

**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 DISCAPACITADOS - MEDIA**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 2.75 M**

**ESTACIONES: 2**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 2HP**

**VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY**

**RAZON SOCIAL: JOSE FRANCISCO VARGAS DIAZ**

**NO. DE CLIENTE: 31004 - 24301**

**FECHA: 01/04/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: DESARMADA**

**COLUMNAS: EN 2 PARTES**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: BLANCO**

**ACABADOS: CRISTAL TINTEX, ESMERILADO**

**TIPO DE ALIMENTACION**

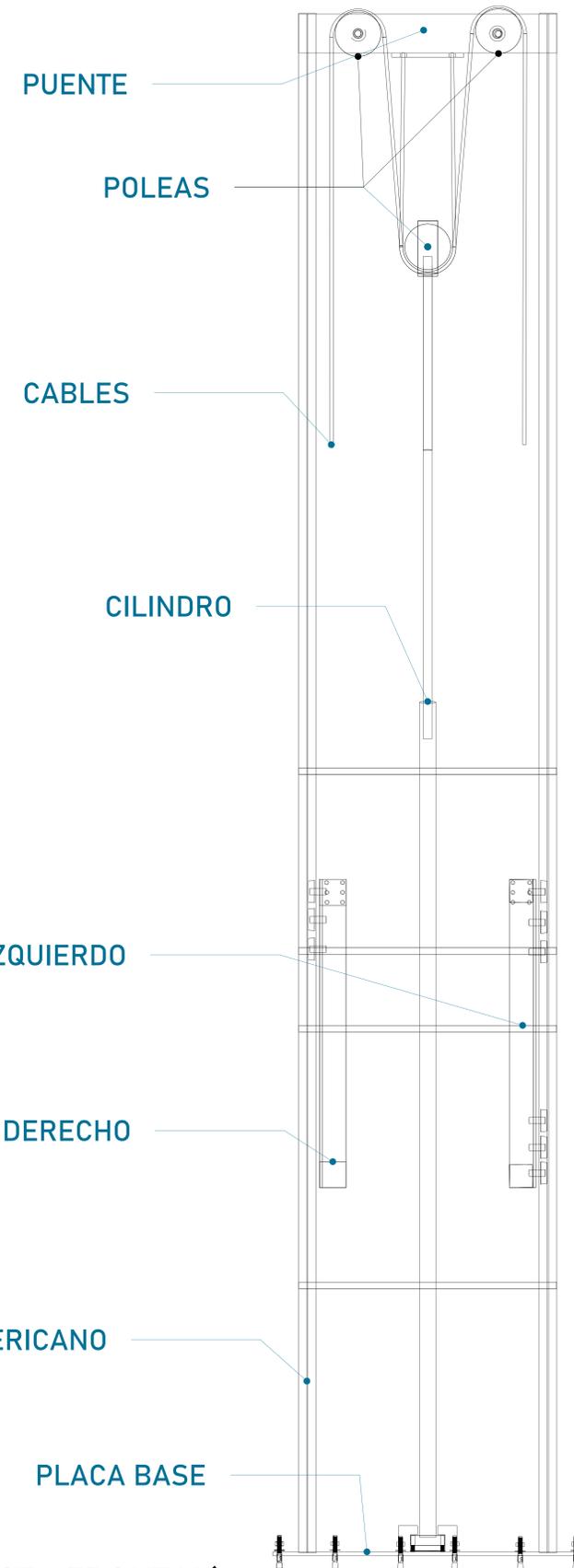
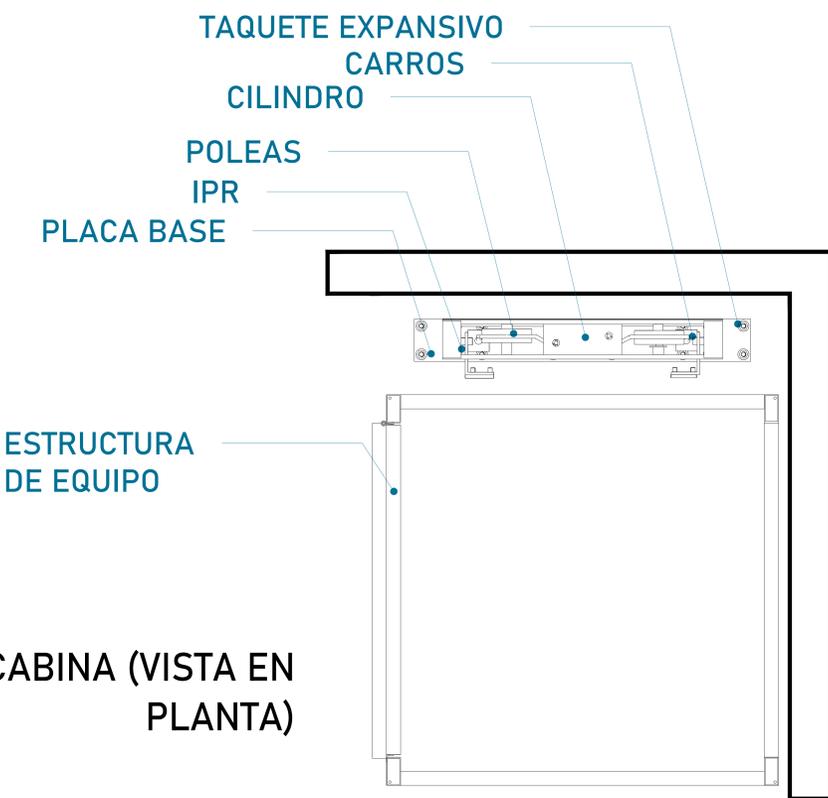
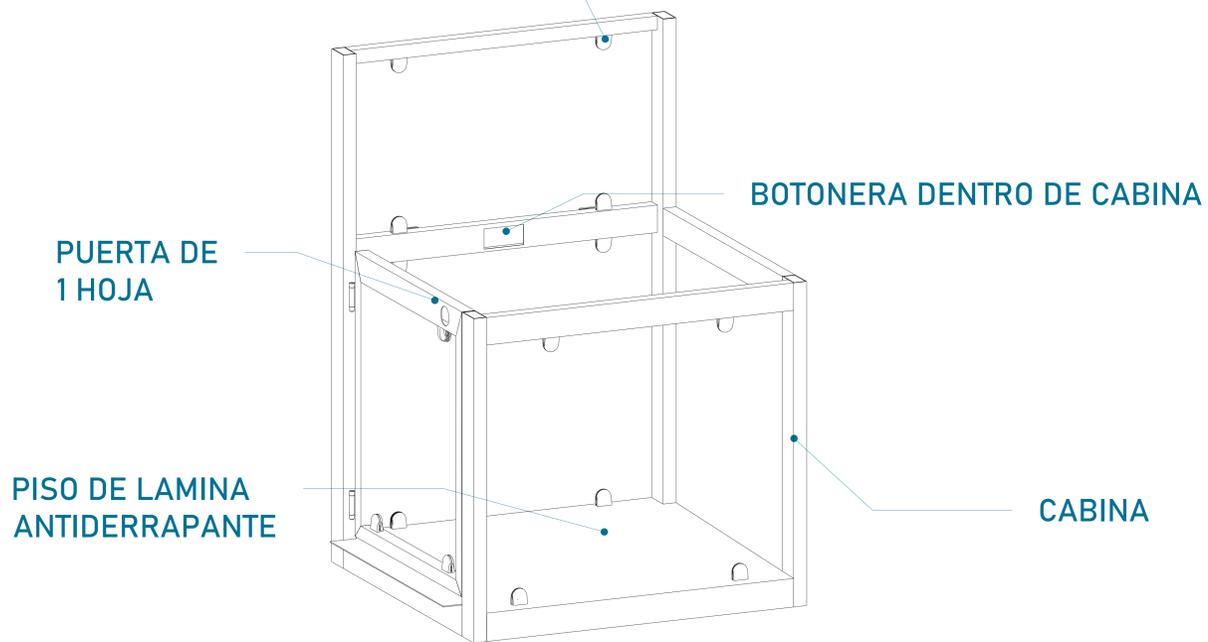
**MONOFÁSICA 110 VAC**

**TUBERIA: DELGADA**

**COMPLEMENTOS**

**- INCLUYE BANCO DE BATERÍAS**

CLIP PARA SUJECION DE CRISTAL



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	01/04/2024
1	CAMBIA ESTRUCTURA DE ANCLAJE A 4 PTS	08/04/2024
2	SE ANEXIA BANCO DE BATERIAS	29/04/2024
3	CAMBIA ABATIMIENTO	02/05/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
EMPRESA DE TRANSPORTACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
 JOSÉ FRANCISCO VARGAS DIAZ

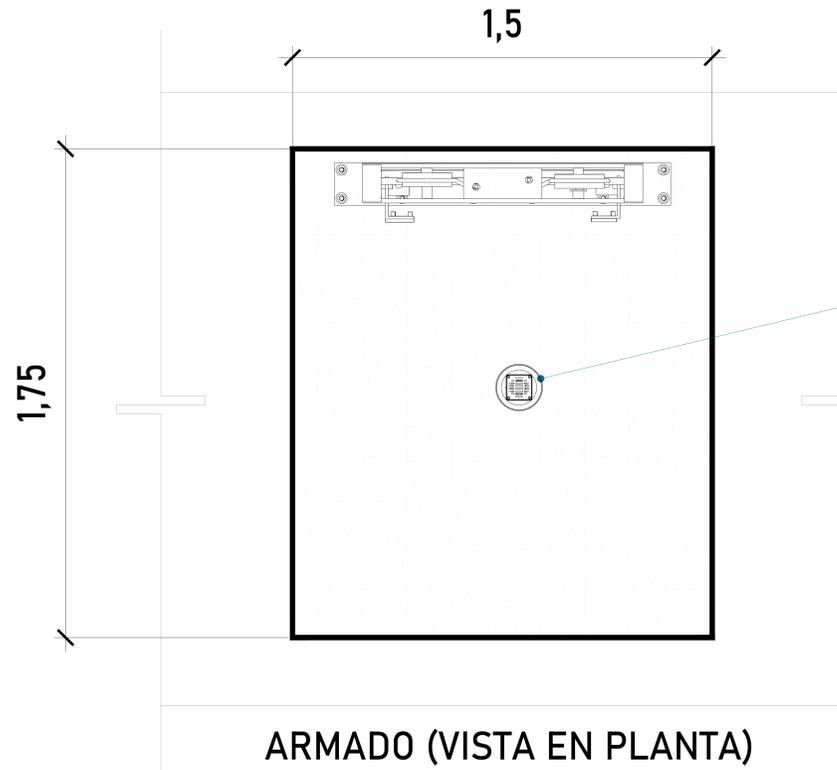
VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 01/04/2024 ELEVADOR: \_\_\_\_\_

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

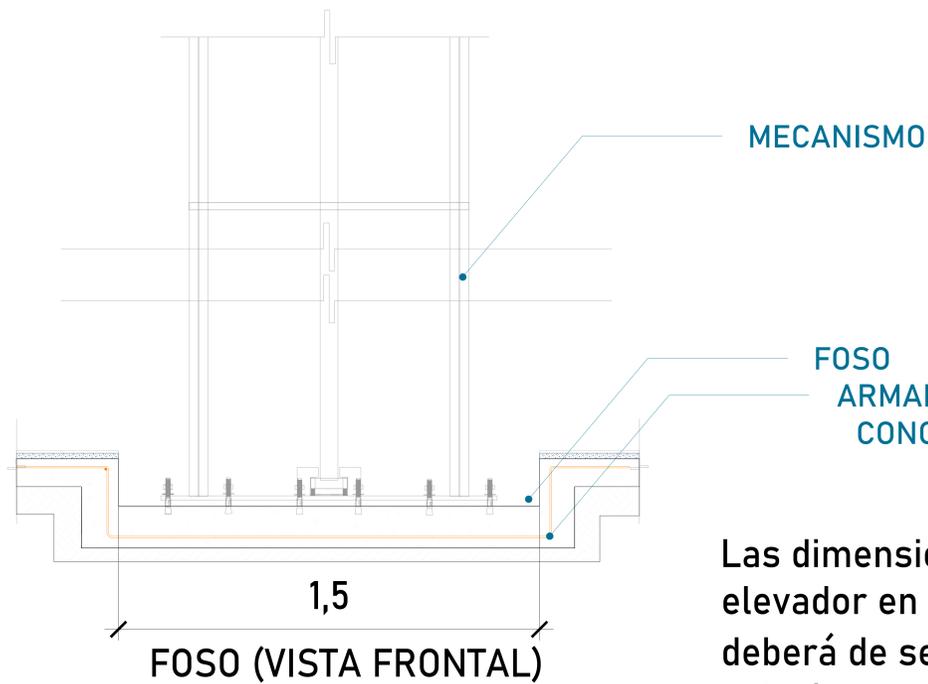
Firme de concreto con una resistencia de  $F'C = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

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	2.75m
Sobre paso	1.80m
Total	4.75m



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.

ESPESOR DE FIRME DE CONCRETO ARMADO RESISTENCIA DE  $F'C = 250 \text{ KG/CM}^2$

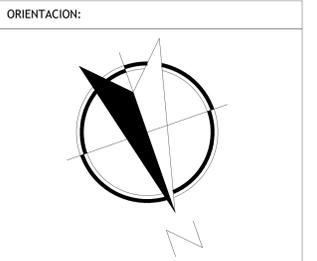
ARMADO DE CONCRETO



MECANISMO



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

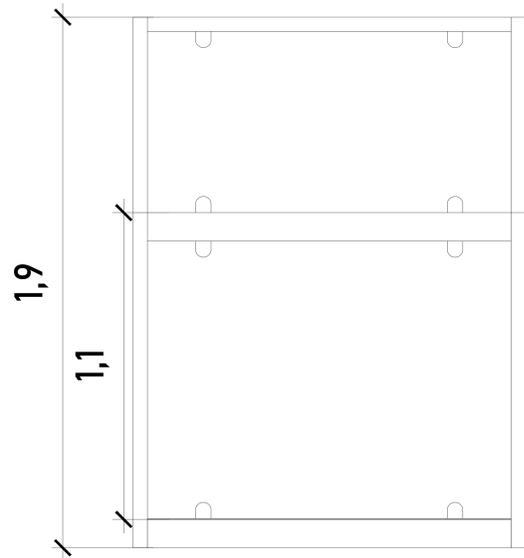


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	01/04/2024
1	CAMBIA ESTRUCTURA DE ANCLAJE A 4 PTS	08/04/2024
2	SE ANEXIA BANCO DE BATERIAS	29/04/2024
3	CAMBIA ABATIMIENTO	02/05/2024

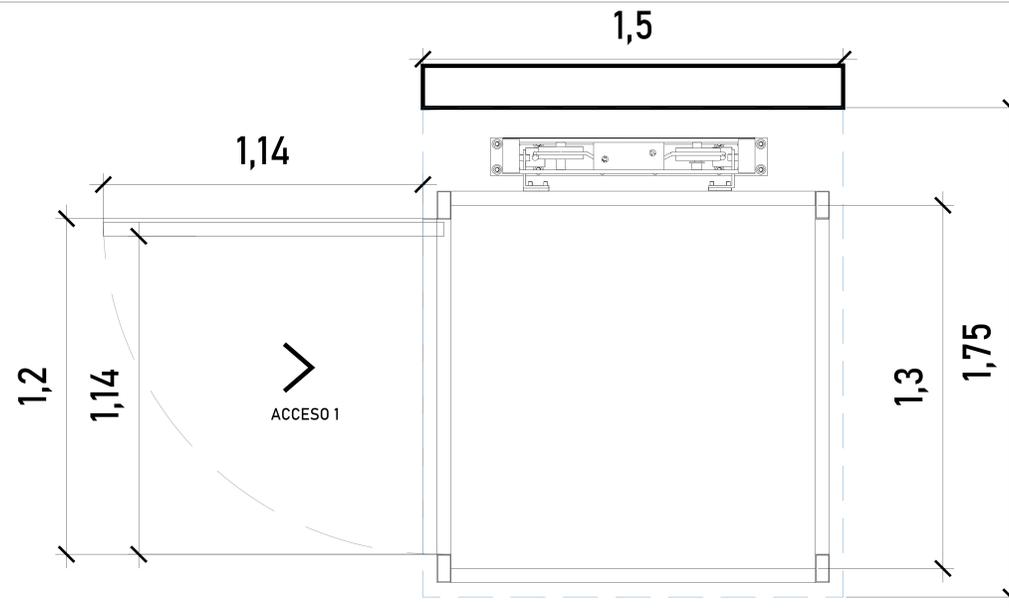
EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: JOSÉ FRANCISCO VARGAS DIAZ  
 VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY  
 FECHA: 01/04/2024 ELEVADOR: \_\_\_\_\_  
 PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

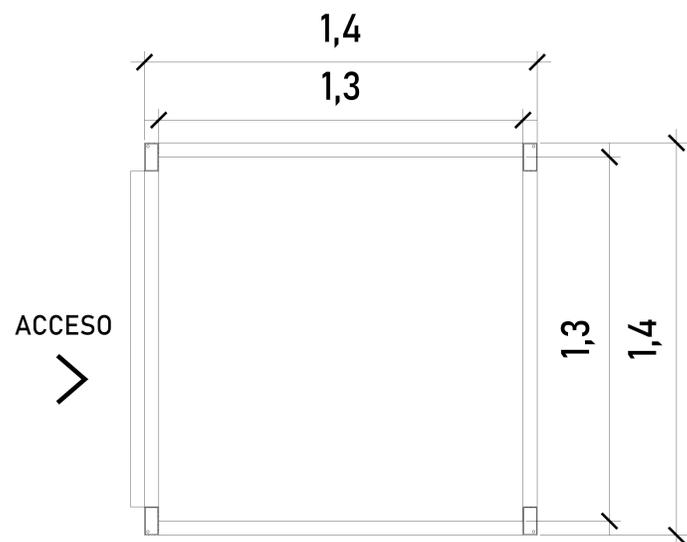
ALTURA CABINA	1.90 M
ALTURA DE PUERTA	1.06 M



ACCESO Y ABATIMIENTO

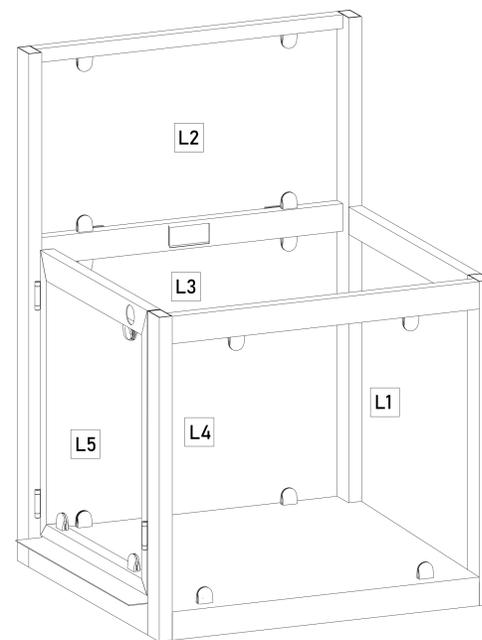
DIMENSIONES DE ACCESO

DIMENSIÓN DE PUERTA	1.20 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.14 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

ACABADOS DEL EQUIPO:

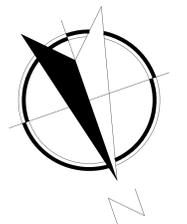
L1	CRISTAL TINTEX
L2	CRISTAL ESMERILADO
L3	CRISTAL ESMERILADO
L4	CRISTAL TINTEX
L5	CRISTAL TINTEX

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	01/04/2024
1	CAMBIA ESTRUCTURA DE ANCLAJE A 4 PTS	08/04/2024
2	SE ANEXIA BANCO DE BATERIAS	29/04/2024
3	CAMBIA ABATIMIENTO	02/05/2024

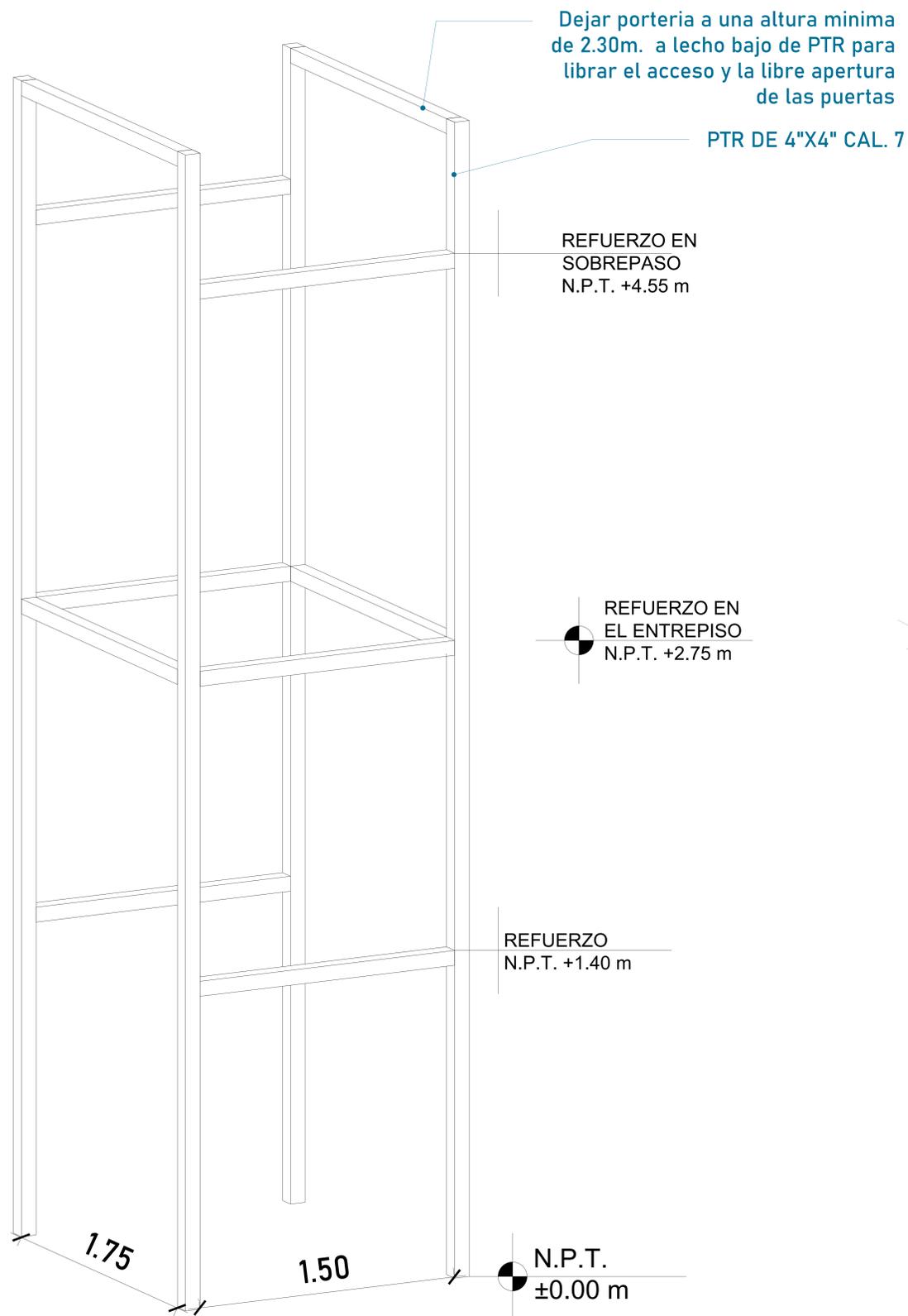
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTACION Y ACCESIBILIDAD

RAZÓN SOCIAL: JOSE FRANCISCO VARGAS DIAZ

VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 01/04/2024 ELEVADOR: DISC. MEDIA

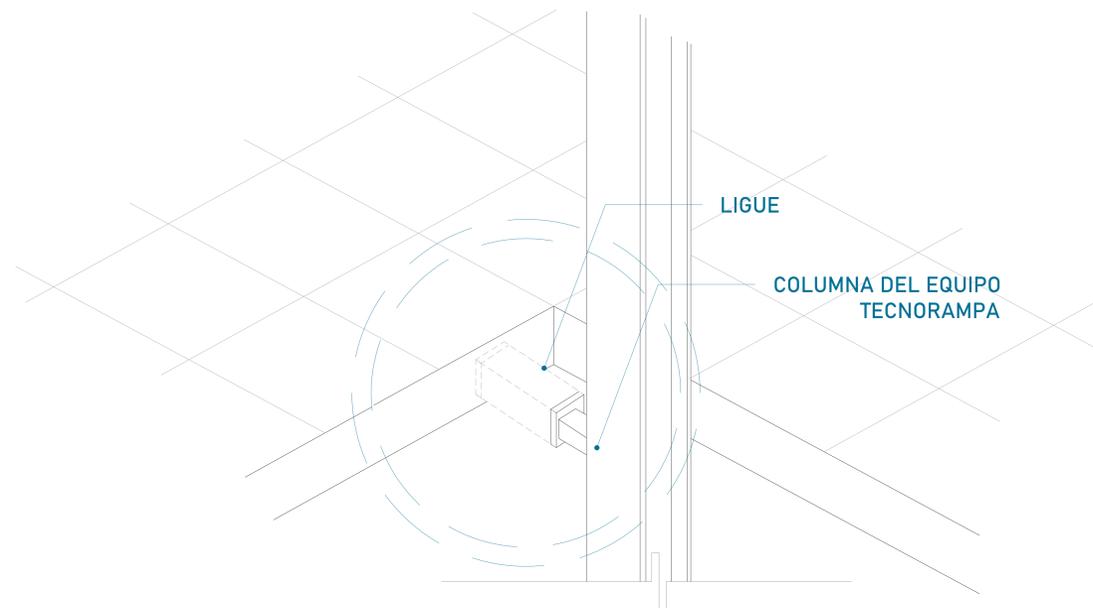
PLANO: DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO CLAVE: **A-3**



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.

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 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.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA REGULARIA	01/04/2024
1	CAMBIA ESTRUCTURA DE ANCLAJE A 4 PTS	08/04/2024
2	SE ANEXIA BANCO DE BATERIAS	29/04/2024
3	CAMBIA ABATIMIENTO	02/05/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Especialidad en Instalación y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL:  
JOSE FRANCISCO VARGAS DIAZ

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 01/04/2024 ELEVADOR:  
DISEÑO: MEDINA

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE:  
A-4

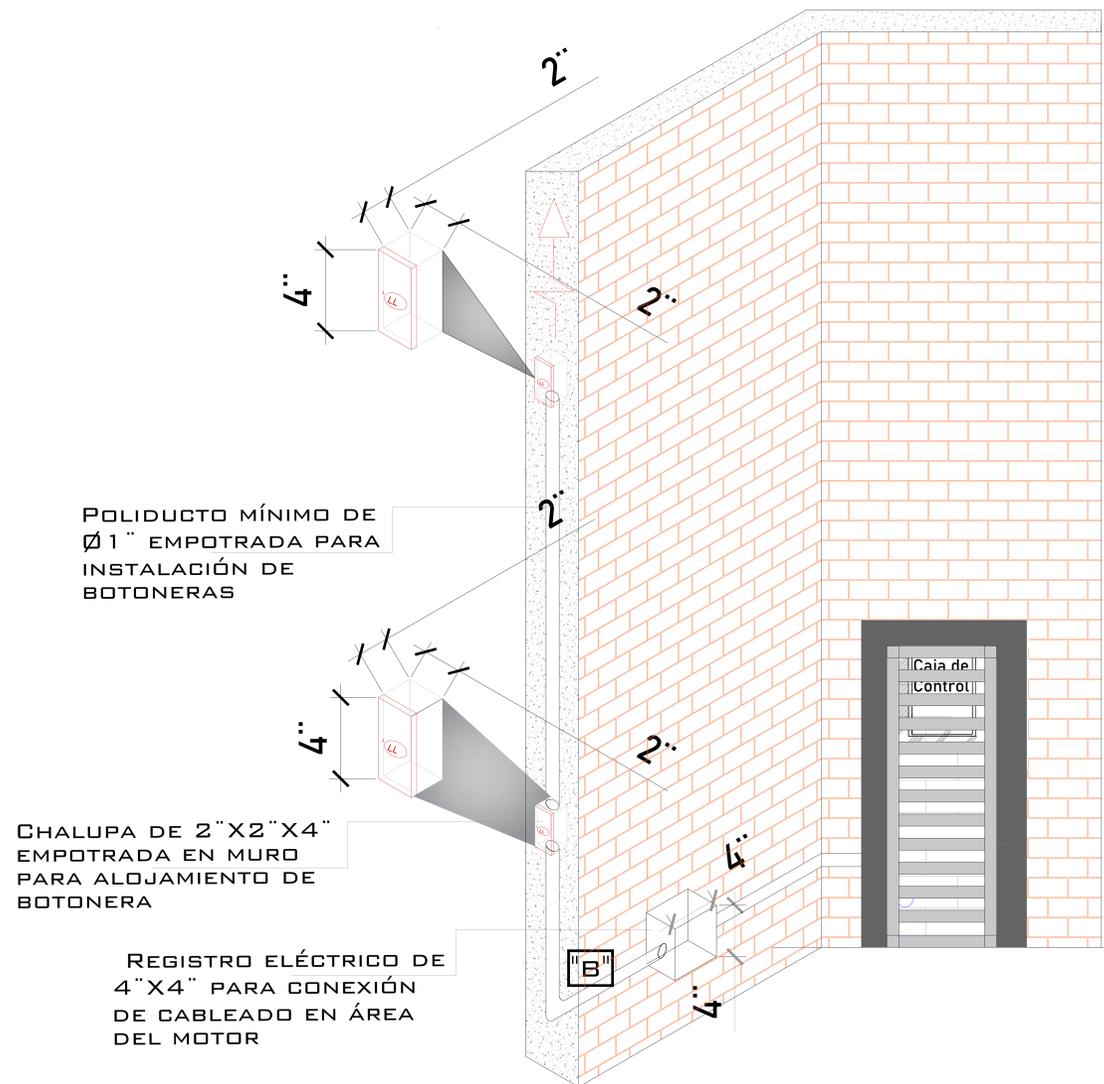
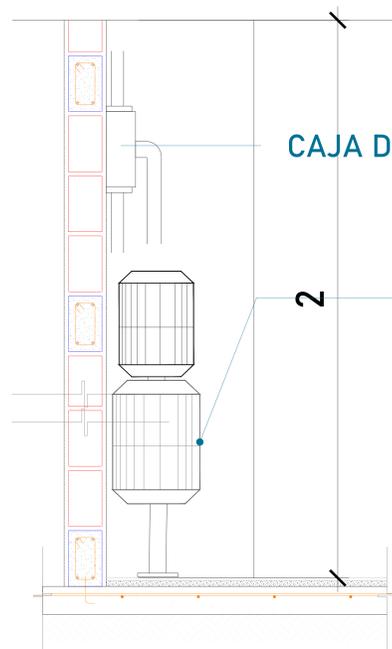


TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- (CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE



**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.

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
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	110 VAC +/-5%

## LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de Ø1 ¼" por donde se quiere tener las botoneras de llamado del equipo Tecnorampa. Esta canalización rematan a la caja de control electrico (espacio designado para el motor del elevador)

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, 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	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	01/04/2024	
1	CAMBIA ESTRUCTURA DE ANCLAJE A 4 PTS	08/04/2024	
2	SE AÑADE BANCO DE BATERIAS	29/04/2024	
3	CAMBIA ABATIMIENTO	02/05/2024	

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

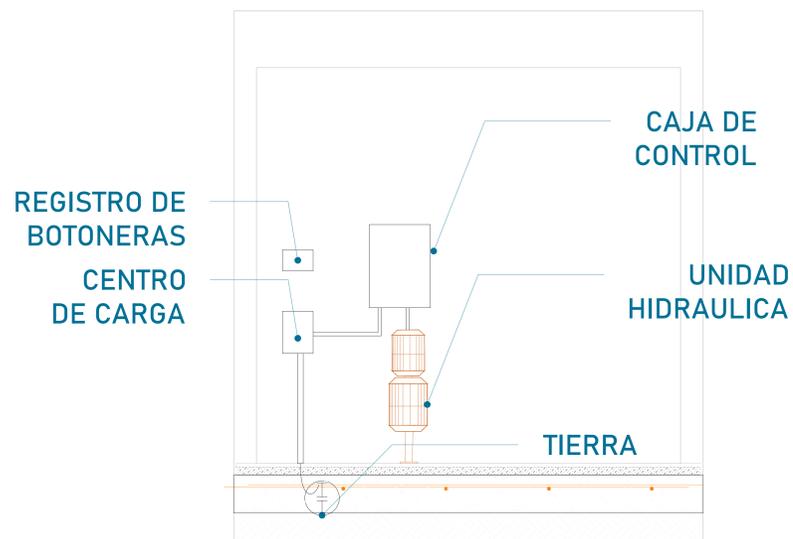
RAZÓN SOCIAL: JOSE FRANCISCO VARGAS DIAZ

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 01/04/2024 ELEVADOR: DISC. MEDIA

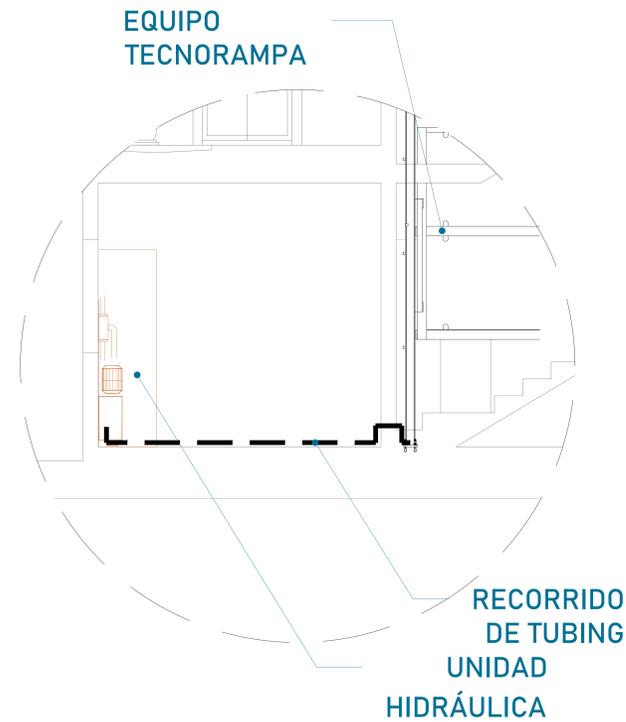
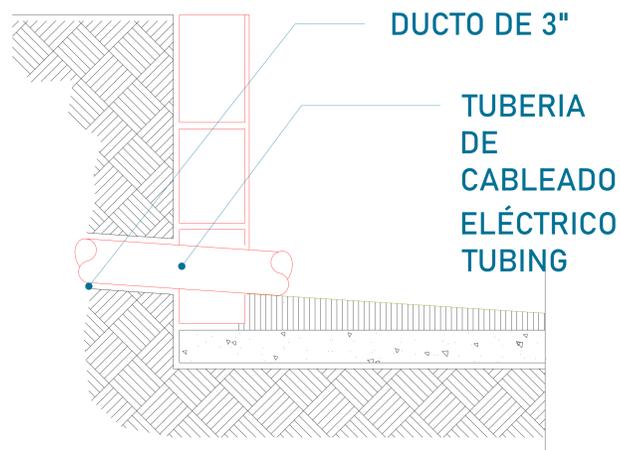
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5

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.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	01/04/2024
1	CAMBIA ESTRUCTURA DE ANCLAJE A 4 PTS	08/04/2024
2	SE ANEXIA BANCO DE BATERIAS	29/04/2024
3	CAMBIA ABATIMIENTO	02/05/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería de Instalación y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL :  
JOSÉ FRANCISCO VARGAS DIAZ

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURRY

FECHA: 01/04/2024 ELEVADOR:

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE:  
A-6

Electroiman por parte de Tecnorampa

Contra (puerta)

Botonera de equipo

Puerta exterior "Proporcionada por el cliente"

PUERTA EXTERIOR POR PARTE DEL CLIENTE

LLAMADORA, EL LUGAR SERA DECISION POR PARTE DEL CLIENTE

PUERTA DEL ELEVADOR

Canalización de 1/2 Ø

Preparación para electroimán

Canalización de 1 Ø

Botonera de equipo

Canalización de 1/2 Ø

Preparación para electroimán

Canalización de 1 Ø

Botonera de equipo

Foso de equipo

Foso de equipo

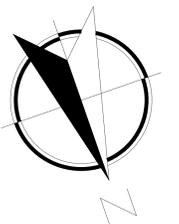
NOTA: El elevador cuenta con una puerta que viaja junta con este.  
Por tal situación se recomienda la colocación de una protección en cada una de las estaciones.  
Tomar en cuenta que se tendrá que respetar las dimensiones de la puerta del elevador.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	01/04/2024
1	CAMBIA ESTRUCTURA DE ANCLAJE A 4 PTS	08/04/2024
2	SE ANEXIA BANCO DE BATERIAS	29/04/2024
3	CAMBIA ABATIMIENTO	02/05/2024

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

RAZÓN SOCIAL :  
JOSÉ FRANCISCO VARGAS DIAZ

VOBO: INGENIERO: INGENIERO RICARDO JURRY

FECHA: 01/04/2024 ELEVADOR:

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE: A-7