

TecnoRampa
SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR CREW V1 PLUS

CARGA: 500 KG

RECORRIDO: 6.45M

ESTACIONES: 3

VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.

RAZON SOCIAL: EPL MCR

NO. DE CLIENTE: 28542 - 21007

FECHA: 14/12/2022

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADO

COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

CABINA: NEGRO

ACABADO: CRISTAL CLARO - MADERA

TIPO DE ALIMENTACION

UNIDAD HIDRÁULICA 3HP

BIFASICA 220 VAC

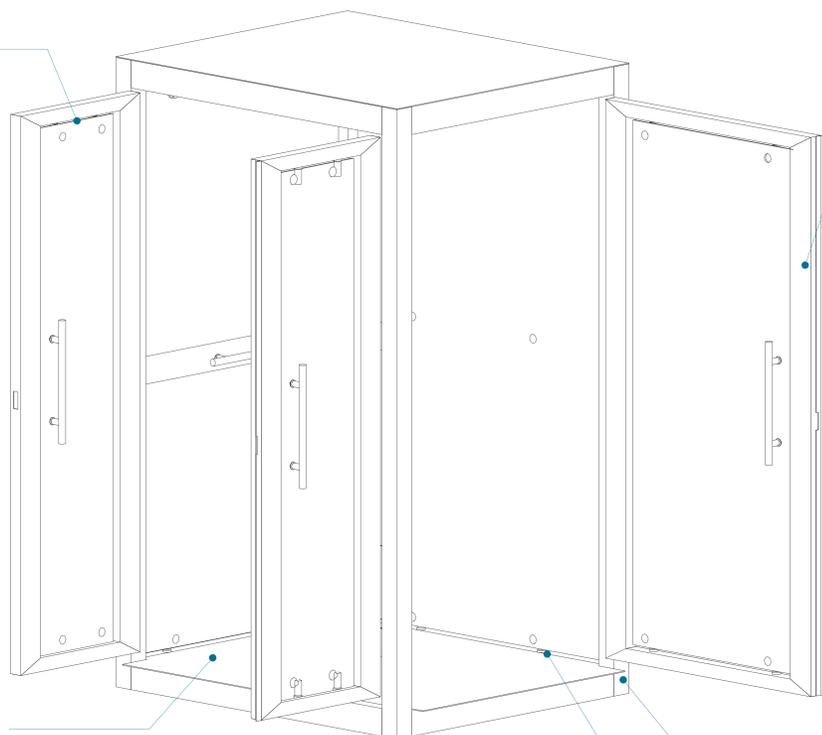
TUBERIA: DELGADA

BOTONERA: EMPOTRADAS

COMPLEMENTOS

- 3 ELECTROIMANES EN PUERTAS FIJAS
- BOTONERA EN EL INTERIOR CON DISPLAY
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y U.H. 5 MTS.
- GENERADOR
- BOTONERAS EN LAS ESTACIONES CON DISPLAY
- MURO DE LADO DEL MECANISMO CON ACABADO DE MADERA
- PISO ANTIDERRAPANTE
- PARO DE EMERGENCIA CON PUSH BUTTON (LED ROJA)

PUERTA DE CABINA
A DOS HOJAS



PUERTA DE CABINA
A UNA HOJA

PISO DE LAMINA
ANTIDERRAPANTE

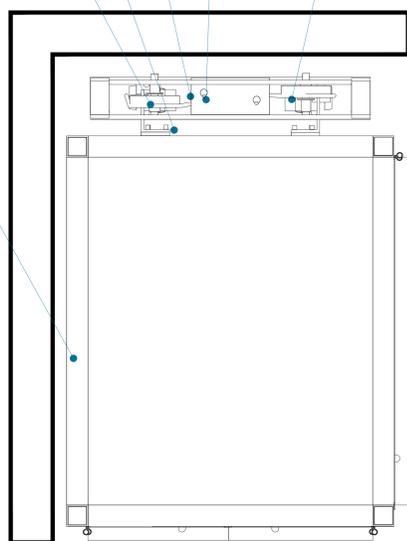
CABINA (VISTA
EN ISOMETRICO)

CABINA

CLIP PARA SUJECION DE CRISTAL

TAQUETE EXPANSIVO

CILINDRO
POLEAS
IPR
PLACA BASE



ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA
EN PLANTA)

PUENTE

POLEAS

CABLES

CILINDRO

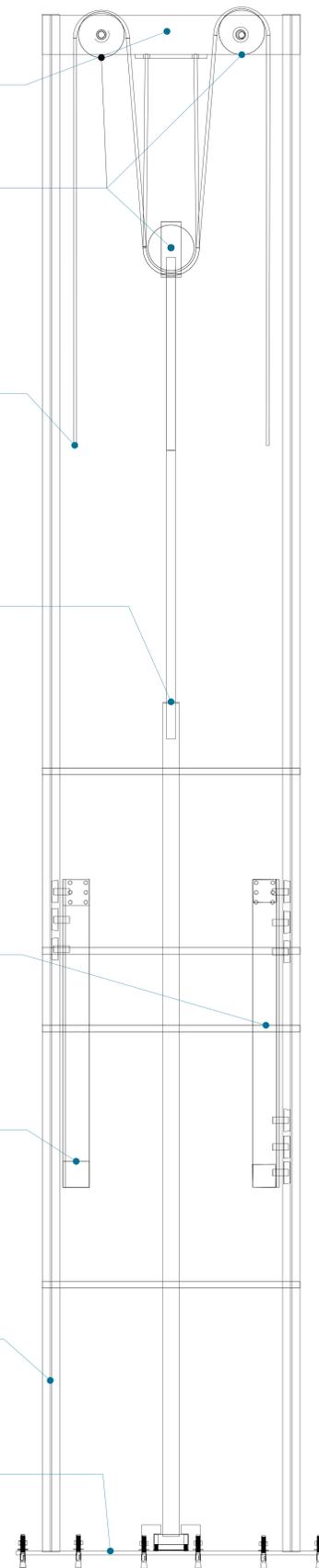
CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

MECANISMO (VISTA FRONTAL)



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	MODIFICACION DE FOSO, CABINA Y ACCESOS	14/12/2022
2	MODIFICACION DE FOSO Y RECORRIDO	20/02/2023

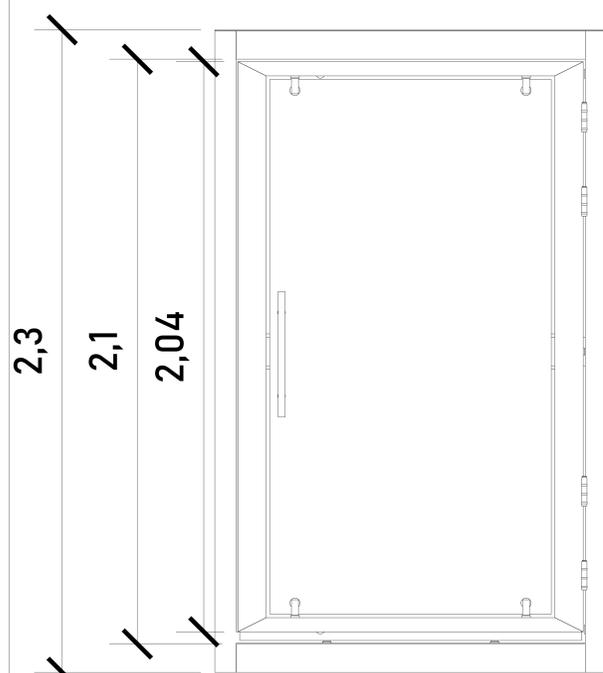
EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: EMP VERACRUZ

VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.

FECHA: 08/12/2022 ELEVADOR: DISC. SEMI.

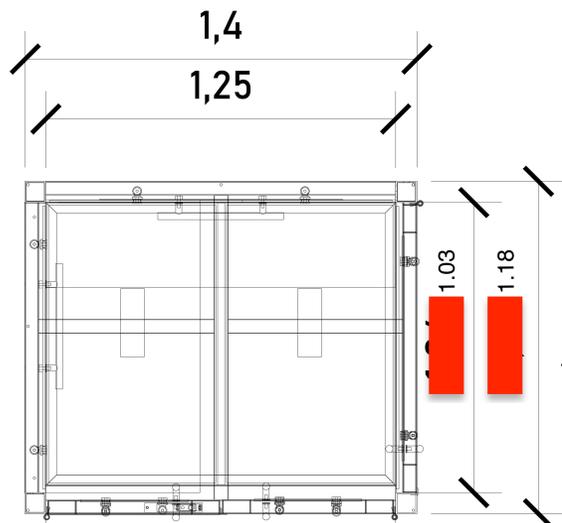
PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: A-1



CABINA (VISTA LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

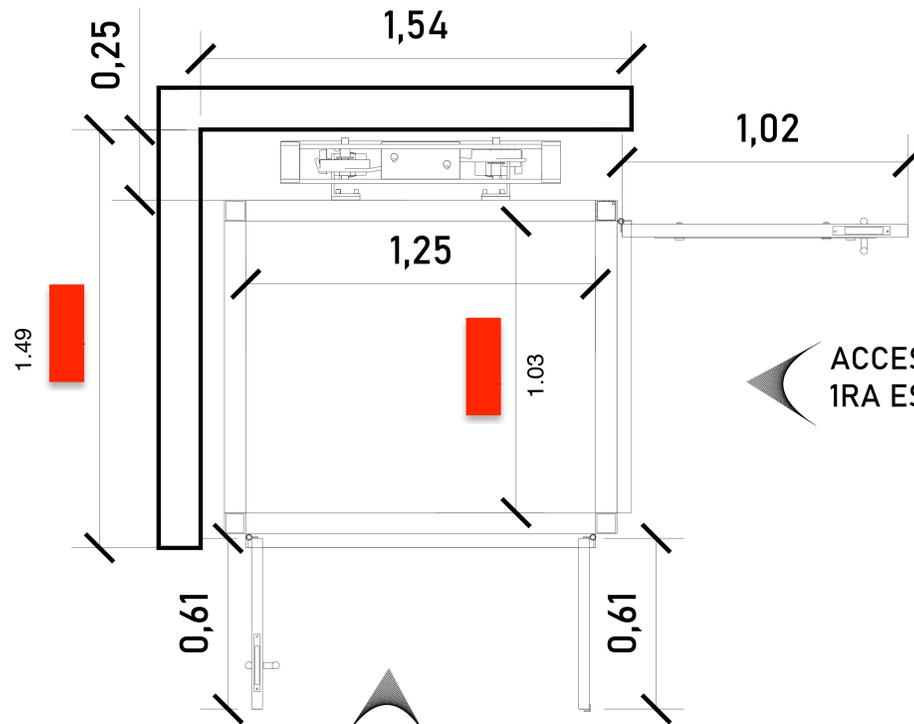
ALTURA CABINA	2.30 M
ALTURA DE PUERTA	2.04 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M



CABINA (VISTA EN PLANTA)

ACCESO

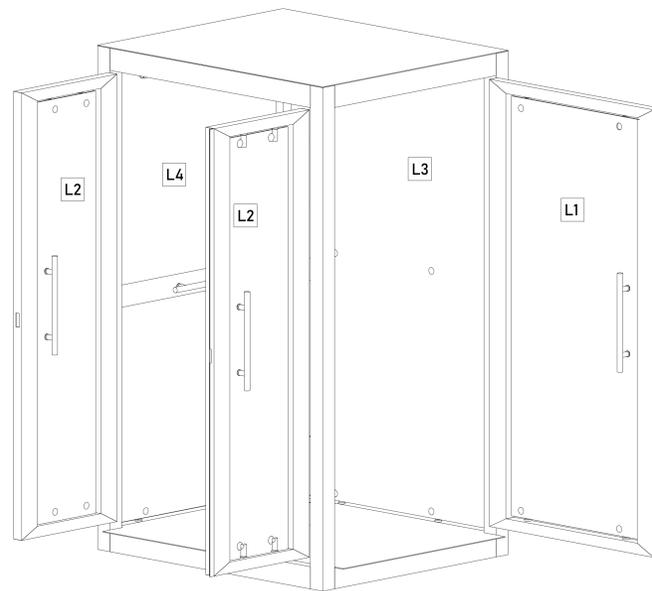
Para el acceso se tiene una pestaña de 5cm, por lo tanto se pide que el área del elevador este nivelado y a plomo en cada una de sus estaciones.



ACCESO DE 2DA Y 3RA ESTACION

ACCESO DE 1RA ESTACION

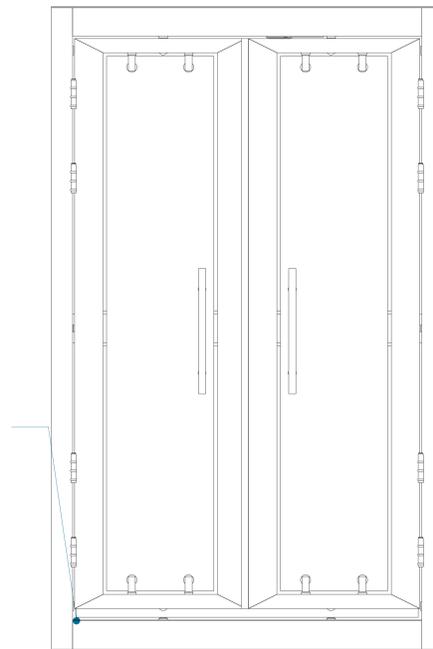
ACCESO Y ABATIMIENTO



DIMENSIONES DE ACCESO A 1ER ESTACION	
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	0.98 M

DIMENSIONES DE ACCESO A 2DA Y 3RA ESTACION	
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.13 M

PESTAÑA DE ACCESO



ACCESO CABINA (VISTA FRONTAL)

ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

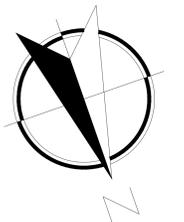
L1	CRISTAL CLARO
L2	CRISTAL CLARO
L3	ACABADO DE MADERA
L4	CRISTAL CLARO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION:
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	MODIFICACION DE FOSO, CABINA Y ACCESOS	14/12/2022
2	MODIFICACION DE FOSO Y RECORRIDO	20/02/2023

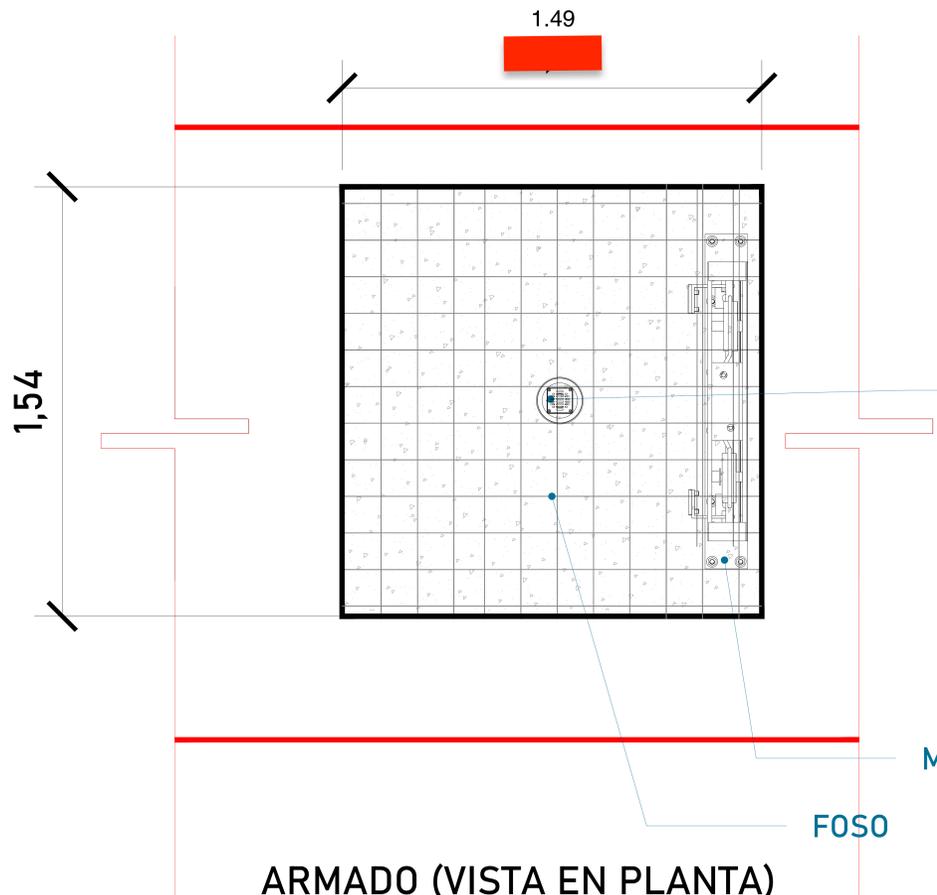
EMPRESA: **TecnoRampa**
ELEVADORES Y ESCALERAS

RAZÓN SOCIAL: EMP VERACRUZ

VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.

FECHA: 08/12/2022 ELEVADOR: DISC. SEMI.

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO CLAVE: A-2

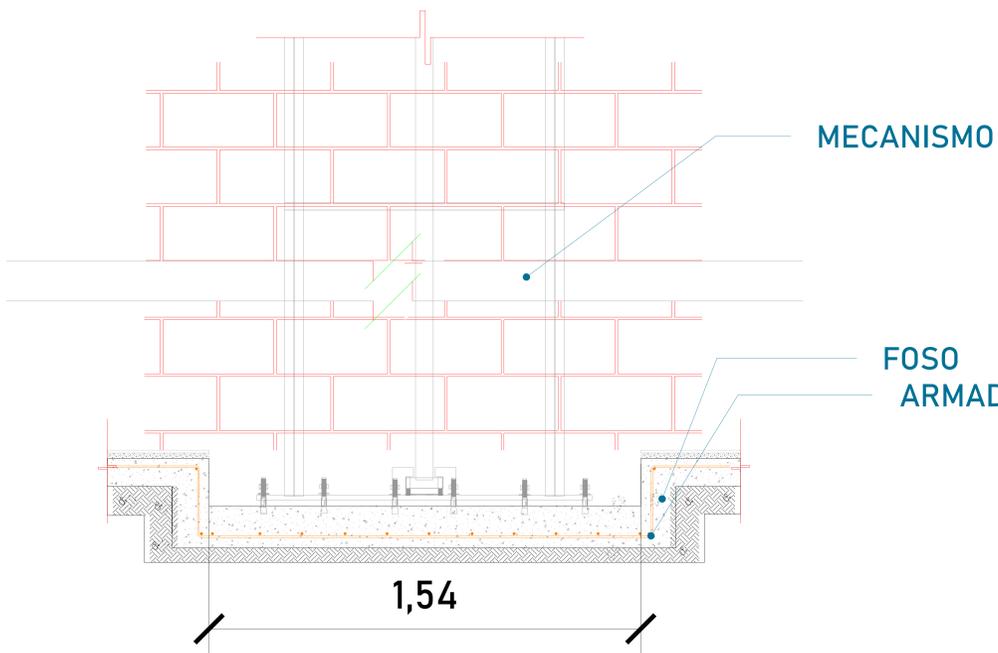


Firme de concreto armado con una resistencia de $F'C = 250 \text{ kg/cm}^2$.
Espesor de firme de concreto 15cm

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

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	6.45m
Sobre paso	1.80m
Total	8.45m

ARMADO (VISTA EN PLANTA)

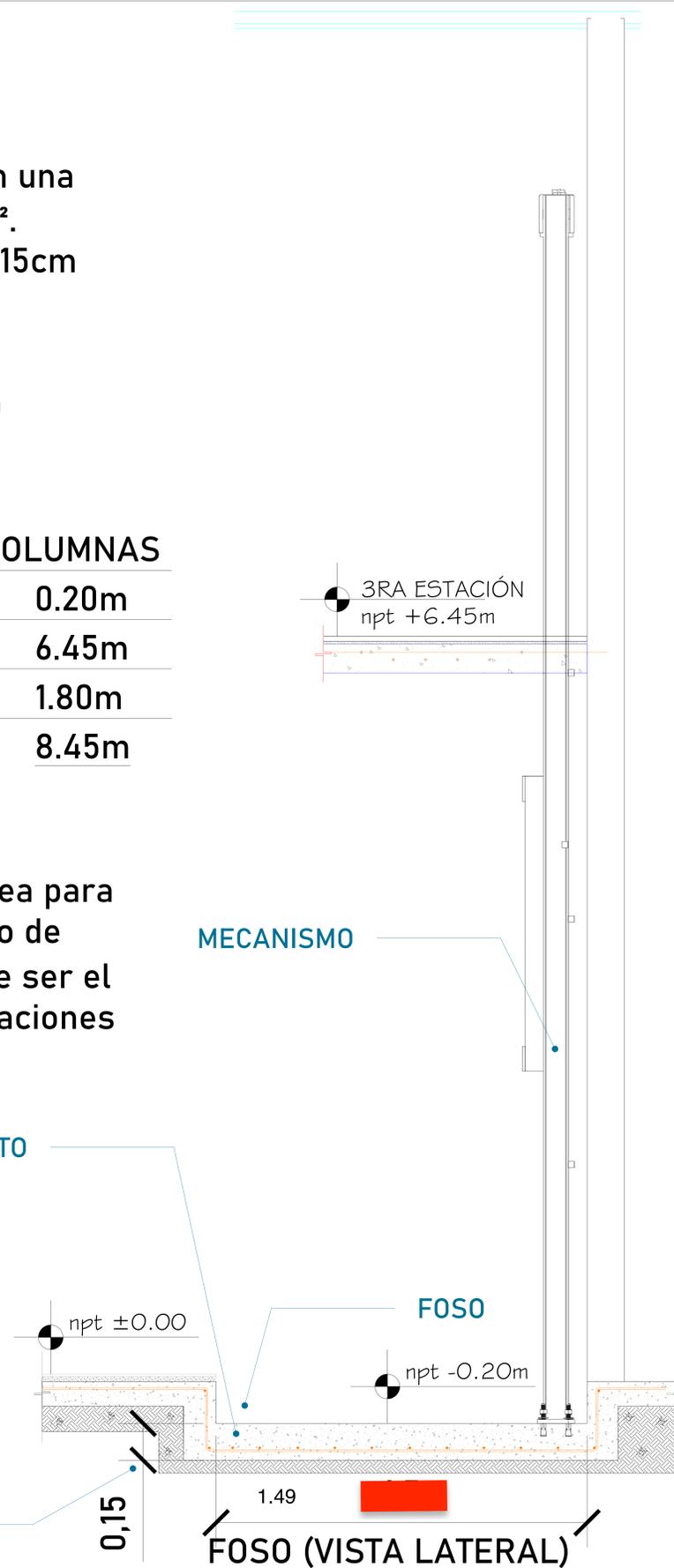


FOSO (VISTA FRONTAL)

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.54m x 1.50m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

ARMADO DE CONCRETO

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



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

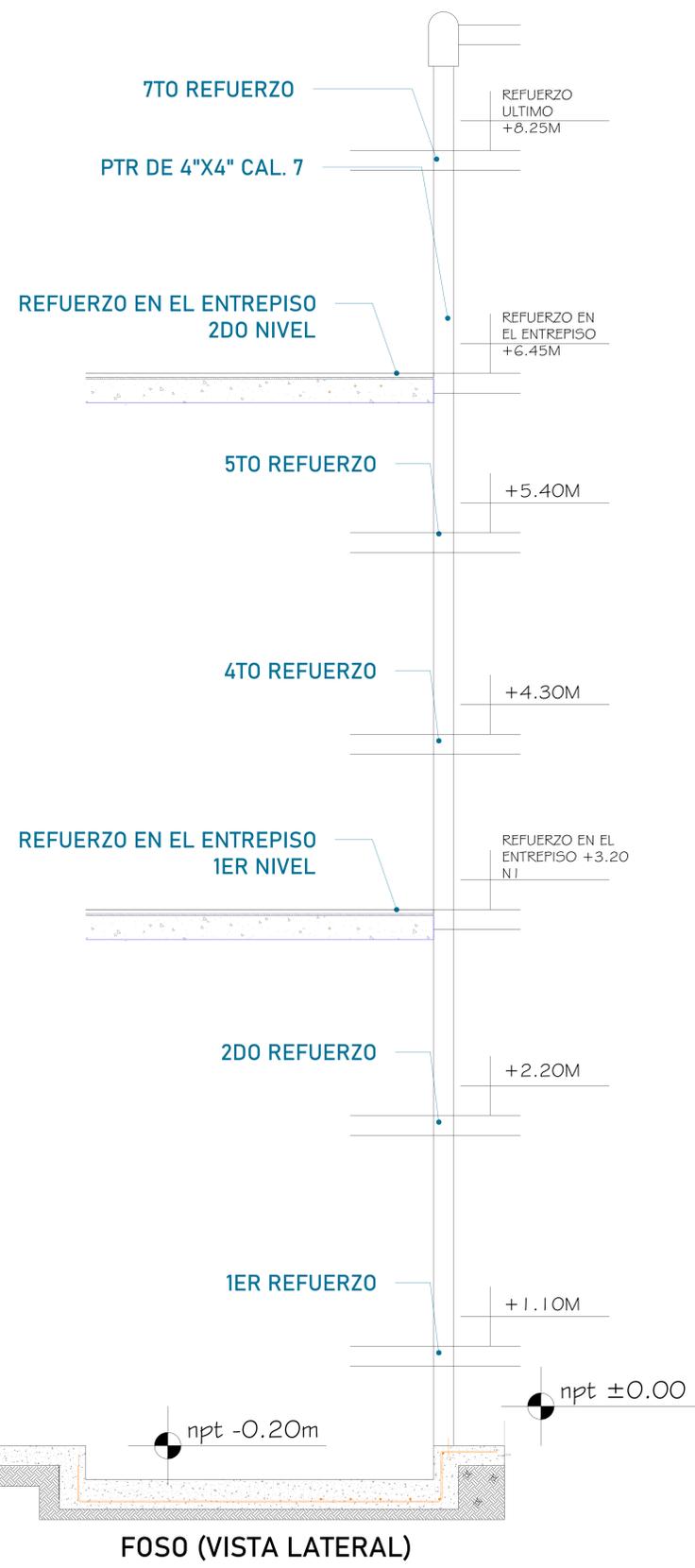
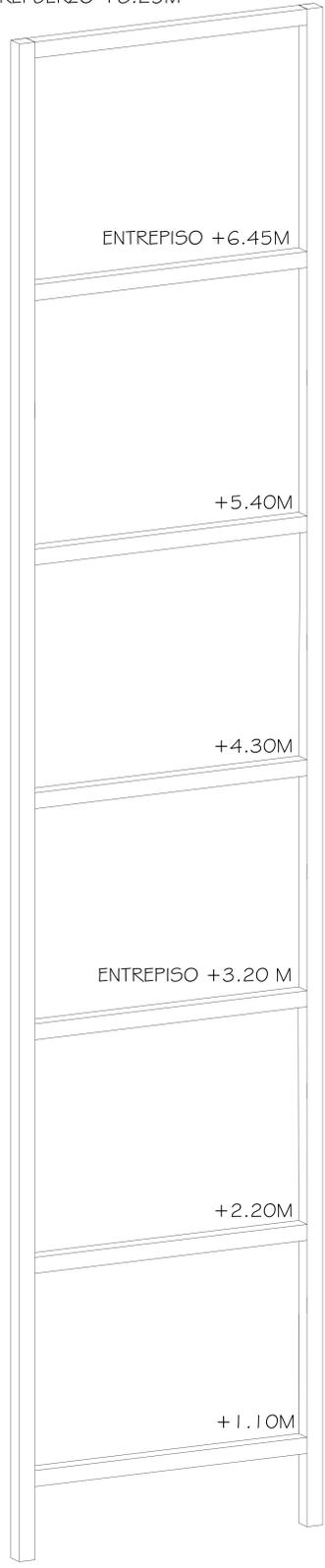


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	MODIFICACION DE FOSO, CABINA Y ACCESOS	14/12/2022
2	MODIFICACION DE FOSO Y RECORRIDO	20/02/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
 RAZON SOCIAL: EMP VERACRUZ
 VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.
 FECHA: 08/12/2022 ELEVADOR: DISC. SEM.
 PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-3

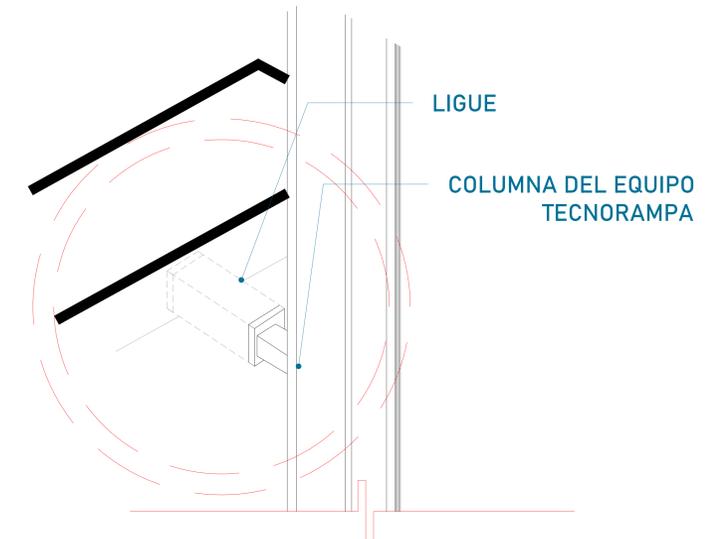
REFUERZO +8.25M



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, por lo tanto el área de 1.50m x 1.54m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



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



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	MODIFICACION DE FOSO, CABINA Y ACCESOS	14/12/2022
2	MODIFICACION DE FOSO Y RECORRIDO	20/02/2023

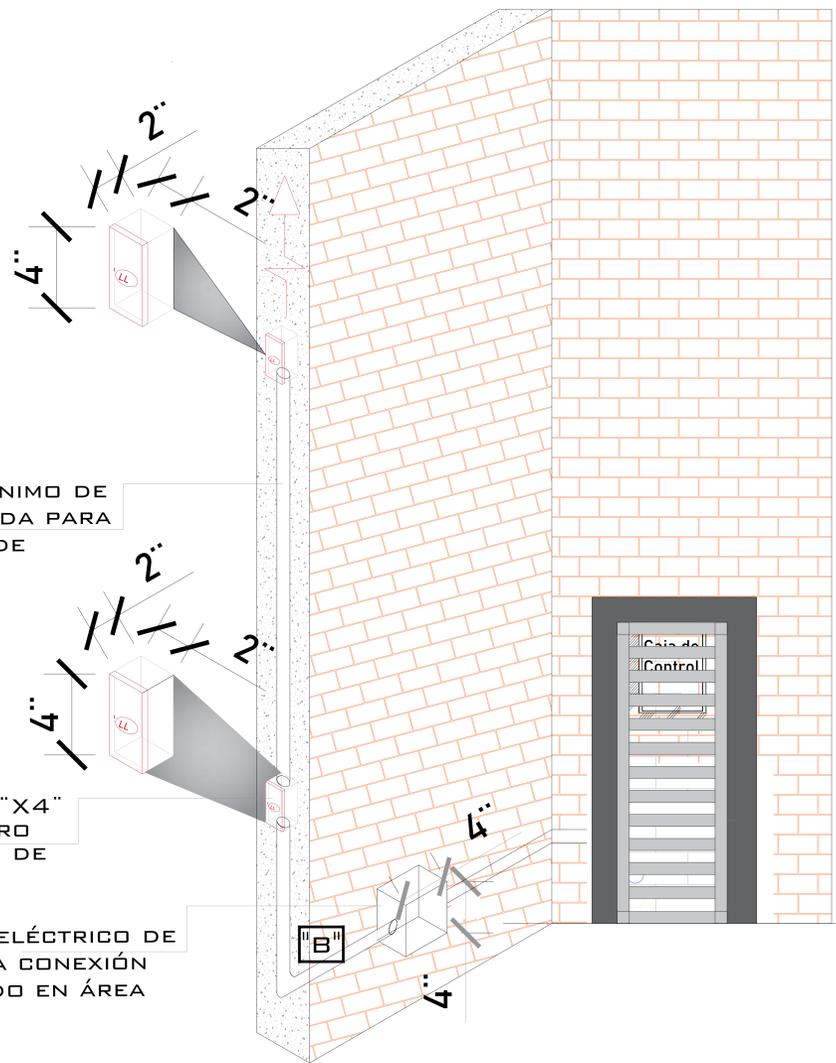
EMPRESA: **TecnoRampa**
Ingeniería de Estructuras y Materiales

RAZÓN SOCIAL: **EMP VERACRUZ**

VOBO: **ING. IVÁN RICARDO JURY M.**

FECHA: 08/12/2022 ELEVADOR: DISC. SEMI.

PLANO: **ANCLAJE DEL ELEVADOR** CLAVE: **A-4**



POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

CHALUPA DE 2"X2"X4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO 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 $\text{Ø}1\frac{1}{4}$ " 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 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



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.



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	MODIFICACION DE FOSO, CABINA Y ACCESOS	14/12/2022
2	MODIFICACION DE FOSO Y RECORRIDO	20/02/2023

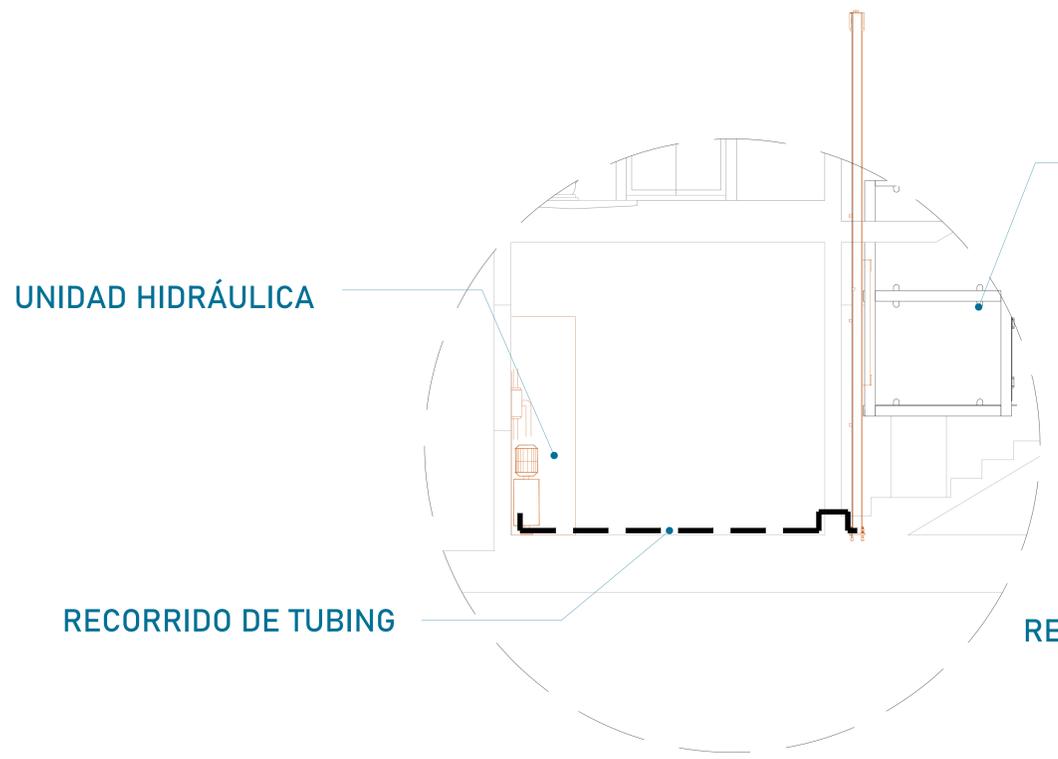
EMPRESA: **TecnoRampa**
Especialista en Instalación y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL: EMP VERACRUZ

VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.

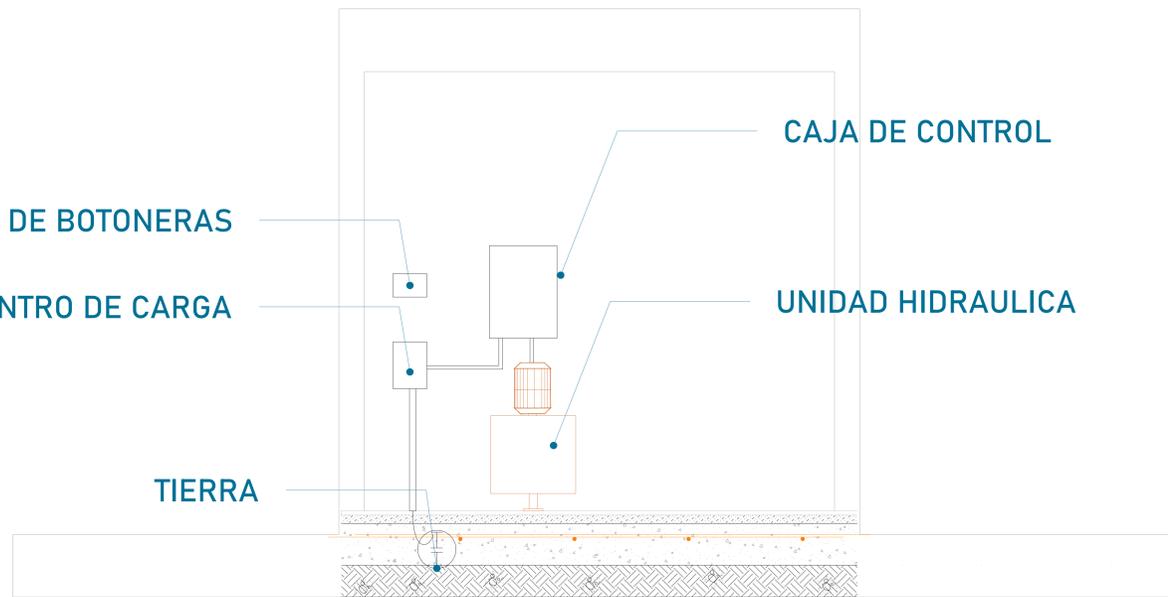
FECHA: 08/12/2022 ELEVADOR: DISC. SEMI.

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5



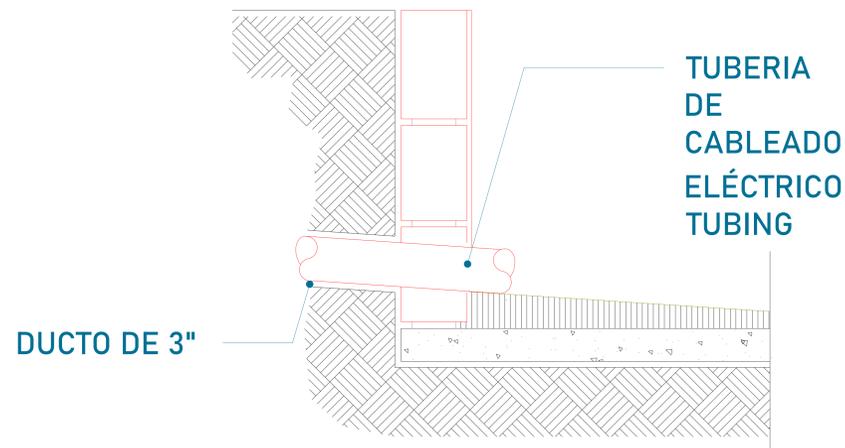
EQUIPO TECNORAMPA

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.

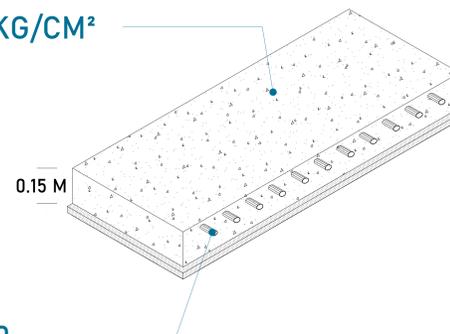


La imagen es solamente ilustrativa.

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



CONCRETO F´C=250 KG/CM²



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.



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	MODIFICACION DE FOSO, CABINA Y ACCESOS	14/12/2022
2	MODIFICACION DE FOSO Y RECORRIDO	20/02/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
 RAZÓN SOCIAL: EMP VERACRUZ
 VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.
 FECHA: 08/12/2022 ELEVADOR: DISC. SEM.
 PLANO: **DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA** CLAVE: **A-6**

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



UBICACION:
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	MODIFICACION DE FOSO, CABINA Y ACCESOS	14/12/2022
2	MODIFICACION DE FOSO Y RECORRIDO	20/02/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
SOLUCIONES EN ESTACIONAMIENTO Y VELOCIDAD

RAZÓN SOCIAL: EMP VERACRUZ

VOBO: VENDEDOR:
ING. IVÁN RICARDO JURY M.

FECHA: 08/12/2022 ELEVADOR: DISC. SEMI.

PLANO: **COMPLEMENTOS** CLAVE: **A-7**

Electroiman
por parte de
Tecnorampa

Contra
(puerta)

Botonera
de equipo

Puerta exterior
"Proporcionada
por el cliente"

PUERTA EXTERIOR
POR PARTE DEL CLIENTE

LLAMADORA, EL LUGAR SERA DECISION
POR PARTE DEL CLIENTE

PUERTA DEL ELEVADOR

Canalización
DE $\frac{1}{2}$ Ø

Preparación
para electroimán

Canalización
de $\frac{1}{2}$ Ø
Preparación
para electroimán

Canalización
de 1Ø

Botonera
de equipo

Canalización
de 1Ø

Botonera
de equipo

Foso de
equipo

Foso de
equipo

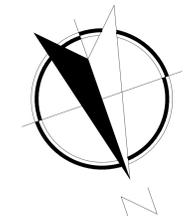
NOTA: El elevador cuenta con una puerta que
viaja junta con este.
Por tal situación se recomienda la colocación
de una protección en cada una de las
estaciones.
Tomar en cuenta que se tendrá que respetar
las dimensiones de la puerta del elevador.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	MODIFICACION DE FOSO, CABINA Y ACCESOS	14/12/2022
2	MODIFICACION DE FOSO Y RECORRIDO	20/02/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
Ingeniería en Remediación y Rehabilitación

RAZÓN SOCIAL: **EMP VERACRUZ**

VOBO: **ING. IVÁN RICARDO JURY M.**

FECHA: 08/12/2022 ELEVADOR: DISC. SEMI.

PLANO: **DETALLE ELECTROIMANES** CLAVE: **A-8**