

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 DE CARGA - SEMICOMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 3.25 M

ESTACIONES: 2

UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP

VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

**RAZON SOCIAL: M. C. CONSTRUCCIONES/ HOTEL
FOUR POINTS**

NO. DE CLIENTE: 31531

FECHA: 31/07/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADA

COLUMNAS: EN 2 PARTES

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

**EQUIPO: COLOR NEGRO
COLUMNAS: COLOR NEGRO**

ACABADOS: LÁMINA PERFORADA SILVER METALLIC

TIPO DE ALIMENTACION

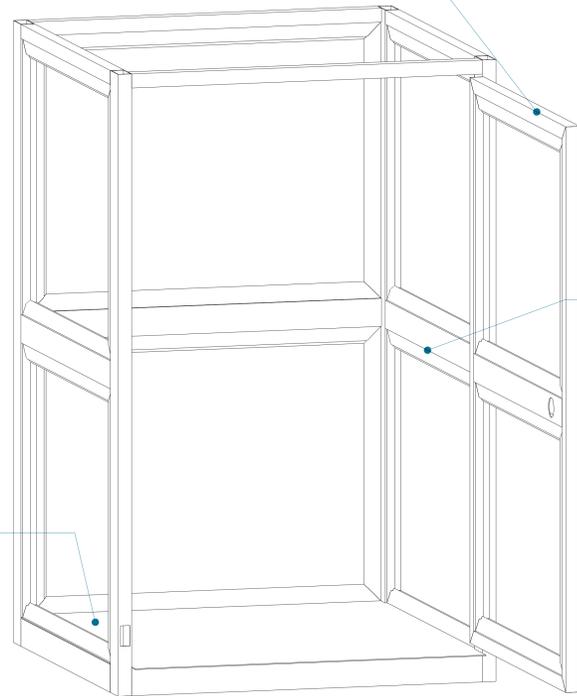
BIFÁSICA 220 VAC

TUBERIA: DELGADA

COMPLEMENTOS

- INE
- 08:00 A.M. A 06:00 P.M.
- PANEL DE SEGURIDAD
- ALTURA TOTAL DE CABINA: 1.95m
- HOLGURAS DE 3cm ENTRE CABINA Y FOSO EN CADA LADO

PUERTA DE CABINA



CABINA

PISO DE LAMINA
ANTIDERRAPANTE

CABINA (VISTA EN
ISOMETRICO)

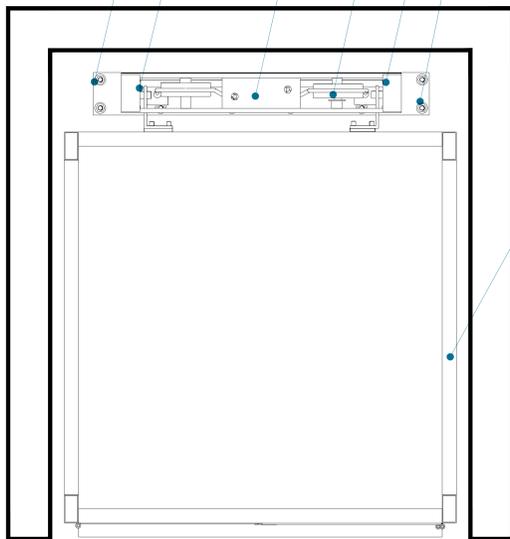
TAQUETE EXPANSIVO
CARROS

CILINDRO

POLEAS

IPR

PLACA BASE



ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA EN
PLANTA)

PUENTE

POLEAS

CABLES

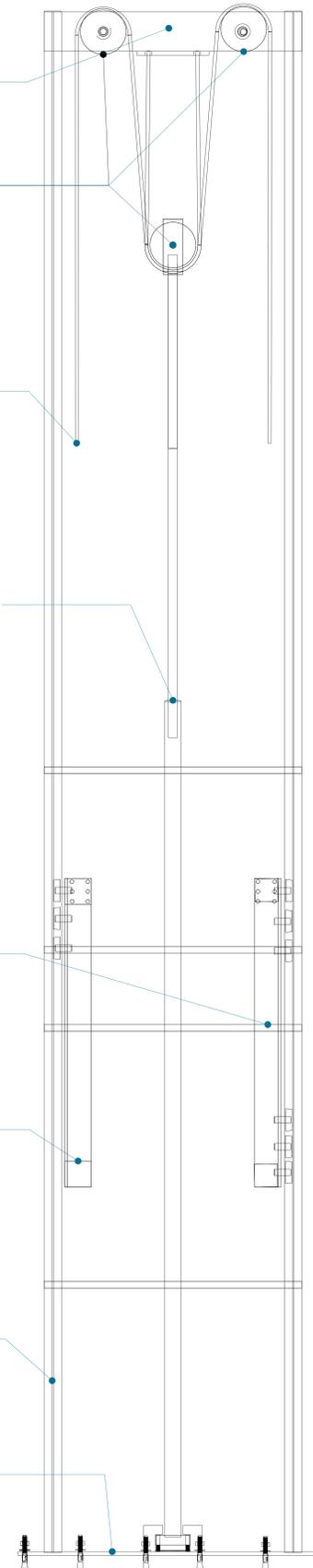
CILINDRO

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 |
|-----|--------------------------------------|------------|
| 0 | LIBERACIÓN CUBA MECÁNICA | 31/07/2024 |
| 1 | CAMBIA DIMENSIONES DE CABINA Y FOSO | 12/08/2024 |
| 2 | REDUCEN HOLGURAS DE 5 a 3cm DEL FOSO | 13/08/2024 |
| 3 | CAMBIA FOSO Y RECORRIDO | 09/09/2024 |

EMPRESA: **TecnoRampa**
EMPRESA DE INGENIERÍA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL:
C. M. OMIENTACIONES

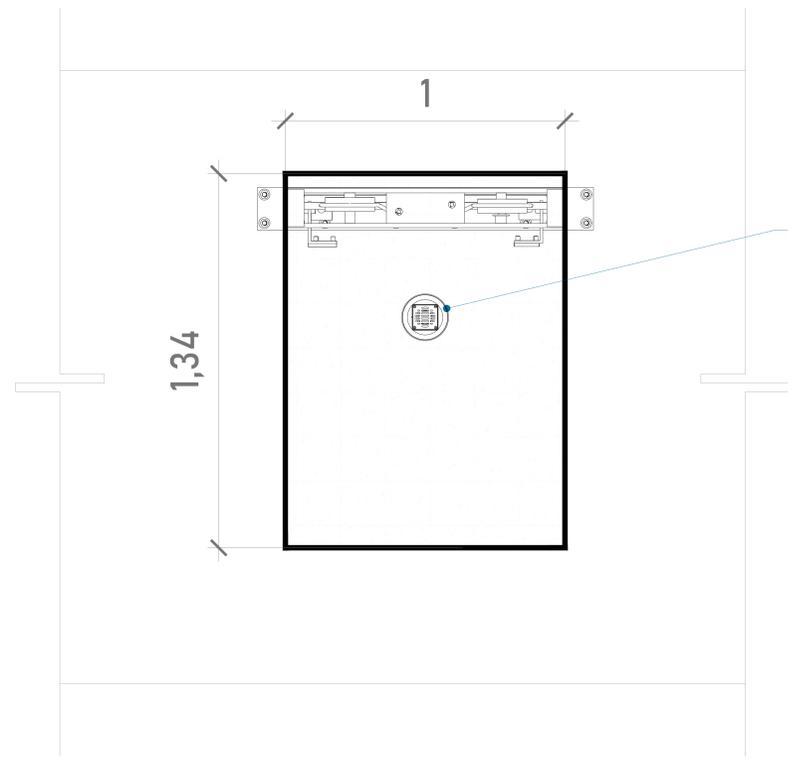
VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 31/07/2024 ELEVADOR: CARLOS

PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: A-1

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

OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE



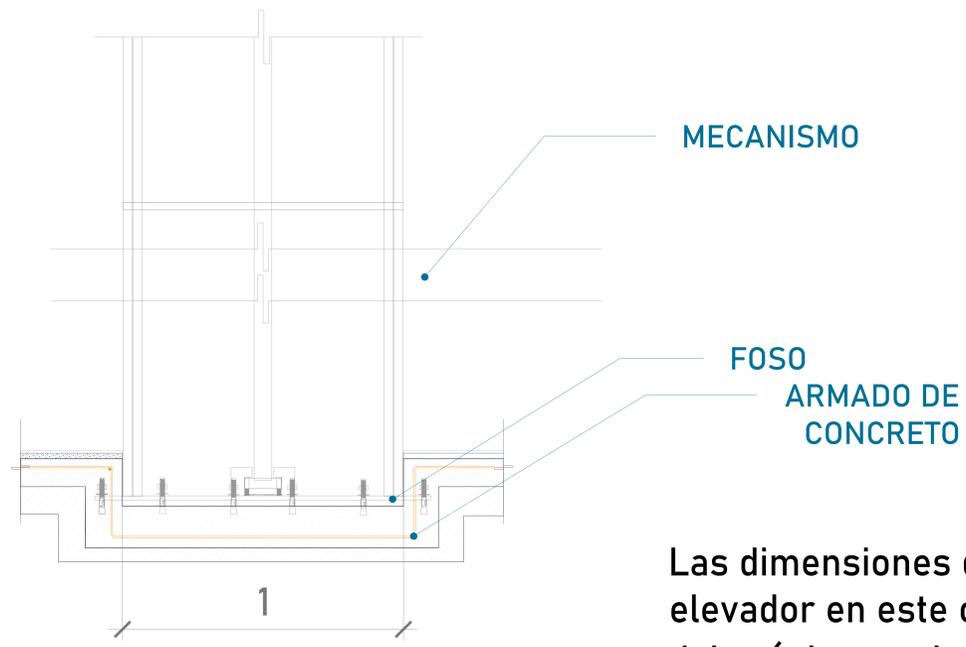
Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

ALTURA DE COLUMNAS

| | |
|------------|-------|
| Foso | 0.20m |
| Recorrido | 3.25m |
| Sobre paso | 1.80m |
| Total | 5.25m |



MECANISMO



Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.00m x 1.34m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

FOSO

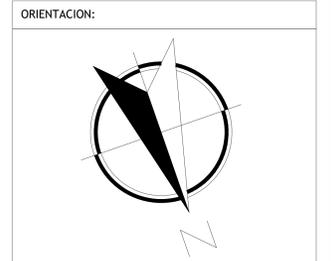
ARMADO DE CONCRETO



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

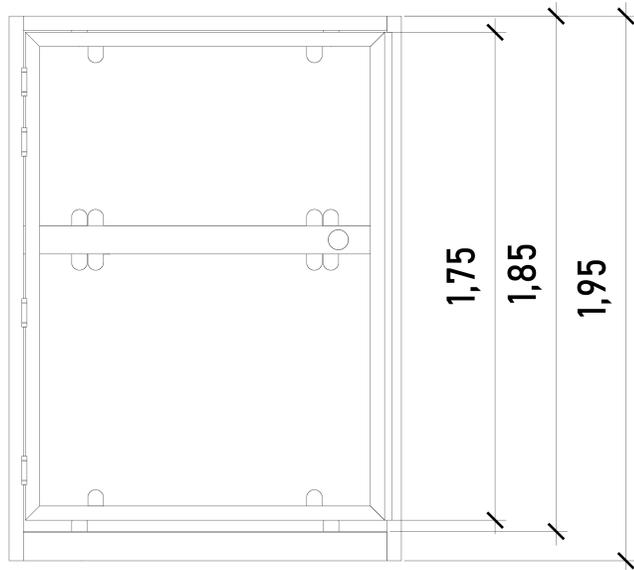
| NO. | DESCRIPCIÓN | FECHA |
|-----|---------------------------------------|------------|
| 0 | LIBERACIÓN CUBA MECÁNICA | 31/07/2024 |
| 1 | CAMBIO DIMENSIONES DE CABINA Y FOSO | 12/08/2024 |
| 2 | REDUCIR HOLLGURAS DE 5 a 3cm DEL FOSO | 13/08/2024 |
| 3 | CAMBIA FOSO Y RECORRIDO | 09/09/2024 |

EMPRESA: **TecnoRampa**
EMPRESA DE TRANSMISIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :
C. M. OMIENTACIONES

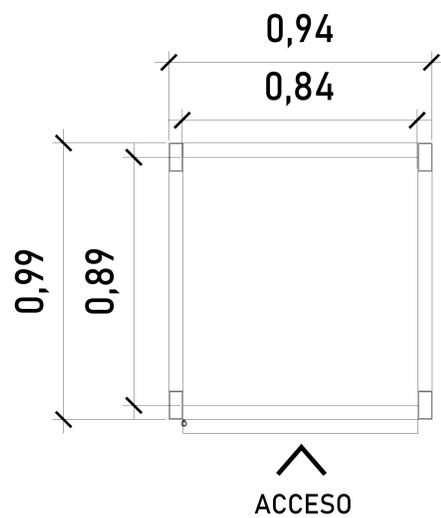
VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
 FECHA: 31/07/2024 ELEVADOR: COPICA

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



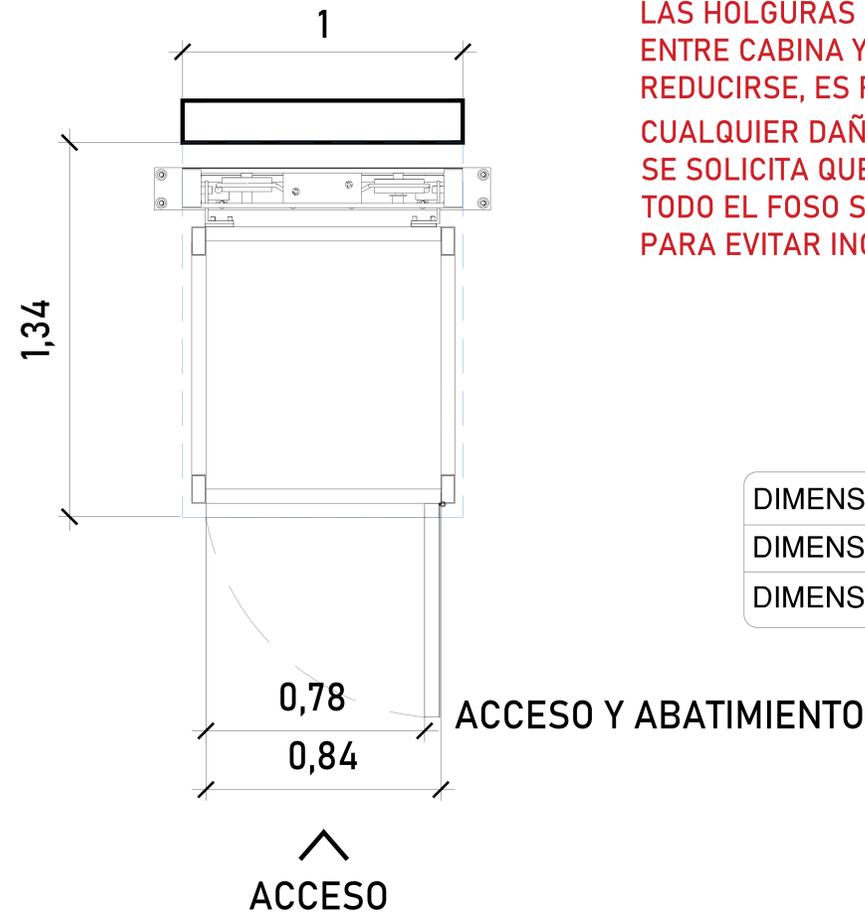
CABINA (VISTA EN FRONTAL)

| ALTURAS DEL EQUIPO: | |
|-----------------------|--------|
| ALTURA CABINA | 1.95 M |
| ALTURA DE PUERTA | 1.75 M |
| ALTURA INT. DE CABINA | 1.85 M |



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.

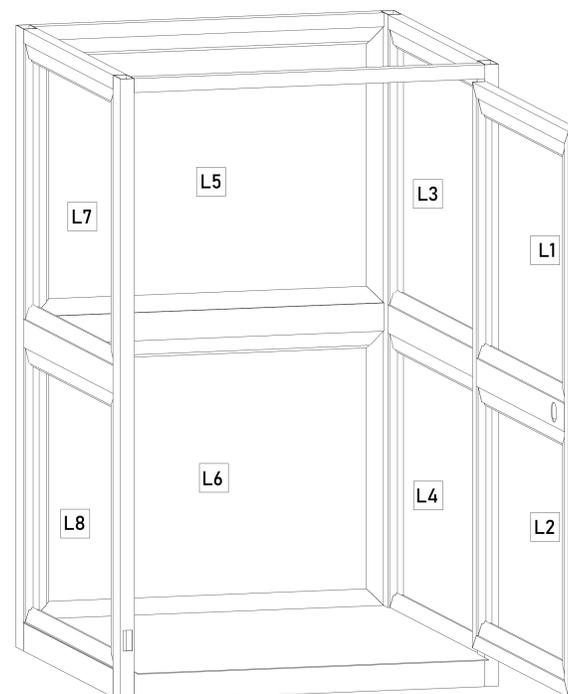


ACCESO Y ABATIMIENTO

ACCESO

LAS HOLGURAS SUGERIDAS POR TECNORAMPA ENTRE CABINA Y FOSO SON DE 5cm,, AL SOLICITAR REDUCIRSE, ES RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE CUALQUIER DAÑO O FALLÓ AL RESPECTO. SE SOLICITA QUE LAS PAREDES INTERIORES DEL TODO EL FOSO SE ENCUENTREN BIEN PLOMEADOS PARA EVITAR INCONVENIENTES.

| DIMENSIONES DE ACCESO | |
|---------------------------|--------|
| DIMENSIÓN DE PUERTA | 0.78 M |
| DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE | 0.84 M |



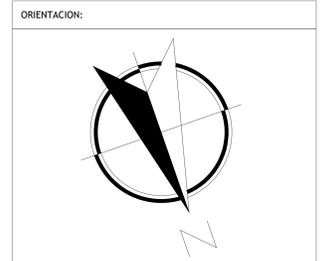
ACABADOS

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 |
| 0 | LIBERACIÓN CUBA MECÁNICA | 31/07/2024 |
| 1 | CAMBIA DIMENSIONES DE CABINA Y FOSO | 12/08/2024 |
| 2 | REDUCEN HOLGURAS DE 5 a 3cm DEL FOSO | 13/08/2024 |
| 3 | CAMBIA FOSO Y RECORRIDO | 09/09/2024 |

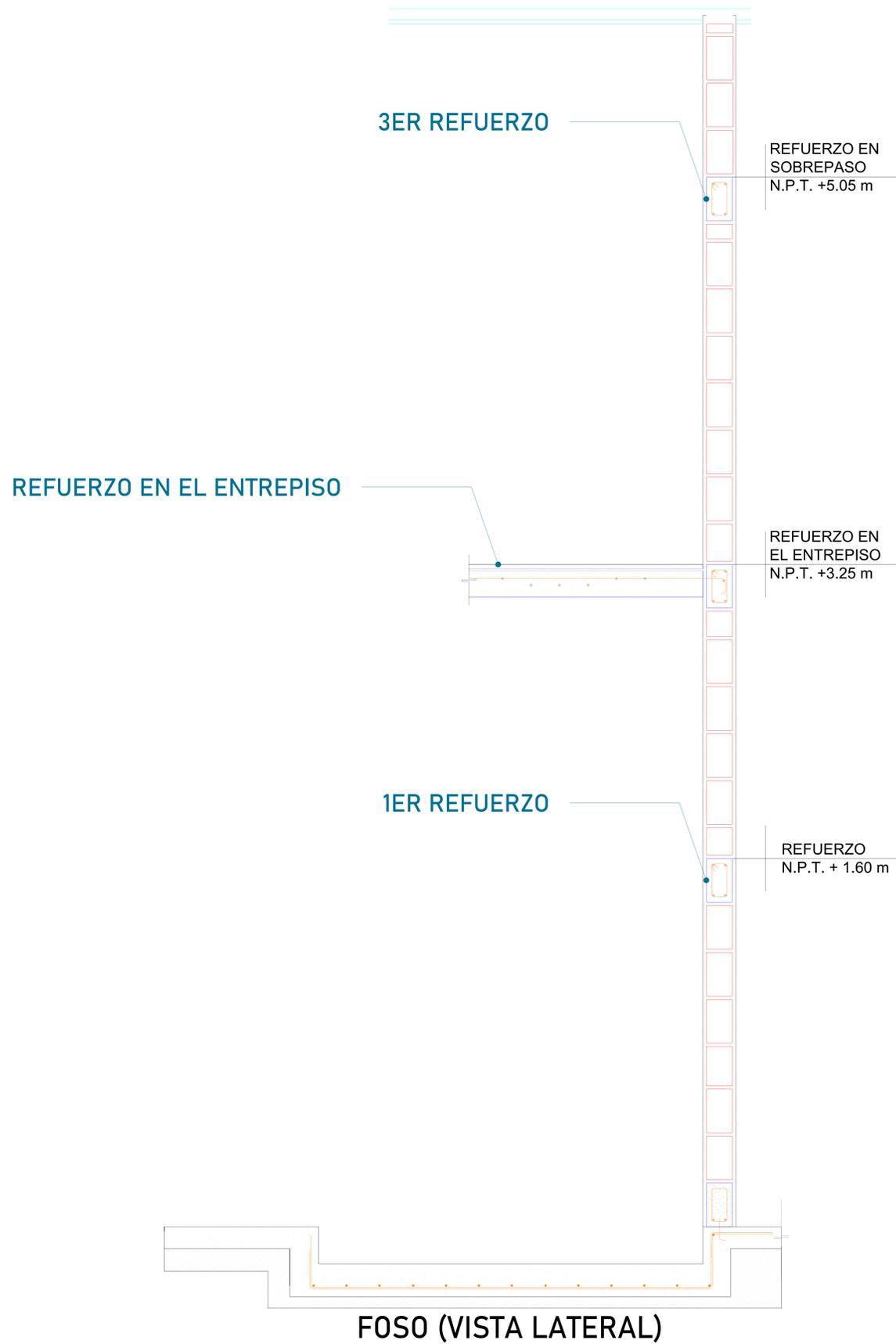
EMPRESA: **TecnoRampa**
SOLUCIONES EN TRANSMISIÓN Y MOVILIDAD

RAZÓN SOCIAL: C. M. OMIENTACIONES

VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 31/07/2024 ELEVADOR: CORDA

PLANO: DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO CLAVE: A-3

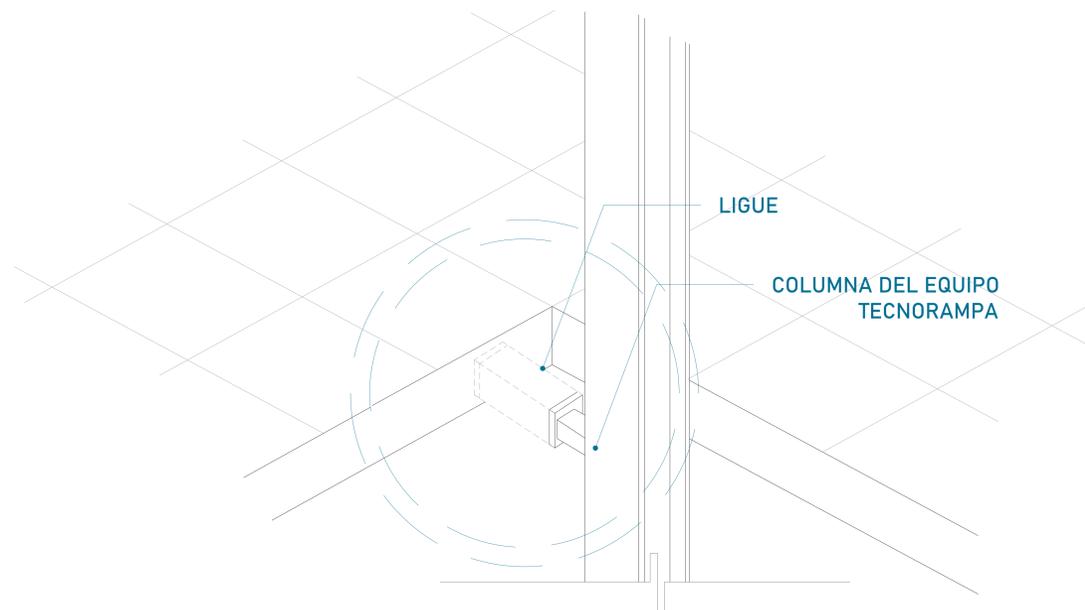


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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.

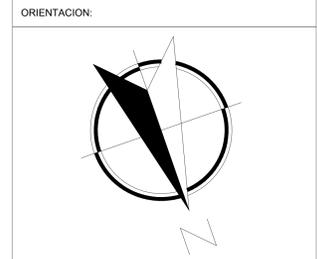
El área de 1.34m x 1.00m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



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:

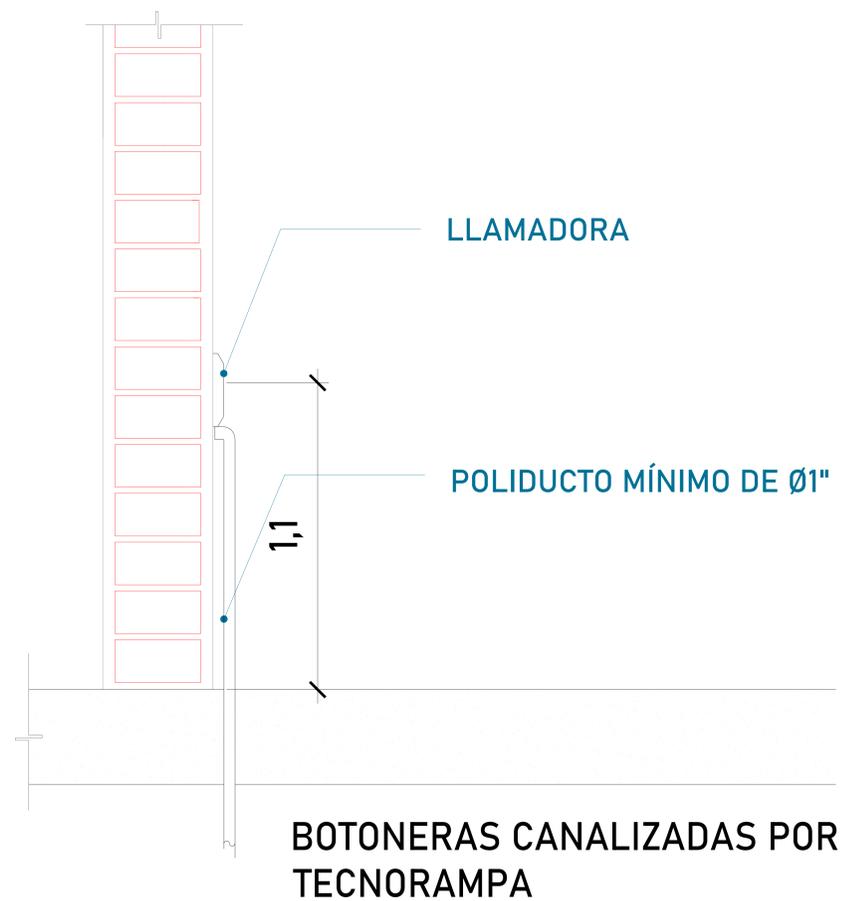
| NO. | DESCRIPCION | FECHA |
|-----|--------------------------------------|------------|
| 0 | LIBERACION CUBA MECANICA | 31/07/2024 |
| 1 | CAMBIAN DIMENSIONES DE CABINA Y FOSO | 12/08/2024 |
| 2 | REDUCEN HOLGURAS DE 5 a 3cm DEL FOSO | 13/08/2024 |
| 3 | CAMBIA FOSO Y RECORRIDO | 09/09/2024 |

EMPRESA: **TecnoRampa**
ENERGIA EN TRANSFORMACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL:
C. M. OMIENTACIONES

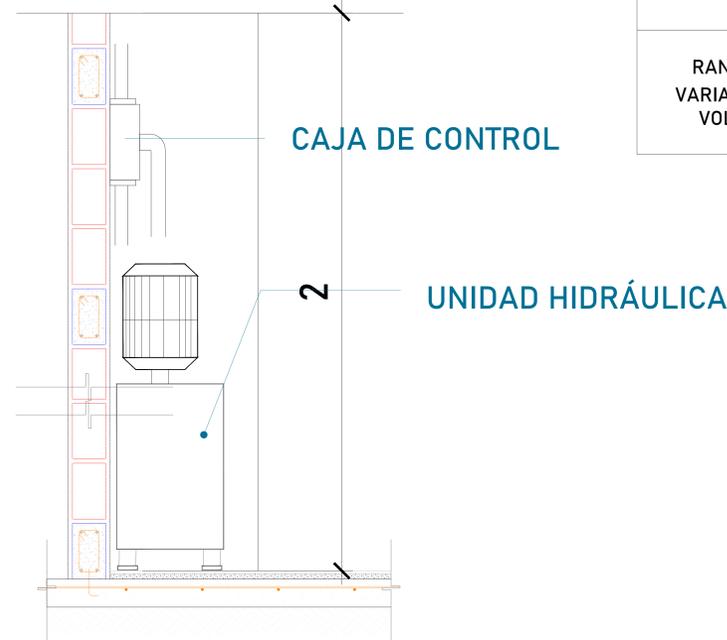
VOBO: _____ VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
 FECHA: 31/07/2024 ELEVADOR: CAROLINA

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



| TABLA DE CALIBRES | |
|---------------------------|-----------------|
| CALIBRE | DISTANCIA |
| 8 AWG | 0-10M |
| 6 AWG | 11-15 M |
| - (CONTEMPLAR CALCULO) | 16- EN ADELANTE |

| DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP | |
|--------------------------------------|-------------------|
| ALIMENTACION | 220 VCA |
| NUMERO DE FASES | 2 |
| AMPERS DE CONSUMO | 16 |
| WATSS DE CONSUMO | 2.2 KW |
| TIPO DE ACEITE | ISO 68 |
| RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE | 220 VAC +/- 5% |

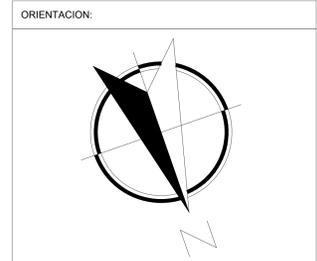


El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación Bifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 2 x 30 Amp exclusivo para el elevador, al igual que la canalización de botoneras, las cuales rematan a una caja registro, lo anterior y el centro de 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.



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

| TABLA DE MODIFICACIONES: | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------|
| NO. | DESCRIPCIÓN | FECHA |
| 0 | LIBERACIÓN CUBA MECÁNICA | 31/07/2024 |
| 1 | CAMBIA DIMENSIONES DE CABINA Y FOSO | 12/08/2024 |
| 2 | REDUCEN HOLGURAS DE 5 a 3cm DEL FOSO | 13/08/2024 |
| 3 | CAMBIA FOSO Y RECORRIDO | 09/09/2024 |

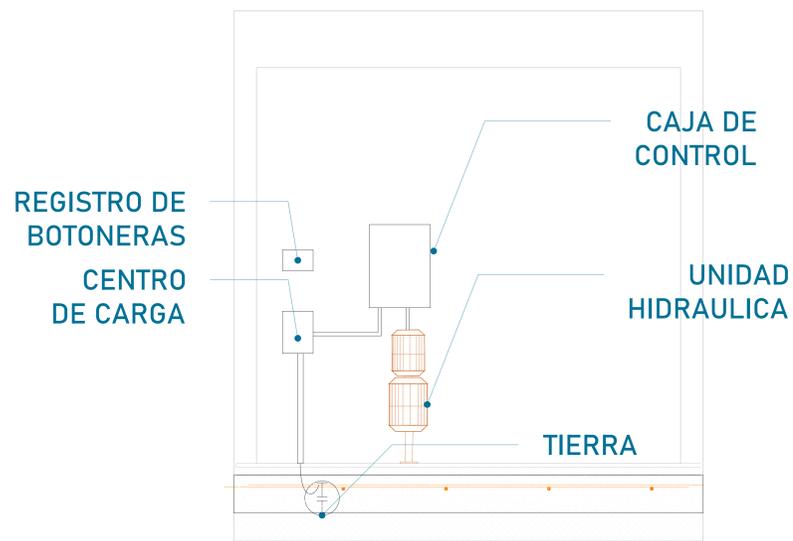
EMPRESA: **TecnoRampa**
EMPRESA DE TRANSMISIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: C. M. OMIENTACIONES

VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
 FECHA: 31/07/2024 ELEVADOR: COCOSA

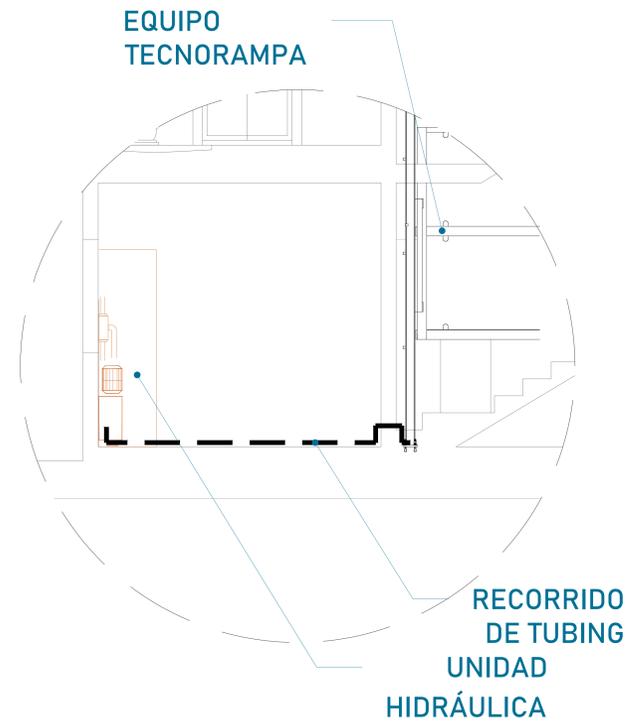
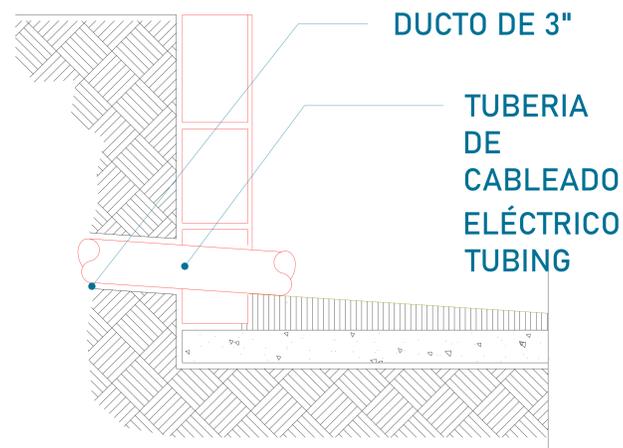
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: **A-5**

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.

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 requiere 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

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

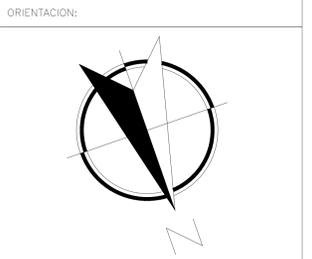
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar el elevador en caso de que los cables de acero se encuentren deshilados.

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- 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 |
| 0 | LIBERACION OBRA MECANICA | 31/07/2024 |
| 1 | CAMBIAN DIMENSIONES DE CABINA Y FOSO | 12/08/2024 |
| 2 | REDUCEN HOLGURAS DE 5 a 3cm DEL FOSO | 13/08/2024 |
| 3 | CAMBIA FOSO Y RECORRIDO | 09/09/2024 |

EMPRESA: **TecnoRampa**
EMPRESA DE TRANSMISION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :
C. M. OMIENTACIONES

VOBO: VENEDOR:
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 31/07/2024 ELEVADOR:
CORCA

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE:
A-6