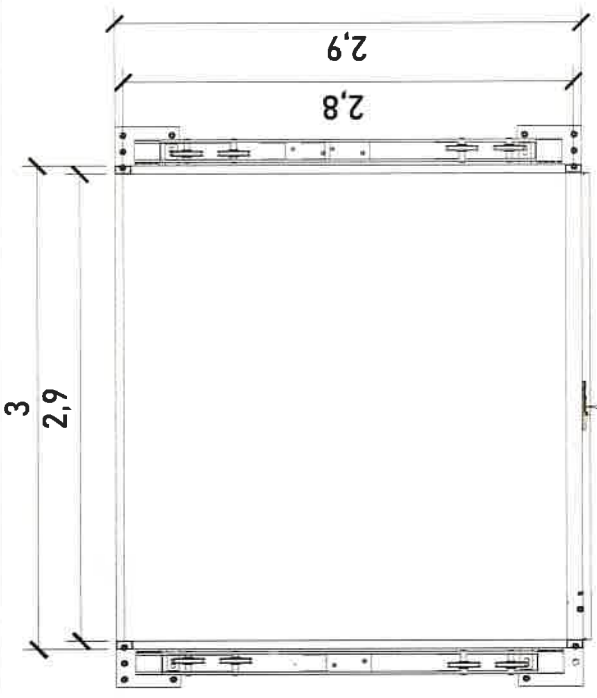
PROYECTO

ANEXO AUTOMÓVIL

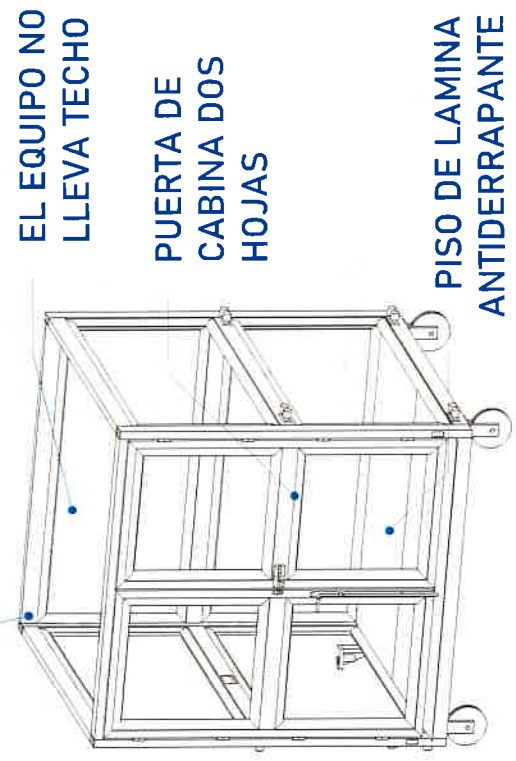
PLANO

DESCRIPCIÓN DE PARTES

A-1



DIMENSIONES



PISO DE LAMINA ANTIDERRAPANTE

TABLA DE ACCESOS

Acceso 1	
Total	

COLUMNAS

CABINA CABINA

PLACAS

PUENTE

POLEAS

CILINDRO

POLEAS

POLEAS

EXHIBIT DE LOCALIZACIÓN



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

OPORTUNIDAD



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

No.	Descripción	Fecha
1	Asignación de Proyecto	15/07/2015
2	Revisión de Proyecto	15/07/2015
3	Asignación de Proyecto	15/07/2015
4	Asignación de Proyecto	15/07/2015

EMPRESA  
**TecnoRampa**

PROYECTO  
RAMPAS

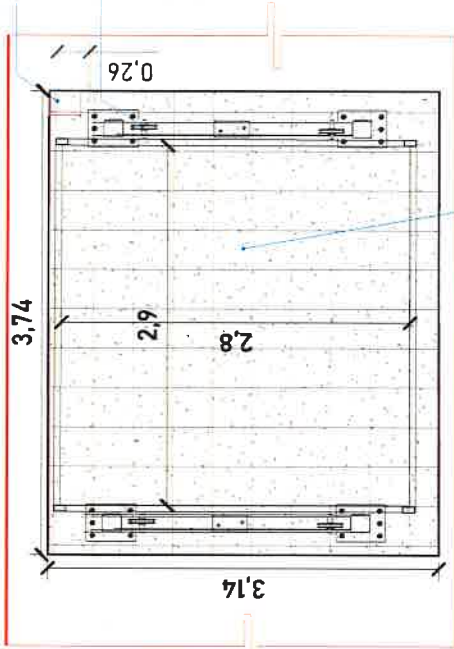
CLIENTE  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PLANTILLA  
A-2

PROYECTO PARA EL ELEVADOR  
A-2

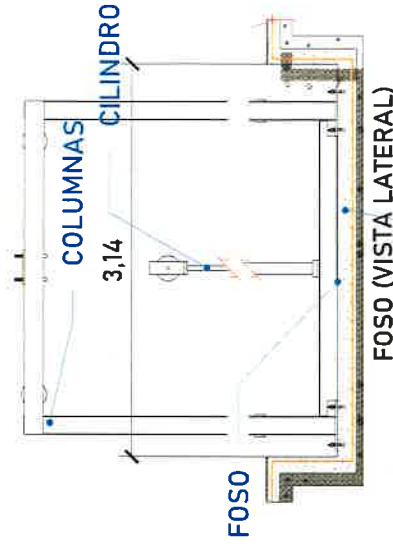
COLUMNA DE CONCRETO EXISTENTE

MECANISMO



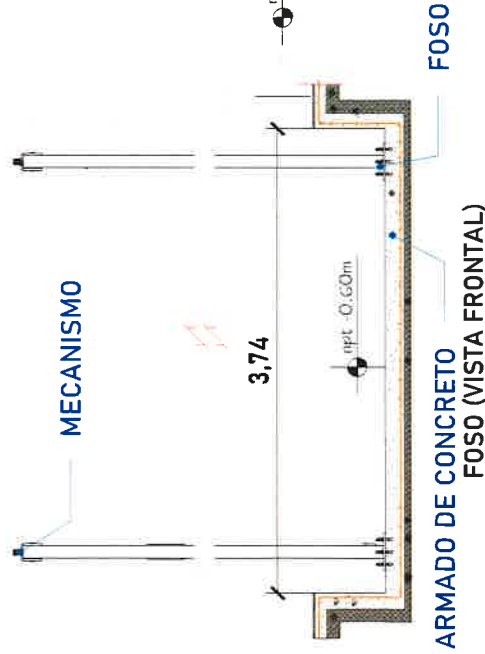
ARMADO (VISTA EN PLANTA) FOSO

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



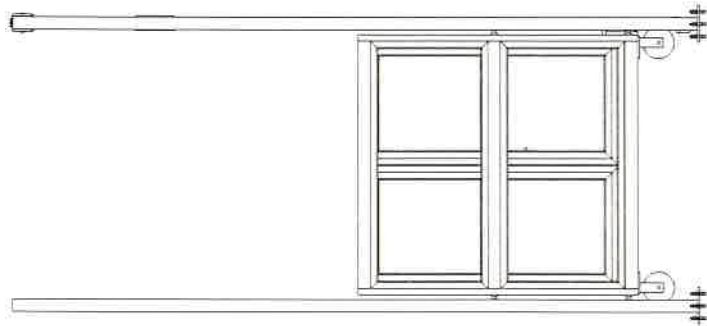
FOSO (VISTA LATERAL)

ARMADO DE CONCRETO

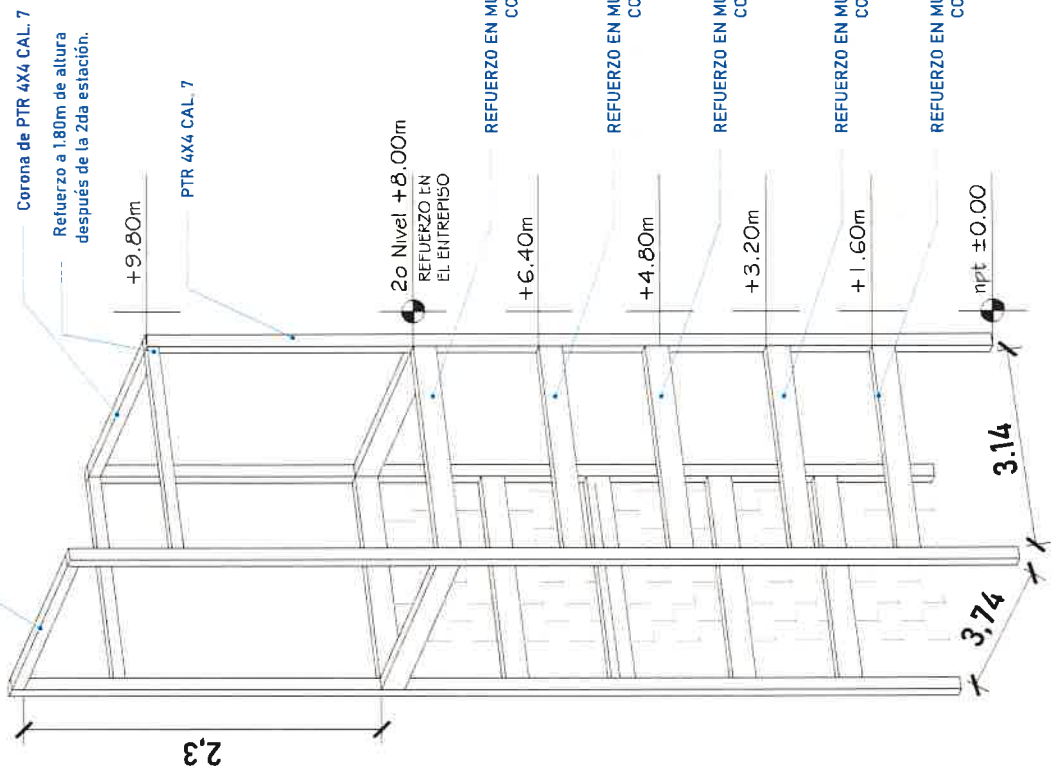


FOSO

ARMADO DE CONCRETO FOSO (VISTA FRONTAL)

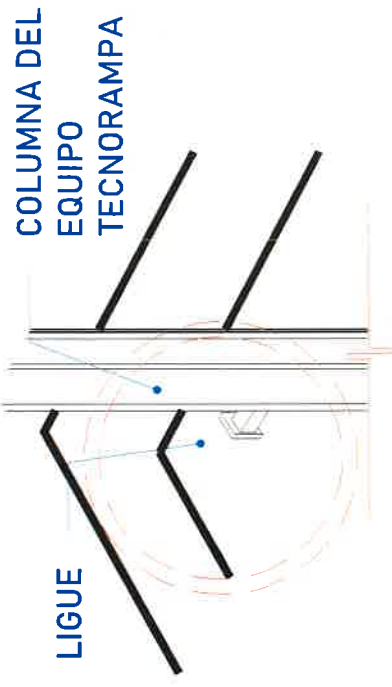


Dejar porteria a 2.30 min para librar el acceso y la libre apertura de las puertas



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.  
Se recomienda una estructura de PTR 4" X 4" CAL. 7

En la ultima estación 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 estación, esta altura es necesaria para poder abrir sin inconvenientes la puerta. Esta estructura no esta considerada dentro del foso.



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

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.60m
Recorrido	8.00m
Sobre paso	1.80m
Total	10.40m

La corona y la porteria serán de PTR 4" x 4" Cal. 7

GRUPO DE LICENCIACIÓN:



EMPRESA: Carretera Federal México-Querétaro

PROYECTO:



NOTAS GENERALES

FECHA DE MODIFICACIONES:

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	14/11/2014	ELABORACIÓN DEL PROYECTO
2	15/11/2014	REVISIÓN Y APROBACIÓN
3	16/11/2014	REVISIÓN Y APROBACIÓN

EMPRESA: Technorampa

PROYECTO: PASADIZO SUBTERRANEO

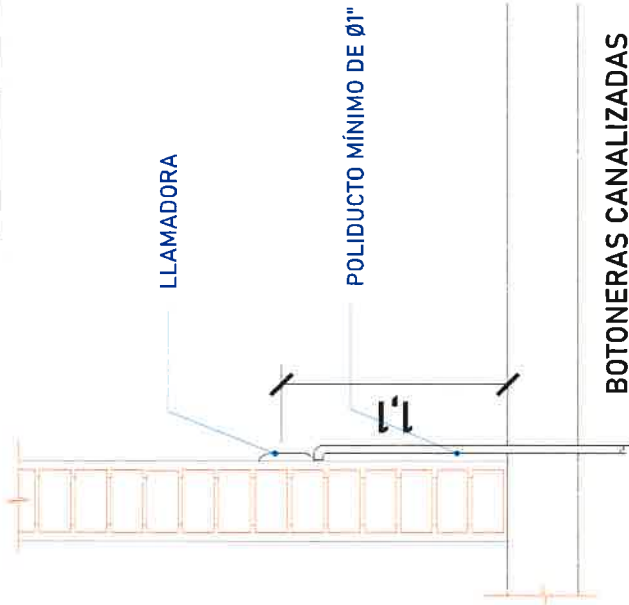
CLIENTE: CARRETERA FEDERAL MEXICO-QUERETARO

PLANO: MURDO PARA EL ELEVADOR

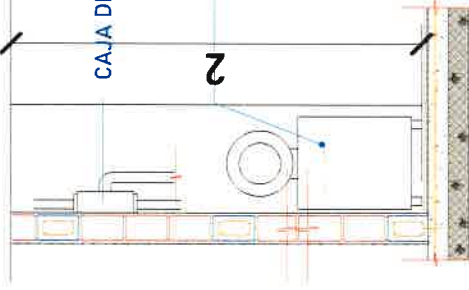
ESCALA: A-3

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA IDHP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATSS 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



### BOTONERAS CANALIZADAS POR TECNORAMPA



### 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 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

ENCUENTRO DE LOCALIZACIÓN



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

PROYECTO



NOTAS GENERALES

HOJA DE MODIFICACIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	15/05/2023	MODIFICACION DE MATERIALES Y PRECIO
2	15/05/2023	MODIFICACION DE MATERIALES Y PRECIO
3	15/05/2023	MODIFICACION DE MATERIALES Y PRECIO

EMPRESA **TecnorRampa**

RAZON SOCIAL

ESTRUCTURA  
CALLE  
C.P.

TELÉFONO  
CORREO ELECTRÓNICO

ALIMENTACIÓN Y AUTONOMÍA **A-4**

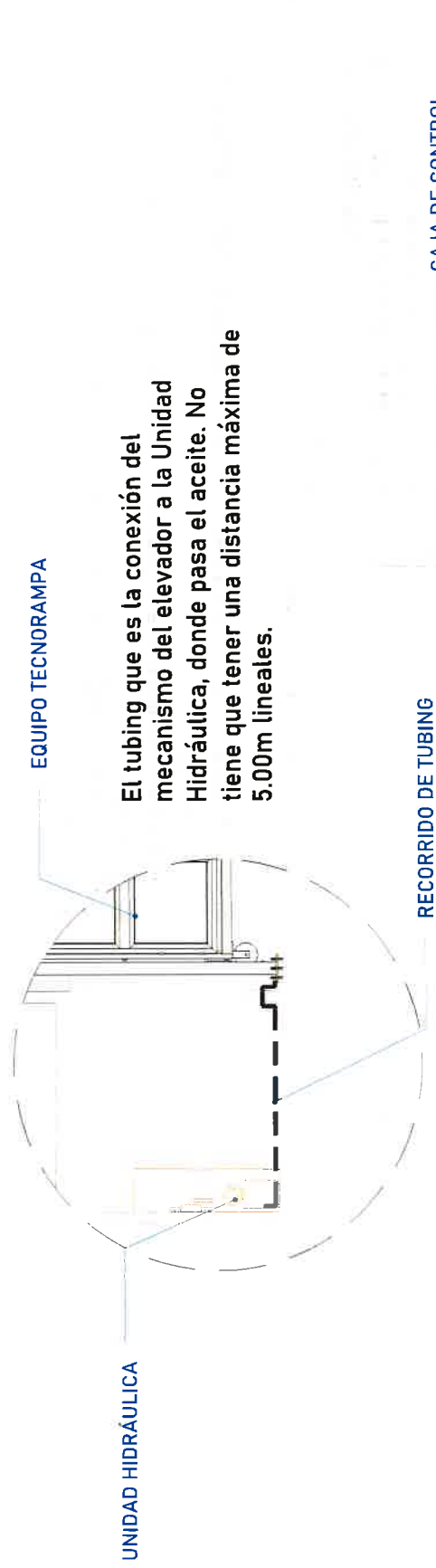
\*Al hacer caso omiso de las indicaciones ya dictadas y tenga alguna falla el equipo, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendrá cobertura para estos daños.



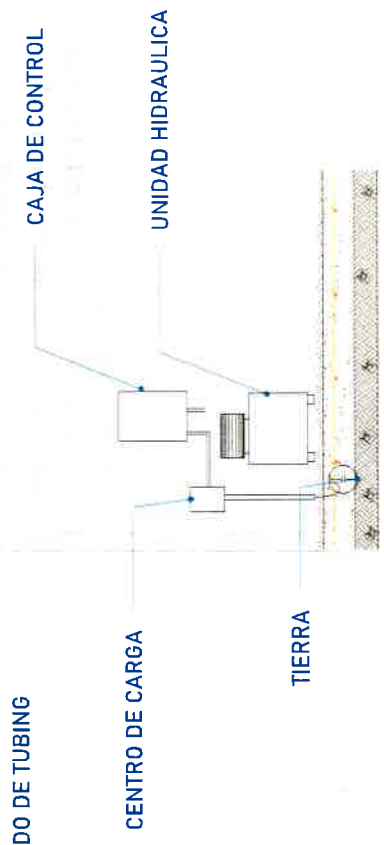


NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISACION DE CALIDAD Y CANTIDAD	15/05/2011
2	REVISACION DE CALIDAD Y CANTIDAD	16/05/2011
3	REVISACION DE CALIDAD Y CANTIDAD	17/05/2011
4	REVISACION DE CALIDAD Y CANTIDAD	18/05/2011
5	REVISACION DE CALIDAD Y CANTIDAD	19/05/2011

EMPRESA <b>Tecno Rampa</b>	
RAZON SOCIAL MAYN S.C.A.	
CATEGORIA AREA DE TRABAJO: MONTAJE	
PROYECTO MAYN S.C.A. - MONTAJE	
PLANO DUCTO Y UNIDAD HIDRAULICA	
Escala A-5	

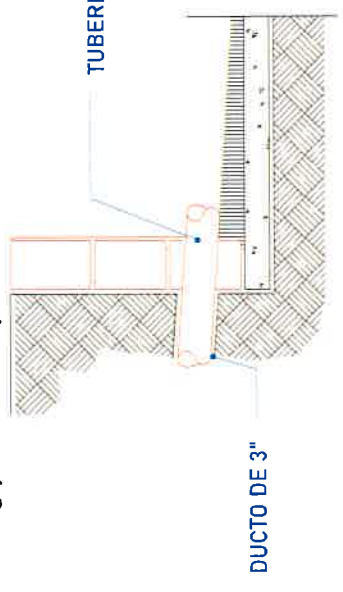


El tubing que es la conexión del mecanismo del elevador a la Unidad Hidráulica, donde pasa el aceite. No tiene que tener una distancia máxima de 5.00m lineales.



La imagen es solamente ilustrativa.

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



## 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

CRONOGRAMA DE LOCALIZACION:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

DIRECCION:



NOTAS GENERALES

FORMA DE MUESTREO:

No.	DESCRIPCION	FECHA
1	ANÁLISIS DE LA INSTALACION	15/05/2011
2	ANÁLISIS DE LA INSTALACION	15/05/2011
3	ANÁLISIS DE LA INSTALACION	15/05/2011
4	ANÁLISIS DE LA INSTALACION	15/05/2011
5	ANÁLISIS DE LA INSTALACION	15/05/2011
6	ANÁLISIS DE LA INSTALACION	15/05/2011
7	ANÁLISIS DE LA INSTALACION	15/05/2011
8	ANÁLISIS DE LA INSTALACION	15/05/2011
9	ANÁLISIS DE LA INSTALACION	15/05/2011
10	ANÁLISIS DE LA INSTALACION	15/05/2011

LUPANSA **Tecnorampa**

RAZON SOCIAL

RAZON SOCIAL

TIPO DE EMPRESA

INDICACIONES

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

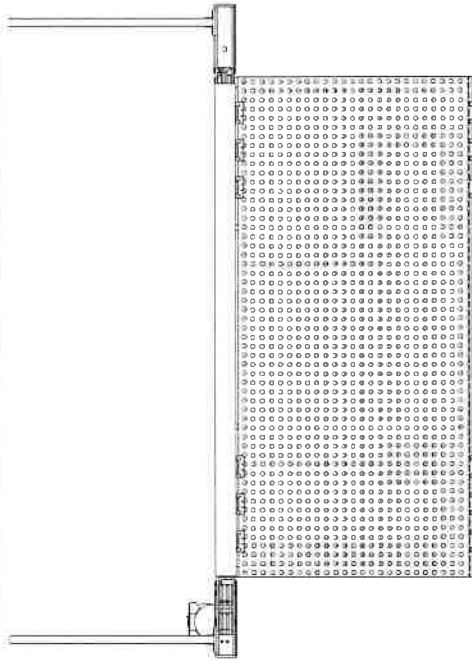
FECHA

FECHA

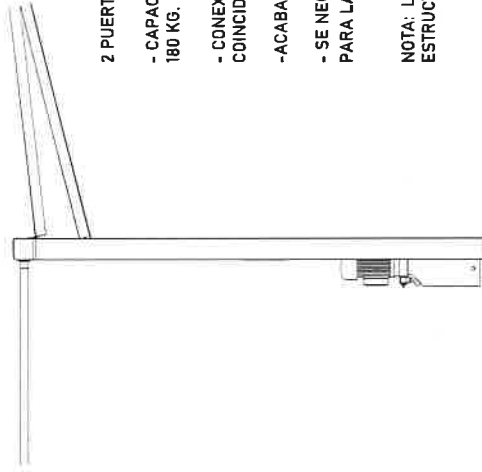
FECHA

FECHA

FECHA



**PUERTA HIDRÁULICA VISTA EN PLANTA**

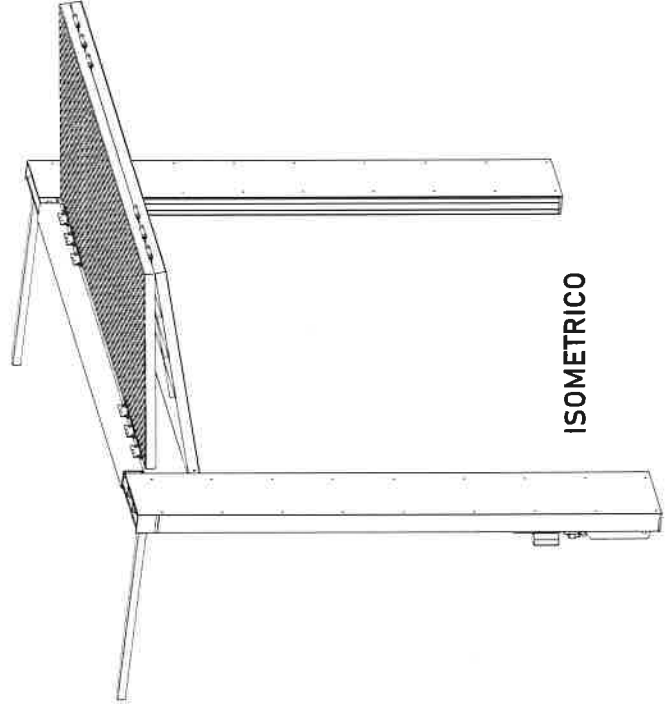


**VISTA LATERAL**

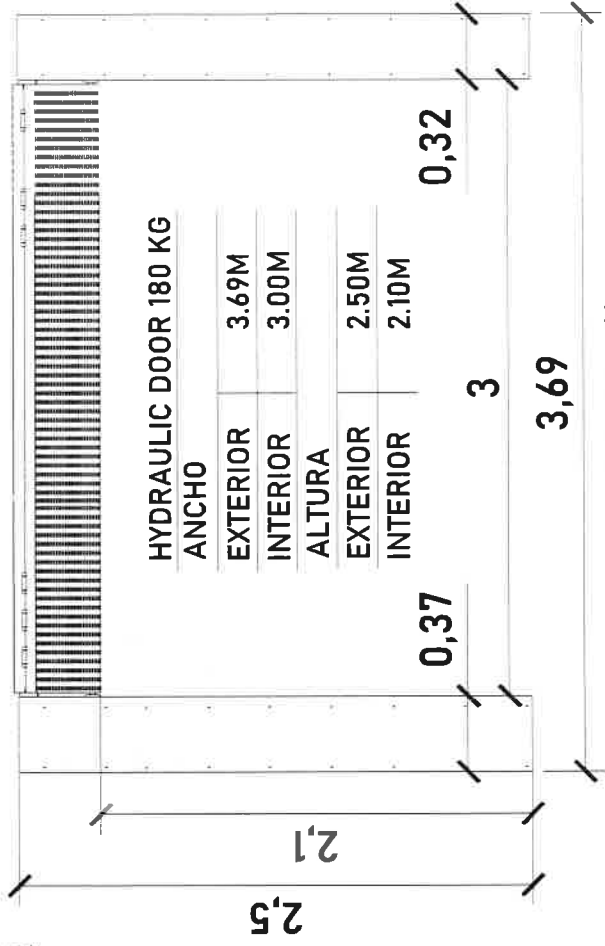
**2 PUERTAS HIDRÁULICAS**

- CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA PARA ACABADOS DE 180 KG.
- CONEXIÓN DE CABLEADO PARA BOTONERAS DEBERÁ COINCIDIR CON EL DE LA U.H.
- ACABADO LAMINA PERFORADA.
- SE NECESITA UNA ALTURA DE 2.60M LIBRE EN SITIO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS HIDRÁULICAS.

**NOTA:** LA PUERTA LLEVA SUS LÍQUES. SE FIJA A LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR Y SE TAJUETA A PISO.



**ISOMETRICO**



**VISTA FRONTAL**

ESCALA 1:10



EMPRESA  
Carratera Federal México-Querétaro

DEFINICIÓN



NOTAS GENERALES

HOJA DE ANOTACIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	15/01/2024	PROYECTO DE PUERTA HIDRÁULICA
2	15/01/2024	REVISIÓN DE DETALLES
3	15/01/2024	REVISIÓN DE DETALLES

EMPRESA

**TectoRampa**

RAZÓN SOCIAL

CLASIFICADOR

AREA

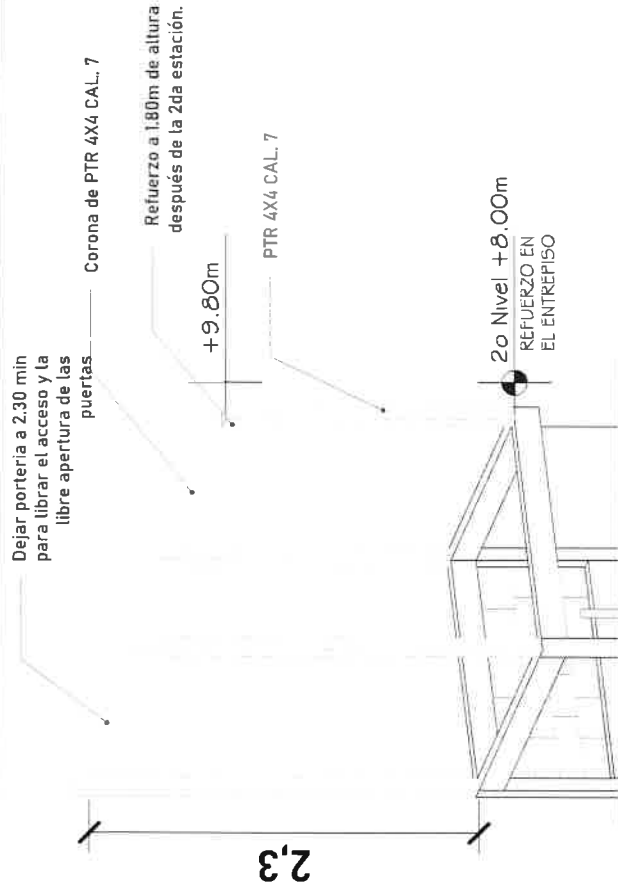
PROYECTO

PUERTA HIDRÁULICA

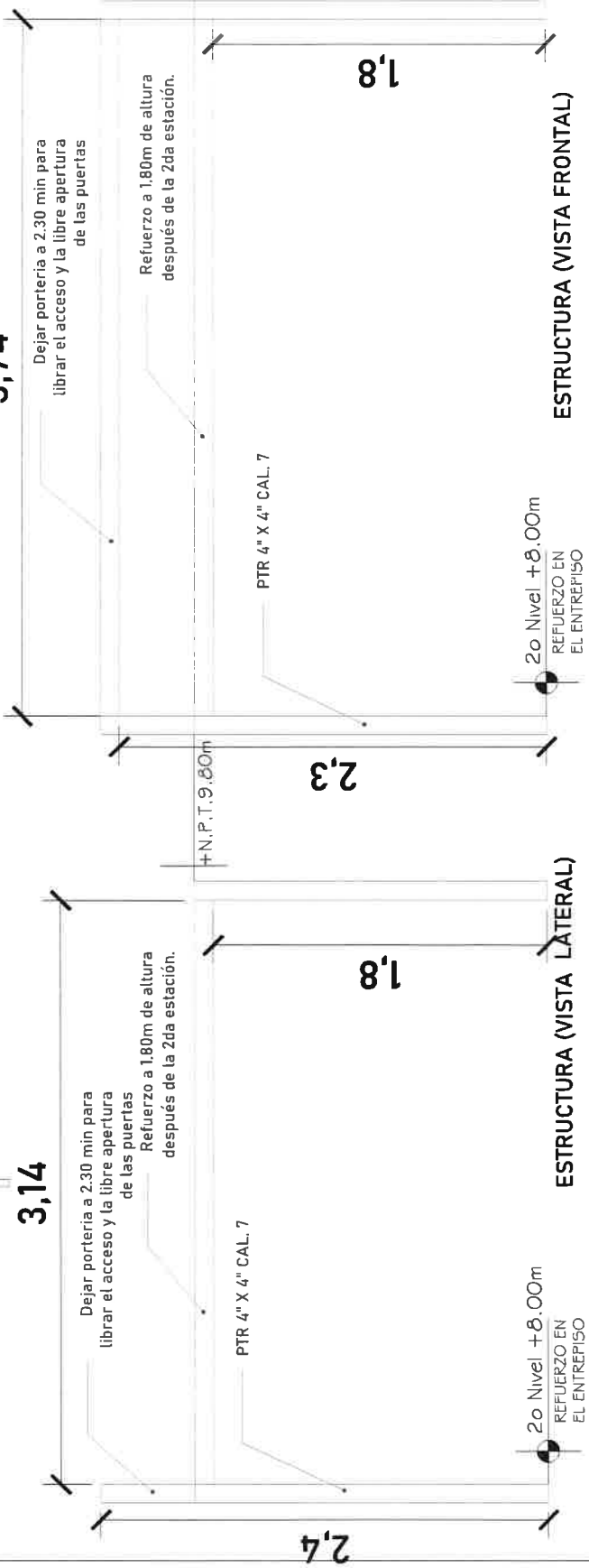
HOJA

A-7





- 1.- Estructura de PTR 4" x 4" cal. 7 a partir de la última estación.
- 2.- La corona y la porteria serán de PTR 4" x 4" Cal. 7 Dejar porteria a 2.30 min. en paño inferior para librar el acceso y la libre apertura de las puertas
- 3.- El anclaje al PTR podrá ser con soldadura, taqueteo expansivo o lo que resulte del cálculo estructural por parte del cliente.



CRISIS DE LOCALIZACIÓN



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

OPREMIÓN



NOTAS GENERALES

FECHA DE MODIFICACIONES	
NO.	DESCRIPCION
1	MODIFICACION DE LA ALTIMETRIA
2	MODIFICACION DE LA ALTIMETRIA
3	MODIFICACION DE LA ALTIMETRIA
4	MODIFICACION DE LA ALTIMETRIA
5	MODIFICACION DE LA ALTIMETRIA

EMPRESA		TECNOLOGIA	
REGION SOCIAL		REGION SOCIAL	
NOMBRE		NOMBRE SOCIAL	
CATEGORIA		CATEGORIA	
FECHA		FECHA	
SERIAL DE IDENTIFICACION		SERIAL DE IDENTIFICACION	
EQUIPO		EQUIPO	

