

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

TEL: 01 427 272 40 41

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADA

COLUMNAS: EN DOS PARTES

DIMENSIONES DE VANO:

DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR CREW EVOLUTION

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 7.05M

ESTACIONES: 3

COLOR DEL EQUIPO

CABINA: NEGRO

ACABADO: CRISTAL CLARO, CRISTAL  
ESMERILADO

TIPO DE ALIMENTACION

UNIDAD HIDRÁULICA 3HP

BIFASICA 220 VAC

TUBERIA - GRUESA

BOTONERA EMPOTRADA

VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.

RAZON SOCIAL: CONSTRUCCIONES MARRO

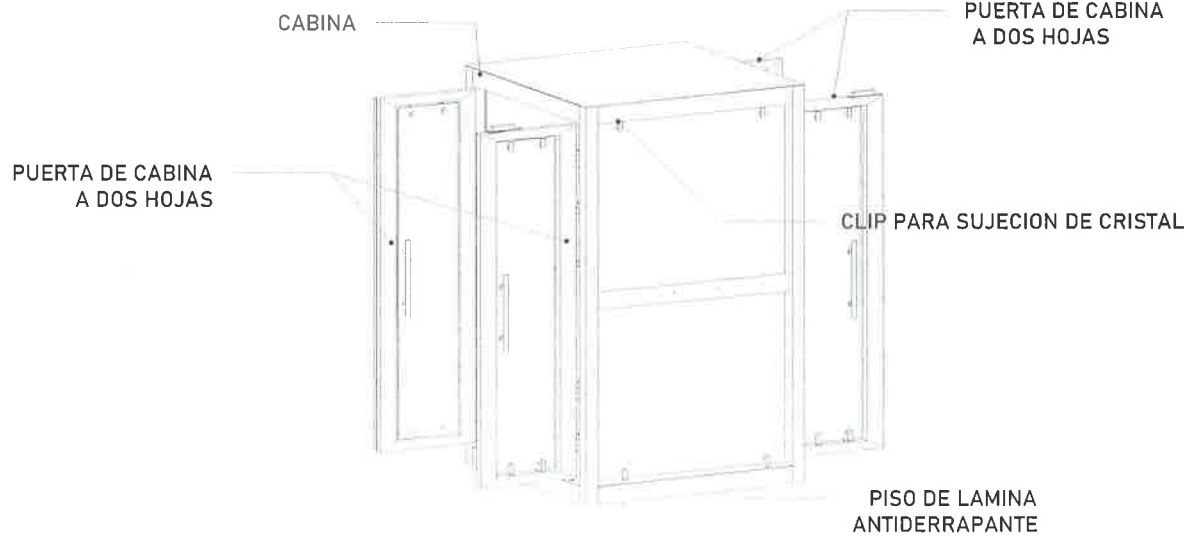
NO. DE CLIENTE: 28681 - 21178

FECHA: 02/01/2023

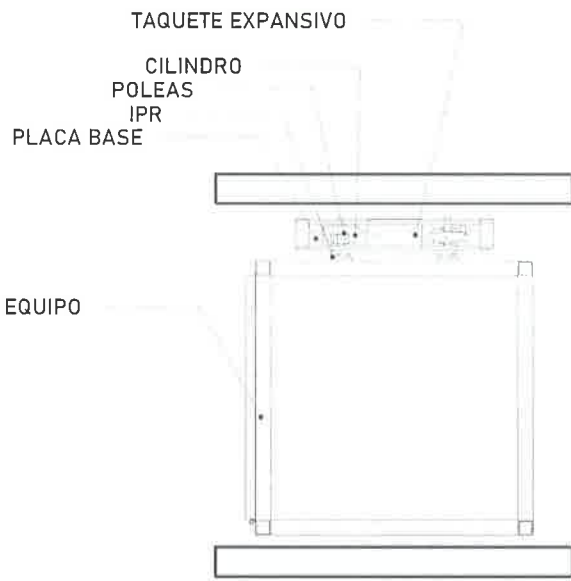
FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

COMPLEMENTOS

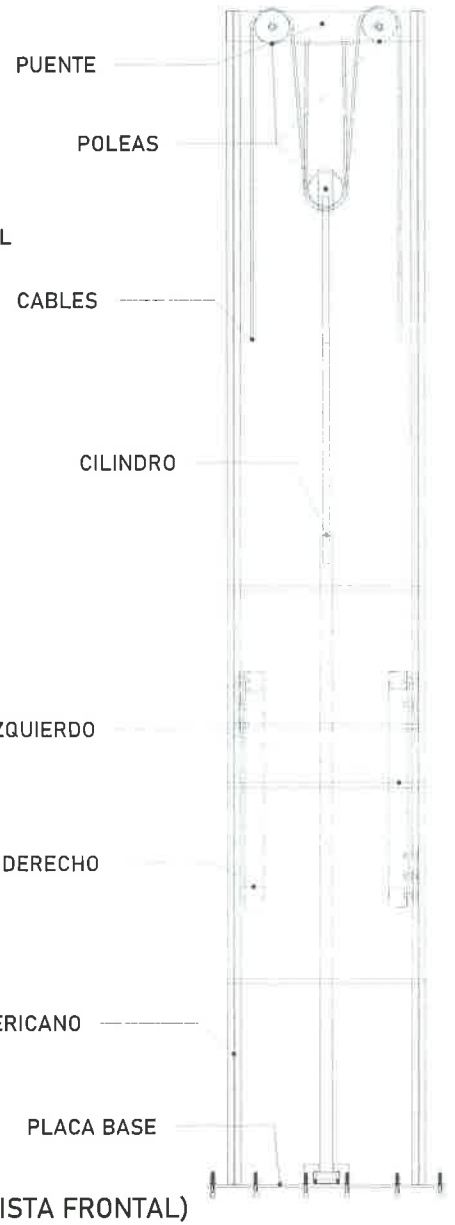
- PARO DE EMERGENCIA CON LED (PUSH BUTTON)
- CONSIDERAR 3 ELECTROIMANES EN PUERTAS FIJAS DEL CLIENTE
- LA DESCARGA DEBE DE SER A LAS 3:00 A.M.
- LLEVAR PATIN HIDRAULICO PARA LA CABINA (ARMADA)
- CONSIDERAR TARJETAS DE ACCESO EN LAS BOTONERAS DE LLAMADO (15 TARJETAS)
- LLEVAR PROTECCIÓN PARA PISO Y MUEBLES.



CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)



CABINA (VISTA EN PLANTA)



MECANISMO (VISTA FRONTAL)

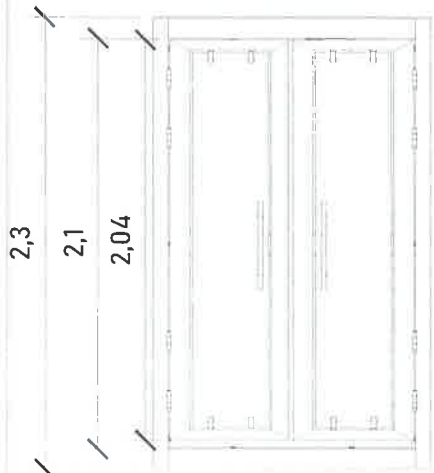
Carretera Federal Mexico-Querétaro

NOTAS GENERALES

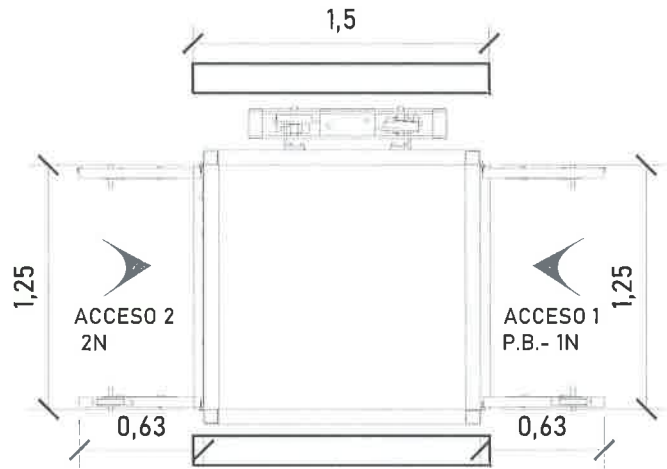
TeonaRampa

CONSTRUCCIONES MARRO

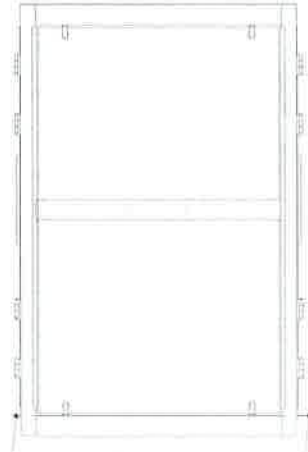
DESCRIPCION DE PARTES A-1



CABINA (VISTA FRONTAL)



ACCESO Y ABATIMIENTO



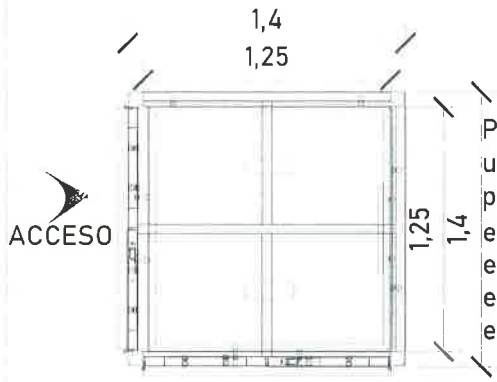
CABINA (VISTA LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.30 M
ALTURA DE PUERTA	2.04 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M

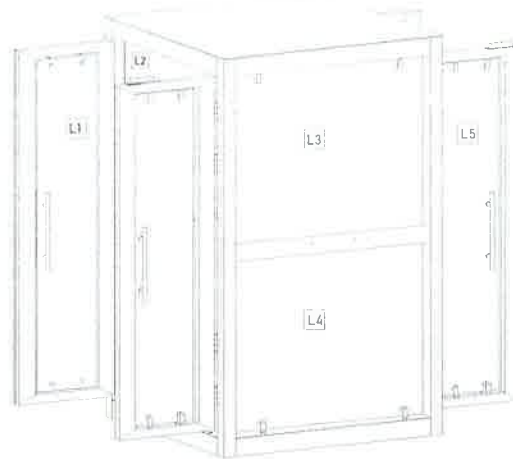
DIMENSIONES DE ACCESOS

DIMENSIÓN DE PUERTA	1.25 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.13 M



CABINA (VISTA EN PLANTA)

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:

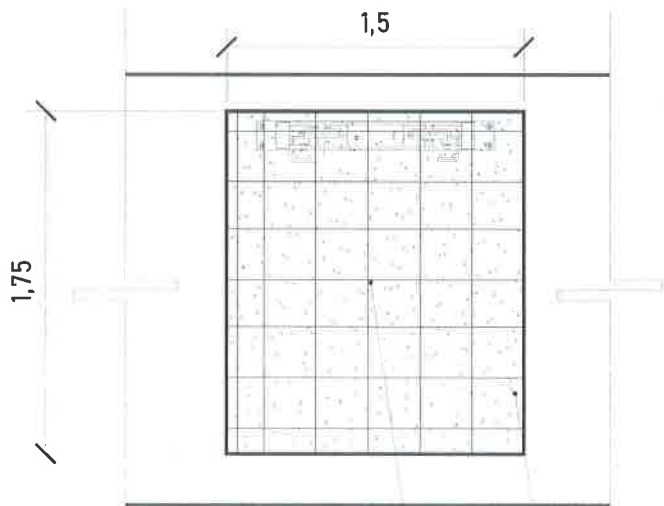
L1	CRISTAL CLARO
L2	CRISTAL ESMERILADO
L3	CRISTAL CLARO
L4	CRISTAL CLARO
L5	CRISTAL CLARO

Carratera Federal México-Queretaro

NOTAS GENERALES

**Tecnorampa**  
CONSTRUCCIONES MARRAS

CONSTRUCCIONES DE EQUIPO: A-2



ARMADO (VISTA EN PLANTA)

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

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.50m x 1.75m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20m
Recorrido	7.05m
Sobre paso	1.80m
Total	9.05m

MECANISMO

FOSO

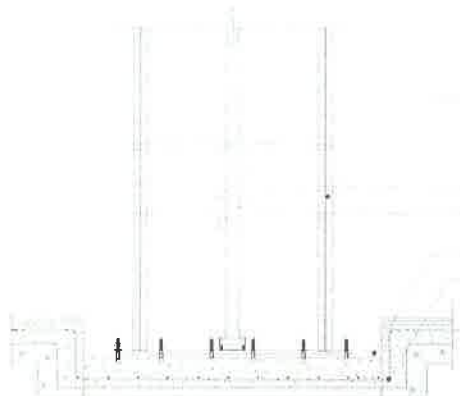


MECANISMO

ARMADO DE CONCRETO

MECANISMO

FOSO  
 ARMADO DE CONCRETO



FOSO (VISTA FRONTAL)

ESPESOR DE FIRME DE CONCRETO ARMADO  
 RESISTENCIA DE  $F'c = 250 \text{ KG/CM}^2$



FOSO (VISTA LATERAL)

PROYECTO DE OBRAS

Carrilera Federal Mex-co-Querejaro

NOTAS GENERALES

**TecnoRampa**

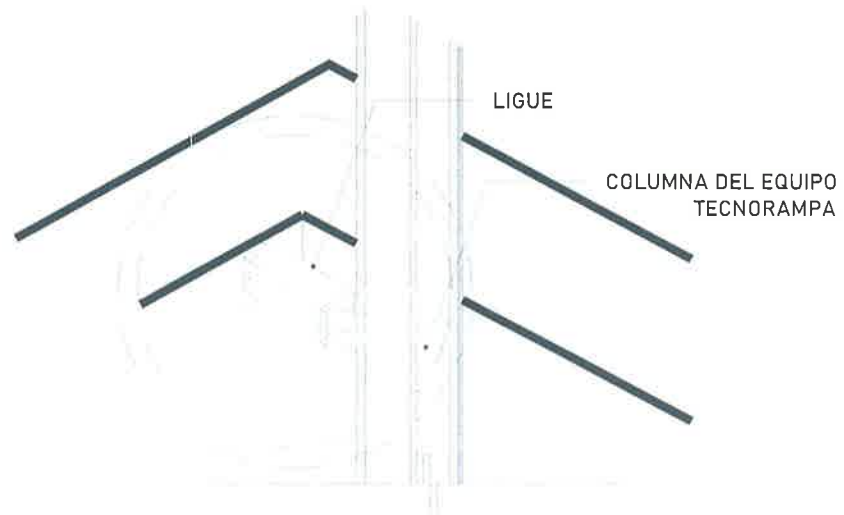
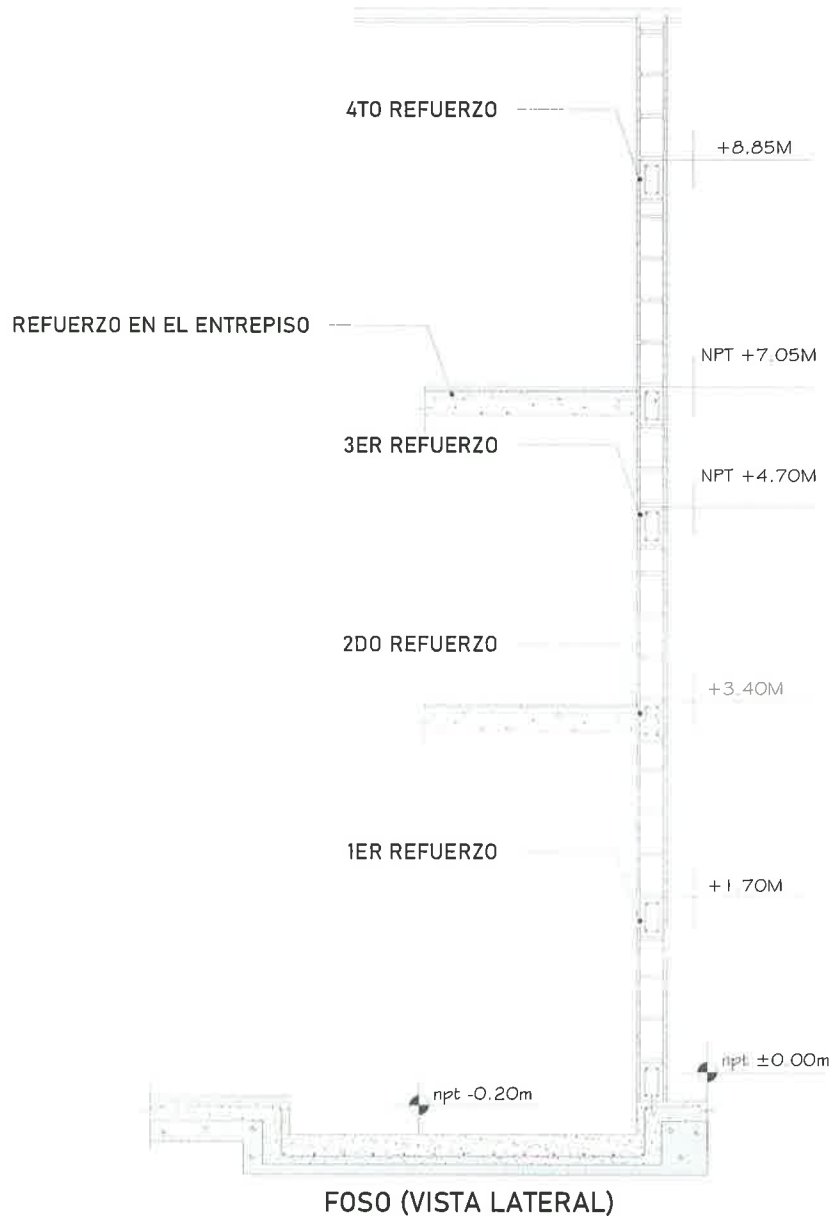
CONSTRUCCIONES

HUECO PARA EL ELEVADOR 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.

Carretera Federal México-Querétaro

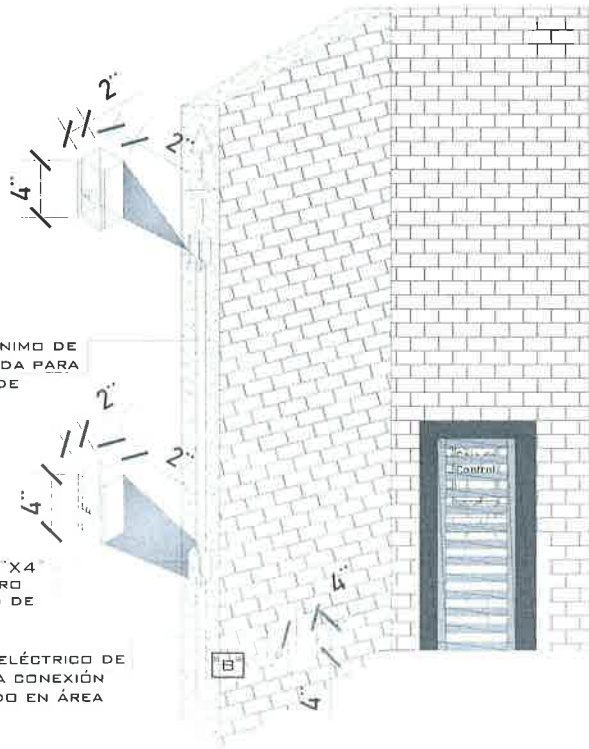
NOTAS GENERALES

TecnoRampa

CONSTRUCCIONES

ING. FRANCISCO JAVIER

ANCLAJE DEL ELEVADOR A-4



POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

CHALUPA DE 2" X2" X4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALDAMIAMIENTO DE BOTONERA

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4" X4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

**LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS**

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de Ø1 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 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	15
WATSS DE CONSUMO	2.2 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



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 0.85mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación bifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 2 x 30 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.

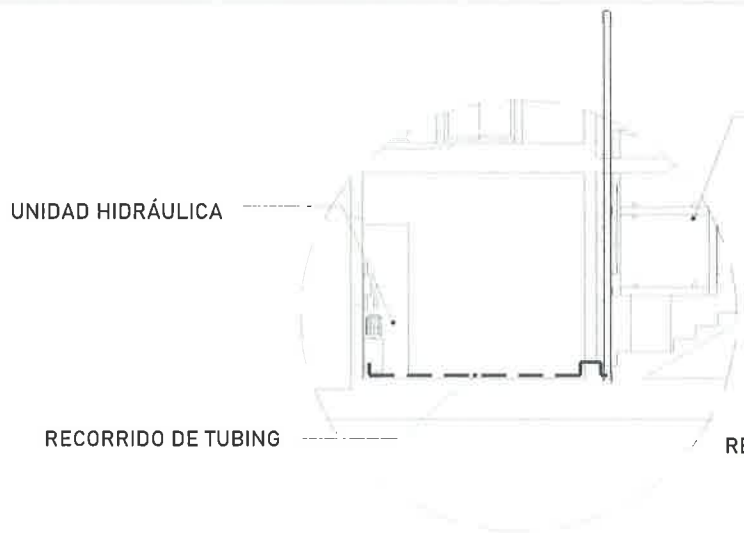


Carretera Federal México-Querétaro



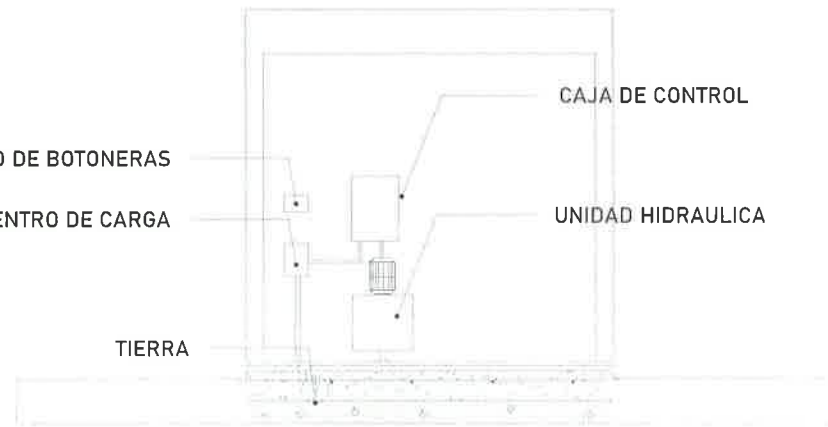
NOTAS GENERALES





EQUIPO TECNORAMPA

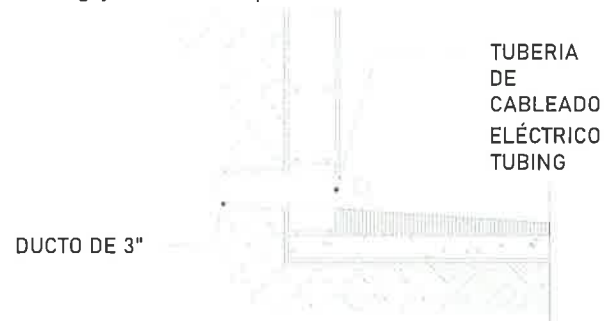
El tubing que es la conexión del mecanismo del elevador a la Unidad Hidráulica, donde pasa el aceite. No tiene que tener una distancia máxima de 5.00m lineales.



La imagen es solamente ilustrativa.

CONCRETO F'C=250 KG/CM<sup>2</sup>

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



MALLA ELECTROSOLDADA 6.6.10.10

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.



Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES





## 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



Carretera Federal México-Guerrero



NOTAS GENERALES



**Tecnorampa**  
CONSTRUCCIONES MARRO  
COMPLEMENTOS A-7



ELECTROIMAN  
POR PARTE DE  
TECNORAMPA

CONTRA  
(PUERTA)

BOTONERA  
DE EQUIPO

PUERTA EXTERIOR  
"PROPORCIONADA  
POR EL CLIENTE"

PUERTA DEL ELEVADOR

PUERTA EXTERIOR  
POR PARTE DEL CLIENTE

LLAMADORA, EL LUGAR SERA DECISION  
POR PARTE DEL CLIENTE



CANALIZACIÓN  
DE 1/2 Ø

PREPARACIÓN  
PARA ELECTROIMÁN

CANALIZACIÓN  
DE 1 Ø

BOTONERA  
DE EQUIPO

CANALIZACIÓN  
DE 1/2 Ø  
PREPARACIÓN  
PARA ELECTROIMÁN

CANALIZACIÓN  
DE 1 Ø

BOTONERA  
DE EQUIPO

FOSO DE  
EQUIPO

FOSO DE  
EQUIPO

NOTA: DETALLE DE ELECTROIMANES PARA PUERTAS FIJAS  
DEL CLIENTE

Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

**Tecnorampa**

CONSTRUCCIONES IBAÑEZ

AV. CARRETERA AUSTRIACA

MEXICO D.F.

ELECTROIMANES PTAS. FIJAS

A-8