

**TecnoRampa**  
SINERGIAS 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 EVOLUTION**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 6.00M**

**ESTACIONES: 3**

**VENDEDOR: ARQ. JESÚS ANTONIO BENITEZ**

**RAZON SOCIAL: MARIA DEL CARMEN MENA  
ROJAS**

**NO. DE CLIENTE: 33041 - 26885**

**FECHA: 13/12/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: DESARMADA**

**COLUMNAS: EN 2 PARTES**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: SILVER METALLIC**

**ACABADOS: CRISTAL ESMERILADO/  
ALUCOBOND A 1 VISTA**

**TIPO DE ALIMENTACION**

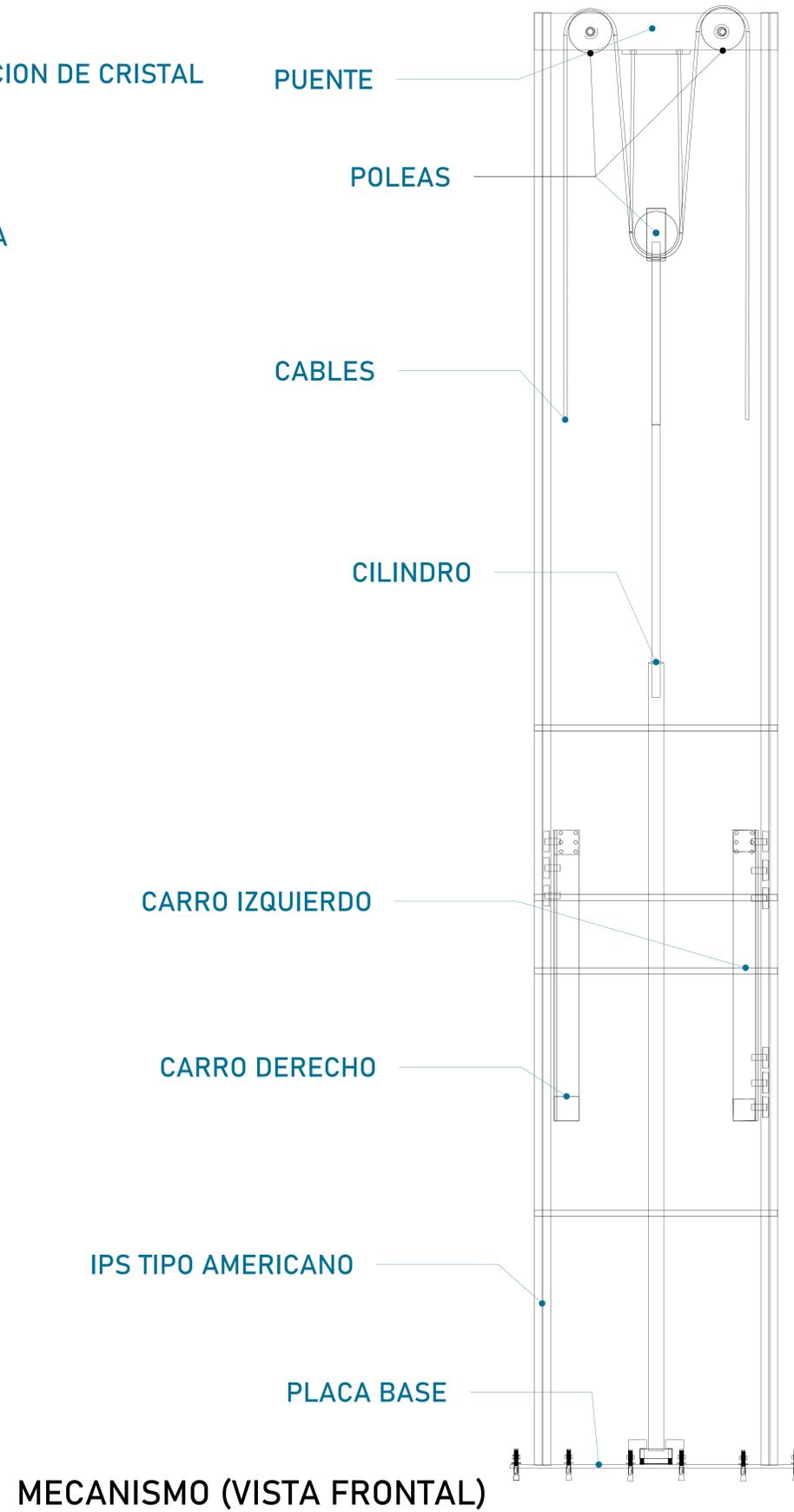
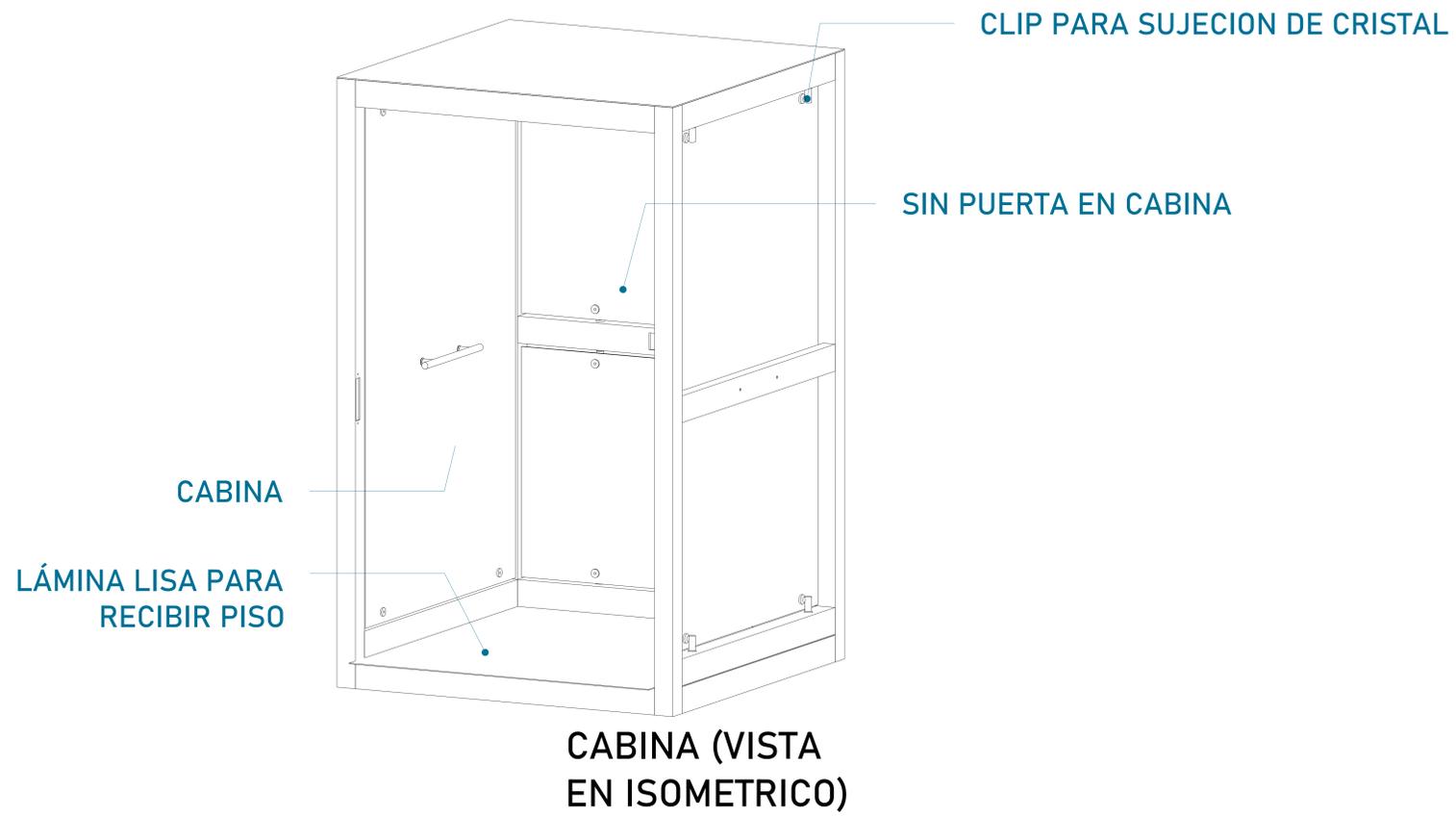
**UNIDAD HIDRÁULICA 3HP**

**BIFÁSICA 220 VAC**

**TUBERIA: DELGADA**

**COMPLEMENTOS**

- SIN PUERTA
- INE
- IMSS
- TRABAJAR CON ORDEN Y RESPETO
- 08:00 A.M. A 06:00 P.M.
- OBRA NUEVA, LLEVAR MATERIAL PARA PROTEGER ACABADOS
- ELECTROIMANES EN CADA ESTACIÓN
- EL CLIENTE COLOCARÁ PUERTAS EXTERIORES DOS HOJAS (1 MASTER, 1 ESCLAVA)
- TABLERO DE CONTROL Y MOTOR EN ALACENA
- SENSOR CORTINA
- PREPARACIÓN PARA PISO



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

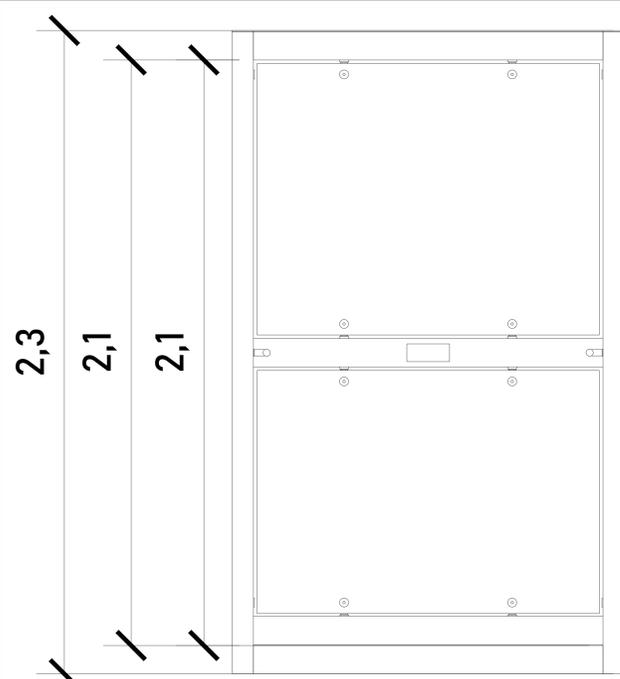
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN GUÍA MECÁNICA	13/12/2024
1	CAMBIA COLOR	13/12/2024
2	CAMBIA ACABADOS	13/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Energía en Tecnología y Servicio

RAZÓN SOCIAL: MARÍA DEL CARMEN MENA ROJAS

VOBO: VENDEDOR: ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ  
FECHA: 13/12/2024 ELEVADOR: CROQUIS

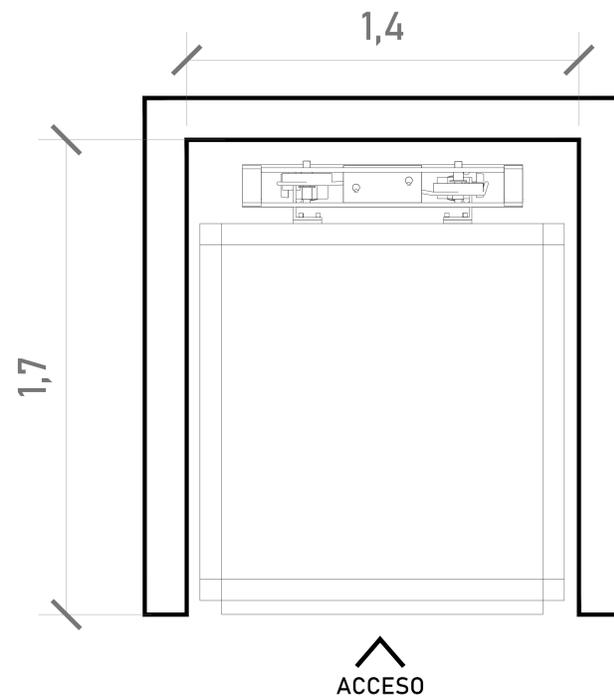
PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: **A-1**



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

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



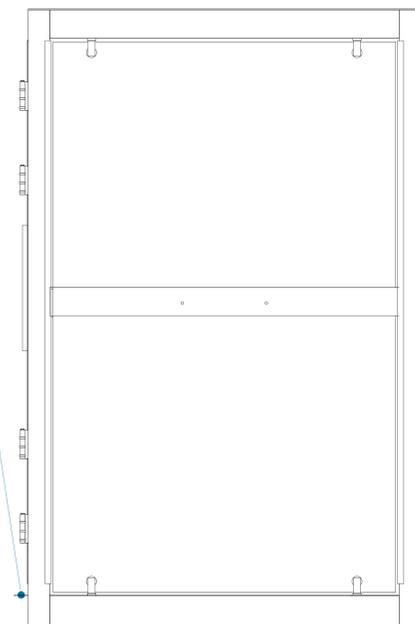
ACCESO SIN PUERTA

DIMENSIONES DE ACCESO

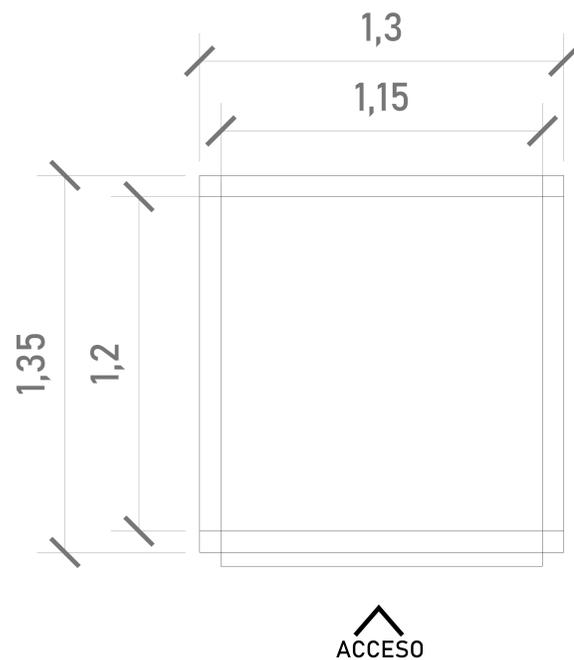
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.15 m
---------------------------	--------

PESTAÑA DE ACCESO

ACCESO

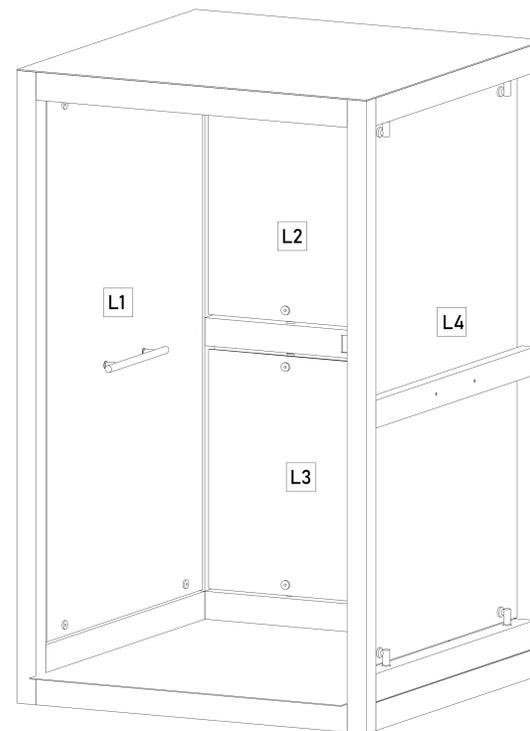


CABINA (VISTA LATERAL)



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:

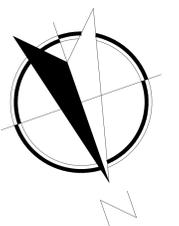
L1	CRISTAL ESMERILADO
L2	ALUCOBOND (1 VISTA)
L3	ALUCOBOND (1 VISTA)
L4	CRISTAL ESMERILADO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

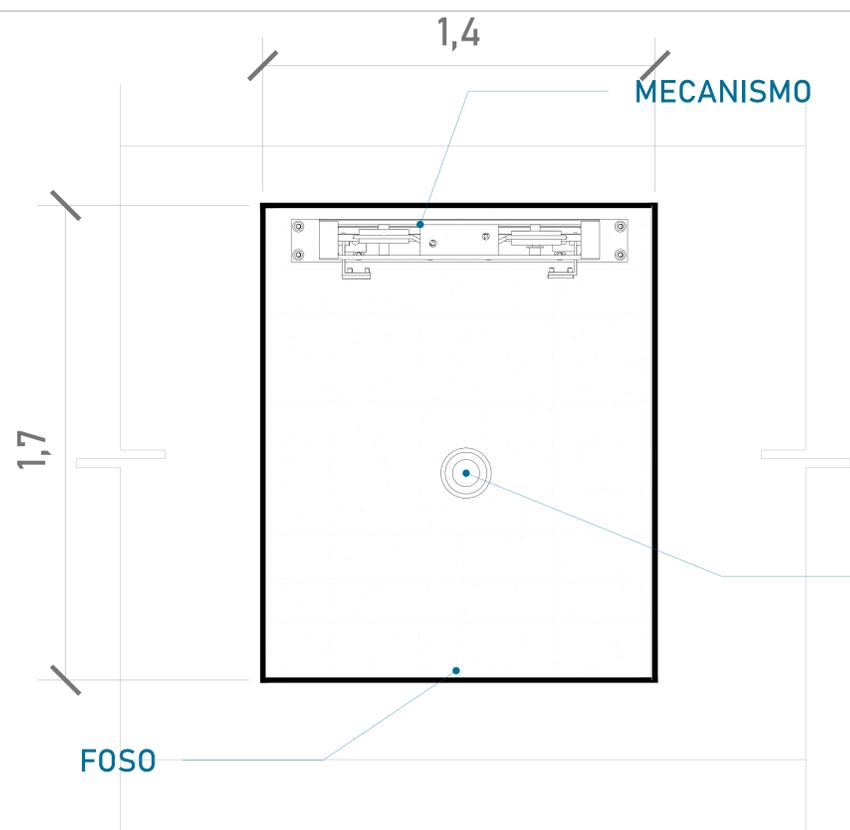
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION GUÍA MECÁNICA	13/12/2024
1	CAMBIA COLOR	13/12/2024
2	CAMBIA ACABADOS	13/12/2024

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

RAZÓN SOCIAL:  
MARÍA DEL CARMEN MENA ROJAS

VOBO: VENDEDOR:  
ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ  
FECHA: 13/12/2024 ELEVADOR:

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO CLAVE: **A-2**



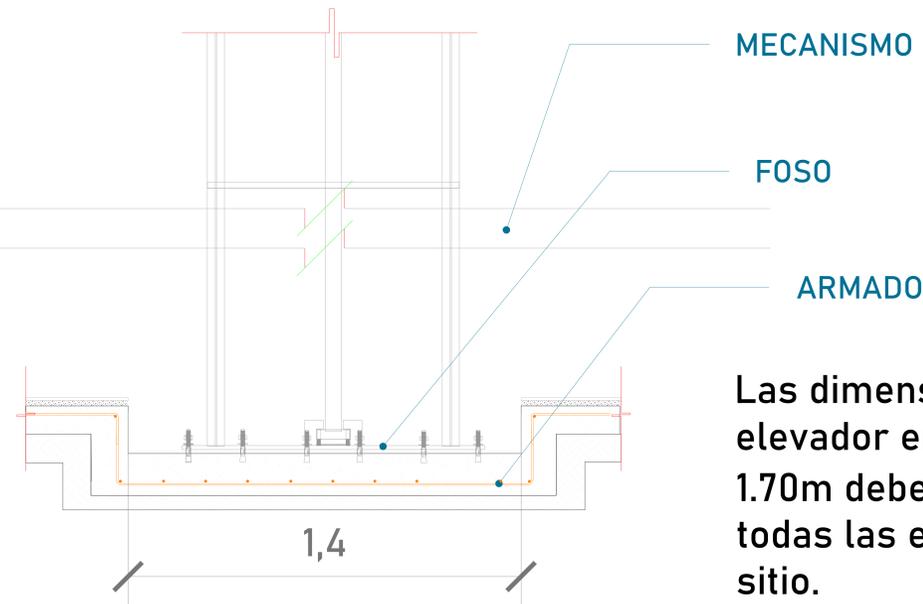
ARMADO (VISTA EN PLANTA)

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	6.00m
Sobre paso	1.80m
Total	8.00m

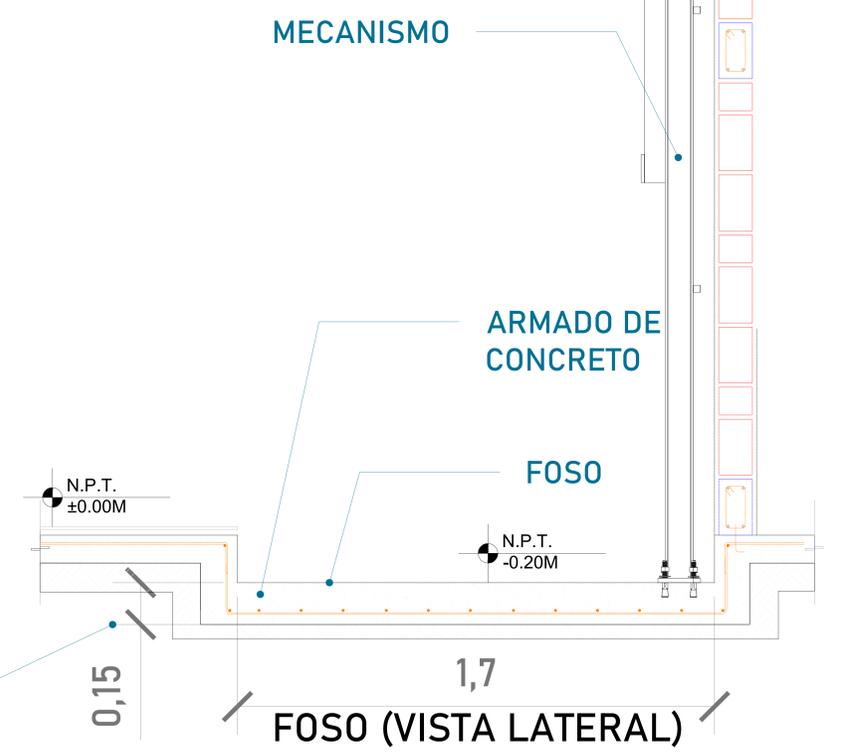
SOBREPASO MÍNIMO REQUERIDO EN FOSO



FOSO (VISTA FRONTAL)

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.40m x 1.70m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

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

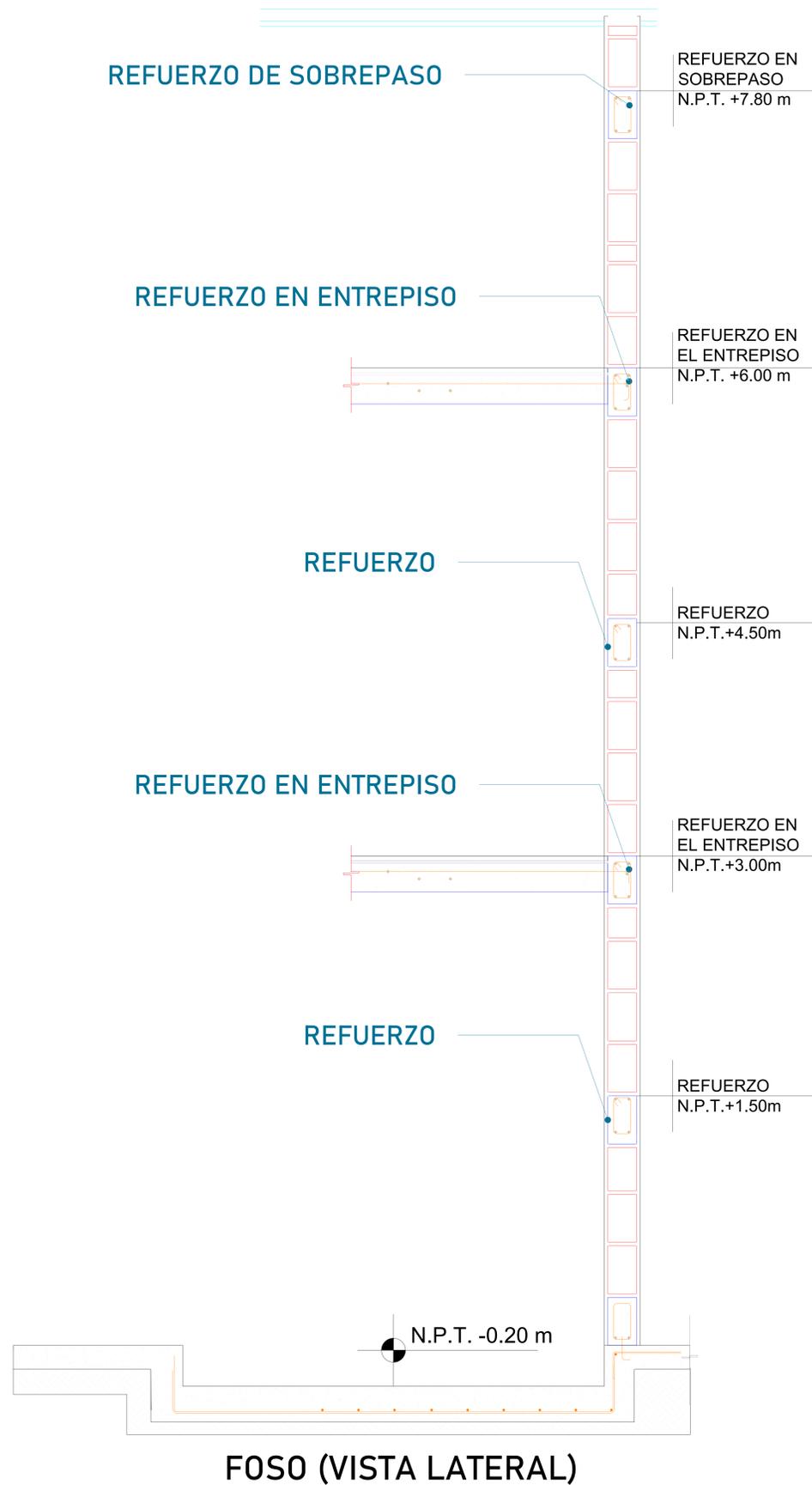
TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION GUÍA MECÁNICA	13/12/2024
1	CAMBIA COLOR	13/12/2024
2	CAMBIA ACABADOS	13/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
ENERGÍA EN TRANSFORMACIÓN Y MOVIMIENTO

RAZÓN SOCIAL: MARÍA DEL CARMEN MENA ROJAS

VOBO: ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ  
 FECHA: 13/12/2024

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR  
 CLAVE: A-3

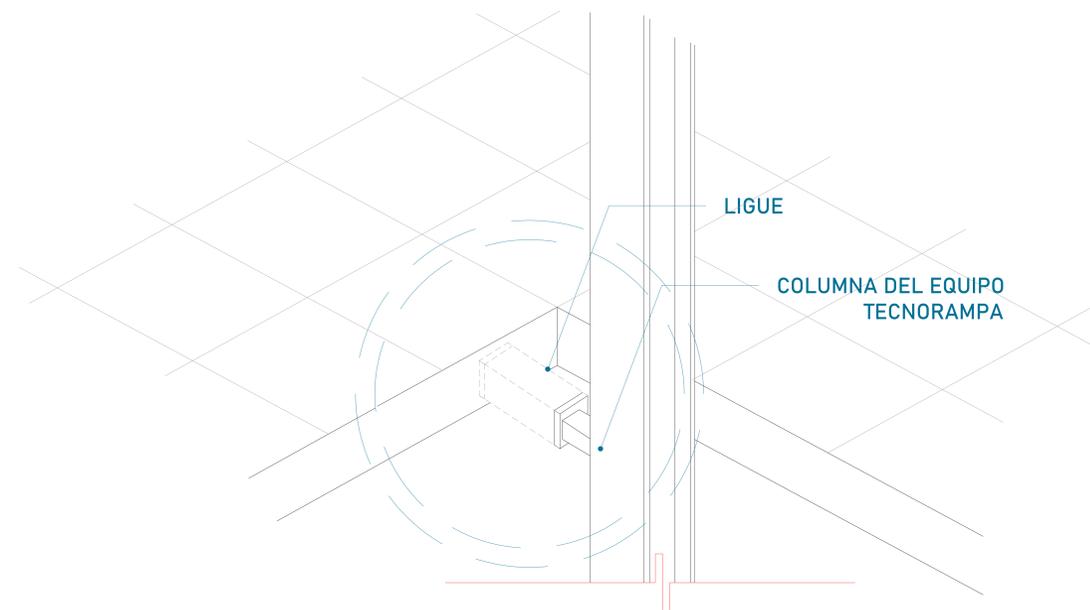


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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 1.70m x 1.40m 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 GUÍA MECÁNICA	13/12/2024
1	CAMBIA COLOR	13/12/2024
2	CAMBIA ACABADOS	13/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
ENERGÍA EN TRANSFORMACIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: **MARÍA DEL CARMEN MENA ROJAS**

VOBO: **ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ**

FECHA: **13/12/2024** ELEVADOR:

PLANO: **ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS** CLAVE: **A-4**

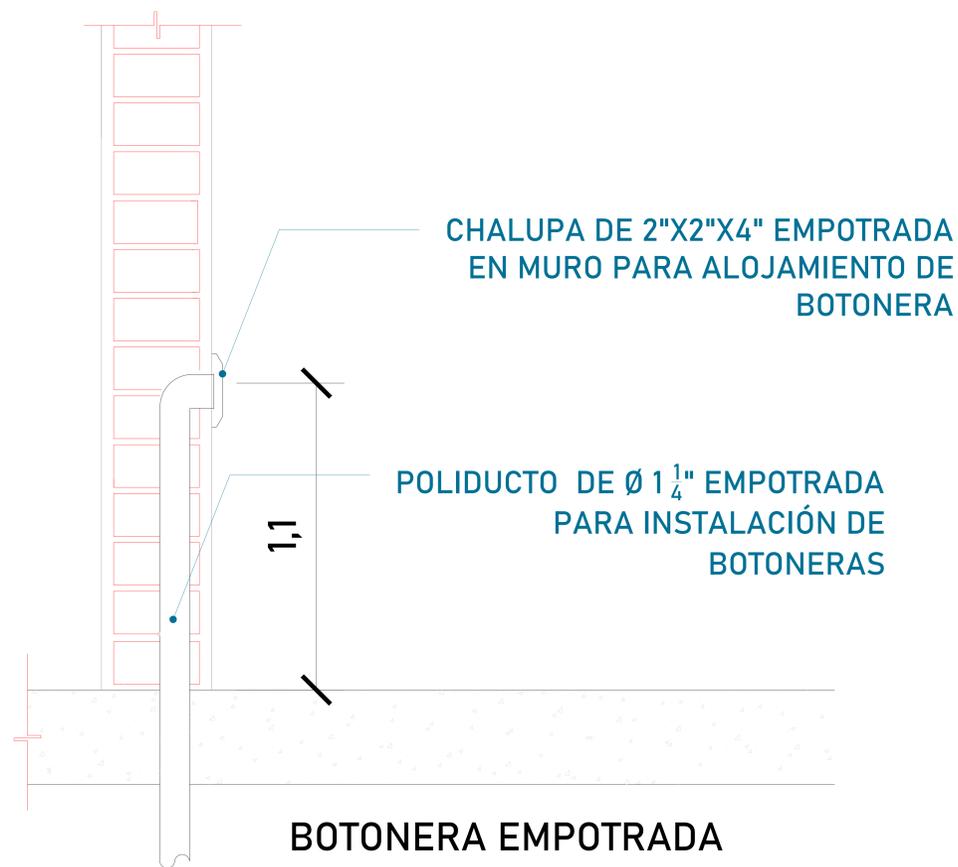


TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- (CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE



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.

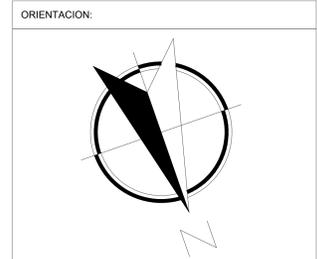
DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%

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 GUÍA MECÁNICA	13/12/2024
1	CAMBIA COLOR	13/12/2024
2	CAMBIA ACABADOS	13/12/2024

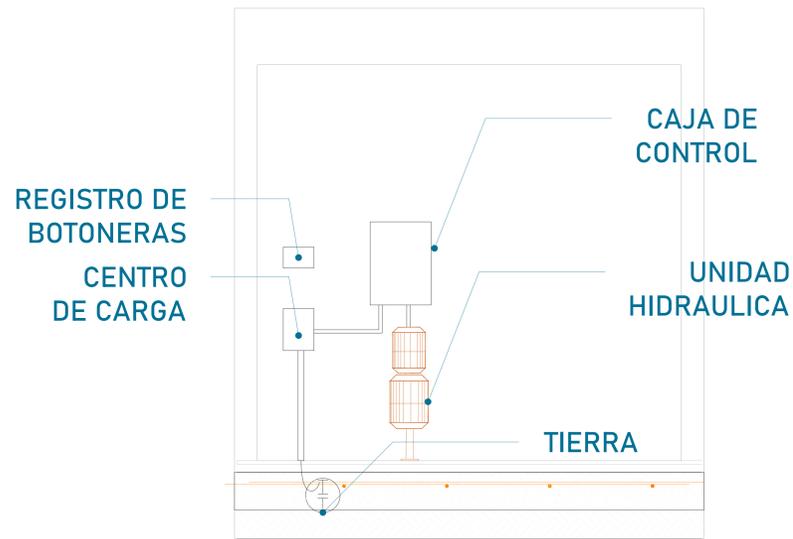
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Energía en Tecnología y Servicio

RAZÓN SOCIAL: MARÍA DEL CARMEN MENA ROJAS

VOBO: VENDEDOR: ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ  
FECHA: 13/12/2024 ELEVADOR:

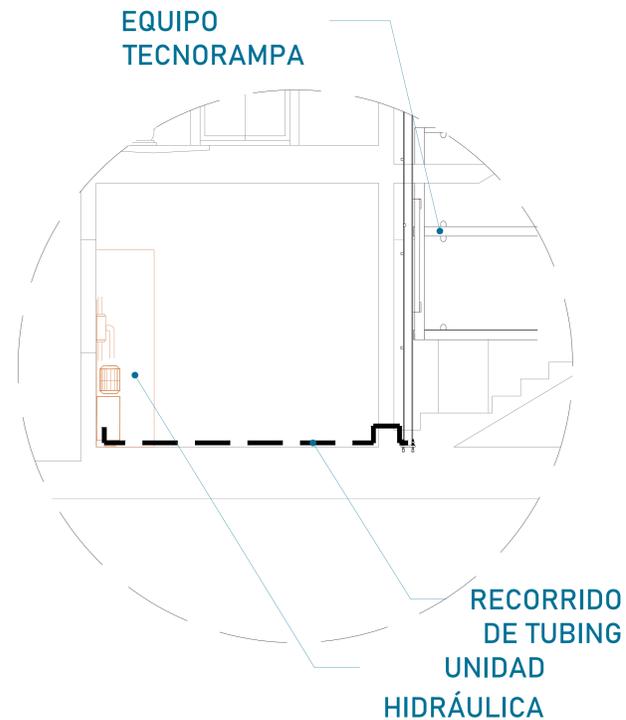
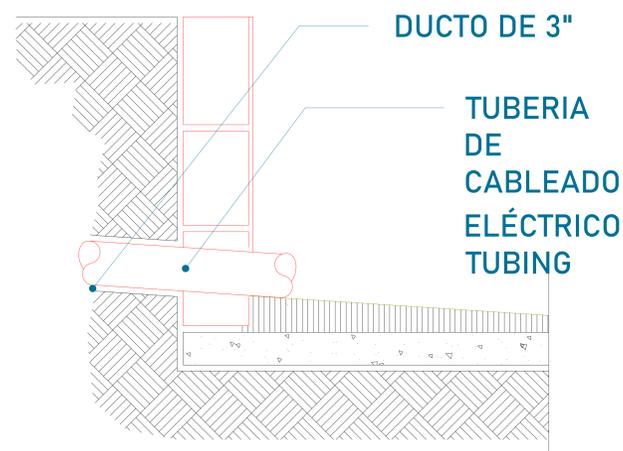
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5

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

## PRECAUCIONES

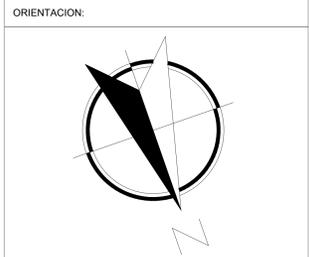
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar 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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION GUÍA MECÁNICA	13/12/2024
1	CAMBIA COLOR	13/12/2024
2	CAMBIA ACABADOS	13/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Especialista en Escaleras y Ascensores

RAZÓN SOCIAL:  
MARÍA DEL CARMEN MENA ROJAS

VOBO: VENDEDOR:  
ARG. ANTONIO BENITEZ CRUZ

FECHA: 13/12/2024 ELEVADOR:

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE: **A-6**

\*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.