

**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 CARGA - SEMICOMPLETA**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 3.80M**

**UNIDAD HIDRAULICA: 2HP**

**ESTACIONES: 2**

**VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ**

**RAZON SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE R.L. DE C.V.**

**NO. DE CLIENTE: 30119 - 23153**

**FECHA: 09/08/2023**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: ARMADA**

**COLUMNAS: ENTERAS**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**CABINA: NEGRO, CON LOS DETALLES  
TIPO ELEKTRA**

**ACABADO:LÁMINA PERFORADA**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**MONOFÁSICA 110 VAC**

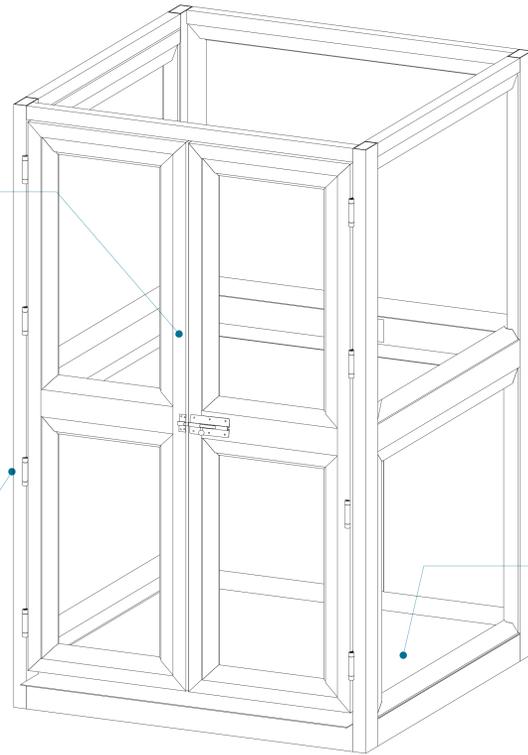
**TUBERIA: GRUESA**

**COMPLEMENTOS**

- INE
- IMSS
- 08:00 A.M. A 6:00 P.M.
- PEDESTAL PARA TABLERO Y MOTOR COMPLETO
- REGLAMENTO DE INGRESO: POR CORREO ELECTRÓNICO
- PREPARACIÓN PARA ELECTROIMÁNES
- ESPACIOS AMPLIOS
- LLEVAR MATERIAL PARA PROTEGER PISOS
- COLORES DEL EQUIPO ELEKTRA
- CON BOTONERA EN EL INTERIOR

PUERTA DE CABINA  
2 HOJAS

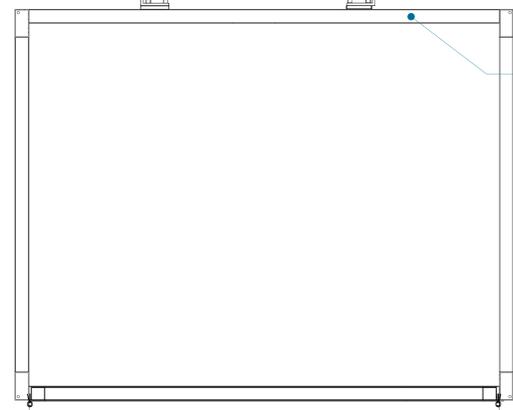
CABINA



PISO DE LAMINA  
ANTIDERRAPANTE

CABINA (VISTA  
EN ISOMETRICO)

TAQUETE EXPANSIVO  
CARROS  
CILINDRO  
POLEAS  
IPR  
PLACA BASE



ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA  
EN PLANTA)

PUENTE

POLEAS

CABLES

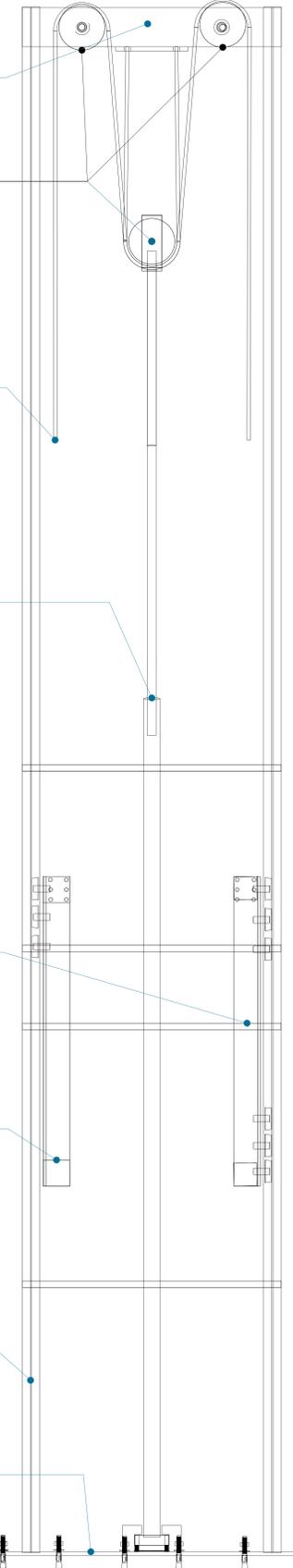
CILINDRO

CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE



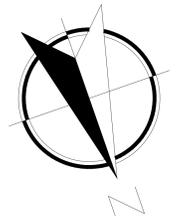
MECANISMO (VISTA FRONTAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACIÓN GUIA MECANICA	09/08/2023
1	SE AGREGA BOTONERA INT.	11/08/2023

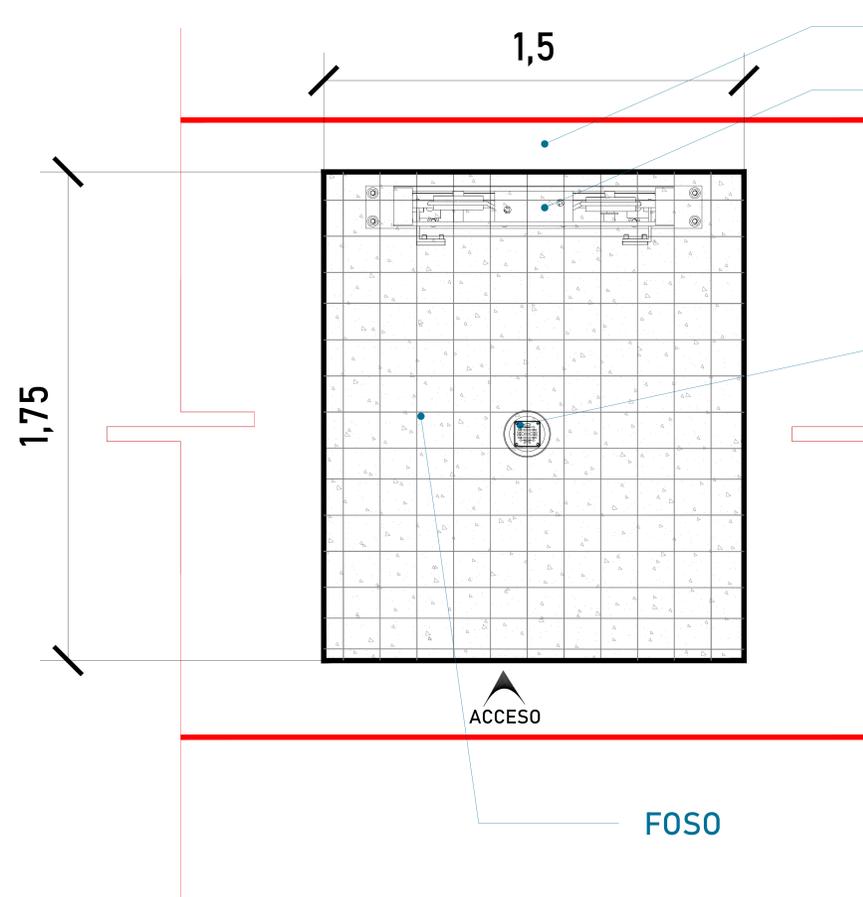
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE R.L. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENITEZ C.

FECHA: 09/08/2023 ELEVADOR: CARGA

PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: A-1



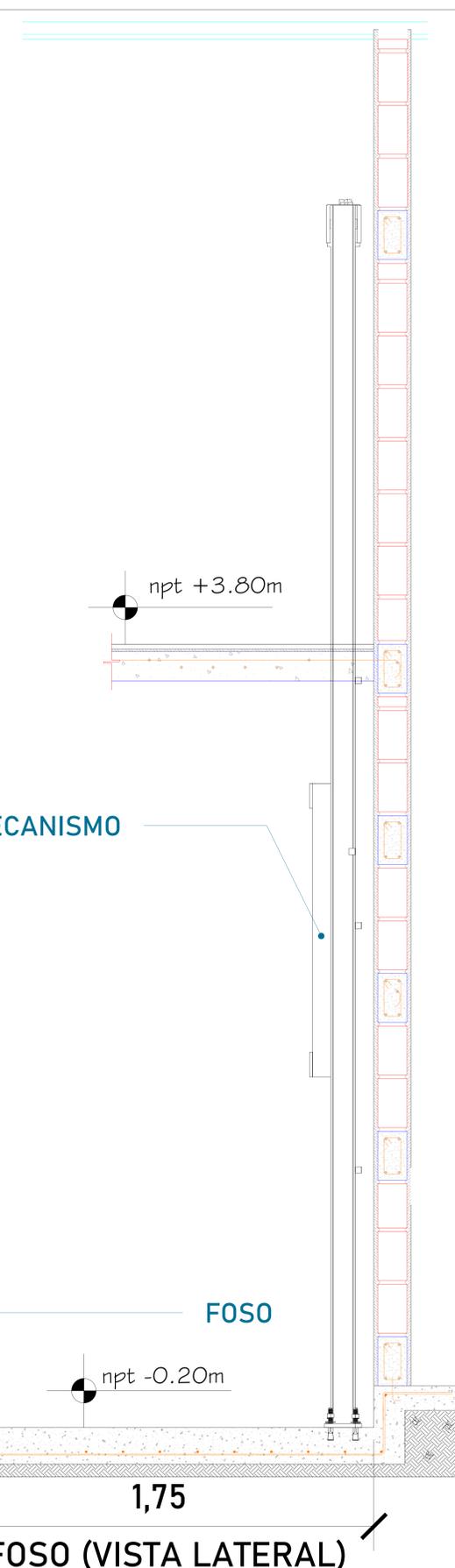
MOTOR Y TABLERO

MECANISMO

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

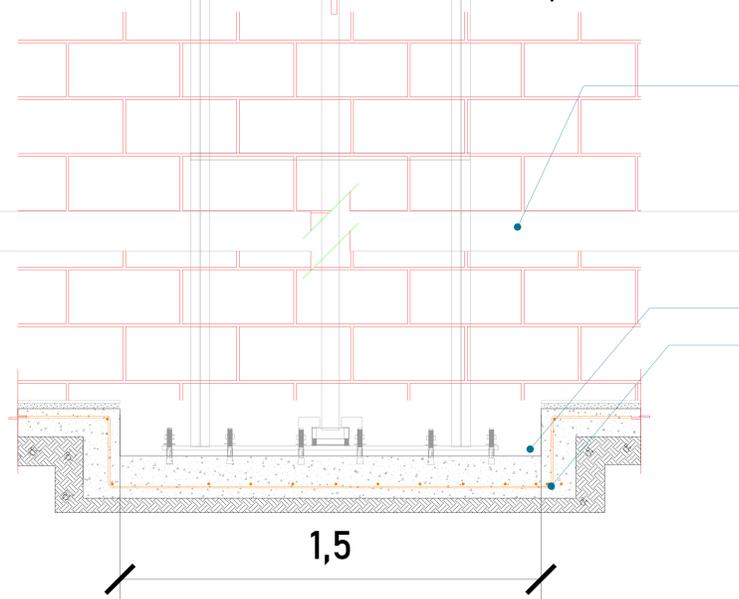
Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	3.80m
Sobre paso	1.80m
Total	5.80m



MECANISMO

ARMADO (VISTA EN PLANTA)



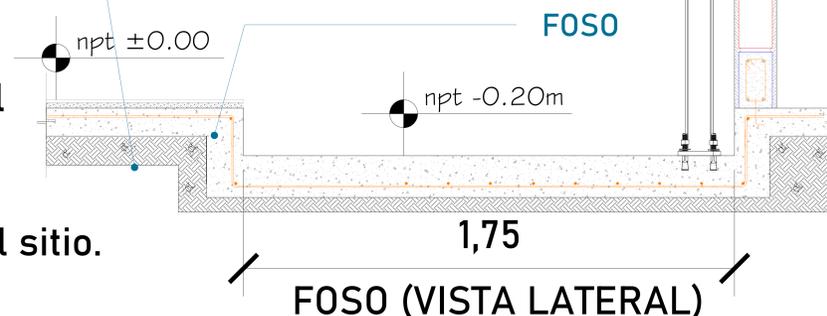
MECANISMO

ARMADO DE CONCRETO

FOSO  
ARMADO DE CONCRETO

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

FOSO (VISTA FRONTAL)



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

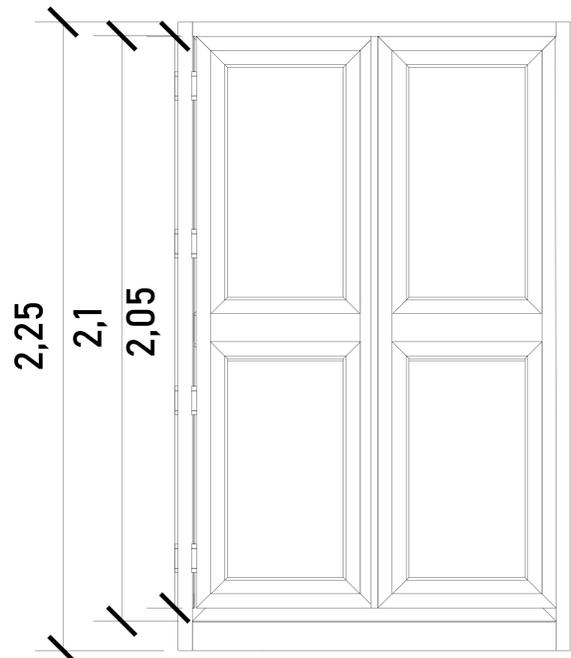
TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACIÓN GUIA MECANICA	09/08/2023
1	SE AGREGA BOTONERA INT.	11/08/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN RECONSTRUCCIÓN Y REPARACIONES

RAZÓN SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE R.L. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENITEZ C.  
FECHA: 09/08/2023 ELEVADOR: CARGA

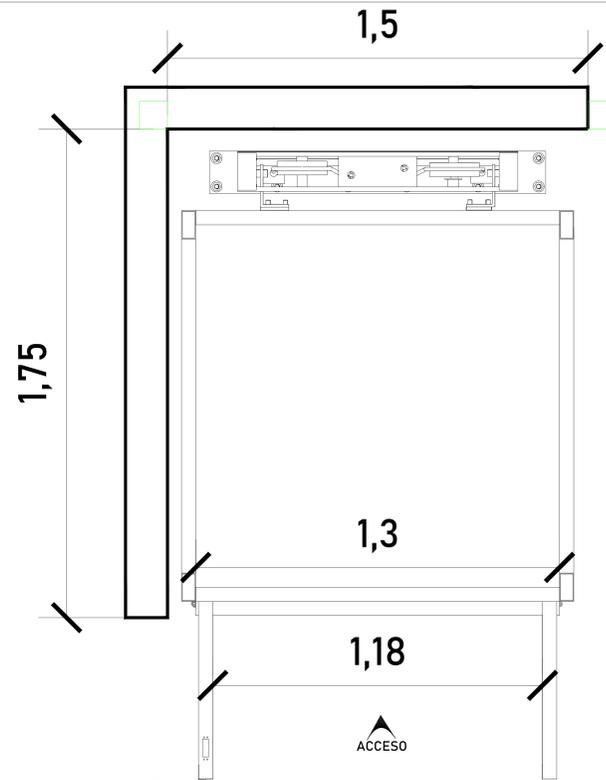
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

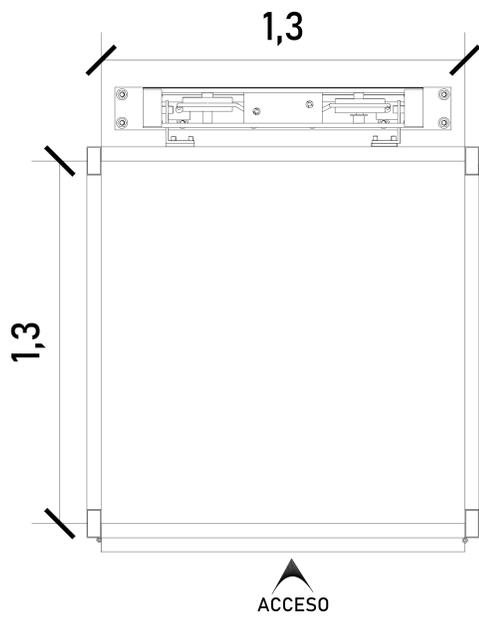
ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M



DIMENSIONES DE ACCESO LIBRE

ACCESO 1	1.30 M
ACCESO 1 LIBRE ACCESO	1.18 M

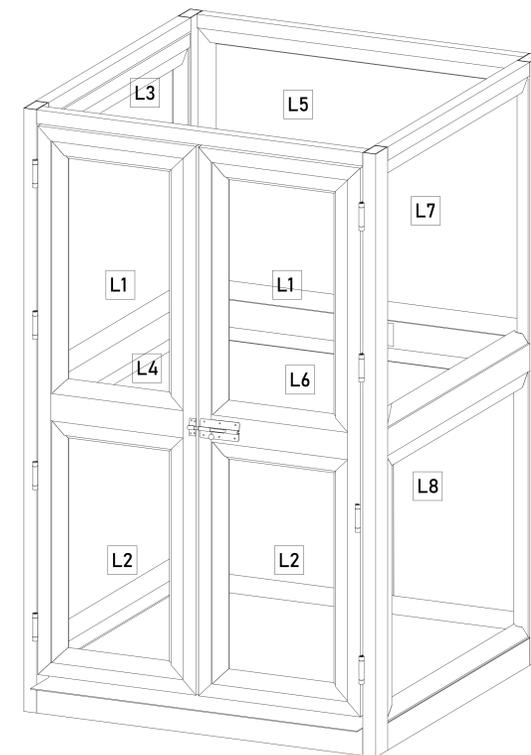


CABINA (VISTA EN PLANTA)

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 DEL EQUIPO:

L1	LÁMINA PERFORADA
L2	LÁMINA PERFORADA
L3	LÁMINA PERFORADA
L4	LÁMINA PERFORADA
L5	LÁMINA PERFORADA
L6	LÁMINA PERFORADA
L7	LÁMINA PERFORADA
L8	LÁMINA PERFORADA

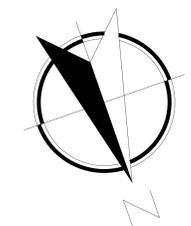


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACIÓN GUIA MECANICA	09/08/2023
1	SE AGREGA BOTONERA INT.	11/08/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TERMINALES Y PASADIZOS

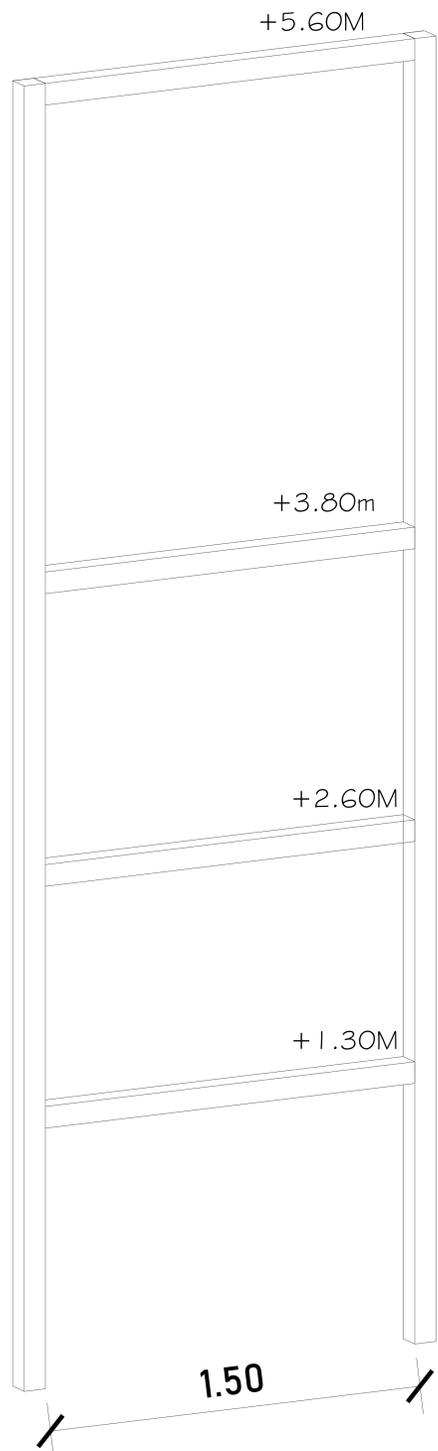
RAZÓN SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE R.L. DE C.V.

VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENITEZ C.

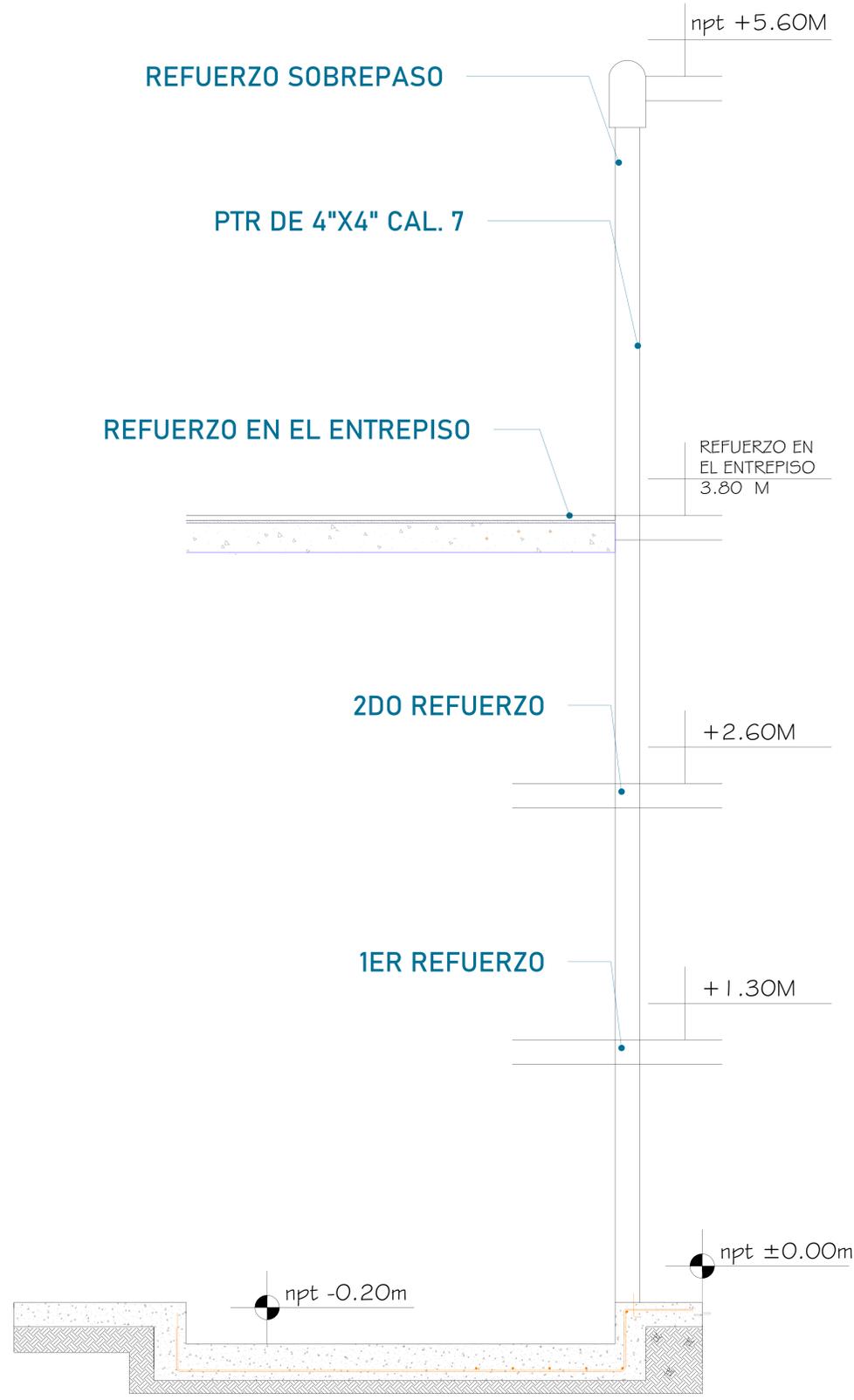
FECHA: 09/08/2023 ELEVADOR: CARGA

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO CLAVE: A-3

# OPCIÓN 1



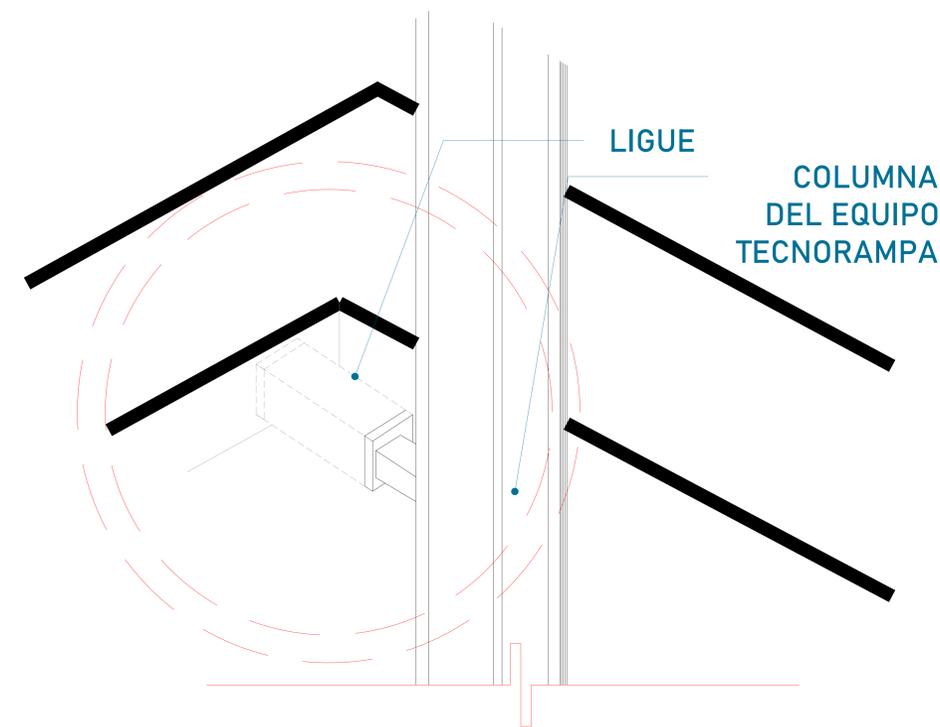
ESTRUCTURA PTR 4"X4" CAL.7 A DOS PUNTOS. POR PARTE DEL CLIENTE.



FOSO (VISTA LATERAL)

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.

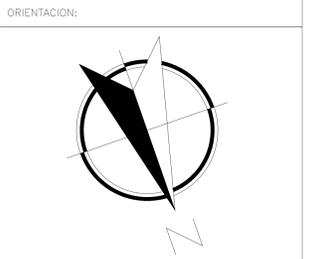
En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura. La estructura no esta contemplada dentro del foso, asi que el area de 1.50m x 1.75m deberá de quedar libre para la instalación del equipo.



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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACIÓN GUIA MECANICA	09/08/2023
1	SE AGREGA BOTONERA INT.	11/08/2023

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

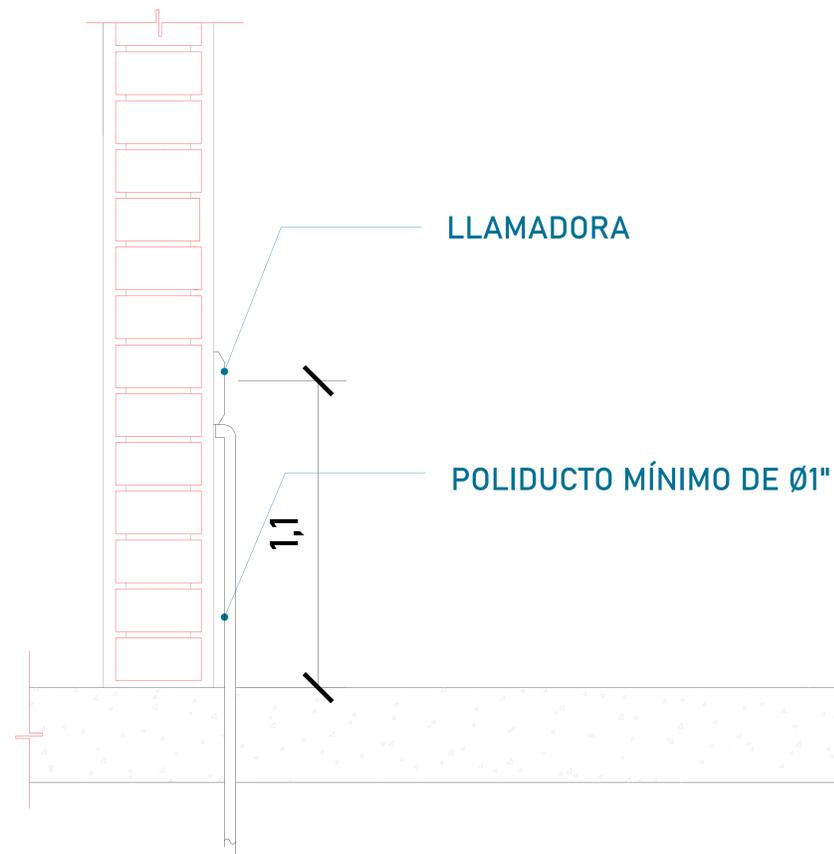
RAZÓN SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE R.L. DE C.V.

VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENITEZ C.  
FECHA: 09/08/2023

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR  
ELEVADOR: CARGA

CLAVE: A-4





**BOTONERAS CANALIZADAS POR TECNORAMPA**

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 2HP	
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



**COMO REFERENCIA RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAJE MOTOR 3 HP: 220 VAC +- 5%**

**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.

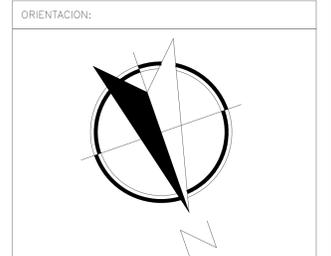
El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación monofásica a 110V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 1 x 30 Amp exclusivo para el elevador, deberá colocarse en el área donde se ubique la unidad hidráulica y control eléctrico proporcionado por TECNORAMPA 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

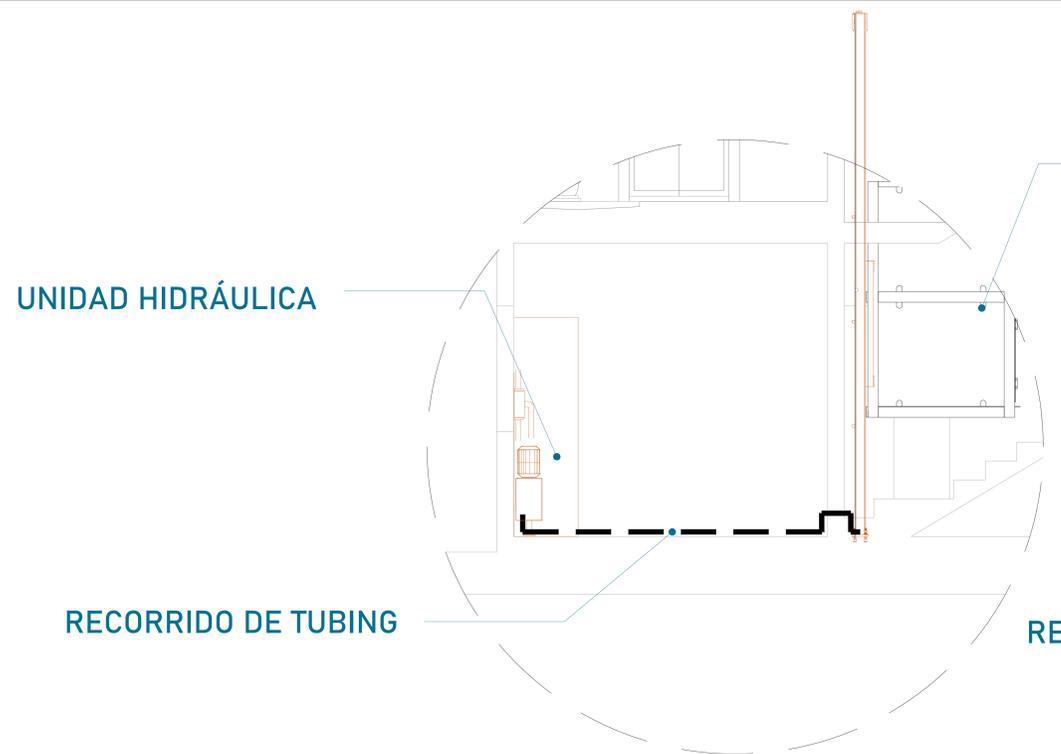
TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACIÓN OJIA MECANICA	09/08/2023
1	SE AGREGA BOTONERA INT.	11/08/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE R.L. DE C.V.

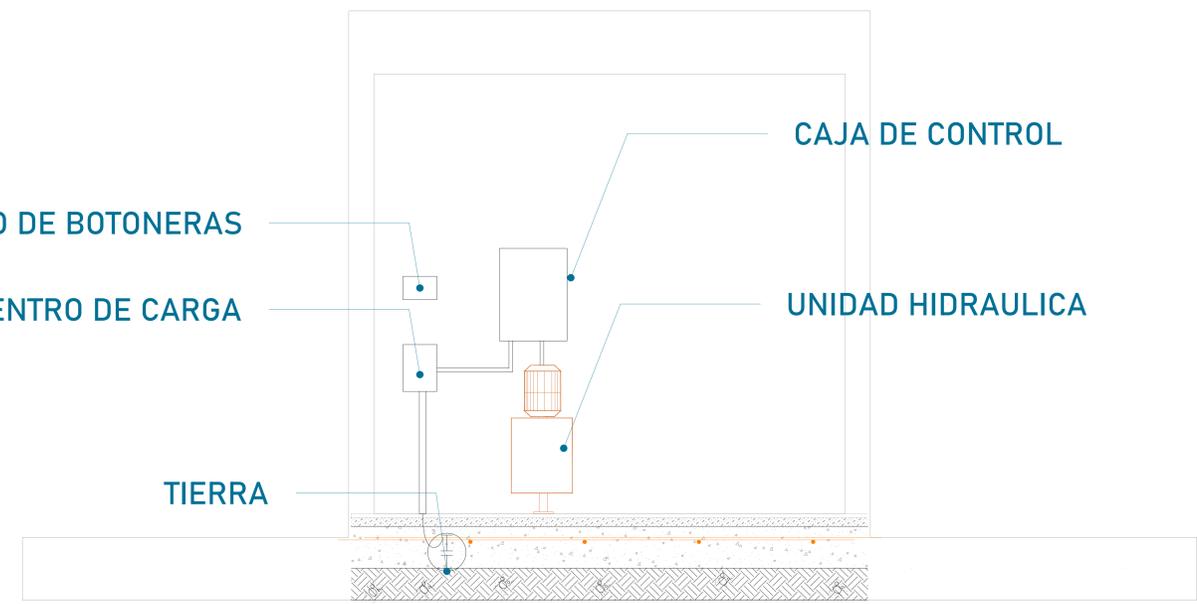
VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENITEZ C.  
 FECHA: 09/08/2023    ELEVADOR: CARGA

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS    CLAVE: **A-5**



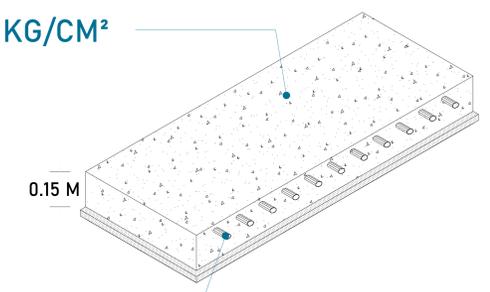
**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

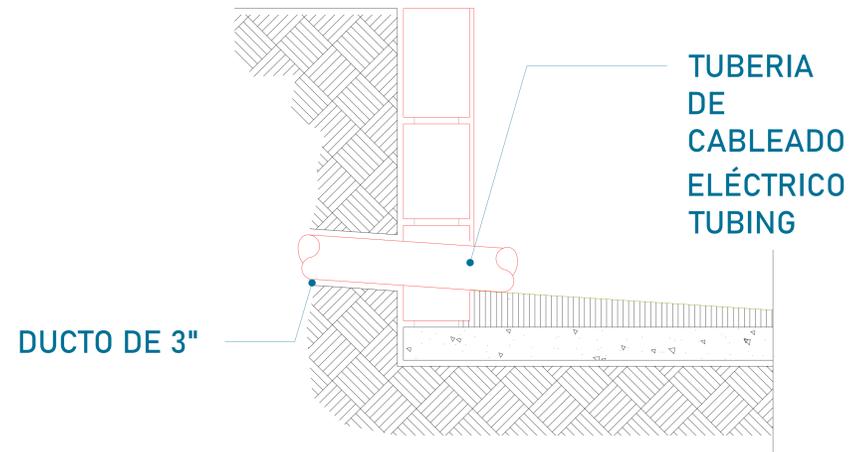
CONCRETO F´C=250 KG/CM<sup>2</sup>



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.

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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACIÓN GUIA MECANICA	09/08/2023
1	SE AGREGA BOTONERA INT.	11/08/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
INGENIERÍA EN ELEVADORES Y ESCALERAS

RAZÓN SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE R.L. DE C.V.

VOBO:  VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENITEZ C.  
 FECHA: 09/08/2023 ELEVADOR: CARGA

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE: A-6

## 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 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.

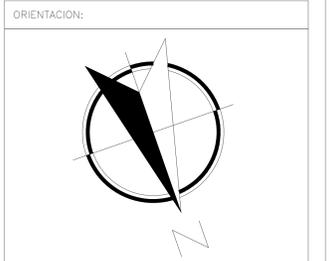
No operar el elevador en caso de que los cables de acero se encuentren deshilados.

## 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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACIÓN OJIA MECANICA	09/08/2023
1	SE AGREGA BOTONERA INT.	11/08/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TECNICA DE ELEVADORES

RAZÓN SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE R.L. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENITEZ C.

FECHA: 09/08/2023 ELEVADOR: CARGA

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE: A-7