

TecnoRampa
INGENIERIA EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR DISCAPACITADOS -
SEMICOMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 3.60M

ESTACIONES: 2

UNIDAD HIDRAULICA: 2HP

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

RAZON SOCIAL: MONTES QUERETARO

NO. DE CLIENTE:

FECHA: 24/03/2022

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADA

COLUMNAS: EN DOS PARTES

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: NEGRO

ACABADOS: CRISTAL CLARO- CRISTAL
ESMERILADO

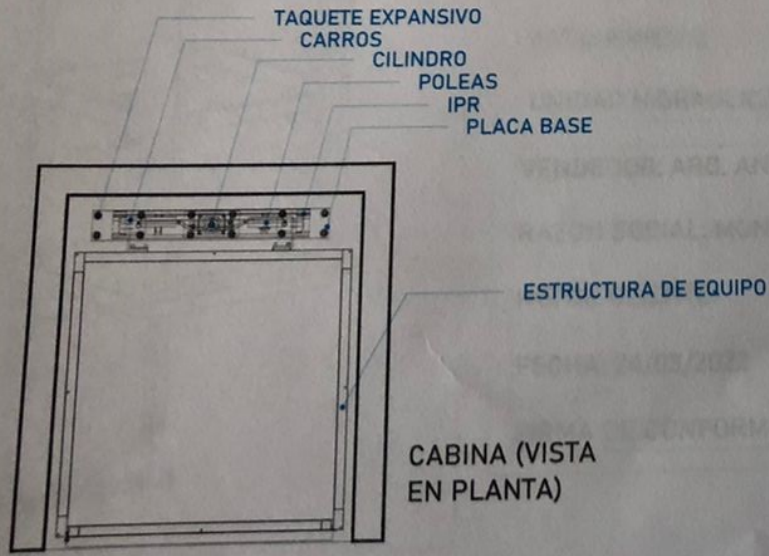
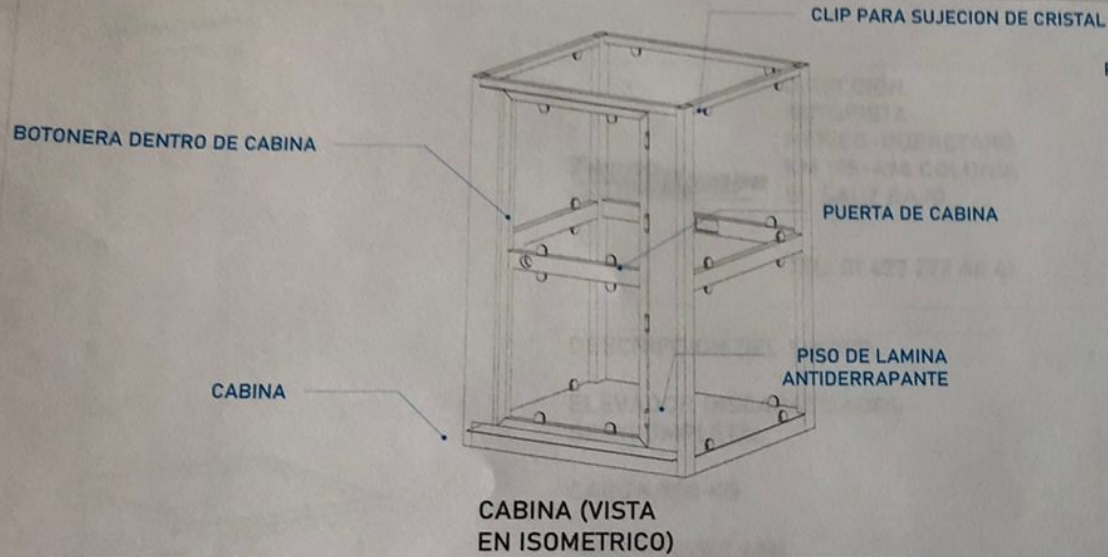
TIPO DE ALIMENTACION

MONOFASICA 110 VAC

TUBERIA - DELGADA

COMPLEMENTOS

- ESCUADRAS DE PTR PARA ANCLAJE
A MEDIA ALTURA DE LA LOSA ENTRE
EL PISO P.B. Y P.A.
- ACCESO CENTRADO



TRABAJO DE GRADUACION

UNIVERSIDAD

CARRERA Federal México-Querétaro

ESPECIALIDAD

NOTAS GENERALES

| TABLA DE MODIFICACIONES | | |
|-------------------------|-------------|-------|
| NO. | DESCRIPCION | FECHA |
| | | |
| | | |
| | | |

EMPRESA **Tecnorampa**

PROYECTO

NOMBRE DEL CLIENTE

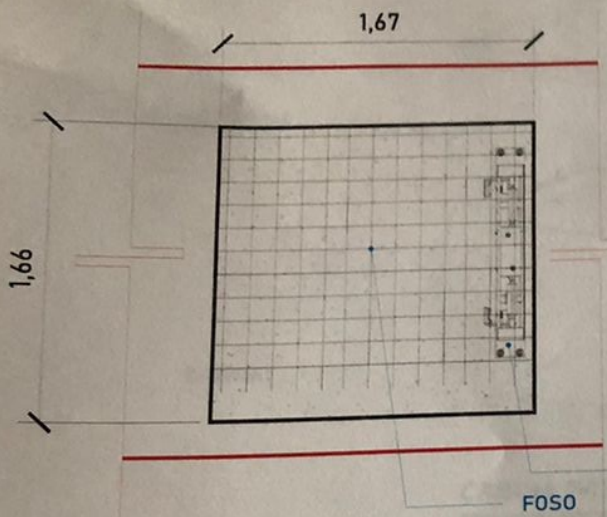
FECHA

PROYECTANTE

REVISOR

PLANO

DESCRIPCION DE PARTES **A-1**



Firme de concreto armado con una resistencia de $F'_{C} = 250 \text{ kg/cm}^2$.

ALTURA DE COLUMNAS

| | |
|------------|-------|
| Foso | 0.20m |
| Recorrido | 3.60m |
| Sobre paso | 1.80m |
| Total | 5.60m |

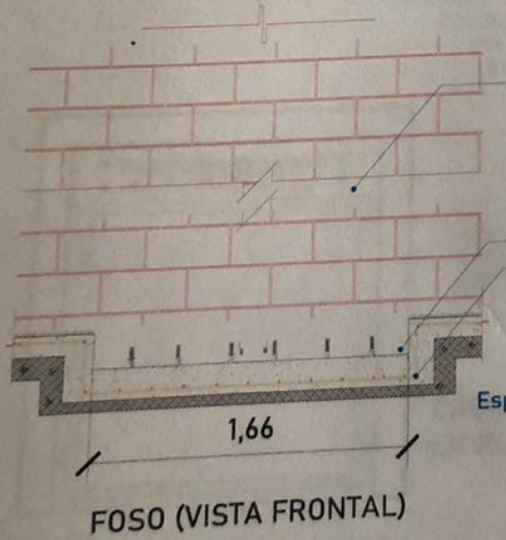
PROYECTO DE INGENIERIA

Carretera Federal México-Querétaro

NOTAS GENERALES

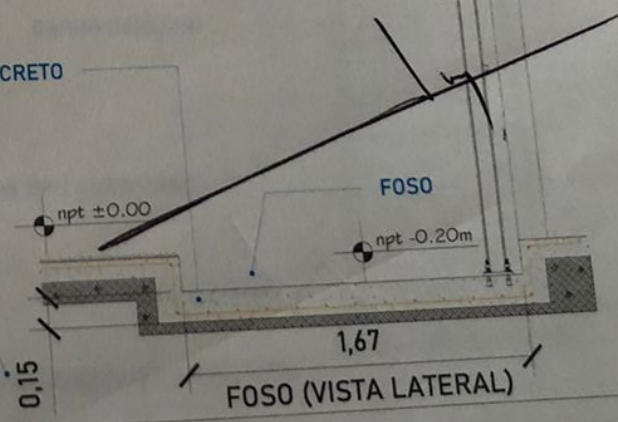
ARMADO (VISTA EN PLANTA)

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.67m x 1.66m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.



FOSO (VISTA FRONTAL)

Espesor de firme de concreto armado. Resistencia de $F'_{C} = 250 \text{ kg/cm}^2$



FOSO (VISTA LATERAL)

TABLA DE MODIFICACIONES

| NO. | FECHA | DESCRIPCION |
|-----|-------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

EMPRESA **TecnoRampa**

GRUPO SOCIAL

NOMBRE DEL CLIENTE

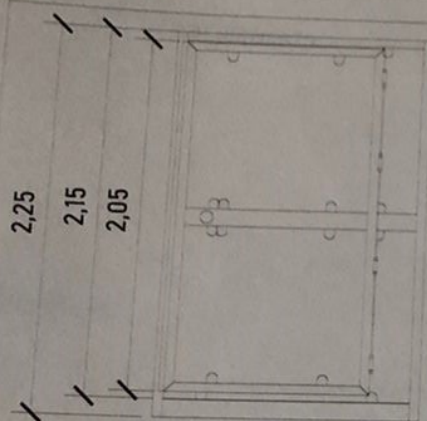
ACERCA

TITULO

PROYECTO

PUNTO

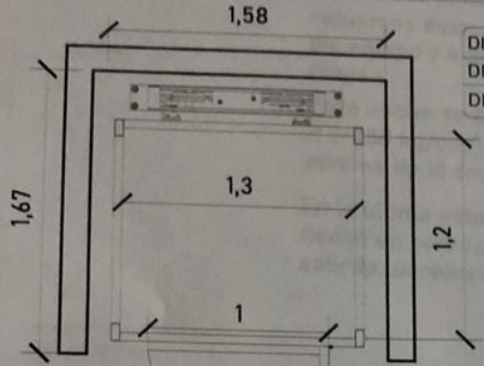
TABLA PARA EL ELEVADOR **A-2**



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

| | |
|-----------------------|--------|
| ALTURA CABINA | 2.25 M |
| ALTURA DE PUERTA | 2.05 M |
| ALTURA INT. DE CABINA | 2.15 M |



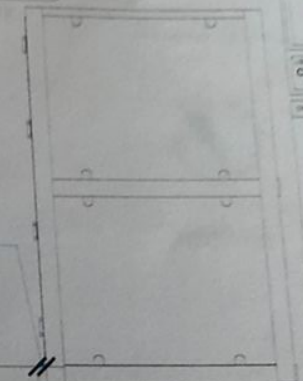
ACCESO
(CENTRADO)
PB-1ER NIVEL

DIMENSIONES DE ACCESO

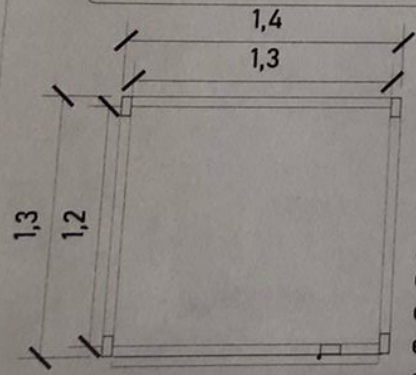
| | |
|---------------------------|--------|
| DIMENSIÓN DE PUERTA | 1.30 M |
| DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE | 1.25 M |

PESTAÑA DE ACCESO

ACCESO 0,05



CABINA (VISTA LATERAL)



ACCESO
PB-1ER NIVEL
CABINA (VISTA EN PLANTA)

ACCESO Y ABATIMIENTO

Para el acceso se tiene una pestaña de 5cm, por lo tanto se pide que el área del elevador este nivelado y a plomo en cada una de sus estaciones.



ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

| | |
|----|--------------------|
| L1 | CRISTAL CLARO |
| L2 | CRISTAL CLARO |
| L3 | CRISTAL CLARO |
| L4 | CRISTAL CLARO |
| L5 | CRISTAL ESMERILADO |
| L6 | CRISTAL ESMERILADO |
| L7 | CRISTAL CLARO |
| L8 | CRISTAL CLARO |

Carretera Federal México-Querétaro

NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

| NO. | FECHA | FECHA |
|-----|-------|-------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

DISEÑADA: **TecnoRampa**

FECHA DISEÑO: _____

NOMBRE DEL CLIENTE: _____

FECHA: _____

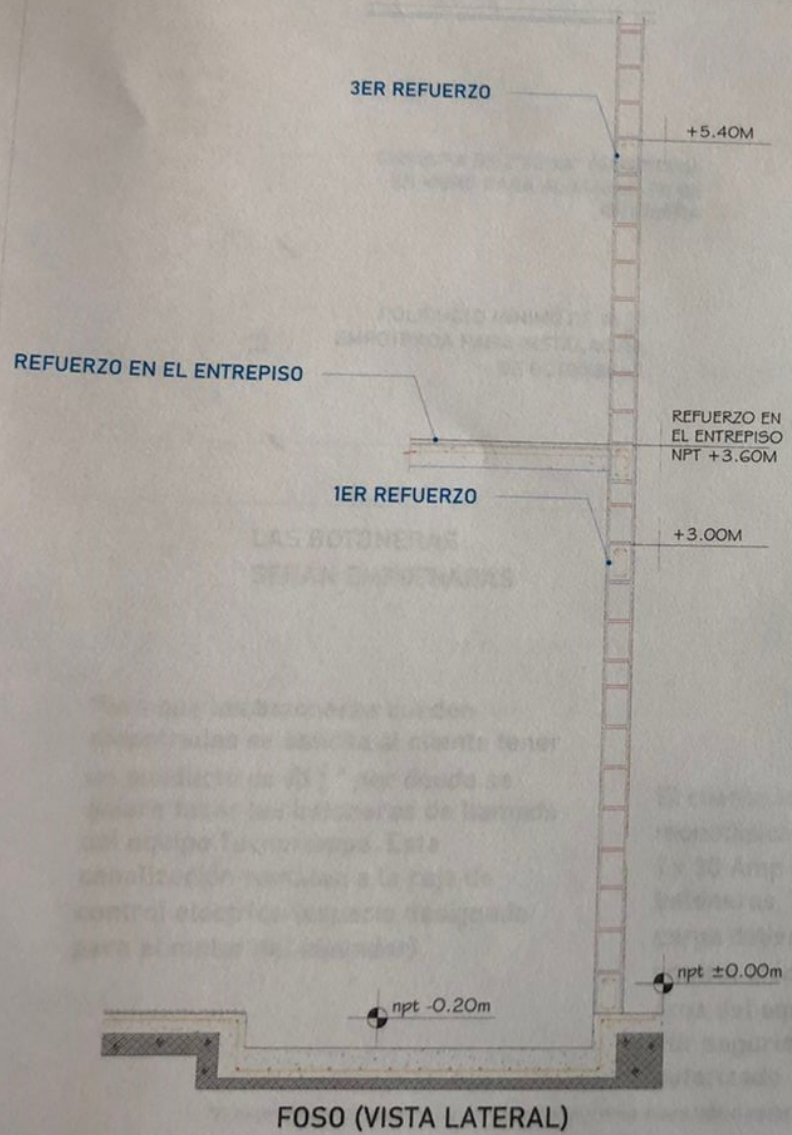
VENDEDOR: _____

CLIENTE: _____

FECHA: _____

PLAN: DIMENSIONES DE EQUIPO

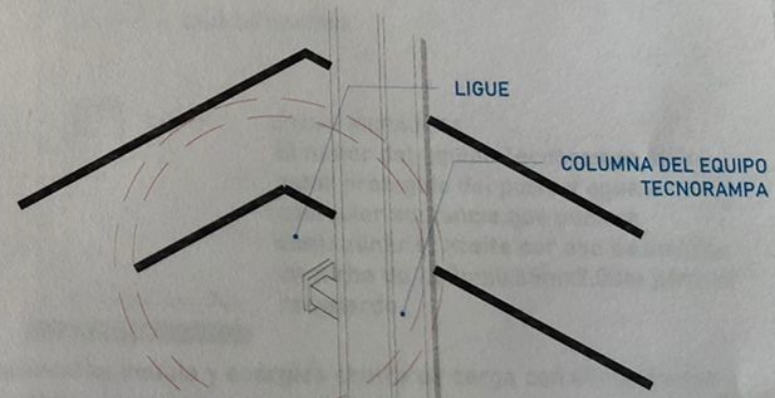
A-3



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.

Para anclar se solicita una cadena de concreto ($f'c=250 \text{ kg/cm}^2$) o una viga de acero, ambas minimo de 15 cm.

En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.



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

TABLA DE LOCALIZACIÓN

UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

DIRECCION

NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

| NO. | FECHA | DESCRIPCION |
|-----|-------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |

EMPRESA **TecnoRampa**

PROYECTO SOCIAL

NOMBRE DEL CLIENTE

CALLE

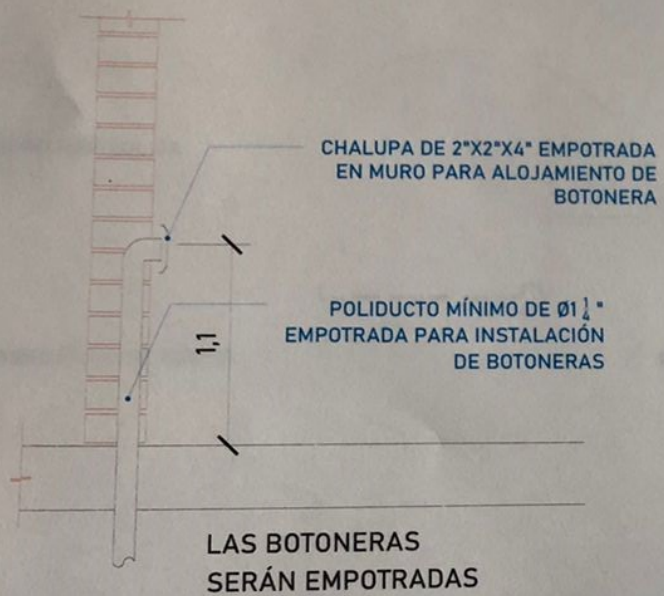
CIUDAD

ESTADO

PAIS

NUMERO DEL ELEVADOR

[Handwritten signature]



LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de $\varnothing 1 \frac{1}{4}$ " 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)

| DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA ZHP | |
|--------------------------------------|---------|
| ALIMENTACION | 110 VCA |
| NUMERO DE FASES | 1 |
| AMPERS DE CONSUMO | 18.5 |
| WATSS DE CONSUMO | 1.5 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 |



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 1.00mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación monofásica a 110V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 1 x 30 Amp exclusivo para el elevador, al igual que la canalización de botoneras, las cuales rematan a una caja registro, lo anterior y el centro de carga deberán 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.

PLAN DE LOCALIZACIÓN

Carretera Federal México-Queretaro

NOTAS GENERALES

SELA DE RESPONSO

| | | |
|-----|-------|----------|
| NO. | FECHA | ASIGNADO |
| | | |

EMPRESA: **Tecnorampa**

PROYECTO:

CLIENTE:

ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS: **A-**

[Handwritten signature]

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 500kg.

No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.

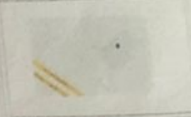
No utilizar el elevador en casos de incendio.

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 el acceso del equipo al lugar de su instalación

ÁREA DE INSTALACION



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

| NO. | FECHA | DESCRIPCION |
|-----|-------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

EMPRESA **TecnoRampa**

RAZON SOCIAL
NOMBRE DEL CLIENTE

NOMBRE
VENDEDOR

FECHA
LUBRIFICACION

PLANO
COMPLEMENTOS

A-7