

**TecnoRampa**  
SINERDIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIO

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

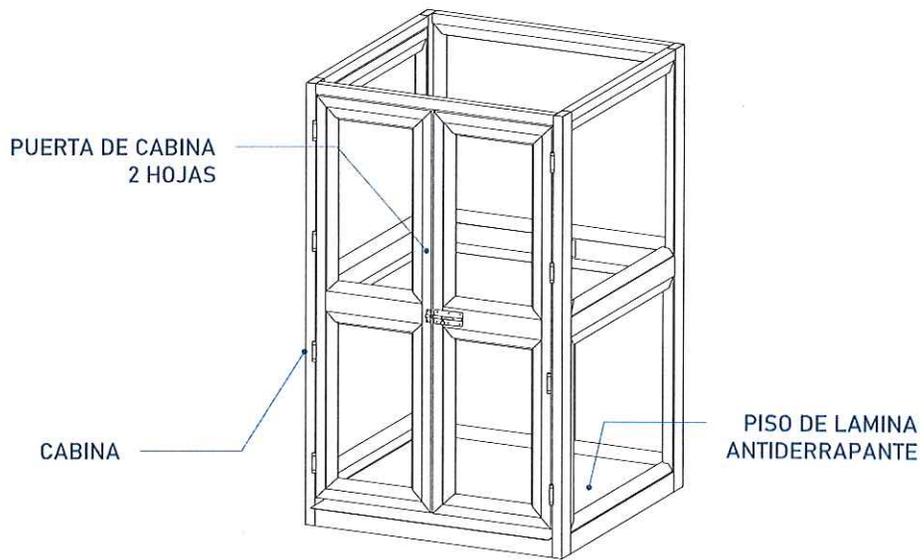
**TIPO DE ALIMENTACION**

MONOFÁSICA 110 VAC

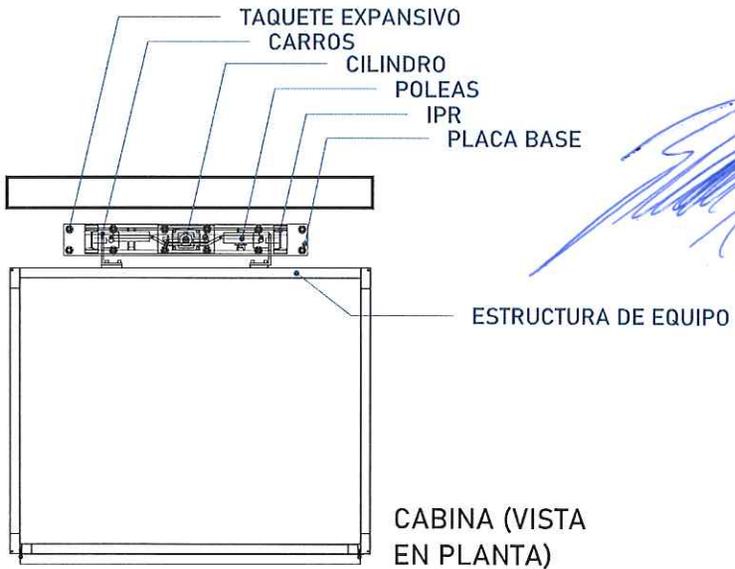
TUBERIA: GRUESA

**COMPLEMENTOS**

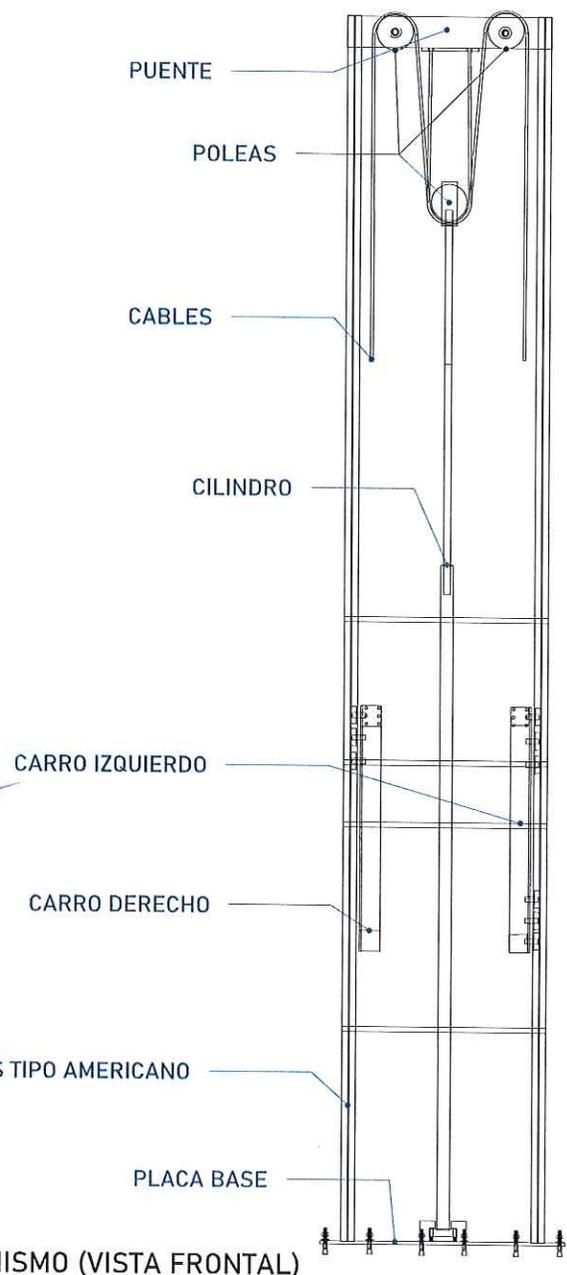
- INE
- IMSS
- 08:00 A.M. A 6:00 P.M.
- PEDESTAL PARA TABLERO Y MOTOR COMPLETO
- REGLAMENTO DE INGRESO: POR CORREO ELECTRÓNICO
- PREPARACIÓN PARA ELECTROIMÁNES
- ESPACIOS AMPLIOS
- LLEVAR MATERIAL PARA PROTEGER PISOS
- COLORES DEL EQUIPO ELEKTRA
- CON BOTONERA EN EL INTERIOR



CABINA (VISTA  
EN ISOMETRICO)



CABINA (VISTA  
EN PLANTA)



MECANISMO (VISTA FRONTAL)



UBICACIÓN  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	LIBERACIÓN PARA EJECUCIÓN DE OBRAS DE INSTALACIÓN EN 11/08/2011	11/08/2011

EMPRESA: **Tecnorampa**

RAZÓN SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE RL. DE C.V.

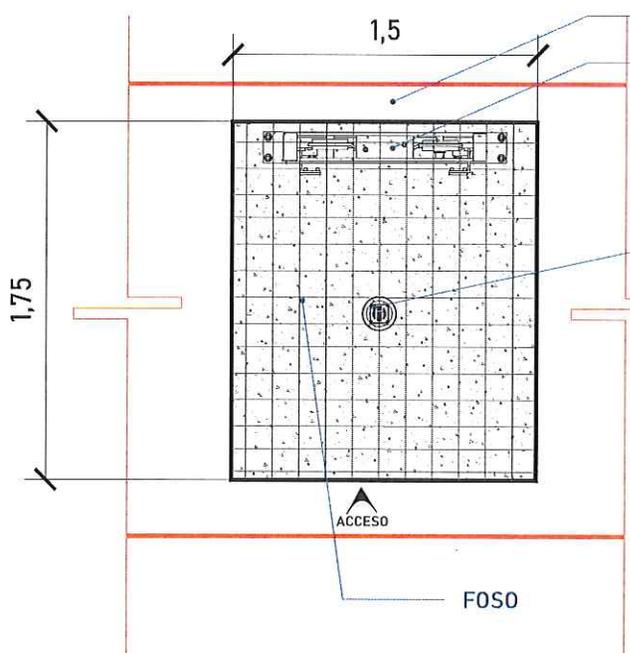
VENDEDOR: [ ]

PRECIOS: [ ]

FECHA: [ ]

CLAVE: **A-1**

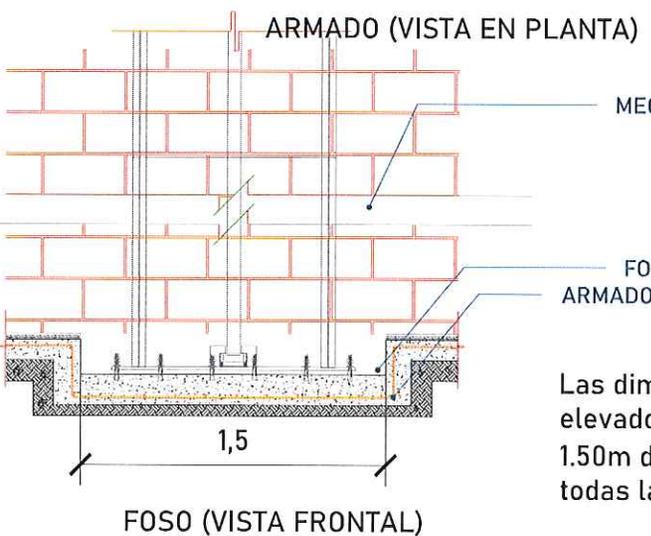
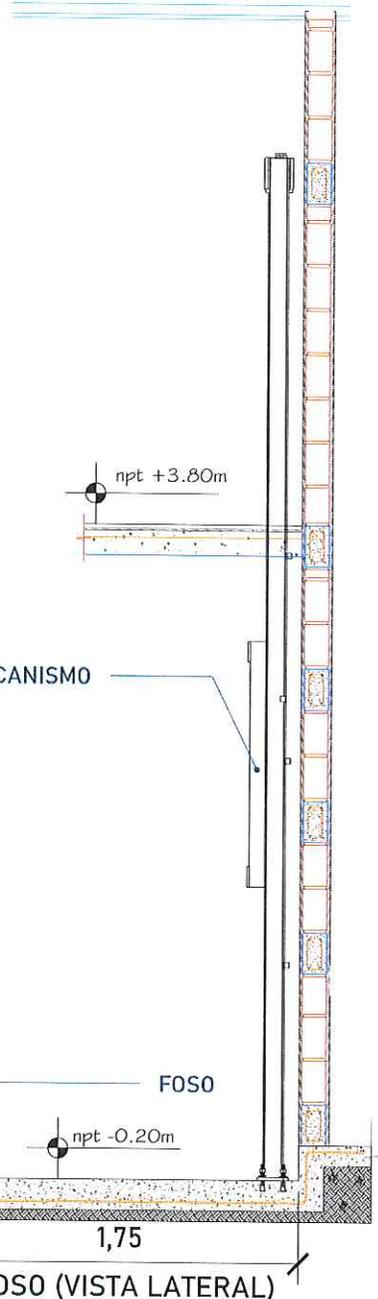
PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES



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



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.

CRONOS DE LOCALIZACION:

UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

DIRECCION:

NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

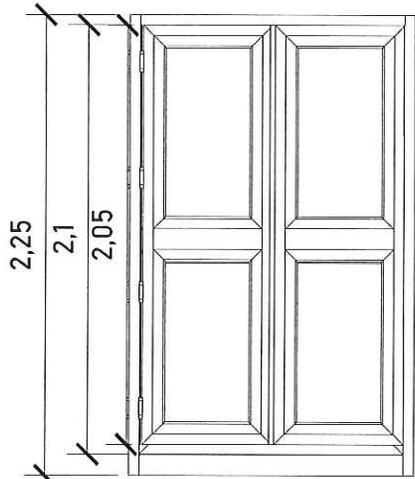
NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	LIBERACION DEL MECANISMO DE ALICATA, BOMBAS, DIT.	17/08/2021

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZON SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE RL. DE CV.

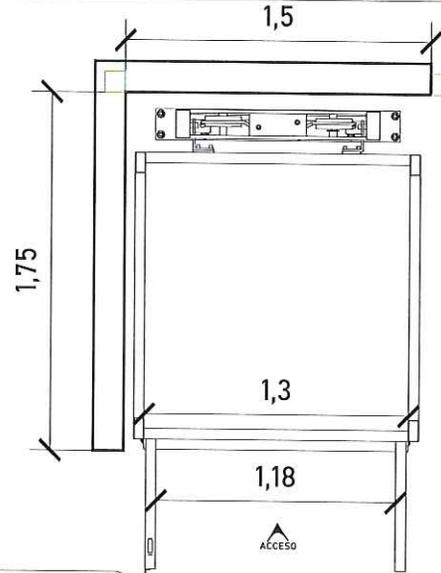
VOGO: VENDEDOR: AREA AUTOMATICO DE F.C.E.  
FECHA: 17/08/2021  
ELEVADOR: 17/08/2021

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR  
CLAVE: A-2

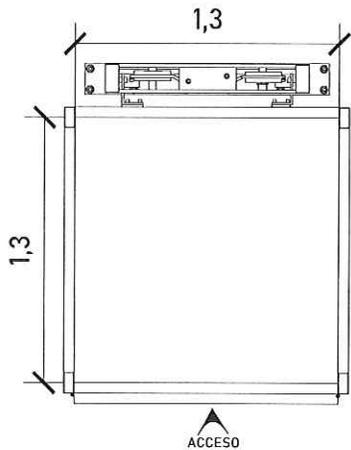


CABINA (VISTA EN FRONTAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:	
ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M



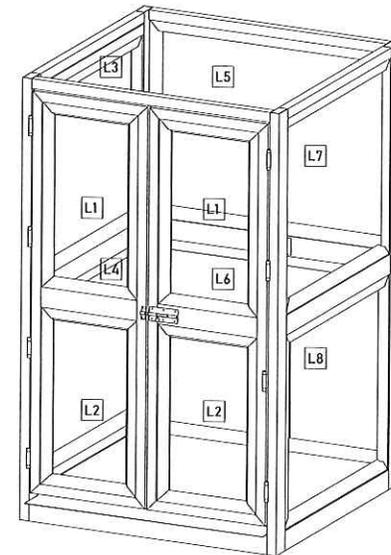
DIMENSIONES DE ACCESO LIBRE	
ACCESO 1	1.30 M
ACCESO 1 LIBRE ACCESO	1.18 M



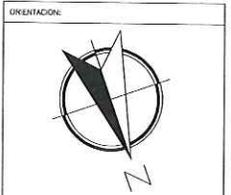
CABINA (VISTA EN PLANTA)

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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	MODIFICACION PARA MANTENIMIENTO	12/28/2023
2	REVISIÓN Y MODIFICACIONES	11/28/2023

EMPRESA: **TechRampa**

RAZÓN SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE RL. DE C.V.

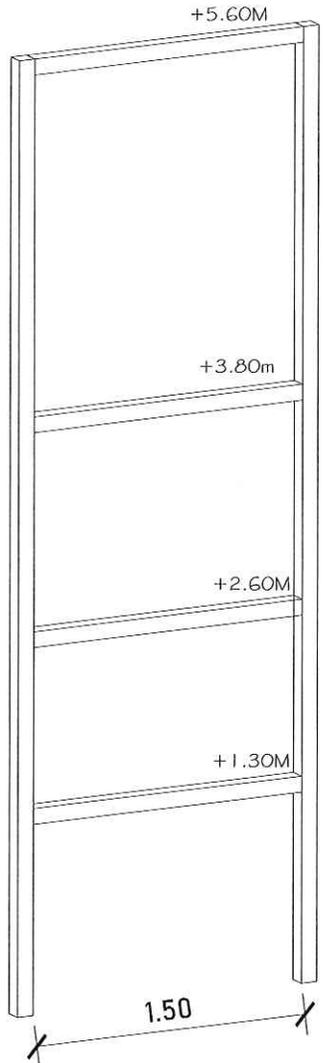
VENDEDOR: [ ] VENDEDORES: [ ]

FECHA: [ ] ELEVADOR: [ ]

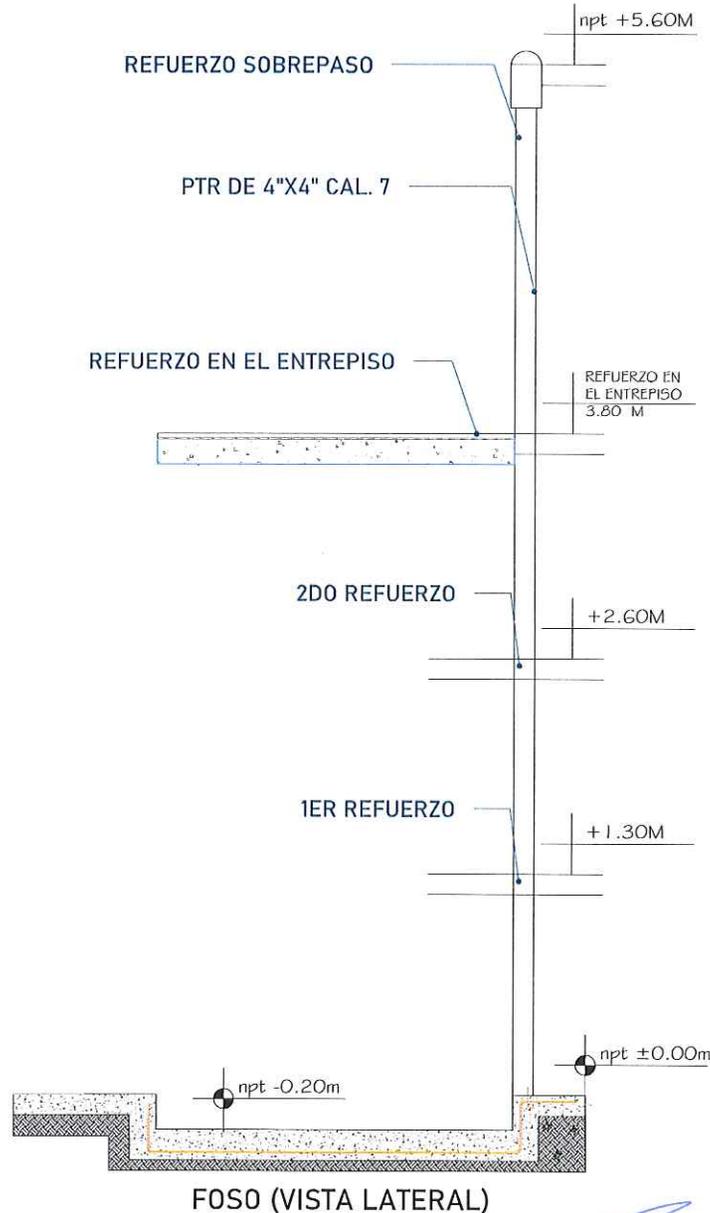
PLANO: [ ] CLAVE: [ ]

EDIFICACIONES DE EQUIPO: [ ] **A-3**

# OPCIÓN 1



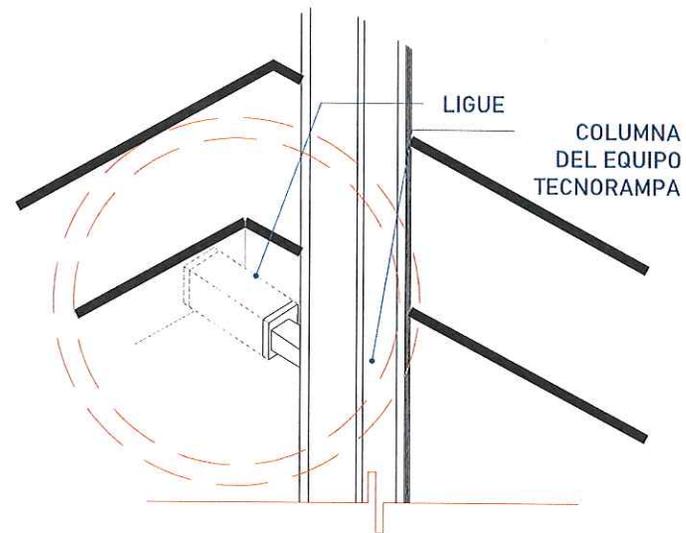
ESTRUCTURA PTR 4"X4" CAL.7  
A DOS PUNTOS.  
POR PARTE DEL CLIENTE.



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.

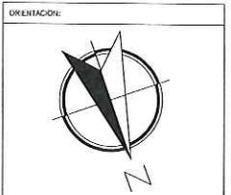
En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura. La estructura no esta contemplada dentro del foso, asi que el area de 1.50m x 1.75m deberá de quedar libre para la instalación del equipo.



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
1	LIBERACIÓN DEL DISEÑO DE LA PLANTA DE ALICATA DE BARRAS DE ACERO	11/28/2013

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE RL DE CV.

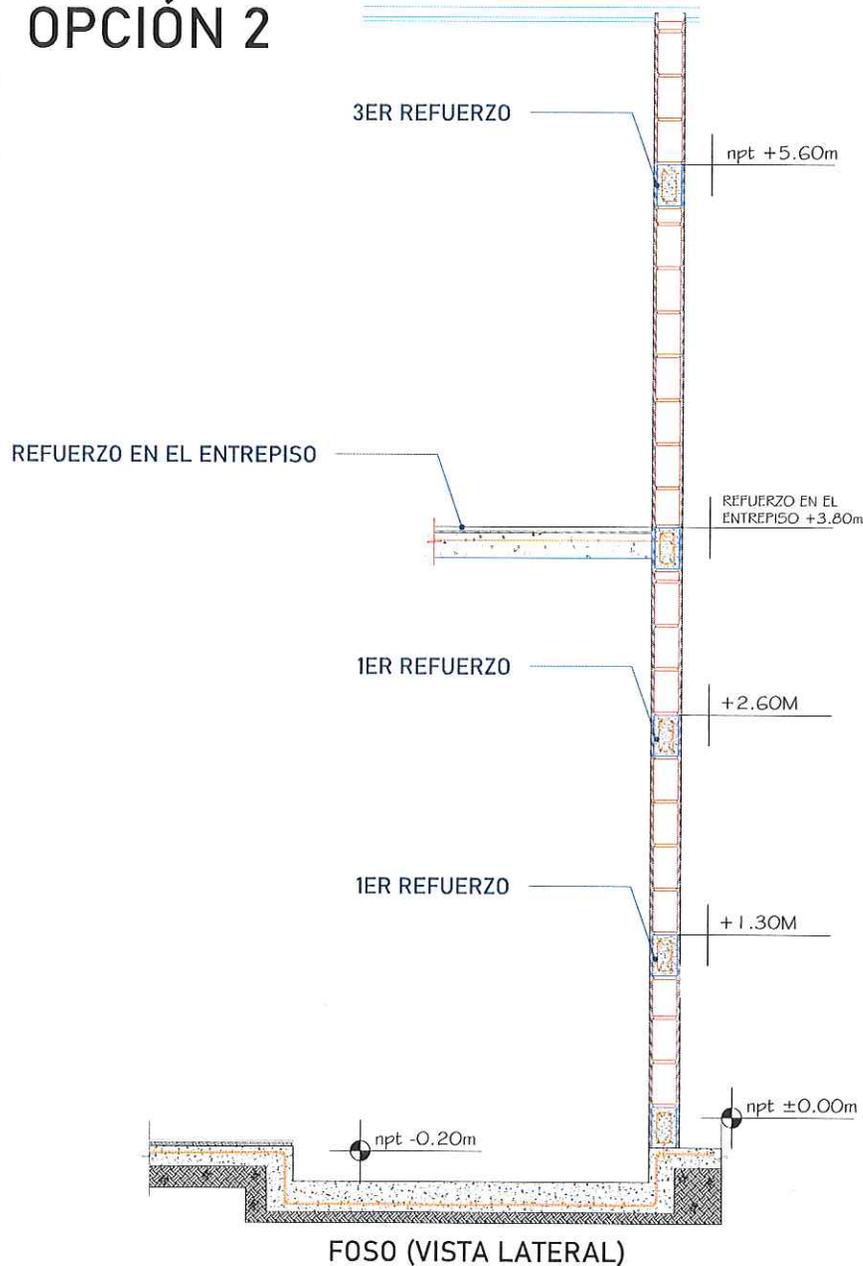
VENDEDOR: ANA ANTONIO RIVERA C.

FECHA: 11/28/2013

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR

CLAVE: **A-4**

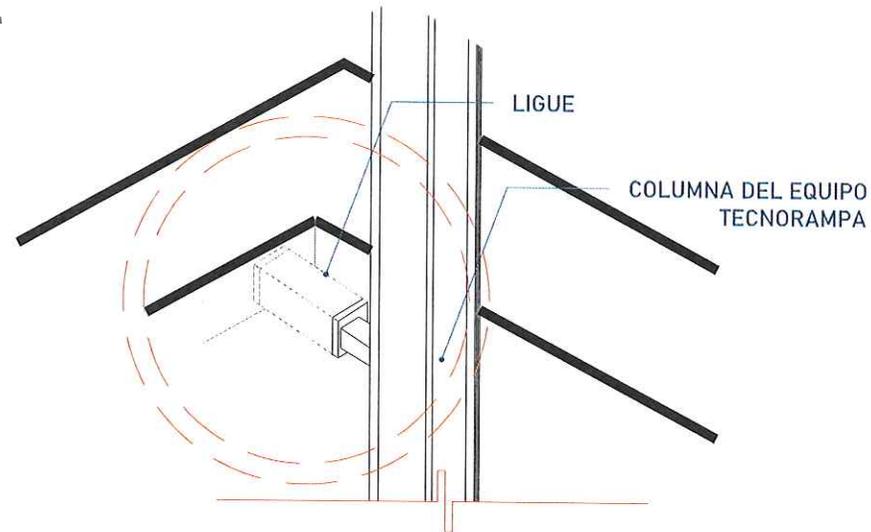
# OPCIÓN 2



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.

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.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:

NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	LIBERACION PARA REVISION DE PROYECTO DE SERVICIO TECNICO INT. 11/08/2018	

EMPRESA: **TecnoRampa**

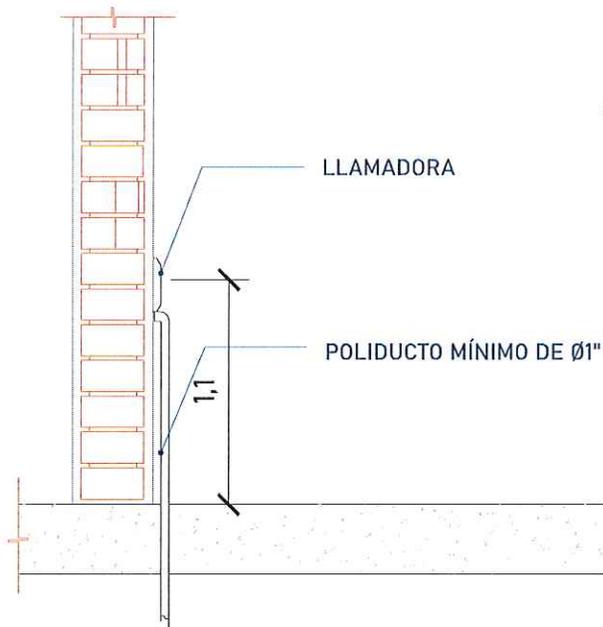
RAZON SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE RL. DE CV.

VENDEDOR: ANA ANTONIO RIVERA S. DE C.V.

FECHA: 11/08/2018

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR

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

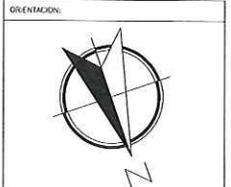


COMO REFERENCIA  
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAJE  
MOTOR 3 HP: 220 VAC +/- 5%

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



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	LIBERACION DEL ESPACIO DEZCUBIERTO DE LA ZONA DE BOTONERA INT. 11/08/2001	

EMPRESA: **TecnoRampa**

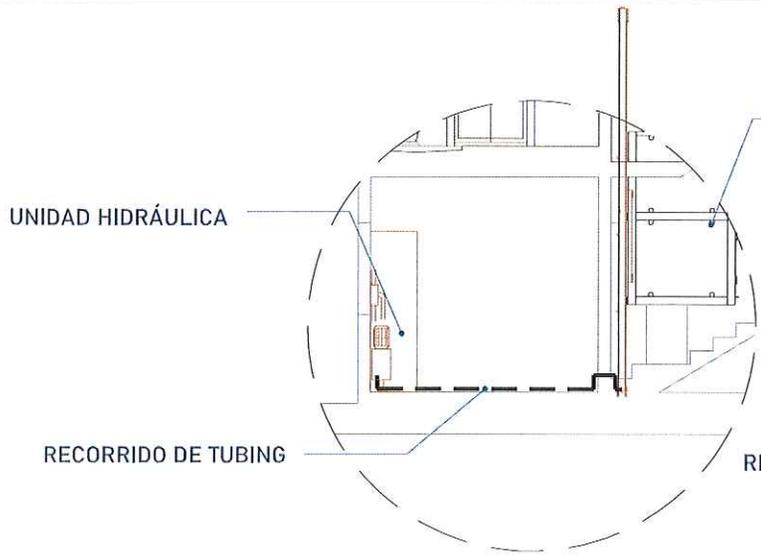
RAZÓN SOCIAL: GRUPO ALCA S. DE RL. DE CV.

VENDEDOR: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

PLANO: ALIMENTACION Y BOTONERAS

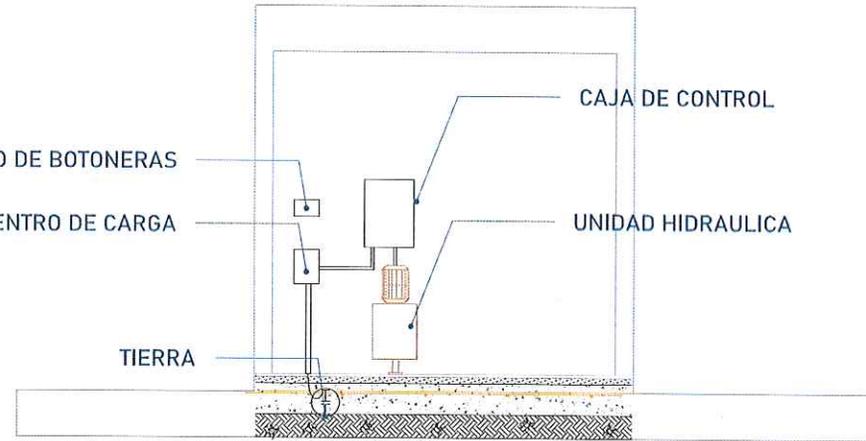
CLAVE: **A-5**

\*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.



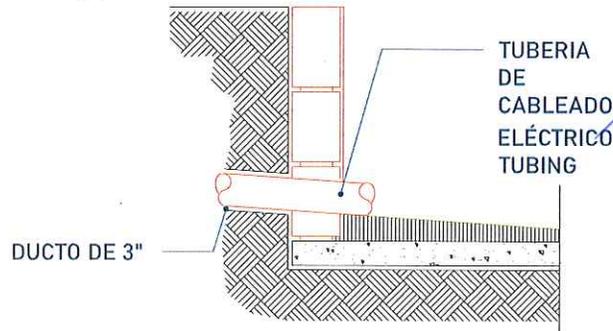
EQUIPO TECNORAMPA

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.

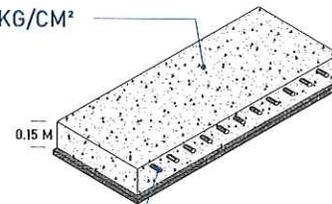


La imagen es solamente ilustrativa.

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/CM<sup>2</sup>

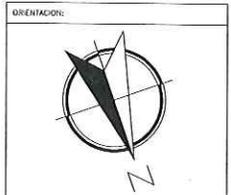


MALLA ELECTROSOLDADA 6.6.10.10

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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	REVISIÓN DEL DISEÑO DE LA UNIDAD HIDRÁULICA Y DE LA MALLA DE CABLEADO ELÉCTRICO	17/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**

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

VENDEDOR: ANDRÉS RAMÍREZ S.P. DE C.V.

RECIBO: [ ] ELEVADOR: [ ]

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

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	VERSION ORIGINAL DEL DISEÑO DE PLANO	11/02/2011

EMPRESA: **TecnoRampa**

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

VENDEDOR: VENUEDEDOR  
ING. ANTONIO HERRERA

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