

**TecnoRampa**  
SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:**

**CARGA-SEMICOMPLETA**

**CARGA: 2,000 KG**

**RECORRIDO: 6.60 m**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 10 HP**

**ESTACIONES: 3**

**VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ C.**

**RAZÓN SOCIAL: ASESORÍA EN INGENIERÍA**

**NO. DE CLIENTE:**

**FECHA: 27/11/2023**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**TRIFASICA: 220 VAC**  
**TUBERIA: GRUESA**  
**BOTONERA: CANALIZADAS POR**  
**TECNORAMPA + DISPLAY**

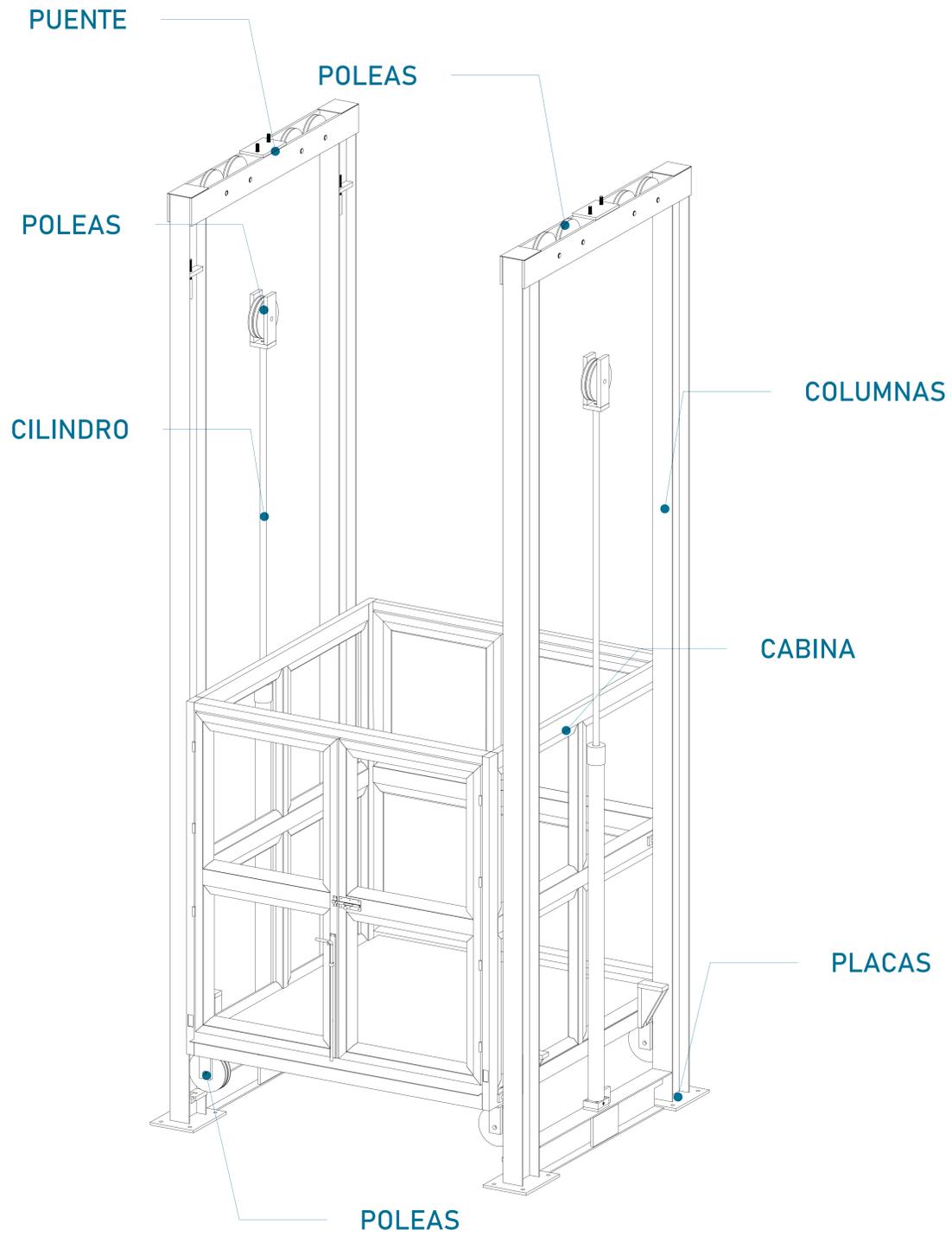
**COMPLEMENTOS**

- GUARDA PERIMENTRAL EN P.B. Y P.A.
- PUERTAS EN ESTACIÓN TIPO ELEKTRA EN ACORDEÓN Y CON ELECTROIMANES
- ALTURA DE CABINA 2.10 M

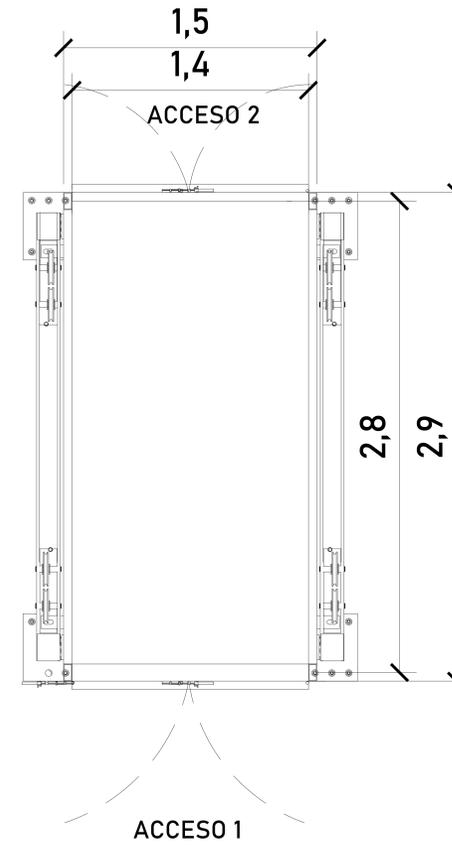
**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: DESARMADA**  
**COLUMNAS: EN DOS PARTES**  
**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO: SILVER METALLIC**  
**ACABADO: LÁMINA PERFORADA**

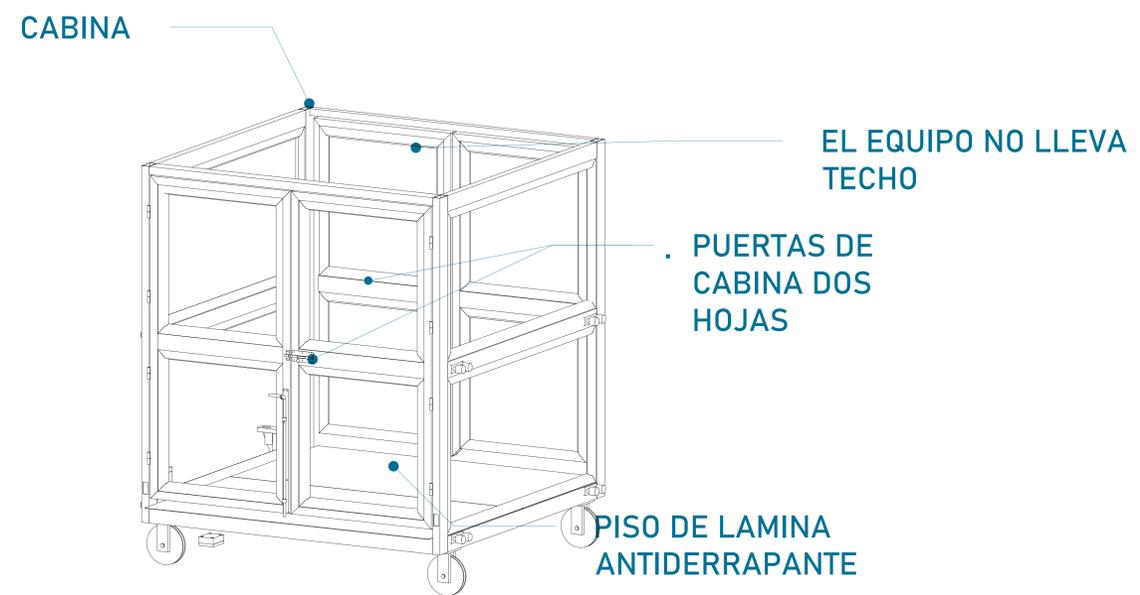


**DIMENSIONES**



**TABLA DE ACCESOS**

Acceso	Libre acceso 1.40 m
Acceso libre	Libre acceso 1.28 m

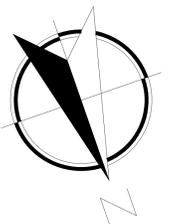


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

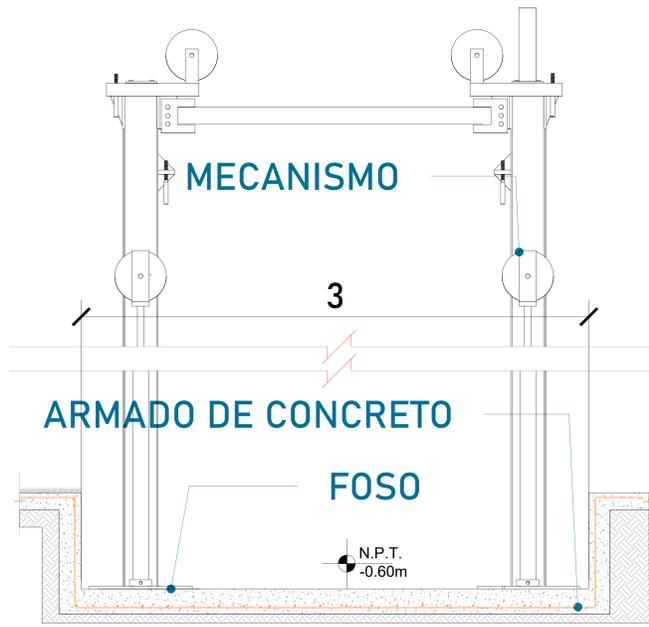
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	27/11/2023
1	CAMBIA RECORRIDO A 6.60 m	29/11/2023
2	SE INCREMENTA UNA ESTACION Y CAMBIA A ACCESO 180° CAMBIA U.H. Y TAMAÑO DE FOSO.	22/01/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
ASESORÍA EN INGENIERÍA

VOBO: VENDEDOR:  
ARQ. ANTONIO BENITEZ C.  
FECHA: 27/11/2023 ELEVADOR: CARGA

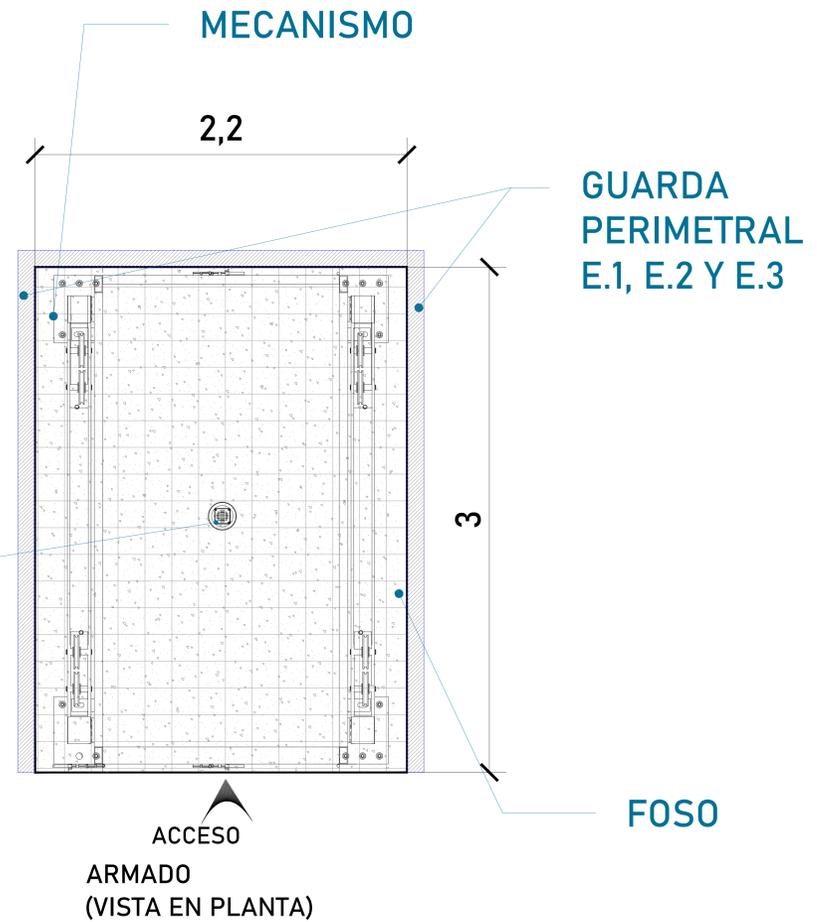
PLANO: CLAVE:  
DESCRIPCION DE PARTES A-1



**FOSO (VISTA LATERAL)**

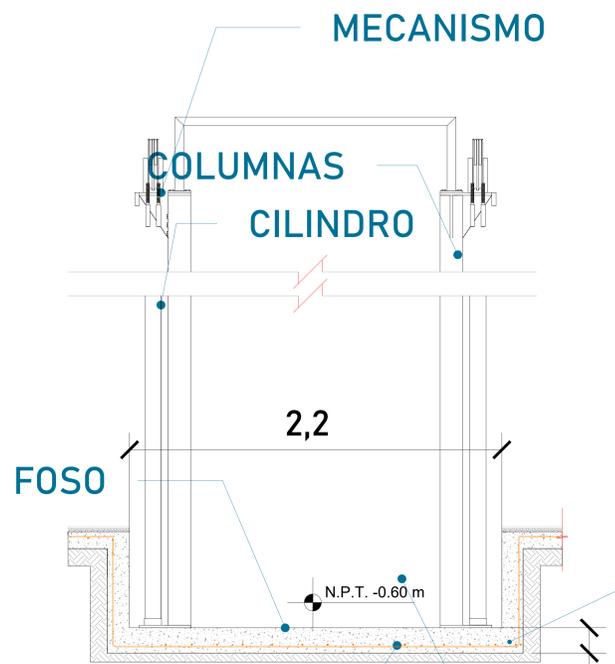
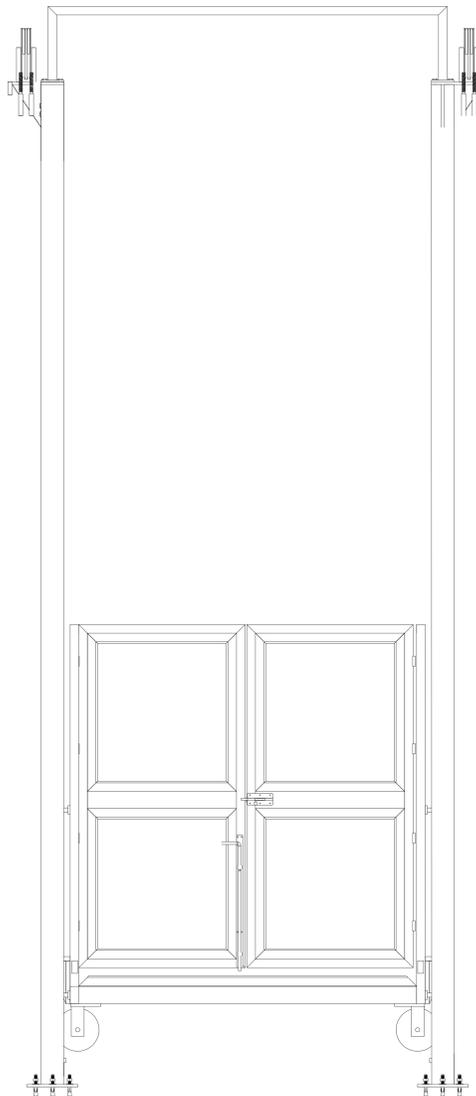
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 2.20 X 3.00 m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

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



**ACCESO  
ARMADO  
(VISTA EN PLANTA)**

**FOSO**



**FOSO (VISTA FRONTAL)**

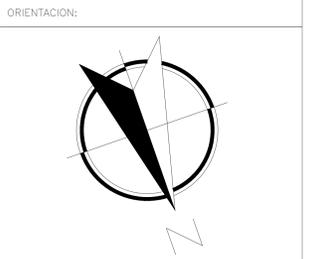
**ARMADO DE CONCRETO**

**FOSO**

ESPESOR DE CONCRETO ARMADO CON UNA RESISTENCIA DE F'C 250 kg/cm<sup>2</sup>



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	27/11/2023
1	CAMBIA RECORRIDO A 6.60 m	29/11/2023
2	SE INCREMENTA UNA ESTACION Y CAMBIA A ACCESO 180° CAMBIA U.H. Y TAMAÑO DE FOSO.	22/01/2024

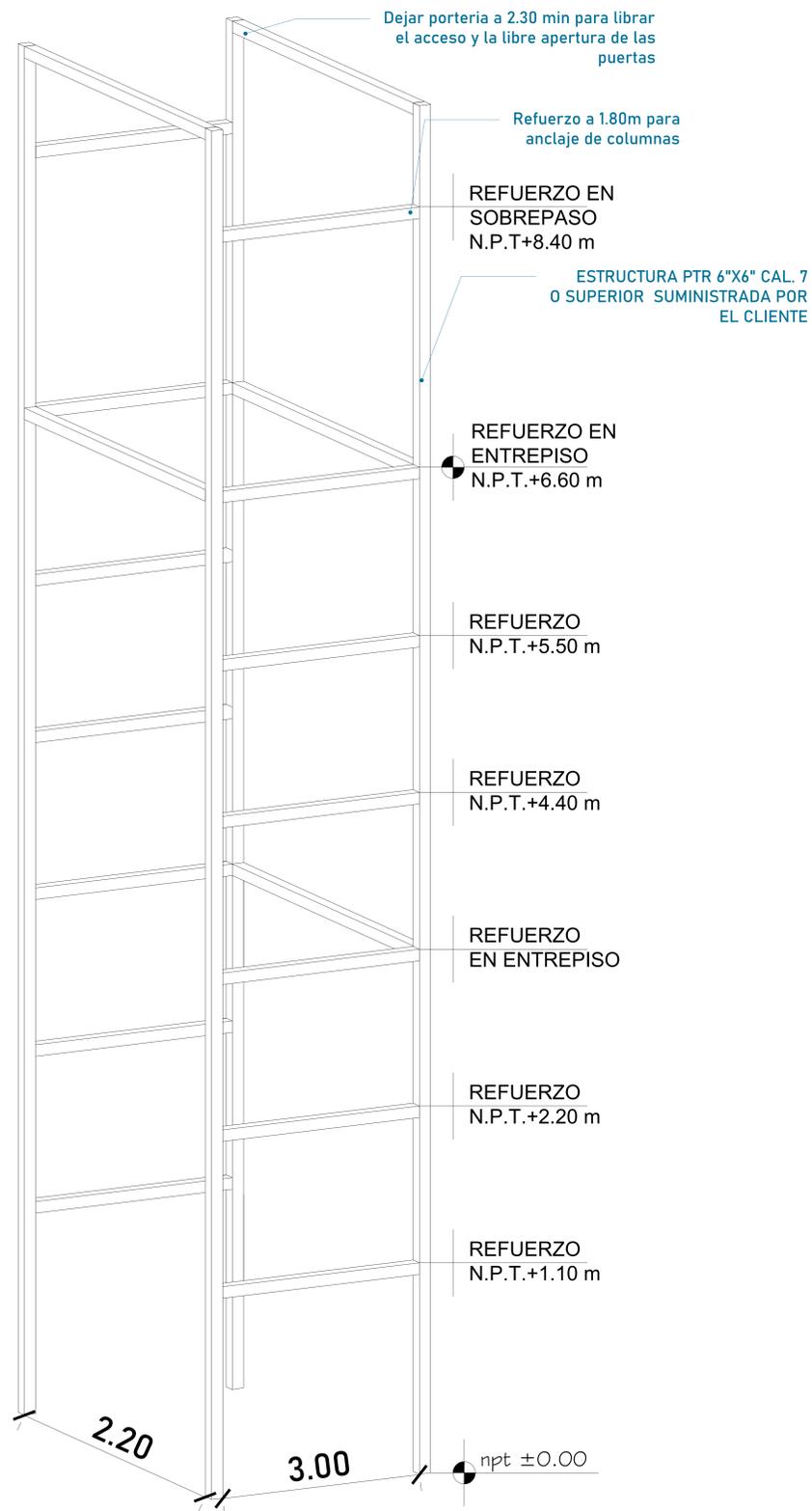
EMPRESA: **TecnoRampa**  
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
ASESORÍA EN INGENIERÍA

VOBO: VENDEDOR:  
ARQ. ANTONIO BENITEZ C.

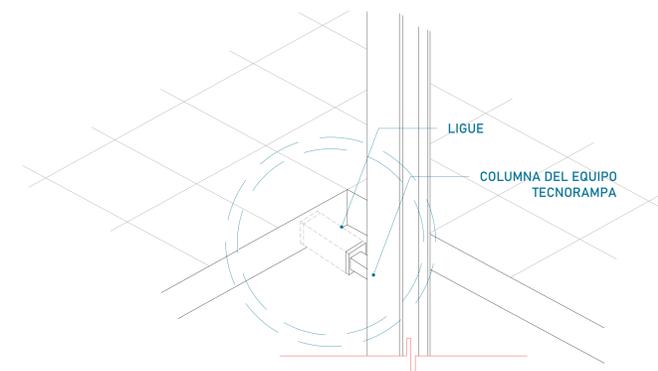
PLANO: FECHA: 27/11/2023 ELEVADOR: CARGA:

HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: **A-2**



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.

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 puestos por el cliente.

### ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.60 m
Recorrido	6.60 m
Sobre paso	1.80 m
<b>Total</b>	<b>9.00 m</b>

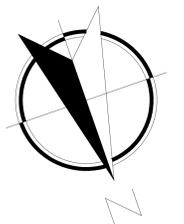
La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto se pide que sea instalada por fuera del foso.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	27/11/2023
1	CAMBIA RECORRIDO A 6.60 m	29/11/2023
2	SE INCREMENTA UNA ESTACION Y CAMBIA A ACCESO 180° CAMBIA U.H. Y TAMAÑO DE FOSO	22/01/2024

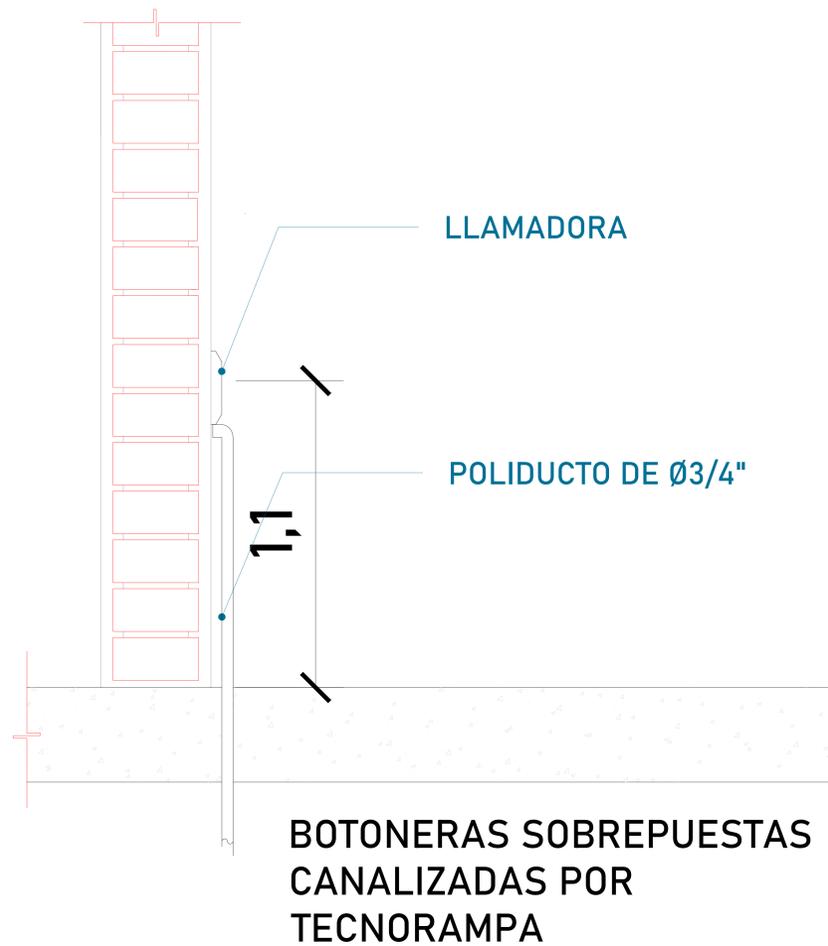
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería en Tecnología y Asesoría

RAZÓN SOCIAL:  
ASESORÍA EN INGENIERÍA

VOBO: VENDEDOR:  
ARQ. ANTONIO BENITEZ C.

FECHA: 27/11/2023 ELEVADOR:  
CARSA

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE:  
A-3



Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de  $\varnothing \frac{3}{4}$ " por donde se quiere tener las botoneras de llamado del equipo Tecnorampa. Esta canalización rematan a la caja de control electrico (espacio designado para el motor del elevador)

TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- (CONTEMPLAR CALCULO)	16- 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 1.35mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación trifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 80 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

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 10HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATSS DE CONSUMO	7.4 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAJE	230 VAC+/-8%



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	27/11/2023
1	CAMBIA RECORRIDO A 6.60 m	29/11/2023
2	SE INCREMENTA UNA ESTACION Y CAMBIA A ACCESO 180° CAMBIA U.H. Y TAMAÑO DE FOSO.	22/01/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería en Terminación y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL:  
ASESORÍA EN INGENIERÍA

VENDEDOR:  
ARQ. ANTONIO BENITEZ C.

FECHA:  
27/11/2023

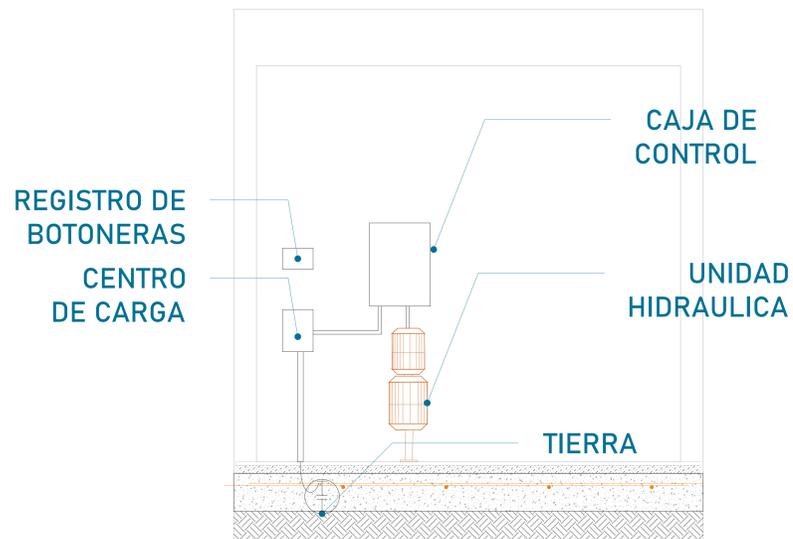
PLANO:  
ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS

ELEVADOR:  
CARGA

CLAVE:  
A-4

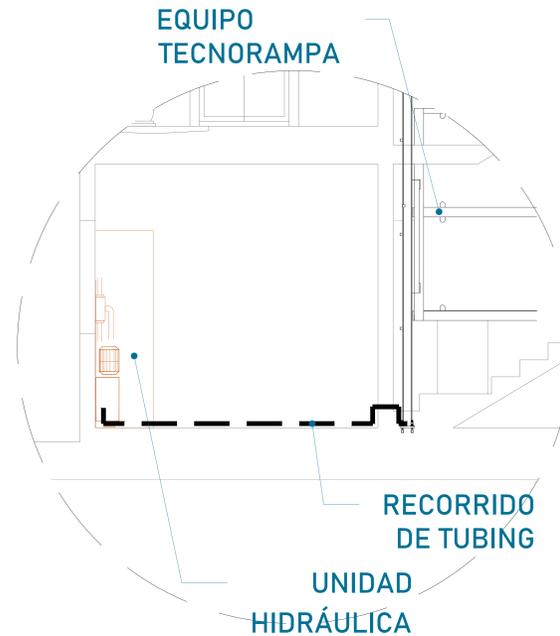
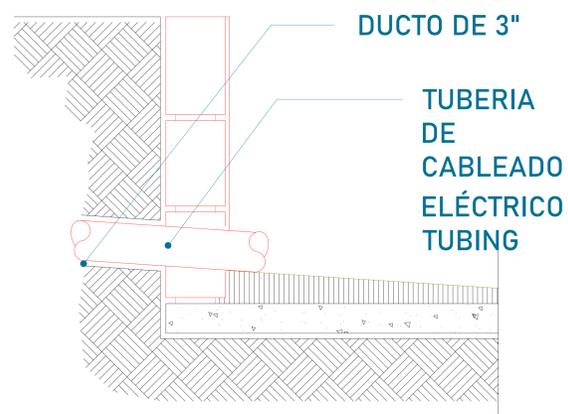
\*Al hacer caso omiso de las indicaciones ya dictadas y tenga alguna falla el equipo, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendría cobertura para estos daños.

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 4000kg.
- 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 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 el acceso del equipo al lugar de su instalación



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	27/11/2023
1	CAMBIA RECORRIDO A 6.60 m	29/11/2023
2	SE INCREMENTA UNA ESTACION Y CAMBIA A ACCESO 180° CAMBIA U.H. Y TAMAÑO DE FOSO.	22/01/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería en Terminación y Asesoría

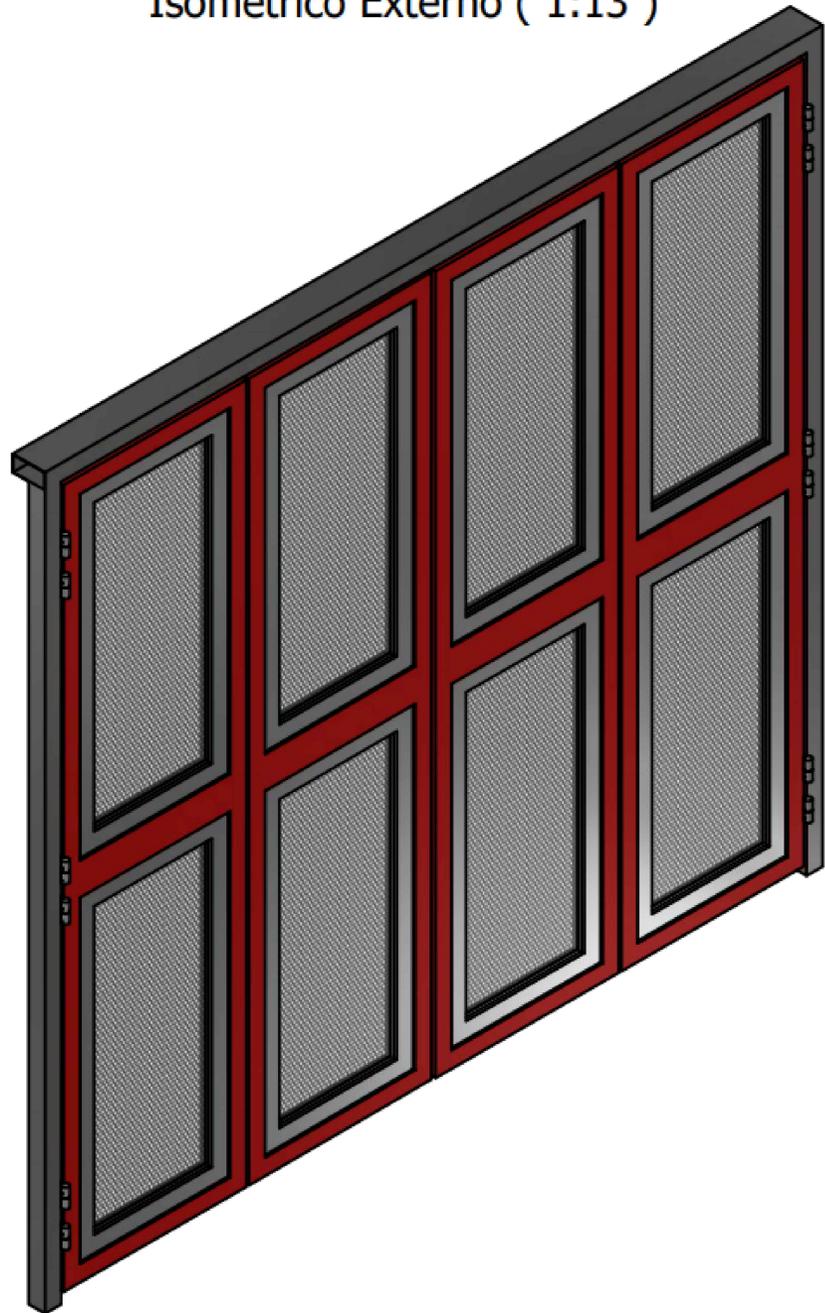
RAZÓN SOCIAL:  
ASESORÍA EN INGENIERÍA

VOBO: VENDEDOR:  
ARQ. ANTONIO BENITEZ C.

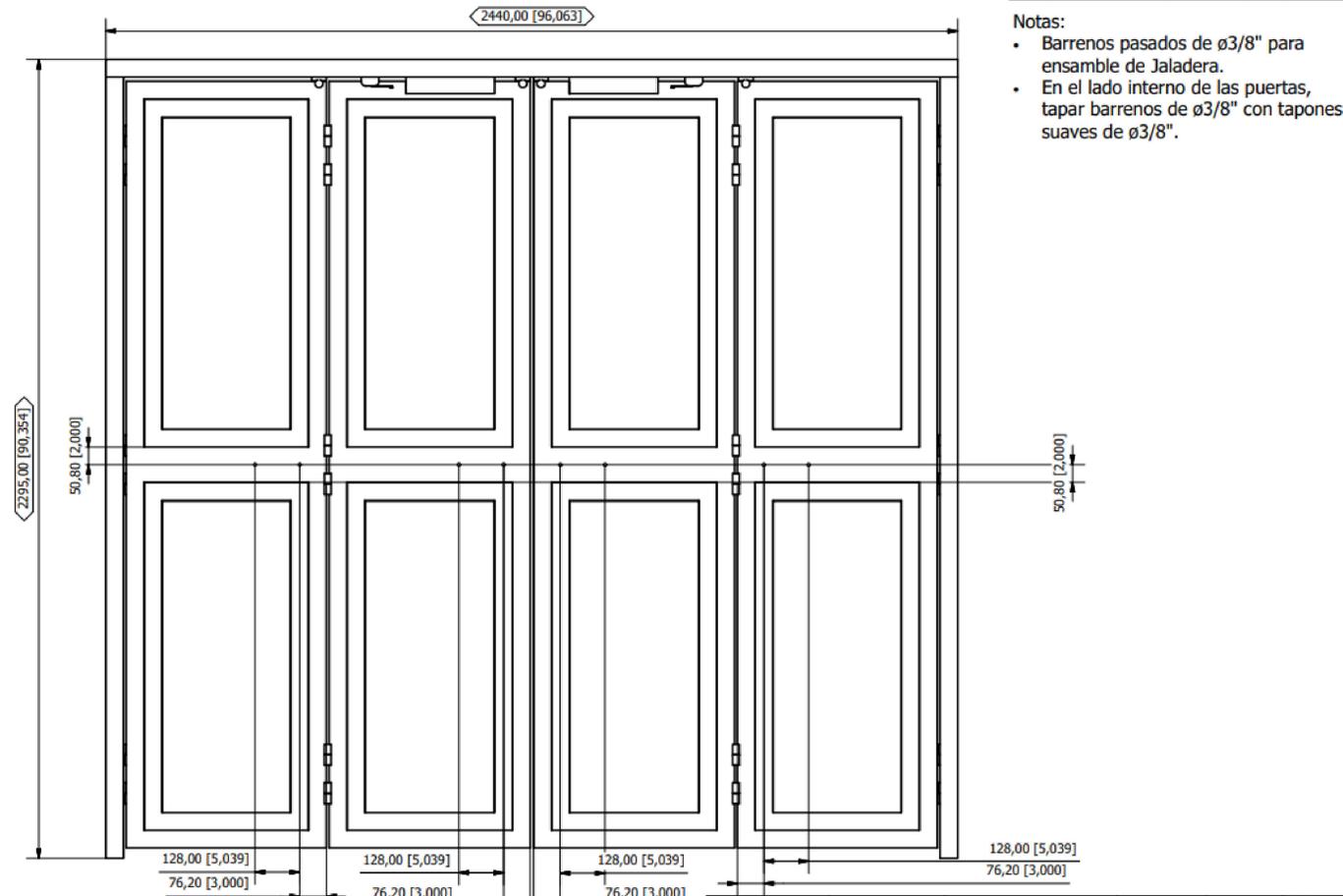
FECHA: 27/11/2023 ELEVADOR:  
CARGA

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE:  
A-5

Isométrico Externo ( 1:13 )



Vista Interna ( 1:11 ) Identificación de Items



CORTE	ÁNGULO	DIÁMETRO
+/- 0.020"	+/- 0.25°	+/- 0.020"

- Notas:
- Barrenos pasados de  $\phi 3/8"$  para ensamble de Jaladera.
  - En el lado interno de las puertas, tapar barrenos de  $\phi 3/8"$  con tapones suaves de  $\phi 3/8"$ .



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

DESCRIPCIÓN

\*SE CONSIDERAN PUERTAS EXTERIORES EN CADA ESTACIÓN

\*LAS PUERTAS EXTERIORES TIENEN UNA DIMENSIÓN DE 2300MM X 2295MM CON MARCO, Y PUERTA DE 2198.4MM 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

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	27/11/2023
1	CAMBIA RECORRIDO A 6.60 m	29/11/2023
2	SE INCREMENTA UNA ESTACION Y CAMBIA A ACCESO 180° CAMBIA U.H. Y TAMAÑO DE FOSO.	22/01/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN INGENIERIA Y CONSTRUCCION

RAZÓN SOCIAL:  
ASESORIA EN INGENIERIA

VOBO: VENDEDOR:  
ARQ. ANTONIO BENITEZ C.

FECHA: 27/11/2023 ELEVADOR:  
CARSA

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE:  
A-6