

**TecnoRampa**  
SINERGIAS EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:**

**ELEVADOR CARGA-COMPLETO**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 4.20m**

**ESTACIONES: 2**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP**

**VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.**

**RAZON SOCIAL: MARIELA CANCHOLA**

**NO. DE CLIENTE:**

**FECHA: 06/05/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: ARMADA**

**COLUMNAS: EN DOS PARTES**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: NEGRO / LÁMINA SILVER METALLIC**

**ACABADOS: LAMINA PERFORADA**

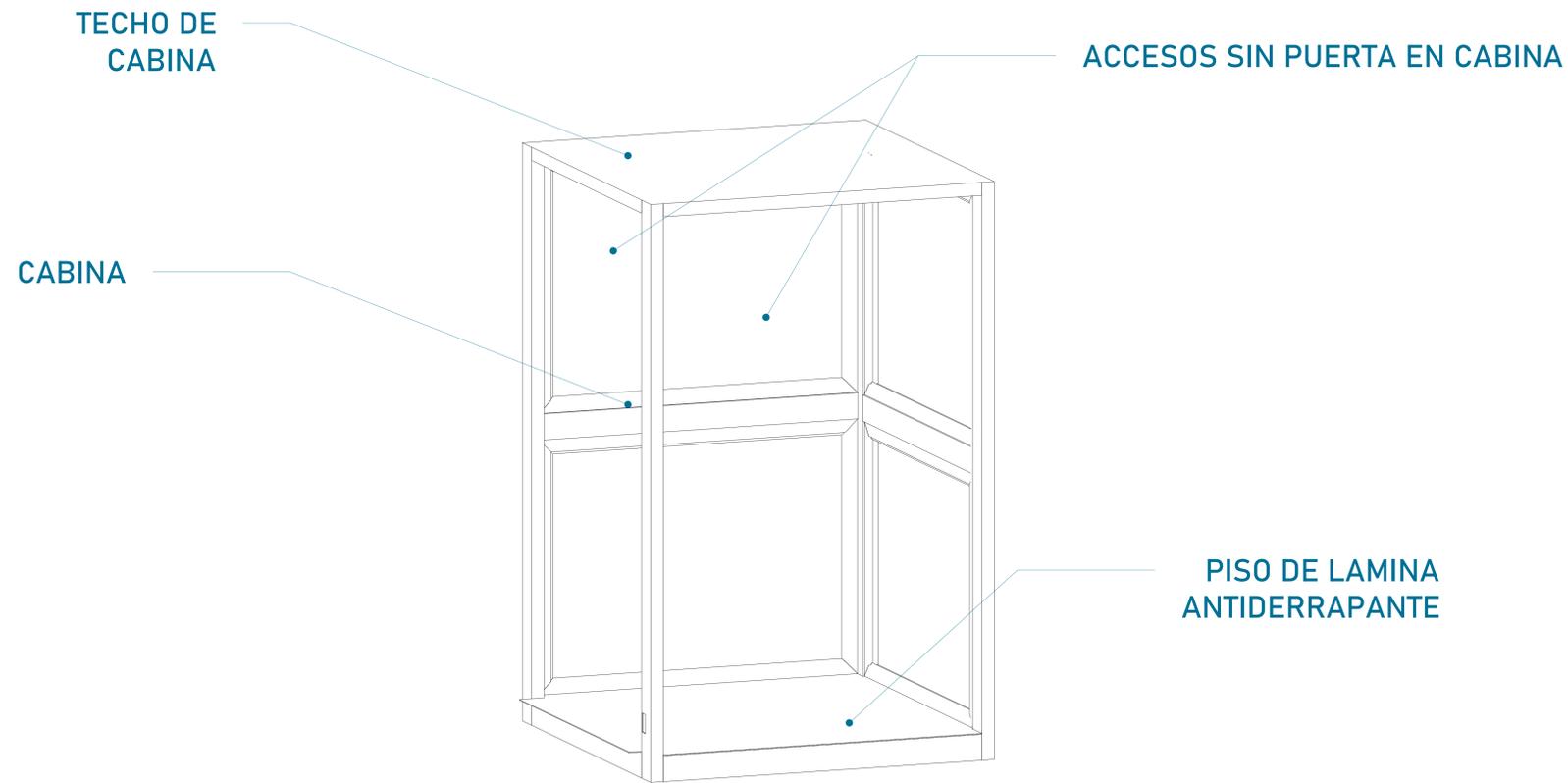
**TIPO DE ALIMENTACION**

**BIFÁSICA 220 VAC**

**TUBERÍA: GRUESA**

**COMPLEMENTOS**

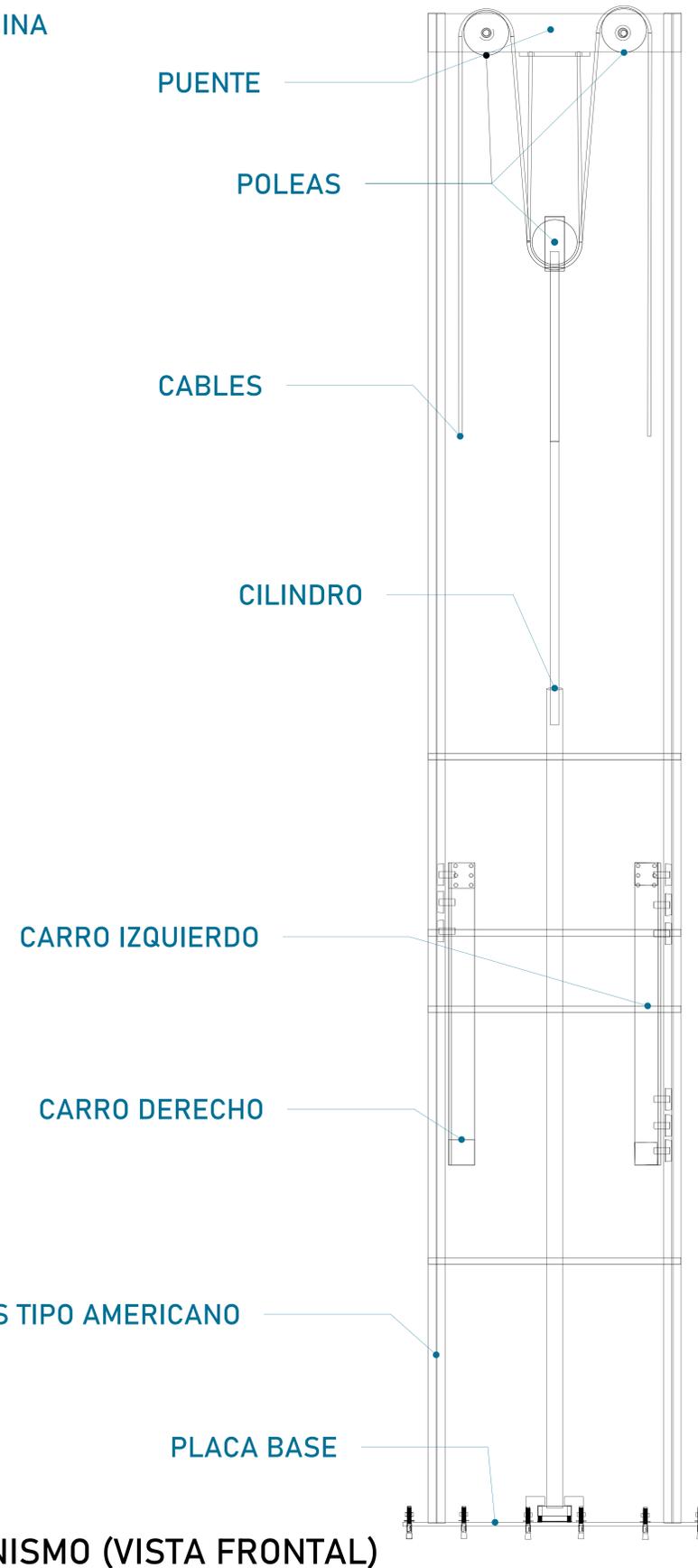
- BOTONERAS DE LLAMADO Y ENVÍO
- PARO DE EMERGENCIA
- 2 EELCTROIMANES
- 2 SENSORES DE CORTINA EN CABINA
- ENVIAR LAS DOS PUERTAS DE CABINA SUELTAS, CLIENTE LAS INSTALARÁ FUERA DE FOSO
- INE
- 08:00 A.M 06:00 P.M.
- ANCLAJE A PLACA EN FOSO
- SOBREPASO DE COLUMNAS 3.10m
- PESO TEÓRICO DEL EQUIPO: 761.0 KG
- CABINA CON TECHO CON LUZ LED



CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)



CABINA (VISTA EN PLANTA)



MECANISMO (VISTA FRONTAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	06/05/2024
1	CAMBIA ANCLAJE A PLACA EN FOSO	04/06/2024
2	CAMBIA NIVEL DE ANCLAJE Y SOBREPASO DE COLUMNAS	24/06/2024
3	SE AGREGA TECHO CON LUZ	05/07/2024

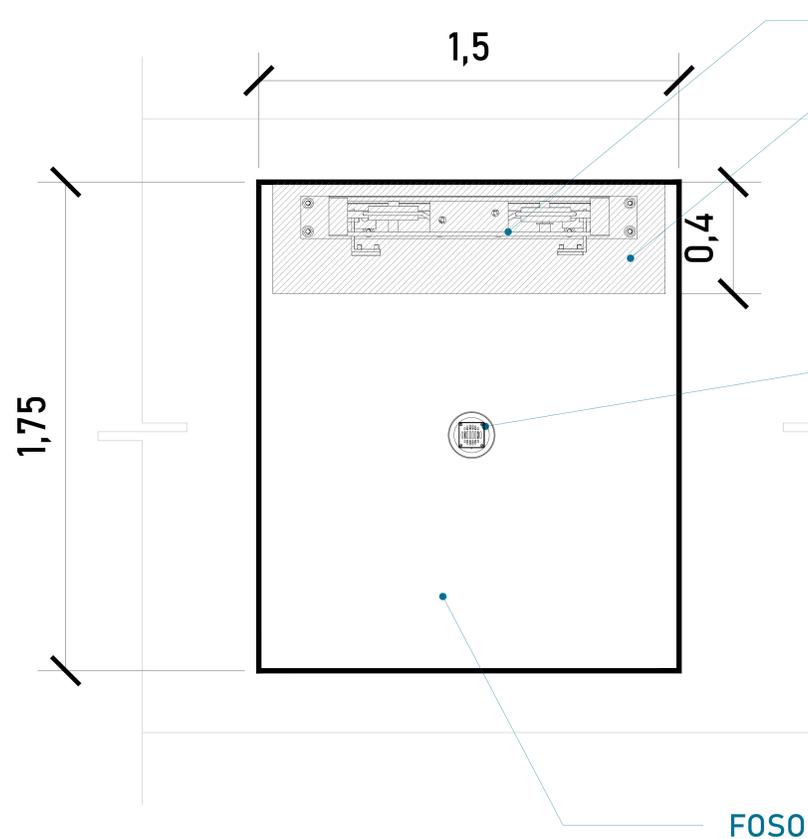
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
MARIELA CANCHOLA

VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 06/05/2024 ELEVADOR: CARGA COMP

PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: A-1



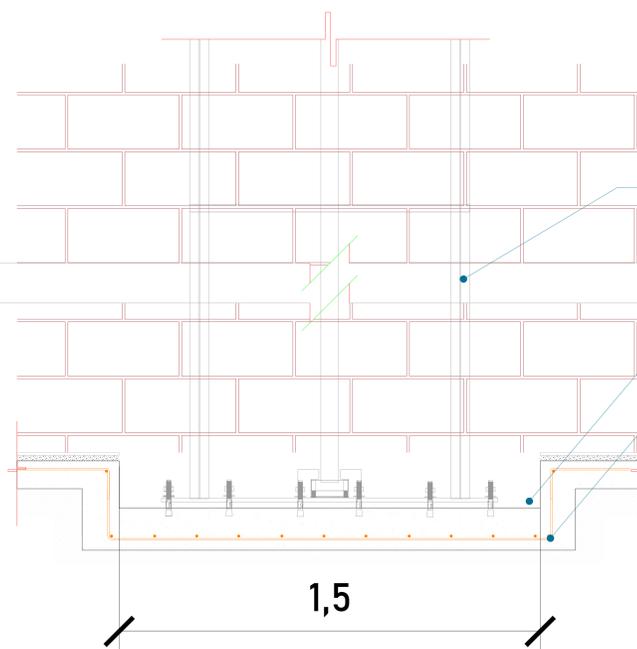
ARMADO (VISTA EN PLANTA)

MECANISMO  
PLACA

EL ANCLAJE SERÁ A PLACA DE ACERO DE 1.40 X 0.40 x 3/8 QUE SERÁ SUMINISTRADA POR EL CLIENTE AHOGADA EN EL CONCRETO DEL FOSO PARA RECIBIR MECANISMO

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	4.20m
Sobre paso	3.10m
Total	7.50m

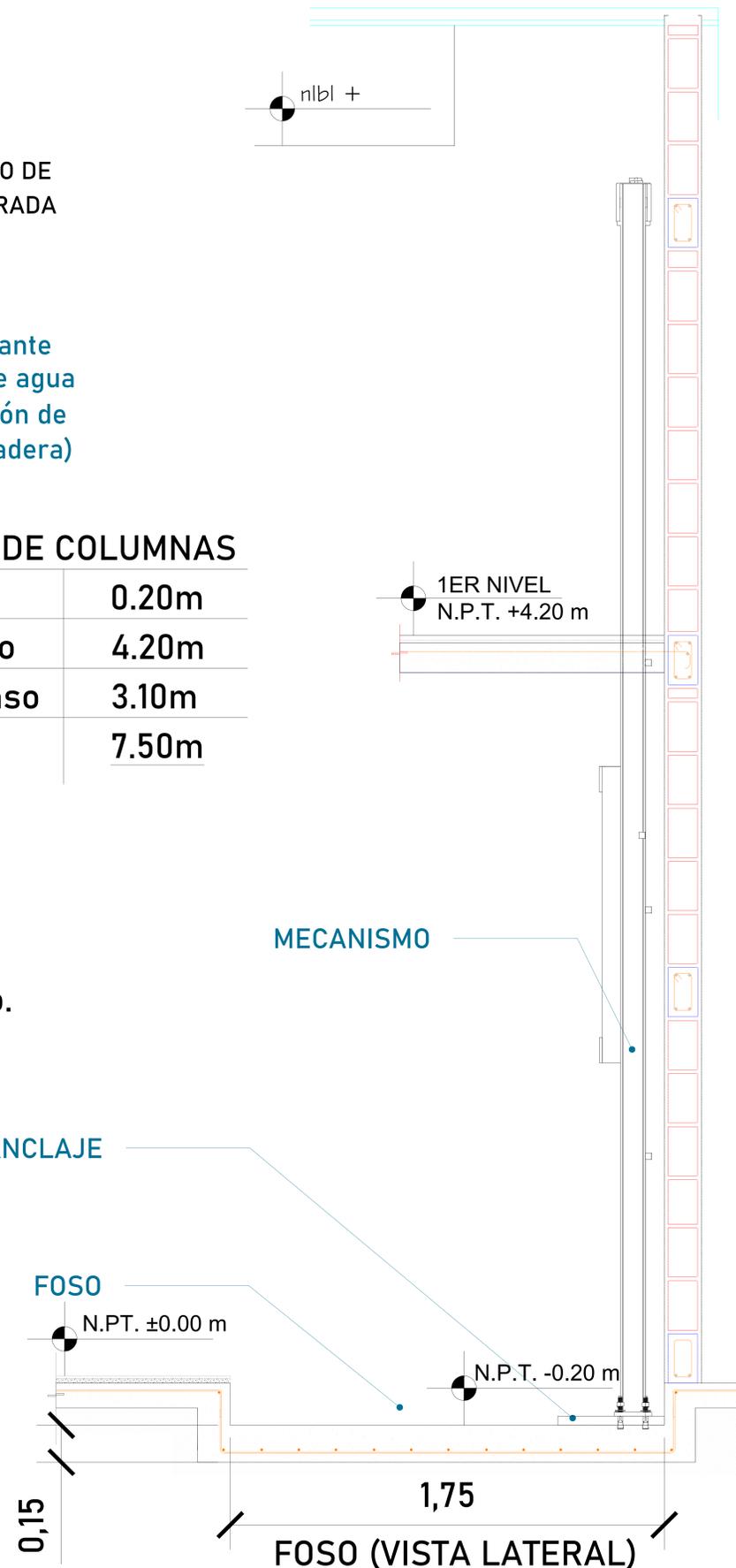


FOSO (VISTA FRONTAL)

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

MECANISMO

FOSO  
ARMADO DE CONCRETO



MECANISMO

PLACA DE ANCLAJE

FOSO  
N.P.T. ±0.00 m

N.P.T. -0.20 m

1,75

FOSO (VISTA LATERAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	06/05/2024
1	CAMBIA ANCLAJE A PLACA EN FOSO	04/06/2024
2	CAMBIA NIVEL DE ANCLAJE Y SOBREPASO DE COLUMNAS	24/06/2024
3	SE AGREGA TECHO CON LUZ	05/07/2024

EMPRESA:

**TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
MARIELA CANCHOLA

VOBO:

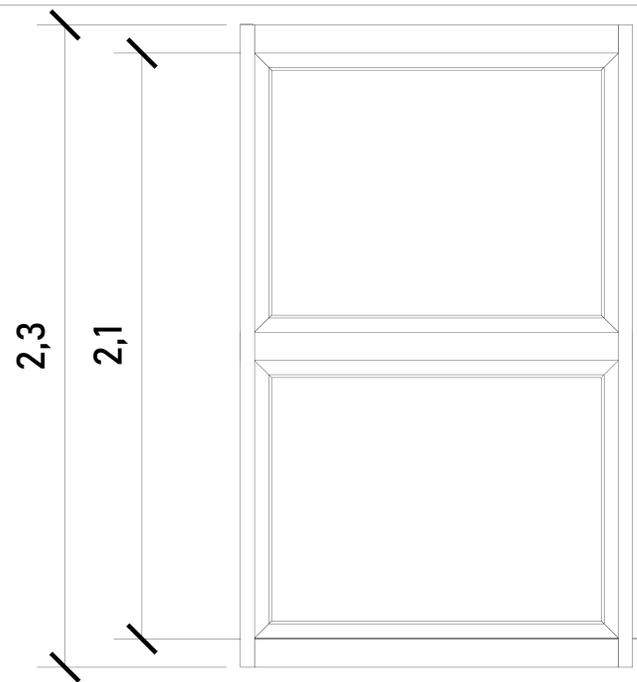
VENDEDOR:  
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA:  
06/05/2024

ELEVADOR:  
CARGA COMP

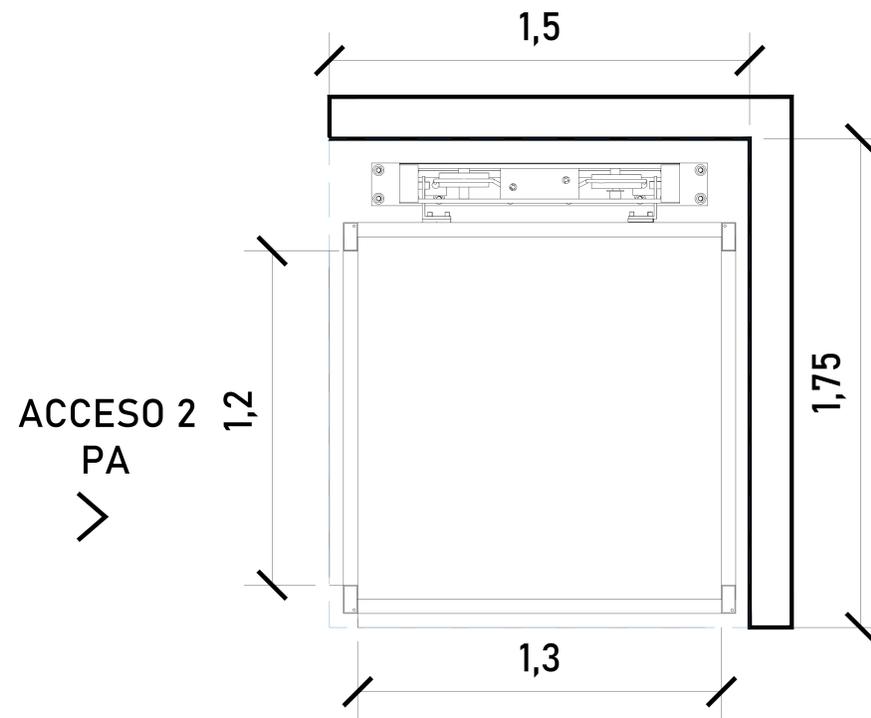
PLANO:  
HUECO PARA EL ELEVADOR

CLAVE:  
A-2



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

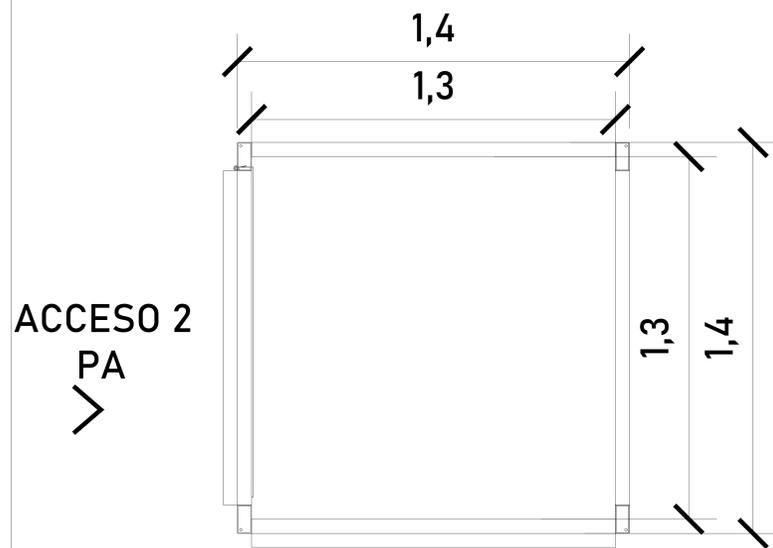
ALTURAS DEL EQUIPO:	
ALTURA CABINA	2.30 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M



ACCESO 1  
PB

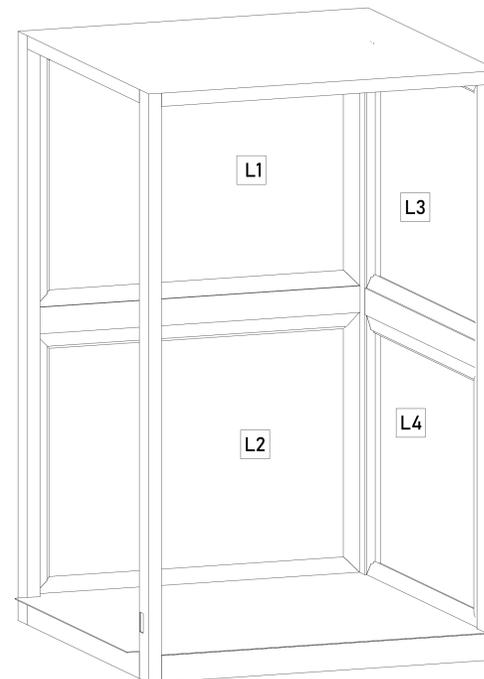
### ACCESO Y ABATIMIENTO

DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN DE PUERTA A1	1.30 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.30 M
DIMENSIÓN DE PUERTA A2	1.20 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.20 M



ACCESO 1  
PB  
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.

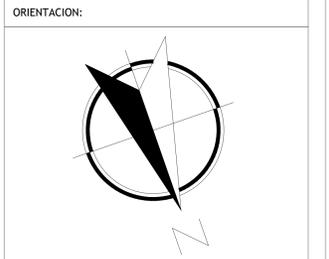


### ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:	
L1	LÁMINA PERFORADA
L2	LÁMINA PERFORADA
L3	LÁMINA PERFORADA
L4	LÁMINA PERFORADA



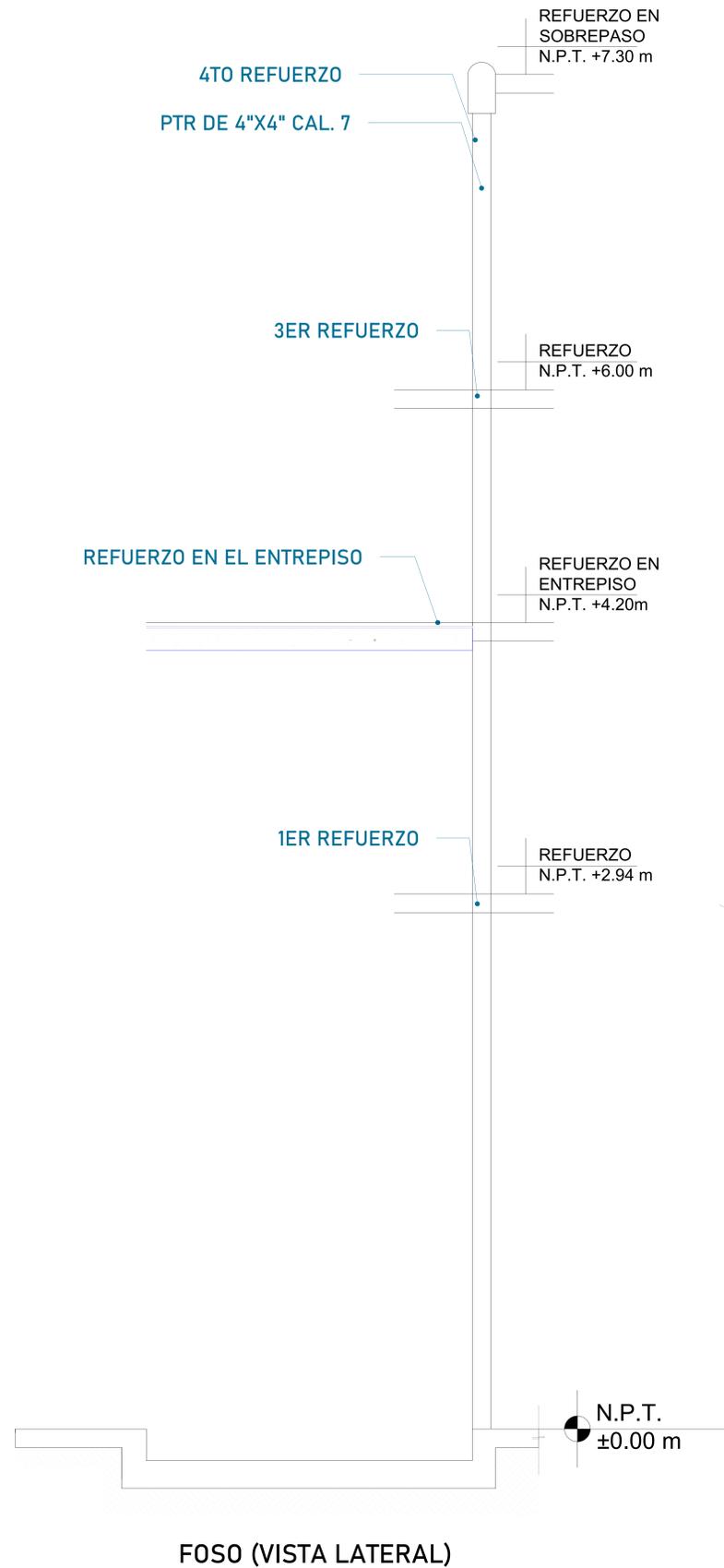
UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:			
NO.	FECHA	FECHA	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	06/05/2024	
1	CAMBIA ANCLAJE A PLACA EN FOSO	04/06/2024	
2	CAMBIA NIVEL DE ANCLAJE Y SOBREPASO DE COLUMNAS	24/06/2024	
3	SE AGREGA TECHO CON LUZ	05/07/2024	

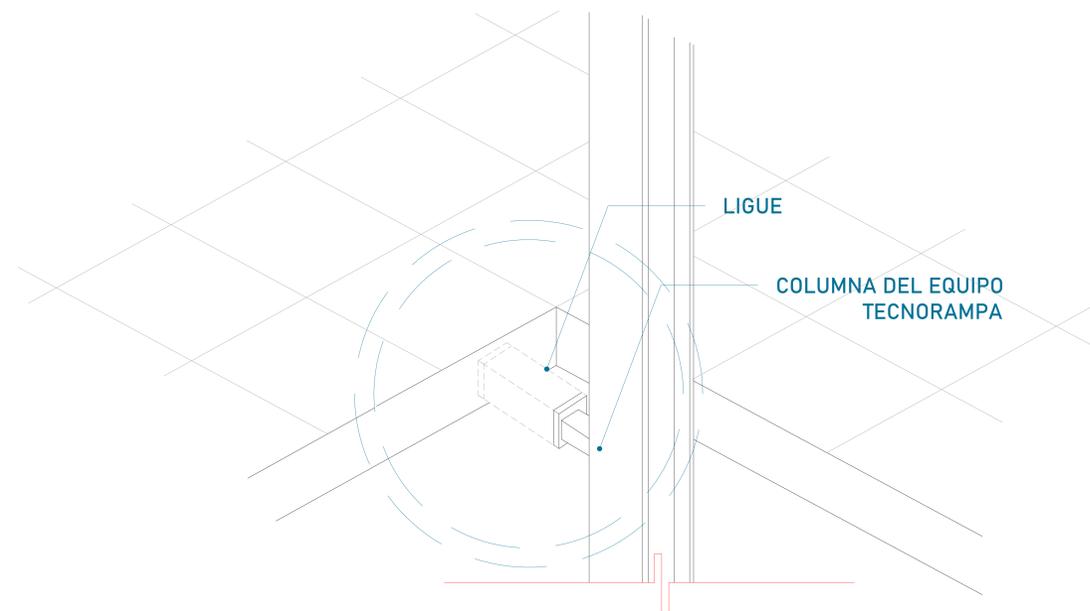
EMPRESA: <b>TecnoRampa</b> <small>ENERGIA EN TRANSFORMACION Y SERVICIOS</small>	
RAZÓN SOCIAL : MARIELA CANCHOLA	
VOBO:	VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
FECHA: 06/05/2024	ELEVADOR: CARGA COMP
PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO	CLAVE: A-3



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.

En este caso, en la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 3.10m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.

La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto el área de 1.50m x 1.75m 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.

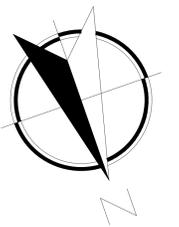
## OPCIÓN 2 DE ANCLAJE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	06/05/2024
1	CAMBIA ANCLAJE A PLACA EN FOSO	04/06/2024
2	CAMBIA NIVEL DE ANCLAJE Y SOBREPASO DE COLUMNAS	24/06/2024
3	SE AGREGA TECHO CON LUZ	05/07/2024

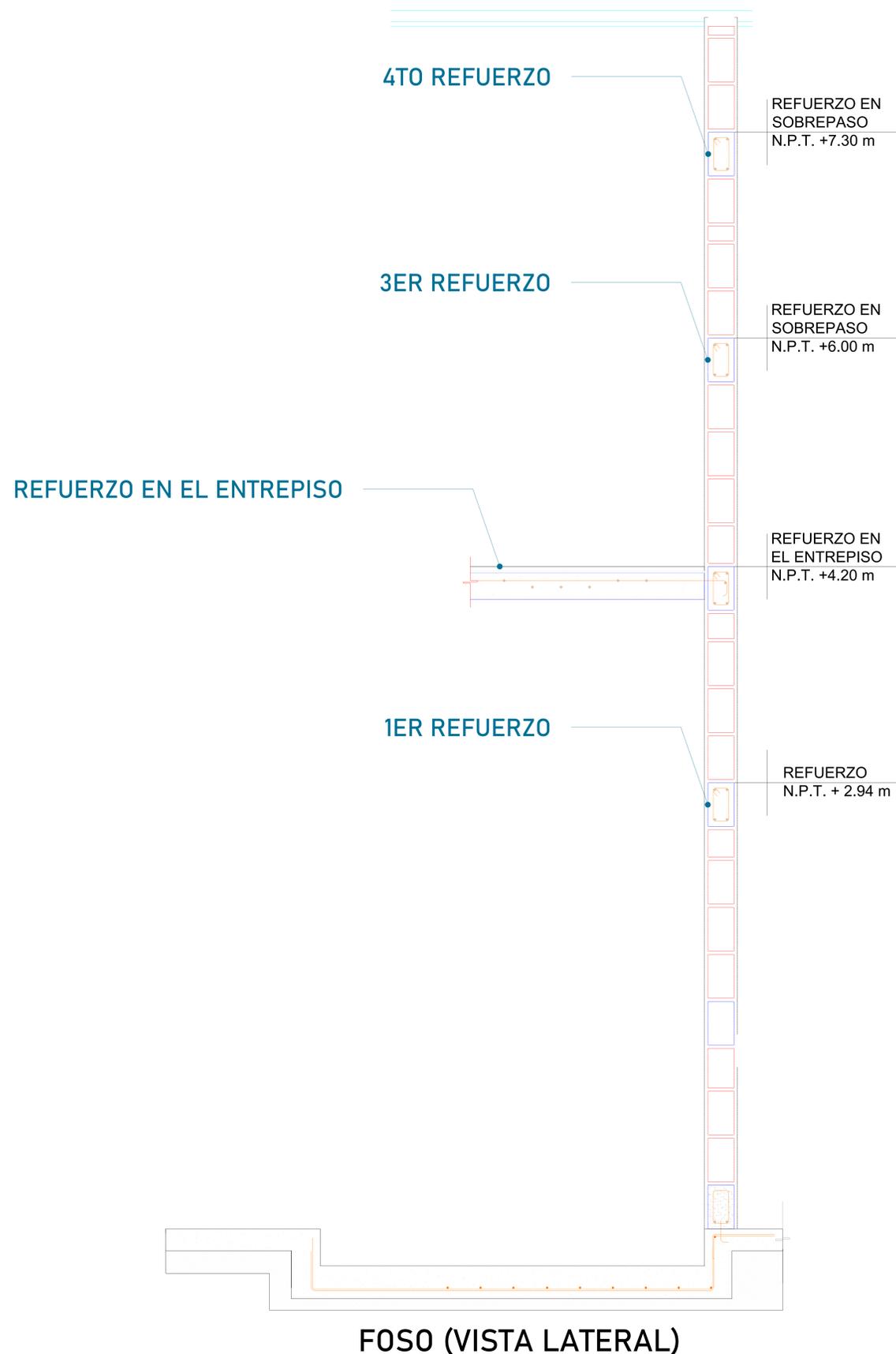
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Especialista en Escaleras y Ascensores

RAZÓN SOCIAL :  
MARIELA CANCHOLA

VOBO: VENDEDOR:  
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 06/05/2024 ELEVADOR:  
CARGA COMP

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO CLAVE:  
A-4

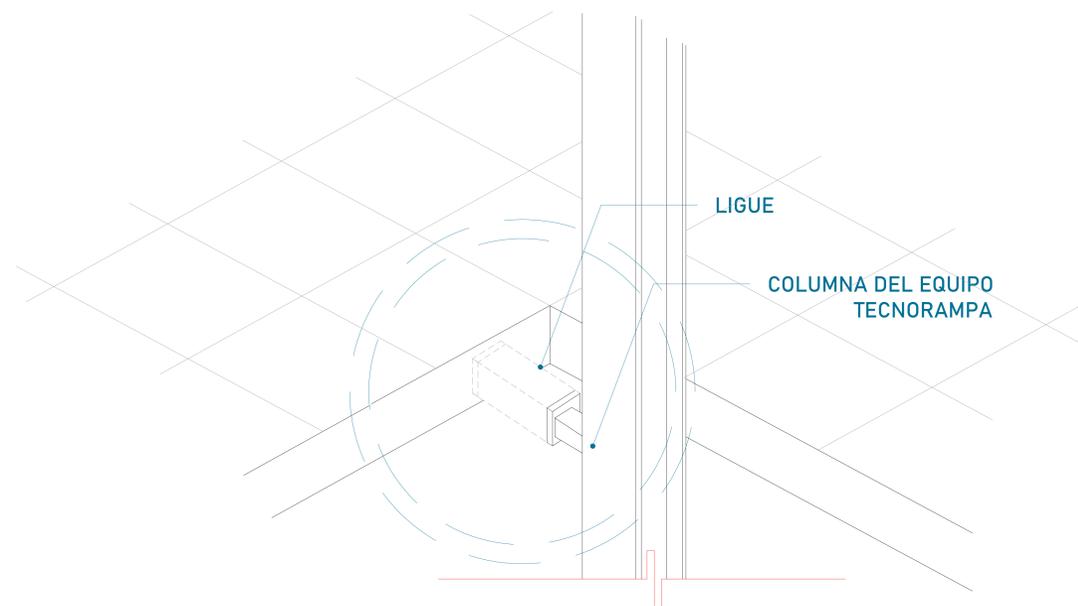


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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 este caso, en la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 3.10m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.

El área de 1.50m x 1.75m 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.

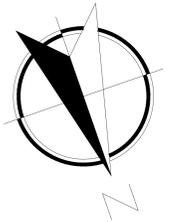
## OPCIÓN 1 DE ANCLAJE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	06/05/2024
1	CAMBIA ANCLAJE A PLACA EN FOSO	04/06/2024
2	CAMBIA NIVEL DE ANCLAJE Y SOBREPASO DE COLUMNAS	24/06/2024
3	SE AGREGA TECHO CON LUZ	05/07/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: MARIELA CANCHOLA

VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 06/05/2024

ELEVADOR: CARGA COMP.

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO

CLAVE: A-4

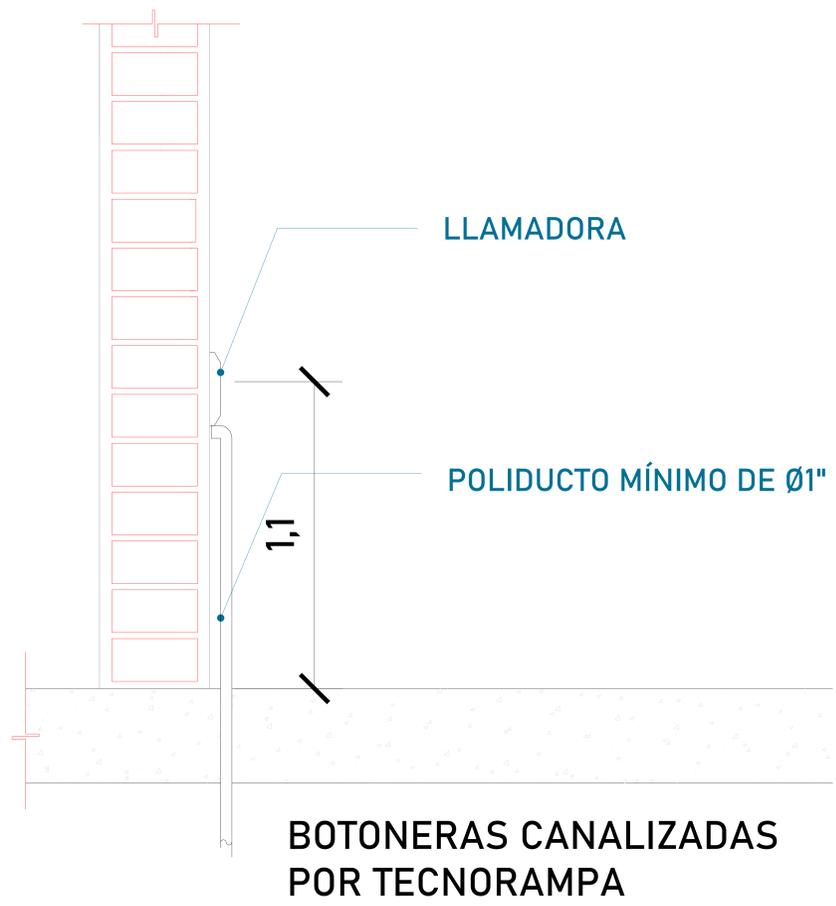
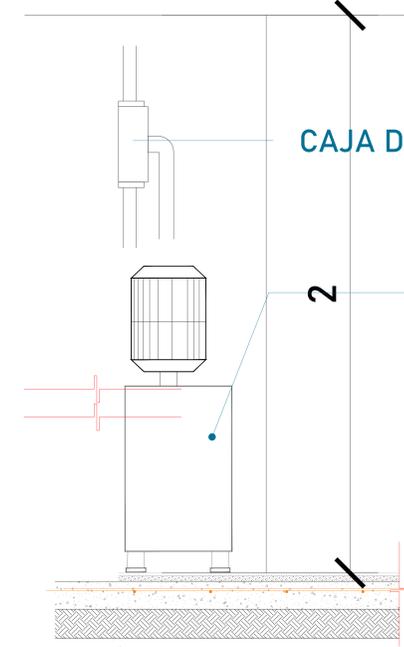


TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- (CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE

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%



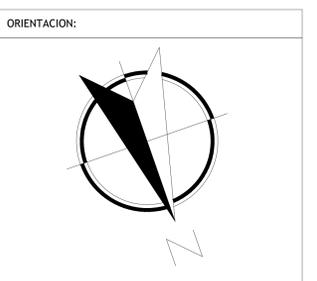
**UNIDAD HIDRÁULICA**  
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 0.85mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación 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

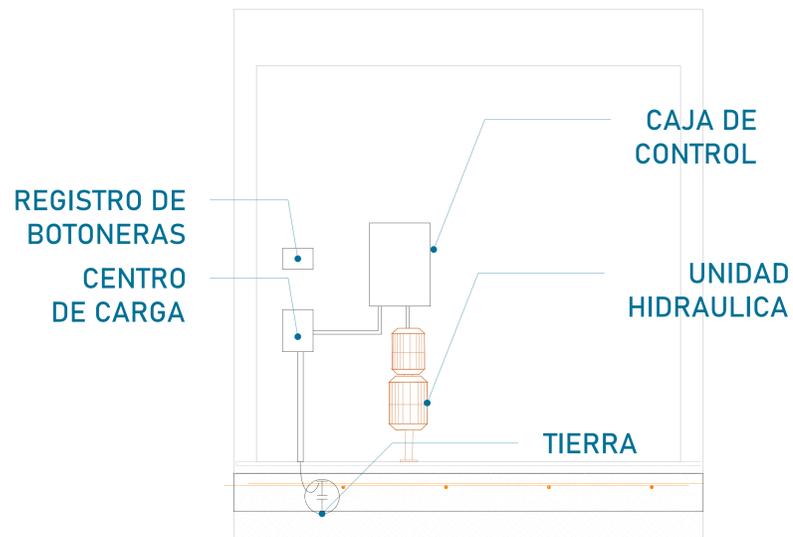


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:			
NO.	FECHA	FECHA	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	06/05/2024	
1	CAMBIA ANCLAJE A PLACA EN FOSO	04/06/2024	
2	CAMBIA NIVEL DE ANCLAJE Y SOBREPASO DE COLUMNAS	24/06/2024	
3	SE AGREGA TECHO CON LUZ	05/07/2024	

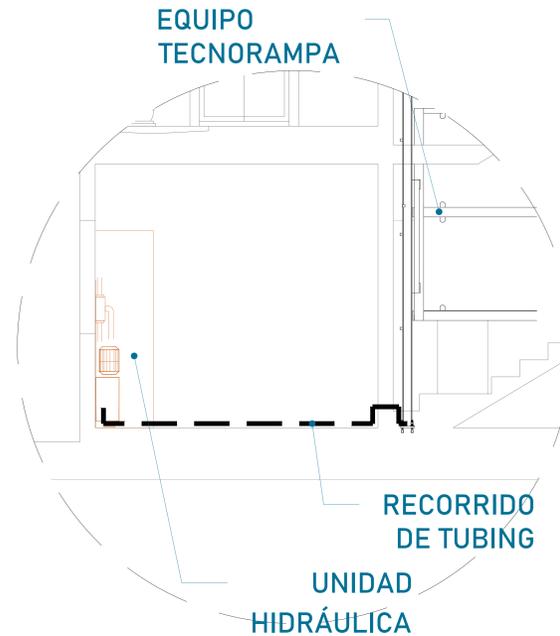
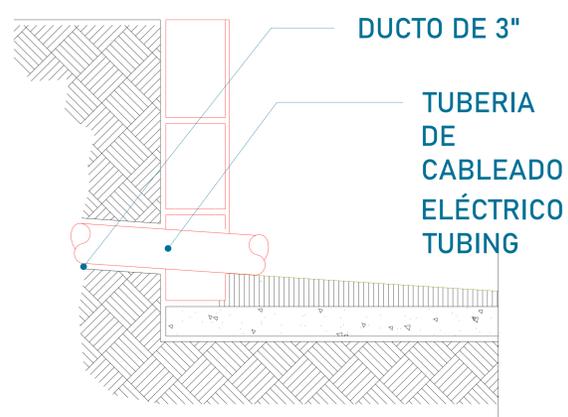
EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: MARIELA CANCHOLA  
 VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
 FECHA: 06/05/2024 ELEVADOR: CARGA COMP  
 PLANO: ALIMENTACION Y BOTONERAS CLAVE: **A-5**

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

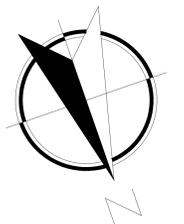
- 1.- El foso estará en óptimas condiciones
  - a) No encharcamientos
  - b) No objetos ni materiales dentro
  - c) Acceso libre al area de instalación
- 2.- Se necesita energía a 220V, para conectar una maquina de soldar a 2 fases, capacidad de consumo de 60 Amp  
\*En dado caso de no contar con la 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

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	06/05/2024
1	CAMBIA ANCLAJE A PLACA EN FOSO	04/06/2024
2	CAMBIA NIVEL DE ANCLAJE Y SOBREPASO DE COLUMNAS	24/06/2024
3	SE AGREGA TECHO CON LUZ	05/07/2024

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

RAZÓN SOCIAL :  
MARIELA CANCHOLA

VOBO: VENDEDOR:  
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 06/05/2024 ELEVADOR: CARGA COMP

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE: A-6