

**TecnoRampa**  
INSTRUMENTOS DE PESAJE Y VOLUMENES

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

TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:  
 CARGA - SEMICOMPLETA  
 CARGA 1,500 KG  
 RECORRIDO: 8.20M  
 UNIDAD HIDRÁULICA: 10 HP  
 ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
 RAZON SOCIAL: FERMENTACIONES  
 MEXICANAS, S.A DE C.V.  
 NO. DE CLIENTE: 24907 - 22735  
 FECHA: 10/04/2023  
 FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

TIPO DE ALIMENTACION  
 TRIFASICA 440 VAC  
 TUBERIA - GRUESA  
 BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA

COMPLEMENTOS  
 -SEGURIDAD INDUSTRIAL  
 -SIN PUERTAS DE CABINA  
 -CON SENSOR DE CORTINA  
 -DOS PUERTAS FIJAS TIPO ELEKTRA, UNA  
 ARRIBA Y OTRA ABAJO, A 4 HOJAS Y CON  
 ELECTROIMANES.  
 - CON PASADOR DE PISO Y PUERTA (APARTE  
 DE ELECTROIMANES)  
 -PESO TEÓRICO DEL EQUIPO: 1,825.2 KG

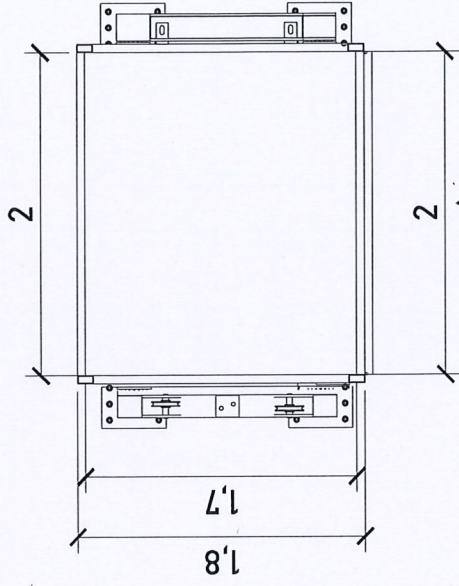
CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO  
 CABINA: ARMADA  
 COLUMNAS: DOS PARTES  
 DIMENSIONES DE VANO:  
 COLOR DEL EQUIPO: SILVER METALLIC  
 ACABADO: LÁMINA PERFORADA

*[Handwritten signature]*  
 06/09/2023  
 Ambrosio Pérez

### DIMENSIONES DEL EQUIPO

#### TABLA DE ACCESOS

Acceso 1	2.00 m.
Acceso 1 Libre	2.00 m.



PUENTE

POLEAS

POLEAS

COLUMNAS  
ESCLAVAS

CABINA

CABINA

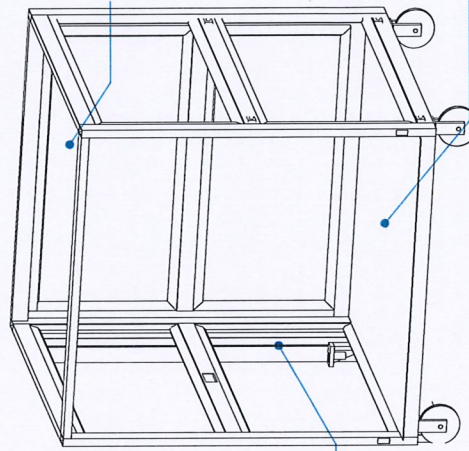
POLEAS

PLACAS

EL EQUIPO NO LLEVA  
TECHO

PISO DE LAMINA  
ANTIDERRAPANTE

ACCESO



CRUCIOS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	14/07/2023	PLAN DE EJECUCION DE OBRAS DE ACERCA
2	14/07/2023	PLAN DE OBRAS DE ACERCA
3	14/07/2023	PLAN DE OBRAS DE ACERCA

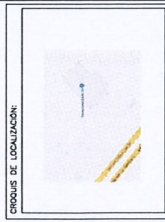
EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZON SOCIAL: FERRAMENTACIONES MEDICANAS

PROYECTO: MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE ELEVACION

PLANO: A-1

DESCRIPCION DE PARTES: A-1



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	14/07/2022	ELABORACIÓN
2	14/07/2022	REVISIÓN
3	14/07/2022	APROBACIÓN

EMPRESA: **Tecno Rampa**

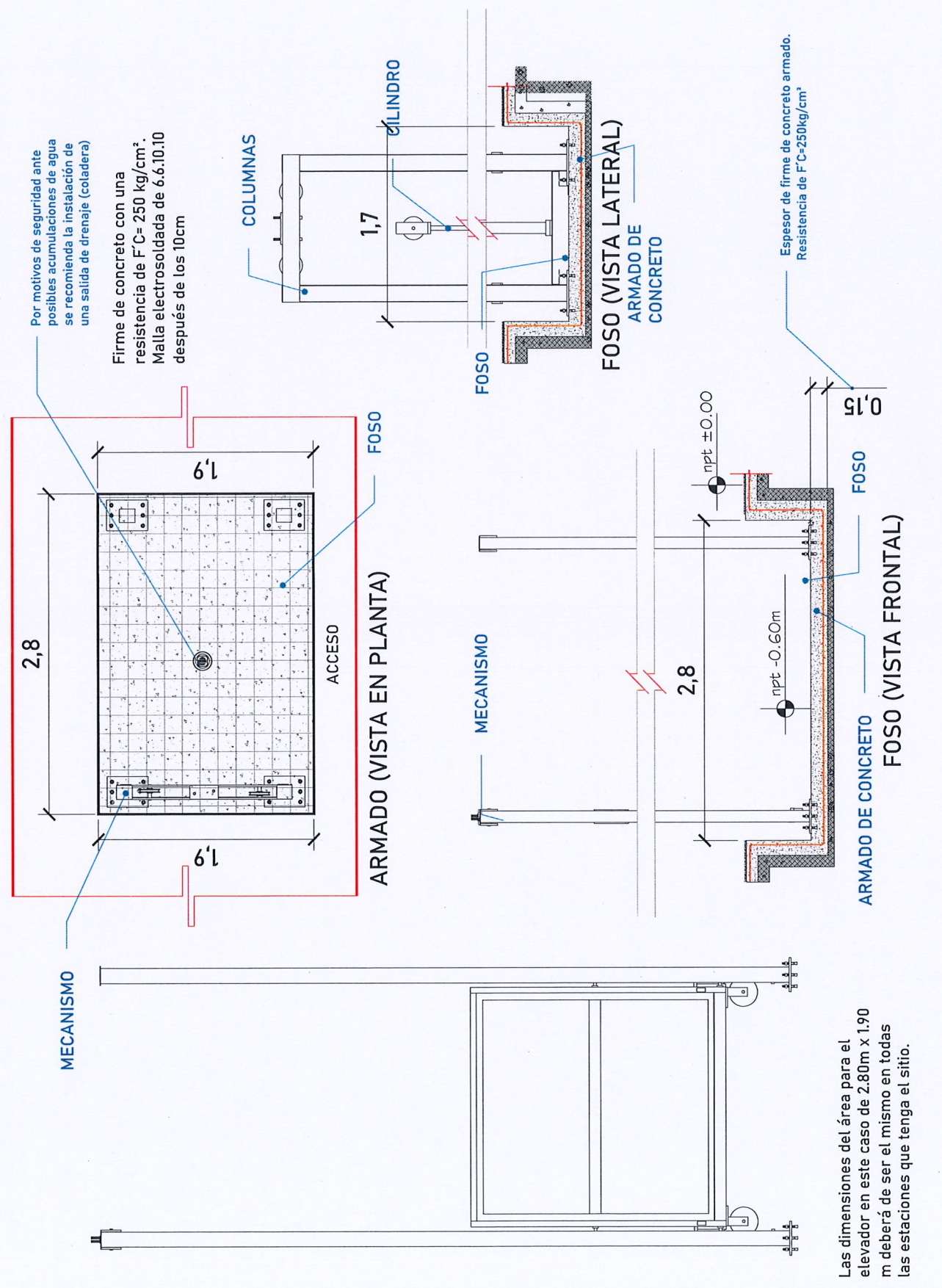
RAZÓN SOCIAL: FUNDACIONES MEXICANAS

VENDEDOR: ING. ANTONIO JAY

FECHA: 14/07/2022

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR

CLAVE: A-2



*[Handwritten signature]*

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

Refuerzo a 1.80m para anclaje de columnas

+10.00m

PTR 4"x4" CAL. 7

+8.20m  
REFUERZO EN EL ENTREPISO

+6.60m  
REFUERZO

+4.95m  
REFUERZO

+3.30m  
REFUERZO

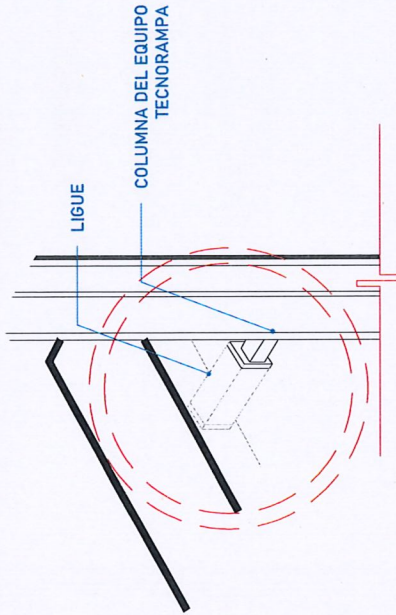
+1.65m  
REFUERZO

npt ±0.00

2.80

1.90

Para la estabilidad del equipo Tecnorampa deberá ser anclado un cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan. En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura. La 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 puestas por el cliente.

### ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.60m
Recorrido	8.20m
Sobre paso	1.80m
Total	10.60m

La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto se pide que sea instalada por fuera del foso.

CIRCUITO DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal Mexico-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO
1	10/07/2023	PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASADIZO DE ACCESO A LA ESTACION DE METRO DEL MUNICIPIO DE AGUILERA, ESTADO DE QUERETARO	10/07/2023	10/07/2023
2	10/07/2023	REVISAR EL DISEÑO DE LA OBRERA PARA EL ELEVADOR	10/07/2023	10/07/2023

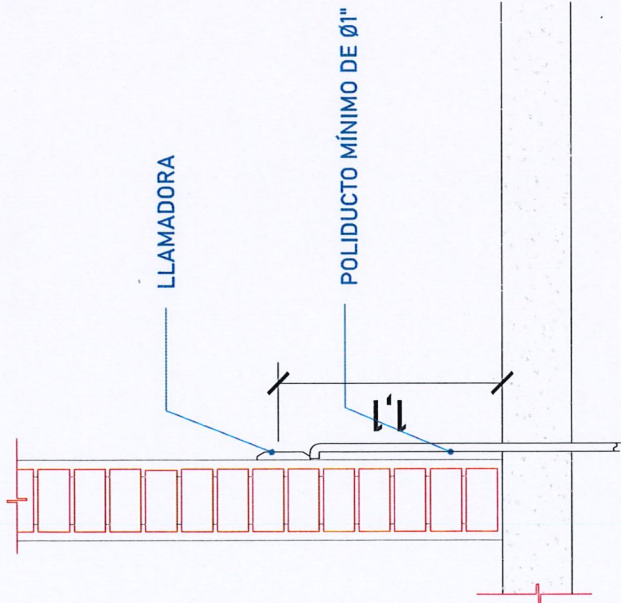
EMPRESA: **Tecno Rampa**

RAZON SOCIAL: FERRAMENTACIONES MEXICANAS

VENDEDOR: INGENIERO JAVIER

PLANO: PLANO DE OBRERA PARA EL ELEVADOR

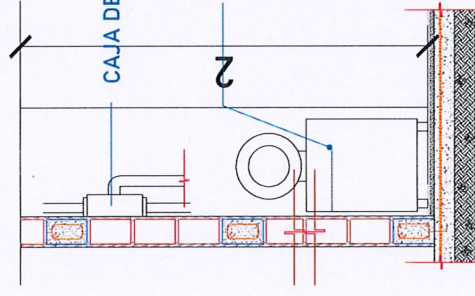
CLAVE: A-3



**BOTONERAS CANALIZADAS  
POR TECNORAMPA**

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

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 10HP	
ALIMENTACION	440 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATTS DE CONSUMO	7.4 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACION DE VOLTAGE	230 VAC +/-8%

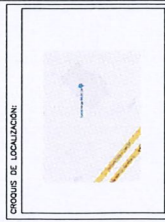


**UNIDAD HIDRAULICA**  
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 1.15mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación trifásica a 440V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 50 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 dictadas y tenga alguna falla el equipo, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendría cobertura para estos daños.



UBICACION:  
Carretera Federal Mexico-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	10/05/2011	SE AGREGA CAJA DE CONTROL
2	10/05/2011	SE AGREGA UNIDAD HIDRAULICA
3	10/05/2011	SE AGREGA BOTONERA
4	10/05/2011	SE AGREGA POLIDUCTO

EMPRESA: **Tecnorampa**

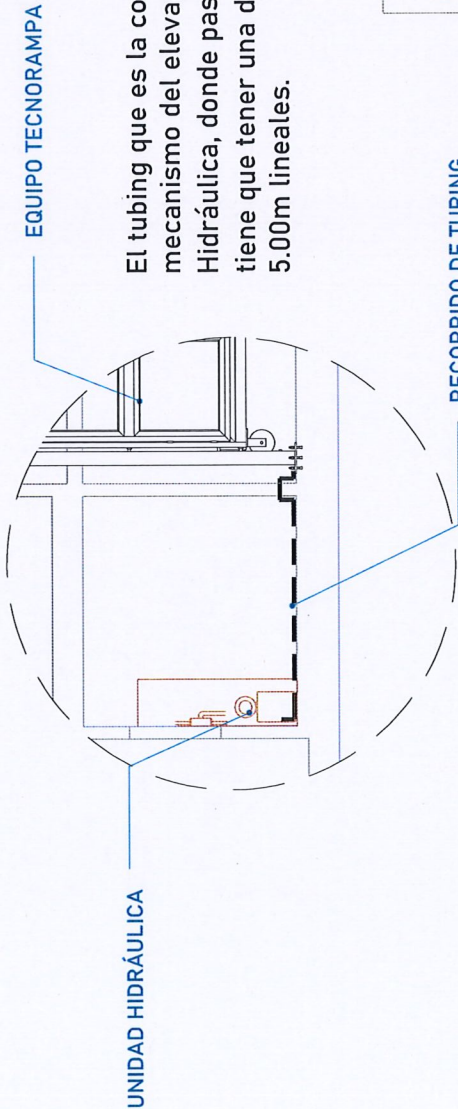
RAZON SOCIAL: FERRAMENTACIONES MEXICANAS

VENDEDOR: NO MANEJADO

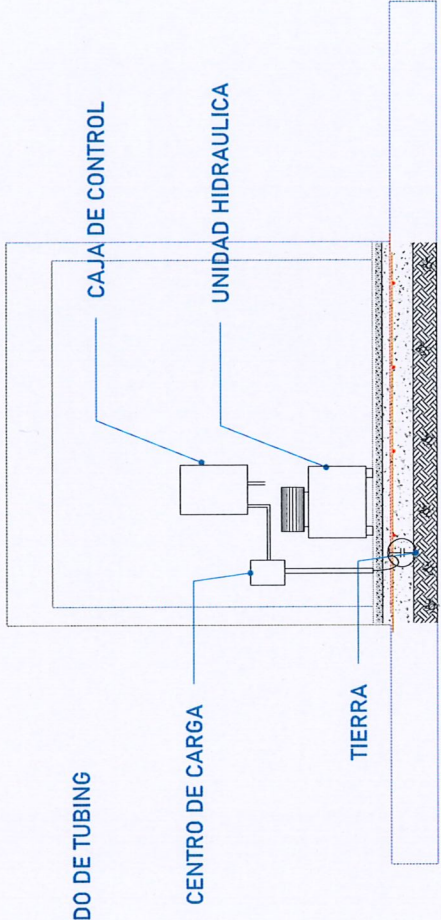
TECNICO: ELEVADOR

PLANO: ALIMENTACION Y MOTONERAS

CLAVE: A-4

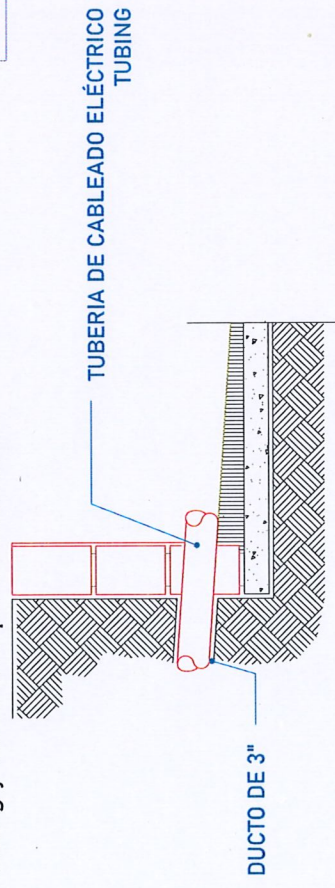


El tubing que es la conexión del mecanismo del elevador a la Unidad Hidráulica, donde pasa el aceite. No tiene que tener una distancia máxima de 5.00m lineales.

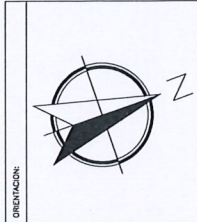


La imagen es solamente ilustrativa.

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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

Tabla de Modificaciones:

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	10/07/2021	SE AGREGA UNIDAD HIDRÁULICA 10/07/2021
2	10/07/2021	SE AGREGA UNIDAD HIDRÁULICA 10/07/2021
3	10/07/2021	SE AGREGA UNIDAD HIDRÁULICA 10/07/2021

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: FERMENTACIONES MEXICANAS

VENDEDOR: MR. JUAN CARLOS ARAY

FECHA: 10/07/2021

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA

CLAVE: A-5

### PUERTA EXTERIOR

El elevador tiene puertas fijas de estación  
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 1500kg.

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 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

CRUCES DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO	FECHA	DESCRIPCION	FECHA
1	17/06/2021	CONTRATO DE ADJUDICACION	17/06/2021
2	17/06/2021	PROYECTO DE OBRAS	17/06/2021
3	17/06/2021	PLANO DE OBRAS	17/06/2021

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZON SOCIAL:

FERMENTACIONES MEXICANAS

VENDEDOR:

NO. IVA: 0000000000

REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

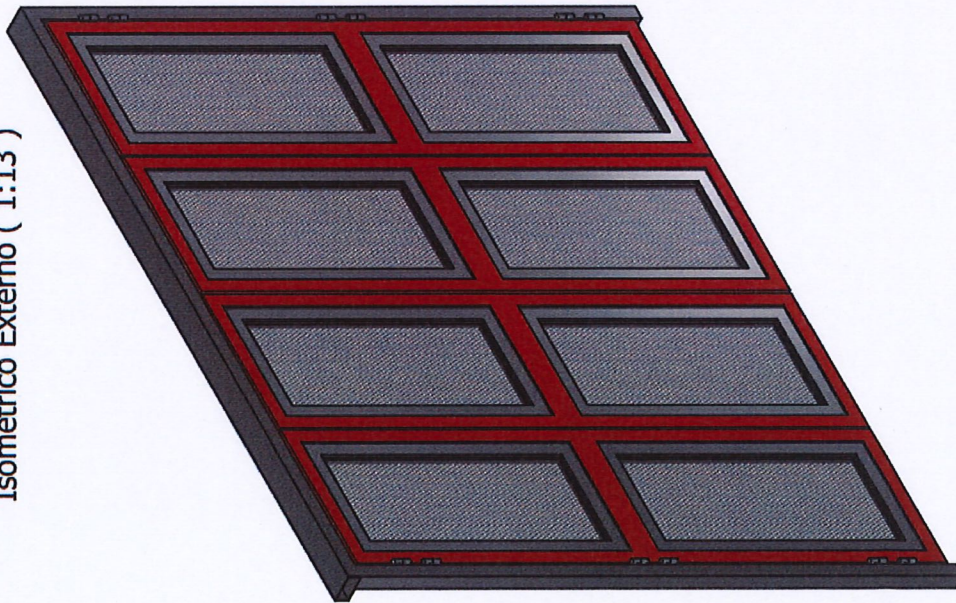
REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

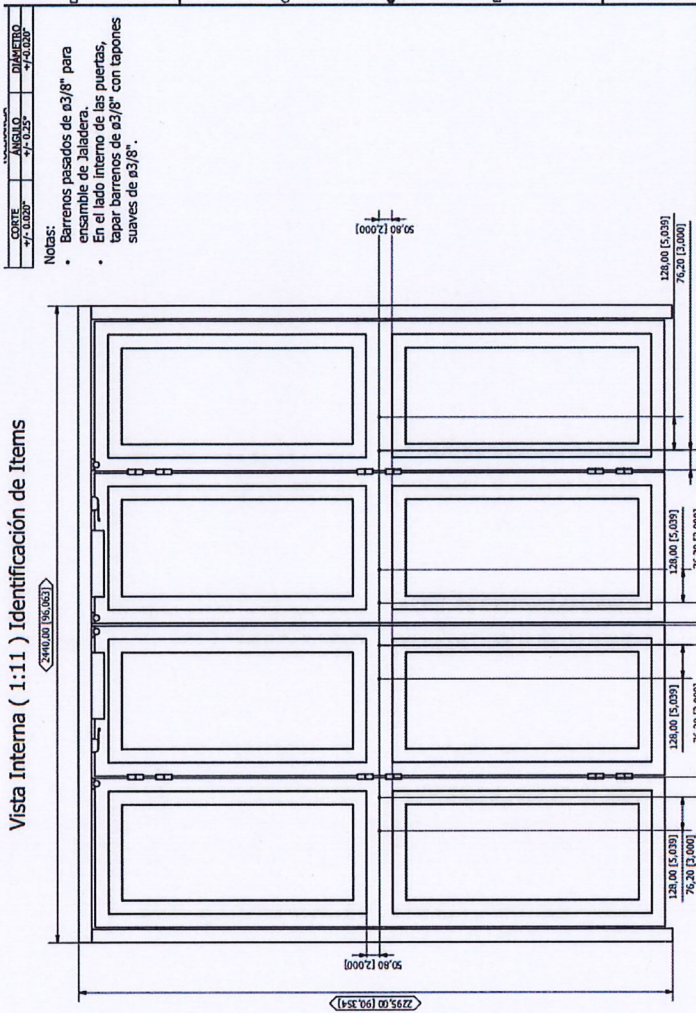
REG. FISCAL:

REG. FISCAL:

Isométrico Externo ( 1:13 )



Vista Interna ( 1:11 ) Identificación de Ítems



NOTAS:

- Barrenos pasados de ø3/8" para ensamble de Jaladera.
- En el lado interno de las puertas, tapar barrenos de ø3/8" con tapones suaves de ø3/8".

CORTE	ANGULO	DIAMETRO
1-7	0.00°	ø13.00
2	0.00°	ø13.00

PROYECTO DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

DIRECCION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE ESPECIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	PUERTA EXTERIOR 2440 X 2295	1	PU
2	PUERTA INTERNA 2440 X 2295	1	PI
3	PUERTA EXTERIOR 2440 X 2295	1	PU

EMPRESA: **Tecnorampa**

RAZON SOCIAL: FERRAMENTACIONES MEXICANAS

VENDEDOR: HRA S.A. DE C.V.

TECNORAMPA S.A. DE C.V.

PLANO: CLAVE: A-7

COMPLEMENTOS: CLAVE: A-7

**DESCRIPCIÓN**

- \* SE CONSIDERAN PUERTAS EXTERIORES EN CADA ESTACIÓN
- \* LAS PUERTAS EXTERIORES TIENEN UNA DIMENSIÓN DE 2440MM X 2295MM CON MARCO, Y PUERTA DE 2338.4MM X 2244.2MM. POR LO TANTO EL VANO DEBERA DE SER ACOPLADO A LAS DIMENSIONES DE PUERTA.
- \*TECNORAMPA SUMINISTRA MATERIAL DE PTR PARA EL ANCLAJE DE PUERTAS A LA ESTRUCTURA DEL CLIENTE