



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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

**ELEVADOR DISCAPACITADOS -  
SEMICOMPLETA**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 5.20 M**

**ESTACIONES: 2**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP**

**VENDEDOR: ARQ. EVELIN ALVARADO**

**RAZON SOCIAL: KARLA MORTENKOTTER**

**NO. DE CLIENTE: 30257 - 23363**

**FECHA: 20/10/2023**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: ARMADA**

**COLUMNAS: EN 2 PARTES**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: SILVER METALLIC**

**ACABADOS: CRISTAL CLARO, CRISTAL ESMERILADO**

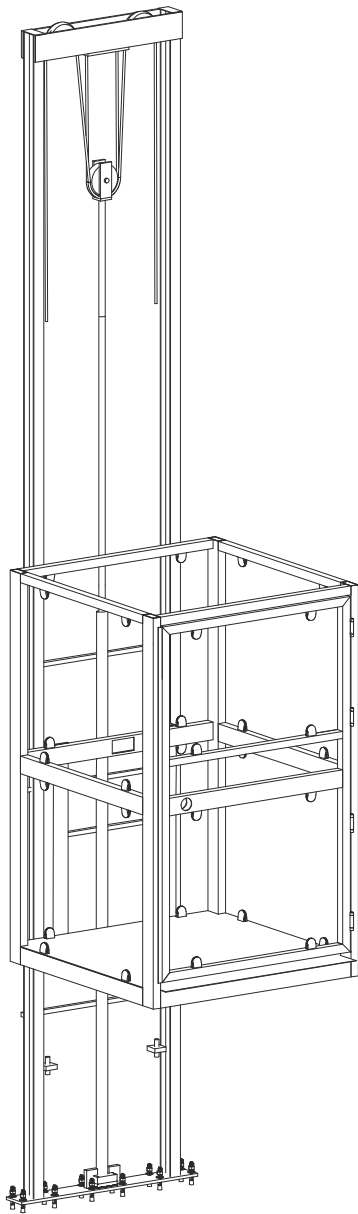
**TIPO DE ALIMENTACION**

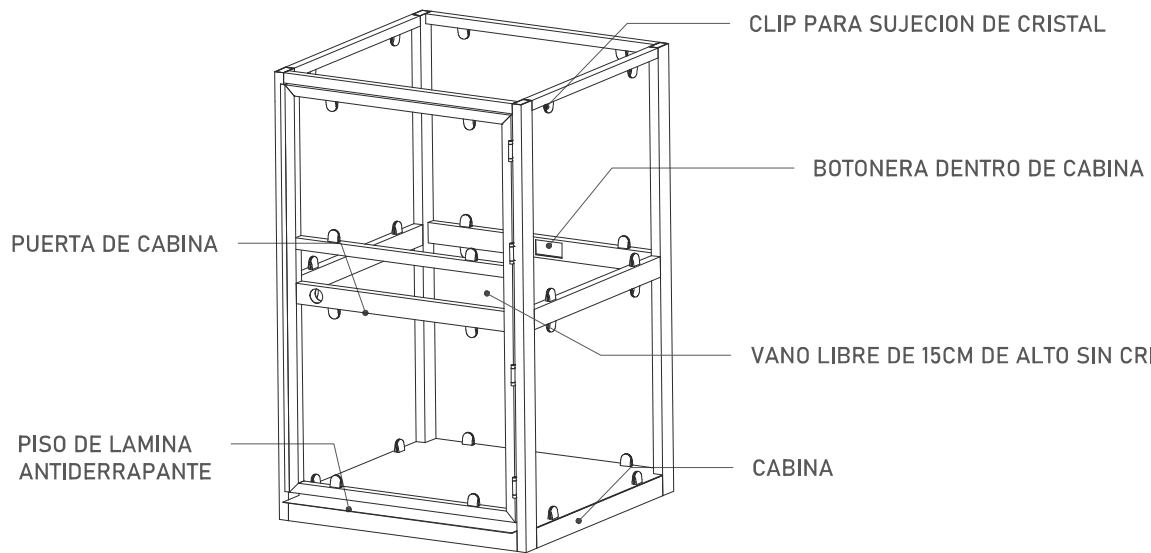
**BIFÁSICA 220 VAC**

**TUBERIA - DELGADA**

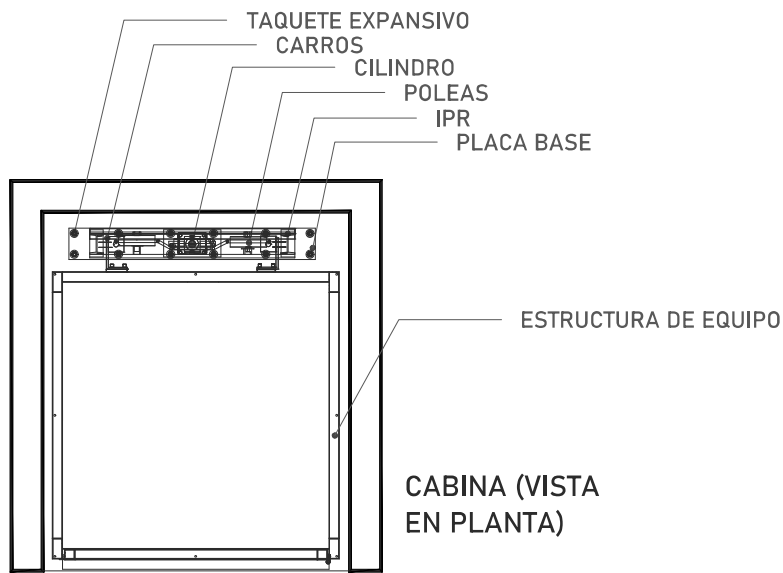
**COMPLEMENTOS**

- LA OPERACIÓN DEL EQUIPO ES MANUAL
- PARO DE EMERGENCIA CON LLAVE
- ENVIAR GENERADOR PARA INSTALACIÓN
- NO INCLUYE PUERTAS EXTERIORES
- PESO TEÓRICO DEL EQUIPO: 479.45 KG

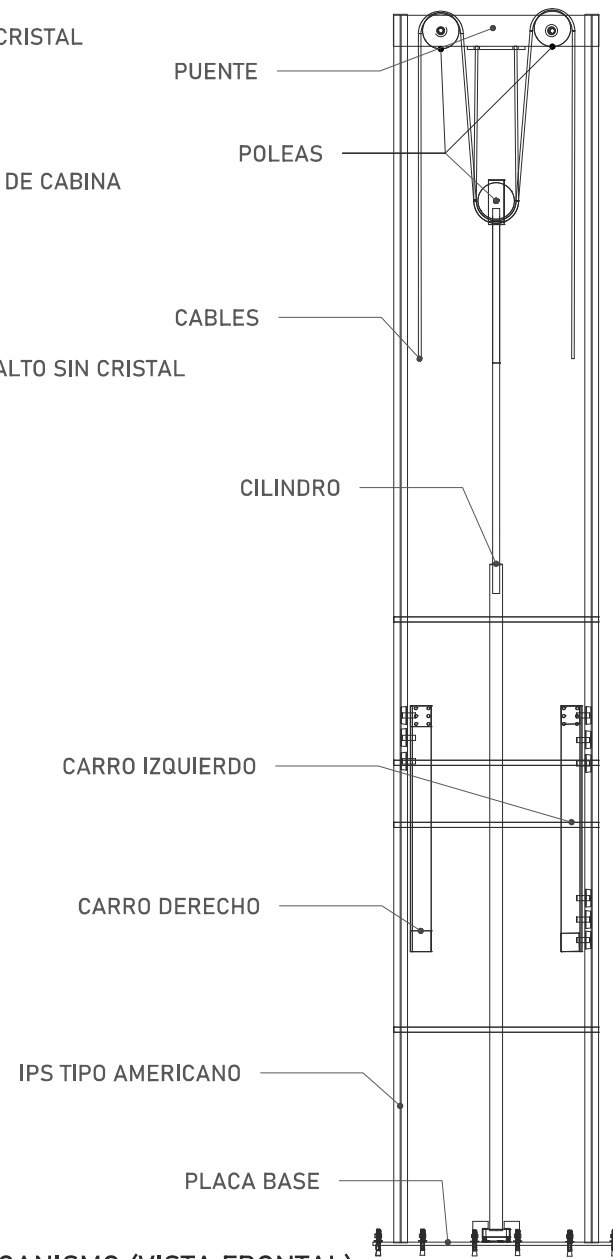




**CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)**



**CABINA (VISTA EN PLANTA)**



**MECANISMO (VISTA FRONTAL)**

CROQUIS DE LOCALIZACION:

UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:

**NOTAS GENERALES**

Karla Mortenkotter

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
1	16/04/2023	12/02/2024

EMPRESA: **Tecno Rampa**  
CORPORATIVO

RAZON SOCIAL: COA INDUSTRIAL

VENDEDOR: ING. FIAN RICARDO JURY

FECHA: 16/04/2023

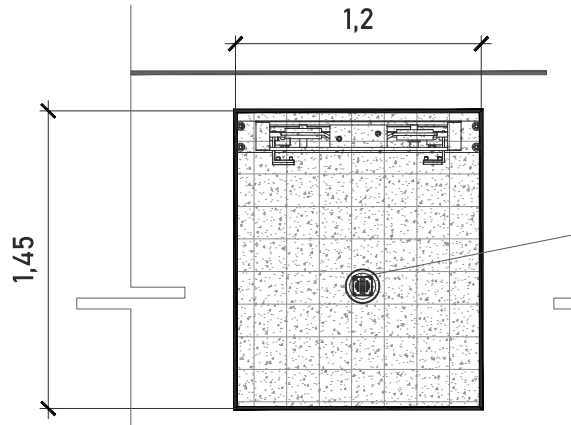
TELEVADOR: ELSA

PLANO: DESCRIPCION DE PARTES

CLAVE: **A-1**

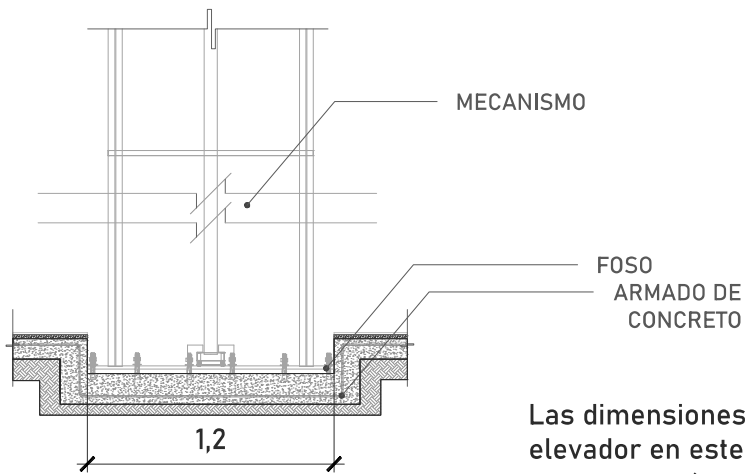
### OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE

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)



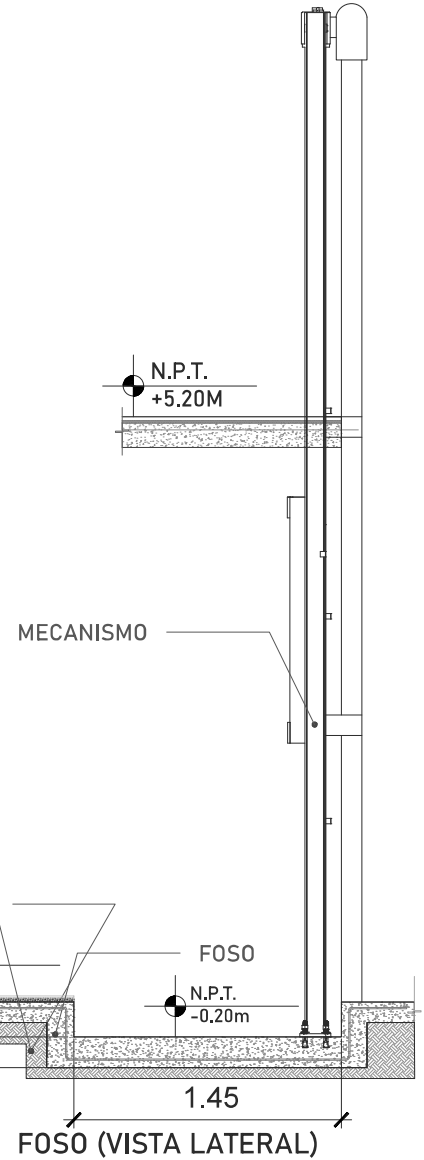
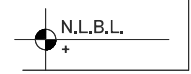
ARMADO (VISTA EN PLANTA)

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	5.20m
Sobre paso	1.80m
Total	<u>7.20m</u>



FOSO (VISTA FRONTAL)

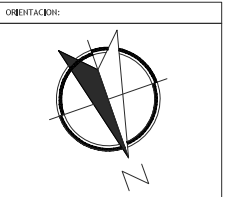
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.20m x 1.45m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACIÓN:  
Carretera Federal México-Querétaro



#### NOTAS GENERALES

Karla Mortenkotter

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
1	18/05/2023	18/05/2023

EMPRESA: **Tecno Rampa**  
CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

RAZON SOCIAL: COA INDUSTRIAL

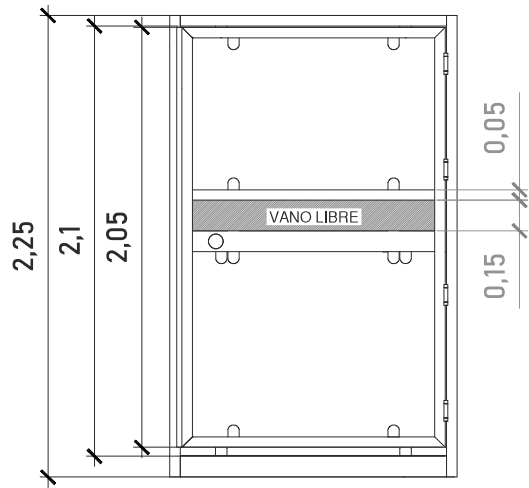
VOBO: INDI. FIAN RICARDO JURY

FECHA: 18/05/2023

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR

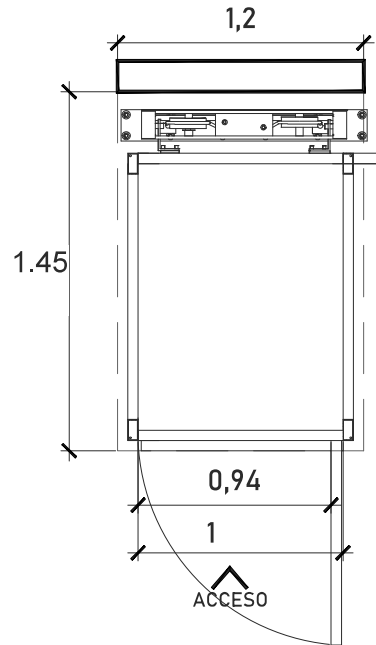
VELEVADOR: 1.45m

CLAVE: A-2



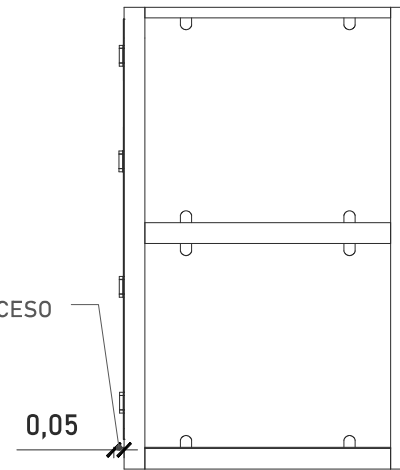
CABINA (VISTA EN FRONTAL)

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



PESTAÑA DE ACCESO

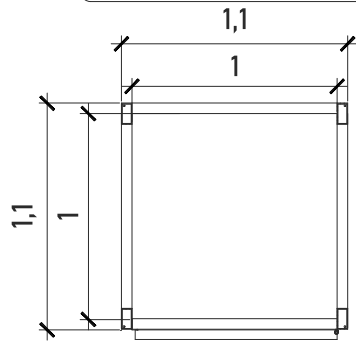
ACCESO



CABINA (VISTA LATERAL)

ACCESO Y ABATIMIENTO

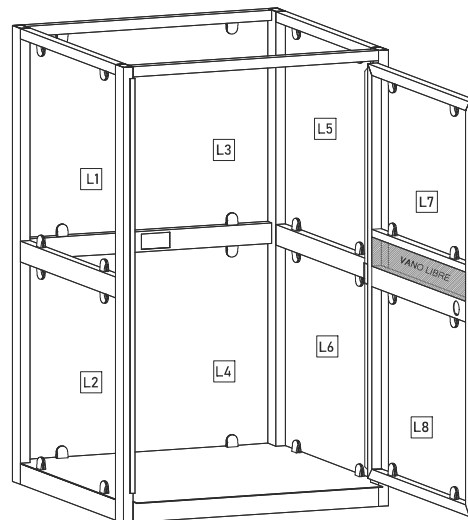
DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN PARA PUERTA	1.00 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	0.94 M



ACCESO

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.



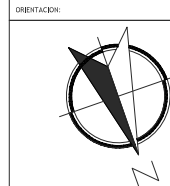
ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

L1	CRISTAL CLARO
L2	CRISTAL CLARO
L3	CRISTAL ESMERILADO
L4	CRISTAL ESMERILADO
L5	CRISTAL CLARO
L6	CRISTAL CLARO
L7	CRISTAL CLARO
L8	CRISTAL CLARO



DIRECCIÓN:  
Carretera Federal México-Querétaro

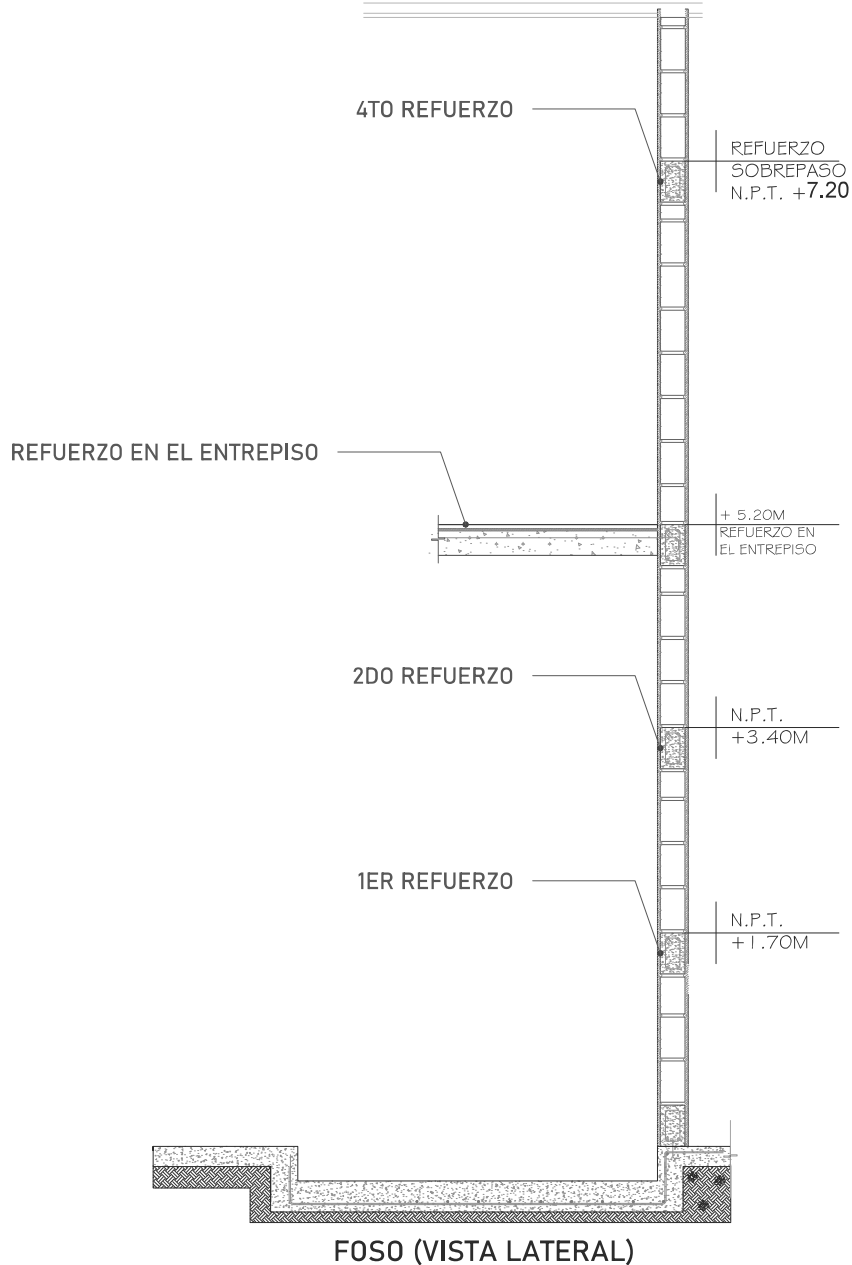


NOTAS GENERALES

Karla Mortenkotter

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA
1	16/04/2023	20/05/2023

EMPRESA:	<b>TecnoRampa</b>		
RAZÓN SOCIAL:	CSA INDUSTRIAL		
VOBO:	VENDEDOR:	ING. RAFAEL RAMIRO JURY	FECHA:
PLANO:	16/04/2023	16/04/2023	20/05/2023
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:	CLAVE:	A-3	

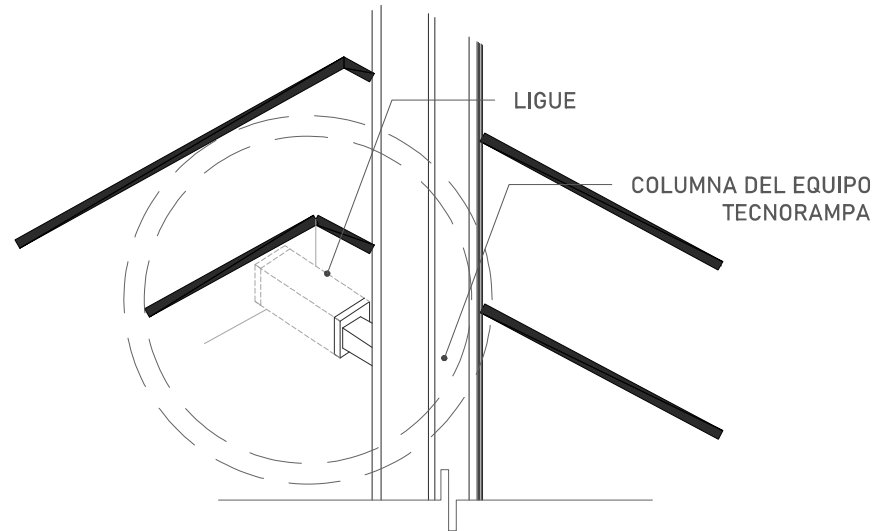


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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.

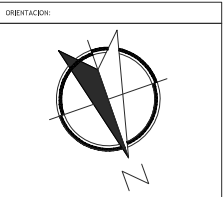
El área de 1.45m x 1.20m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



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



UBICACIÓN:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

Karla Mortenkotter

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
1	16/04/2023	20/02/2023

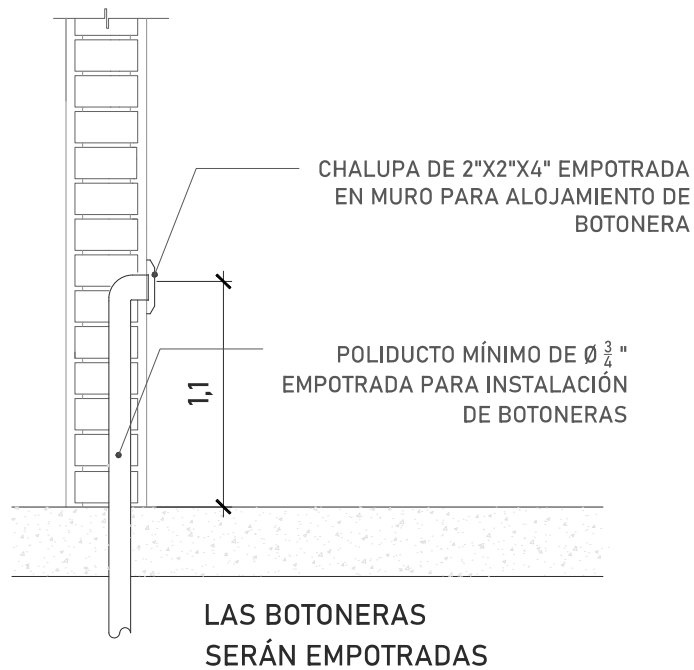
EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: **CSA INDUSTRIAL**

VOBO: **ING. RAFAEL RAMÍREZ JURY**

FECHA: **16/04/2023**      ELEVISOR: **CSA**

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



### BOTONERAS EMPOTRADAS

El cliente suministra, instala y guía tubería de 3/4" para botoneras, dejando chalupa en cada estación y canalización en escalera a las estaciones subsecuentes, remata a caja registro de 4" x 4", ubicada en área donde se ubique la unidad hidráulica y control eléctrico proporcionado por TECNORAMPA, a no mayor de 5.00m del área del equipo.

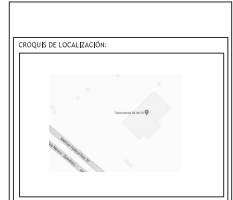
TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- (CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE



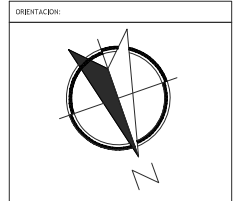
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 0.85mx0.65mx2.00m para su resguardo.

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. El centro de carga 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.

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%



DIRECCIÓN:  
Carretera Federal México-Querétaro



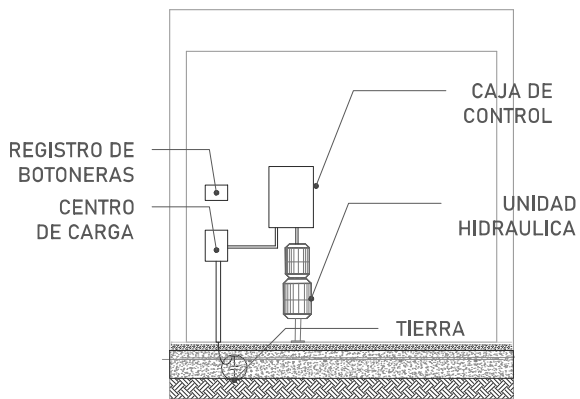
### NOTAS GENERALES

Karla Mortenkotter

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA
1	REVISIÓN DE CALIBRES	20/02/2019

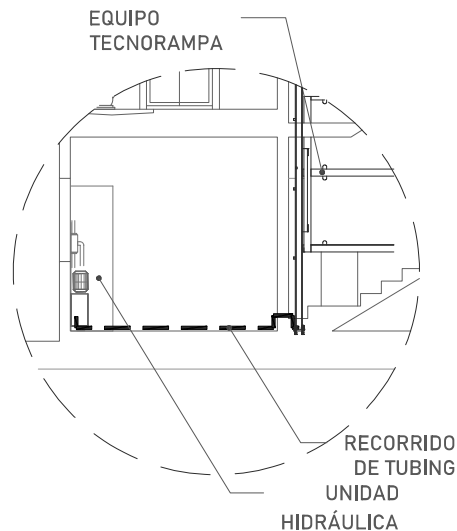
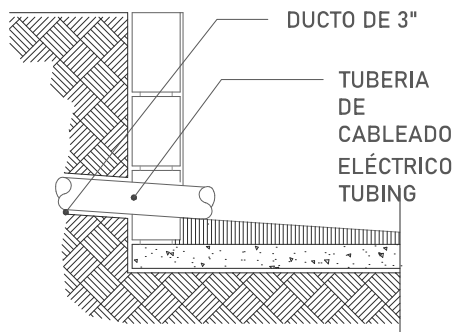
EMPRESA: <b>TecnoRampa</b>	
RAZÓN SOCIAL: <b>CSA INDUSTRIAL</b>	
VOBO: <b>ING. RAFAEL RAMIRO JURY</b>	REVISOR: <b>ING. RAFAEL RAMIRO JURY</b>
FECHA: <b>16/04/2019</b>	ELEVADOR: <b>CSA</b>
PLANO: <b>ANCLAJE DEL ELEVADOR</b>	CLAVE: <b>A-5</b>

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

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

Karla Mortenkotter

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
1	10/04/2023	10/04/2023

EMPRESA:	<b>TecnoRampa</b> SOLUCIONES INDUSTRIALES
RAZÓN SOCIAL:	CSA INDUSTRIAL
VOBO:	VENDEDOR: ING. FABIÁN RAMÍREZ JURY
PLANO:	FECHA: 10/04/2023
DUCTO Y ESPECIFICACIONES	ELEVADOR: LSC-3000 CLAVE: <b>A-8</b>