



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

TEL: 01 427 272 40 41

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

EQUIPO: DESARMADA

COLUMNAS: LARGAS

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: NEGRO

ACABADOS: CRISTAL CLARO / ESMERILADO

TIPO DE ALIMENTACION

MONOFÁSICA 110 VAC

TUBERIA: DELGADA

COMPLEMENTOS

- INE
- 08:00A.M. A 18:00 P.M.
- PANEL DE SEGURIDAD
- ACCESO PEQUEÑO
- ANCLAJE A PLACAS A MITAD DE RECORRIDO Y EN SOBREPASO, ANCLAJE A CADENA EN EL ENTREPISO
- CONSIDERAR UNA PLANTA DE EMERGENCIA PARA SOLDAR EN SITIO, EL CLIENTE NO CUENTA CON ALIMENTACIÓN A 220V.
- CRISTALES SUP. CLAROS; INF. ESMER.; AMBOS ESMER. EN MECANISMO
- 2 ELECTROIMANES PARA PUERTAS EXTERIORES

DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR DISCAPACITADOS-SEMICOMPLETA

CARGA: 400 KG

RECORRIDO: 2.60 M

ESTACIONES: 2

UNIDAD HIDRÁULICA: 2HP

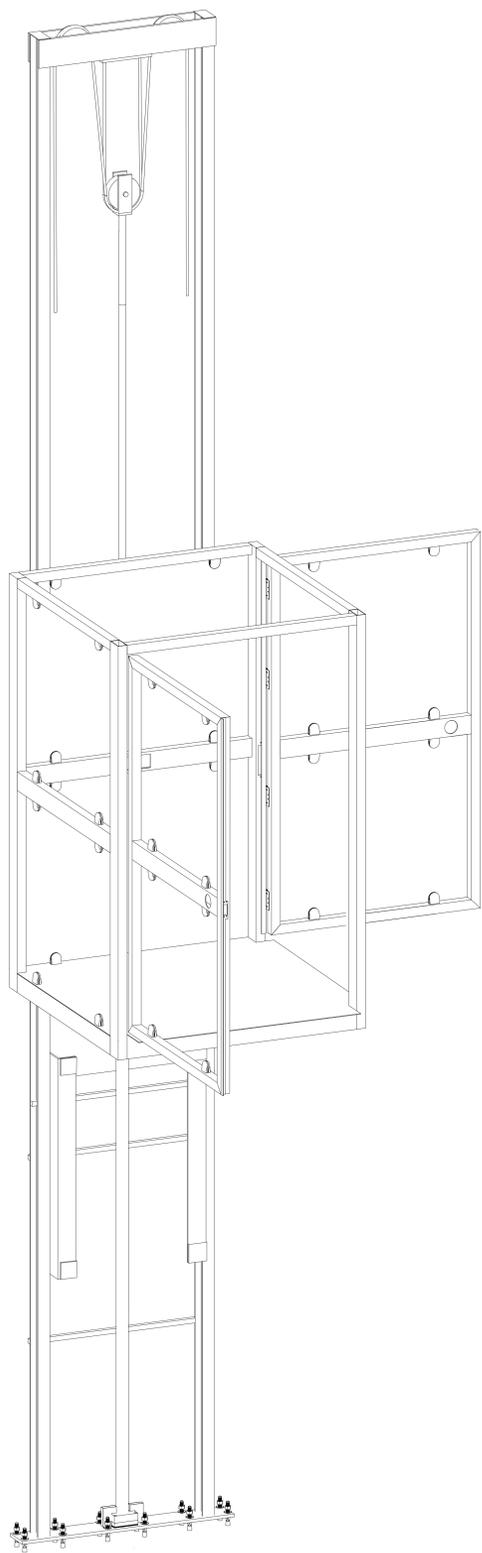
VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

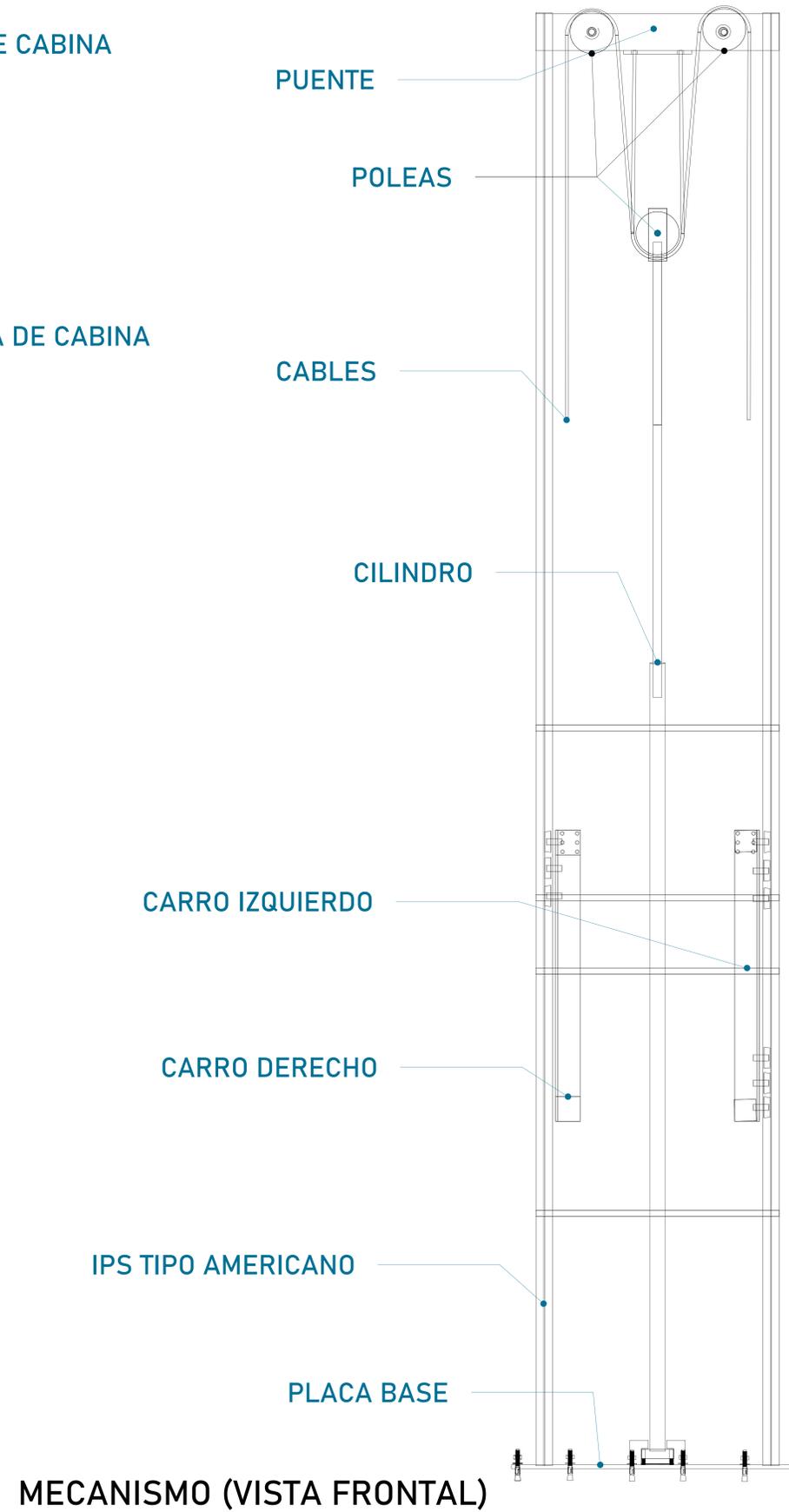
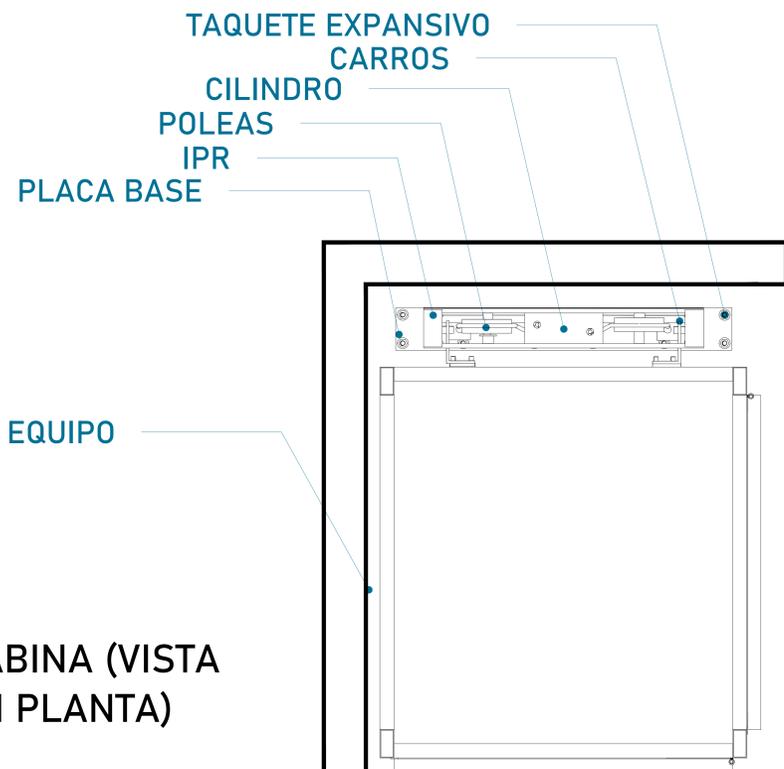
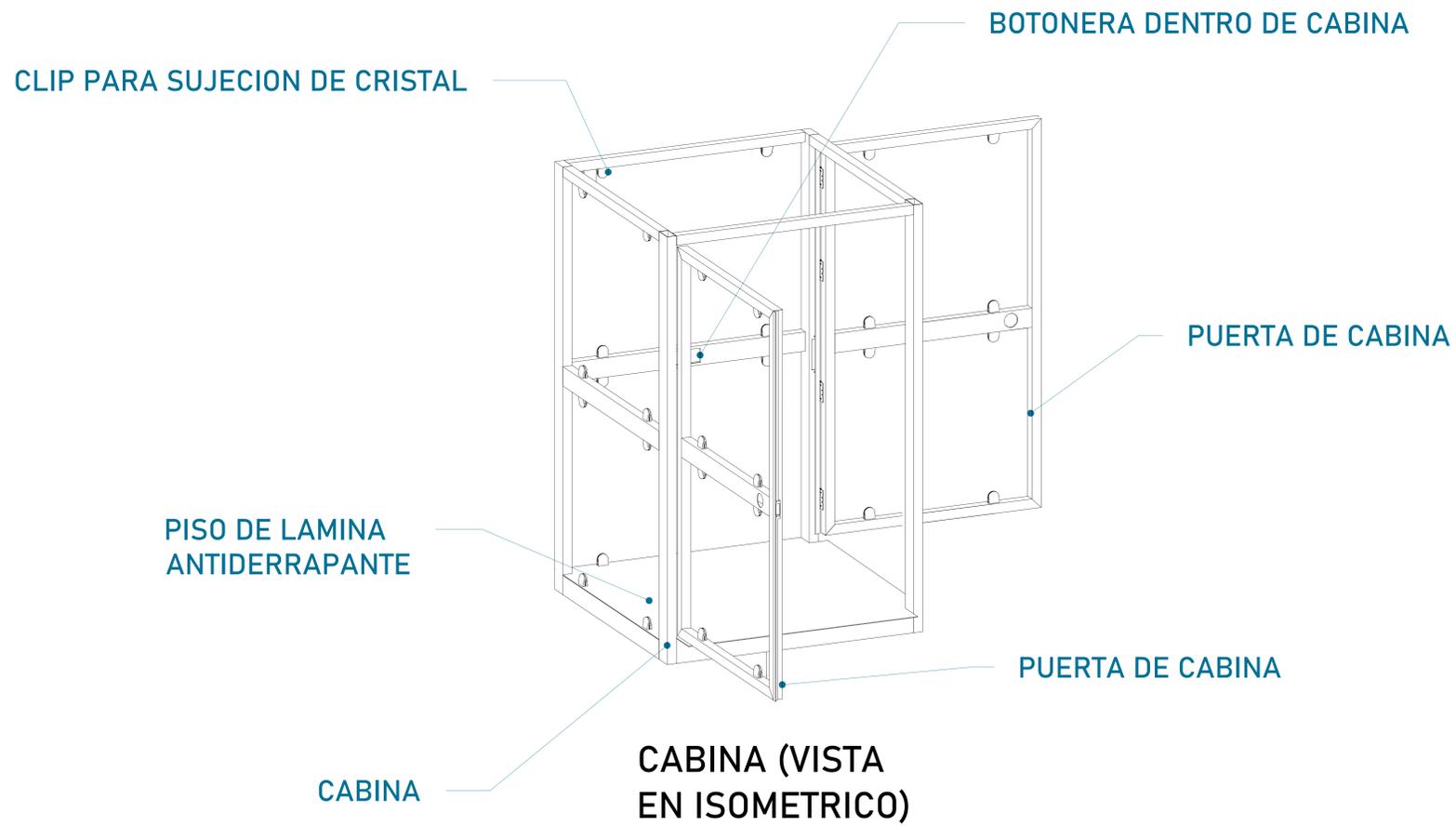
RAZON SOCIAL: LILIANA ELIZABETH SÁNCHEZ
CUEVAS

NO. DE CLIENTE:

FECHA: 30/05/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA REGULAR	30/05/2024
1	SE AGREGAN SENSORES	31/05/2024
2	CAMBIA A CABINA SEMICOMPLETA Y CAMBIA COLOR Y ACABADOS	07/06/2024
3	SE AGREGA ACCESO A 90°	07/06/2024

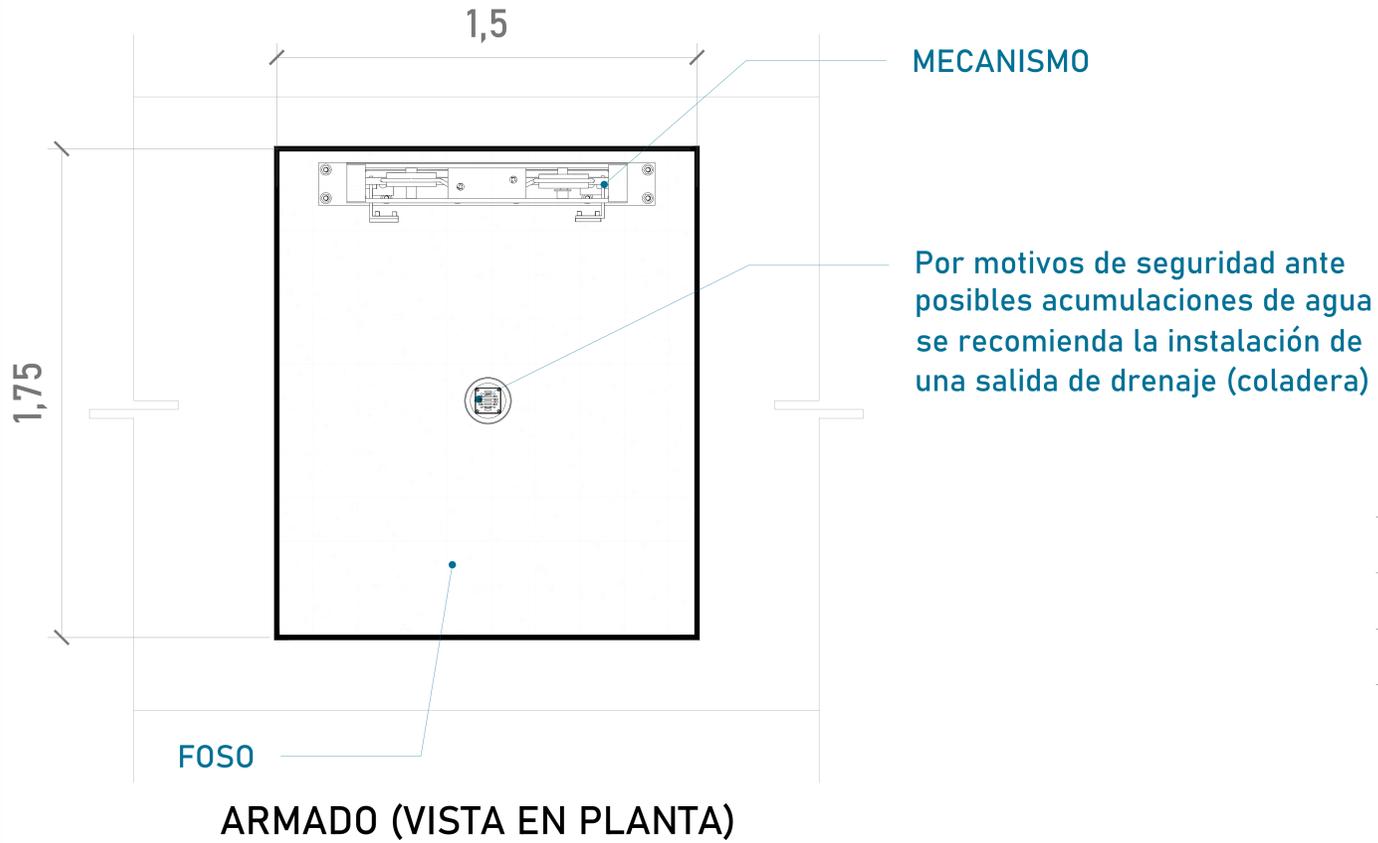
EMPRESA: **TecnoRampa**
EMPRESA DE INGENIERIA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :
LILIANA ELIZABETH SÁNCHEZ CUEVAS

VOBO: VENDEDOR:
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
FECHA: 30/05/2024 ELEVADOR:
DISEÑO: SEMI

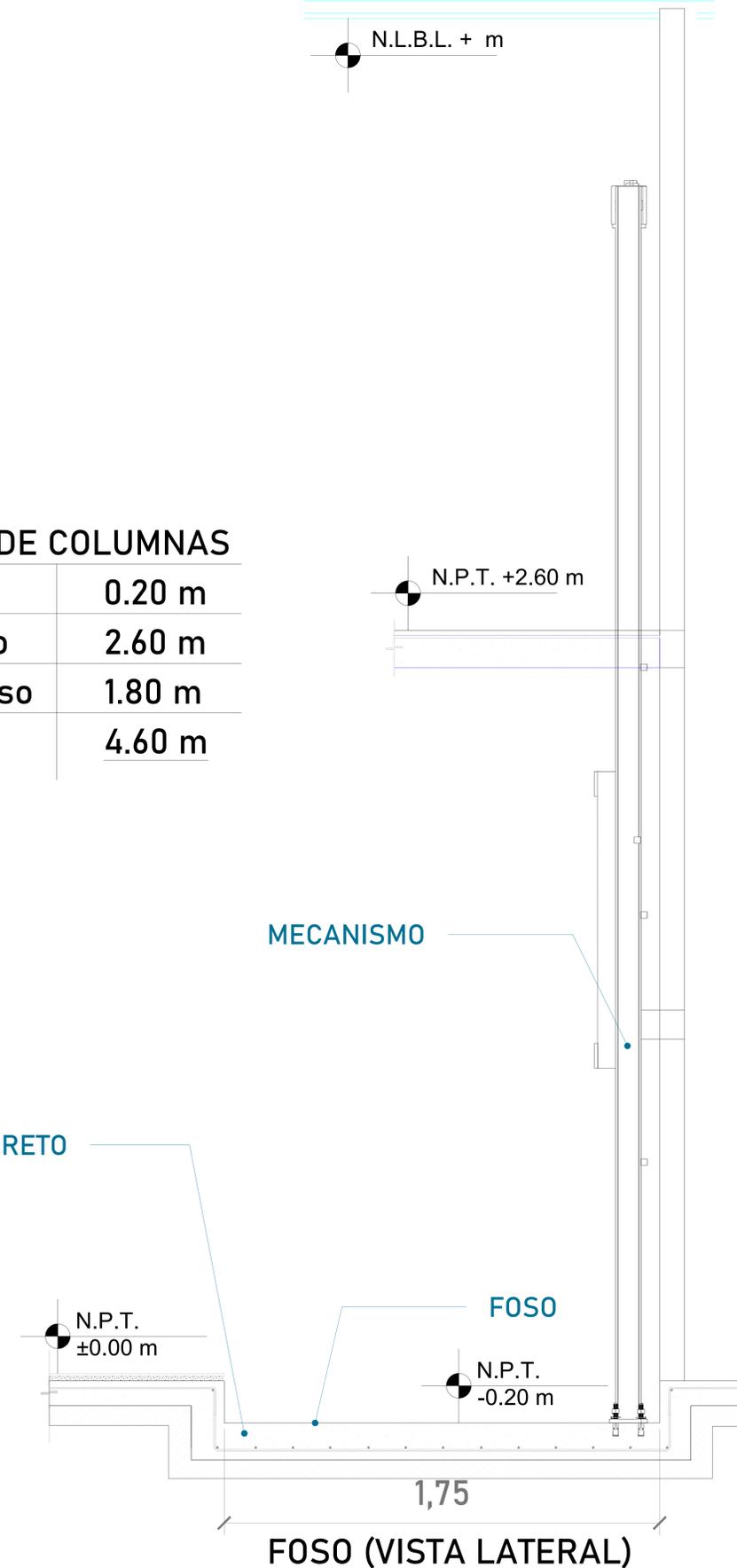
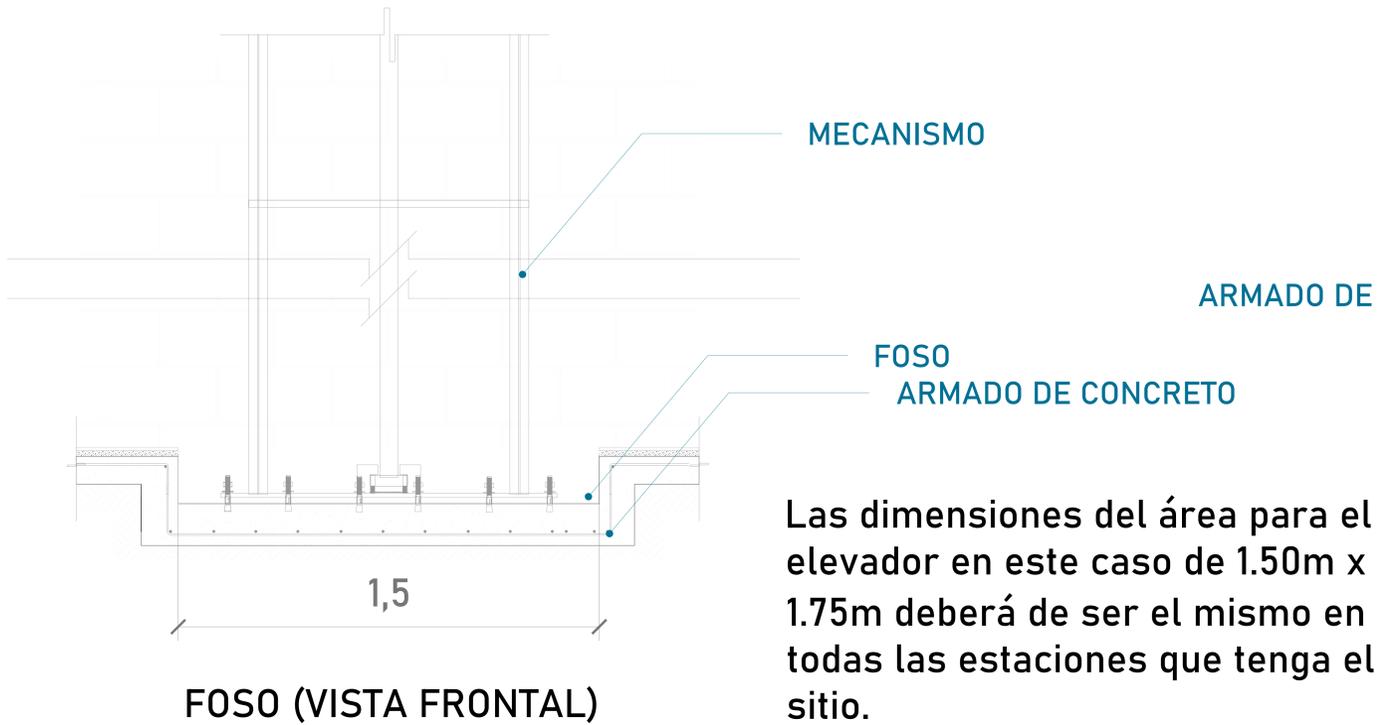
PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE:
A-1

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

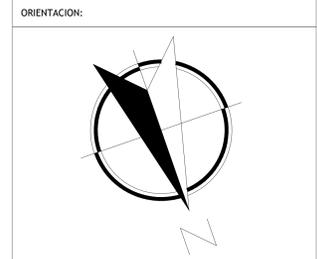


ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20 m
Recorrido	2.60 m
Sobre paso	1.80 m
Total	4.60 m



UBICACION
 Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA REGULAR	30/05/2024
1	SE AGREGAN SENSORES	31/05/2024
2	CAMBIA A CABINA SEMI-COMPLETA Y CAMBIA COLOR Y ACABADOS	07/06/2024
3	SE AGREGA ACCESO A 90°	07/06/2024

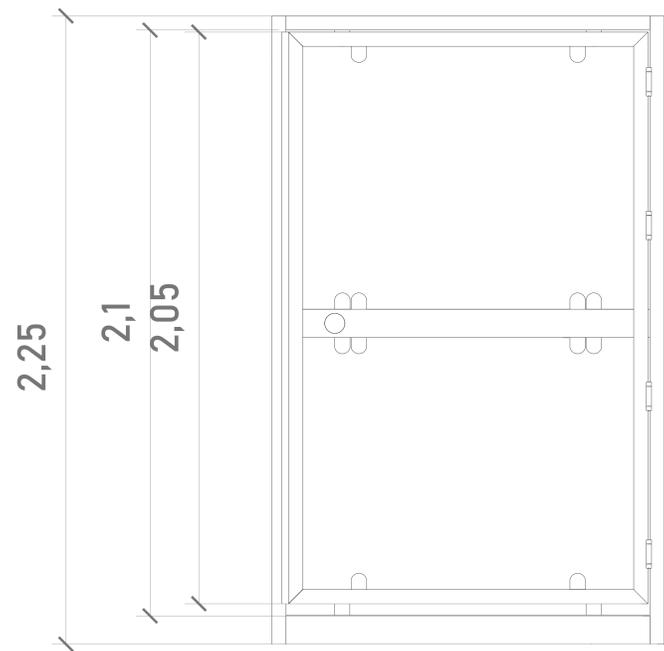
EMPRESA: **TecnoRampa**
INGENIERIA EN TRANSPORTACION Y ACCESIBILIDAD

RAZÓN SOCIAL: LILIANA ELIZABETH SÁNCHEZ CUEVAS

VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
 FECHA: 30/05/2024

ELEVADOR: DISC: SEMI
 CLAVE: A-2

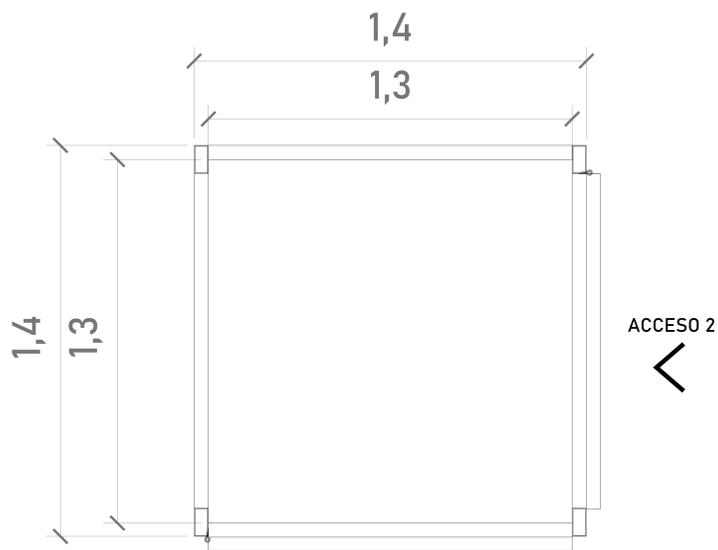
PLANO: ÁREA PARA ELEVADOR



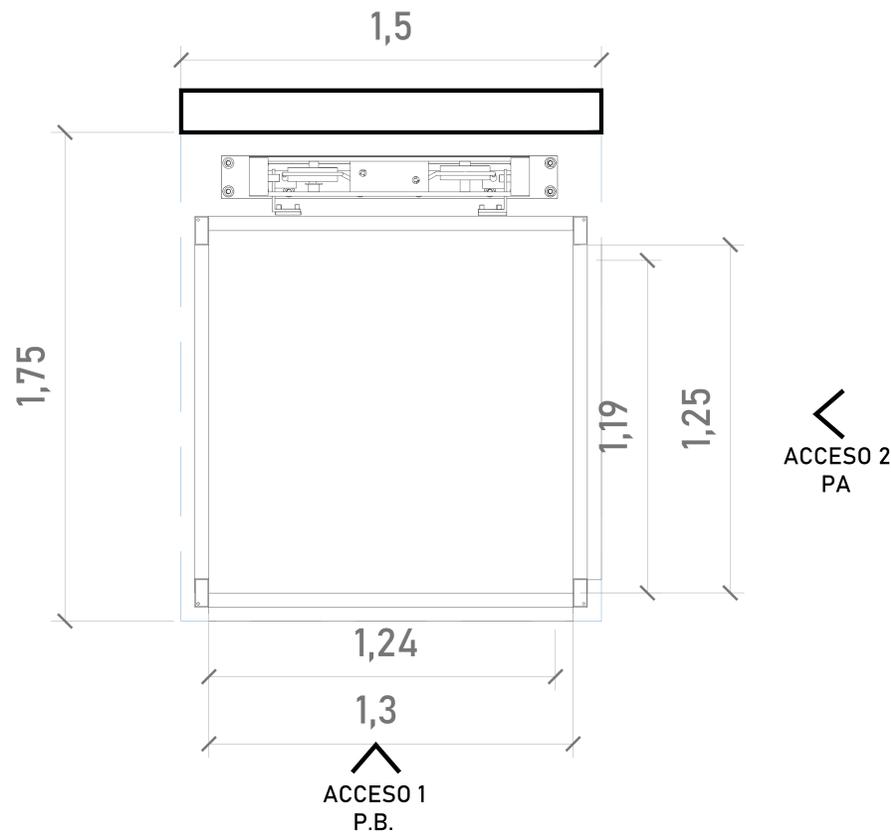
CABINA (VISTA EN LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M

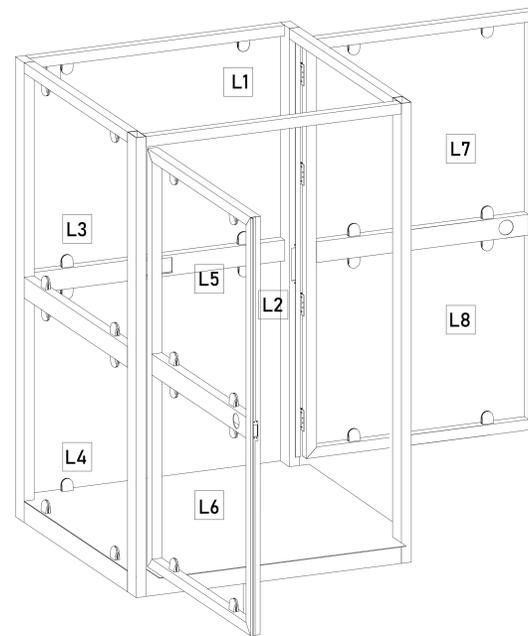


CABINA (VISTA EN PLANTA)



ACCESO Y ABATIMIENTO

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.



DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN PARA PUERTA A1	1.30 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE A1	1.24 M
DIMENSIÓN PARA PUERTA A2	1.20 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE A2	1.14 M

ACABADOS DEL EQUIPO:

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

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

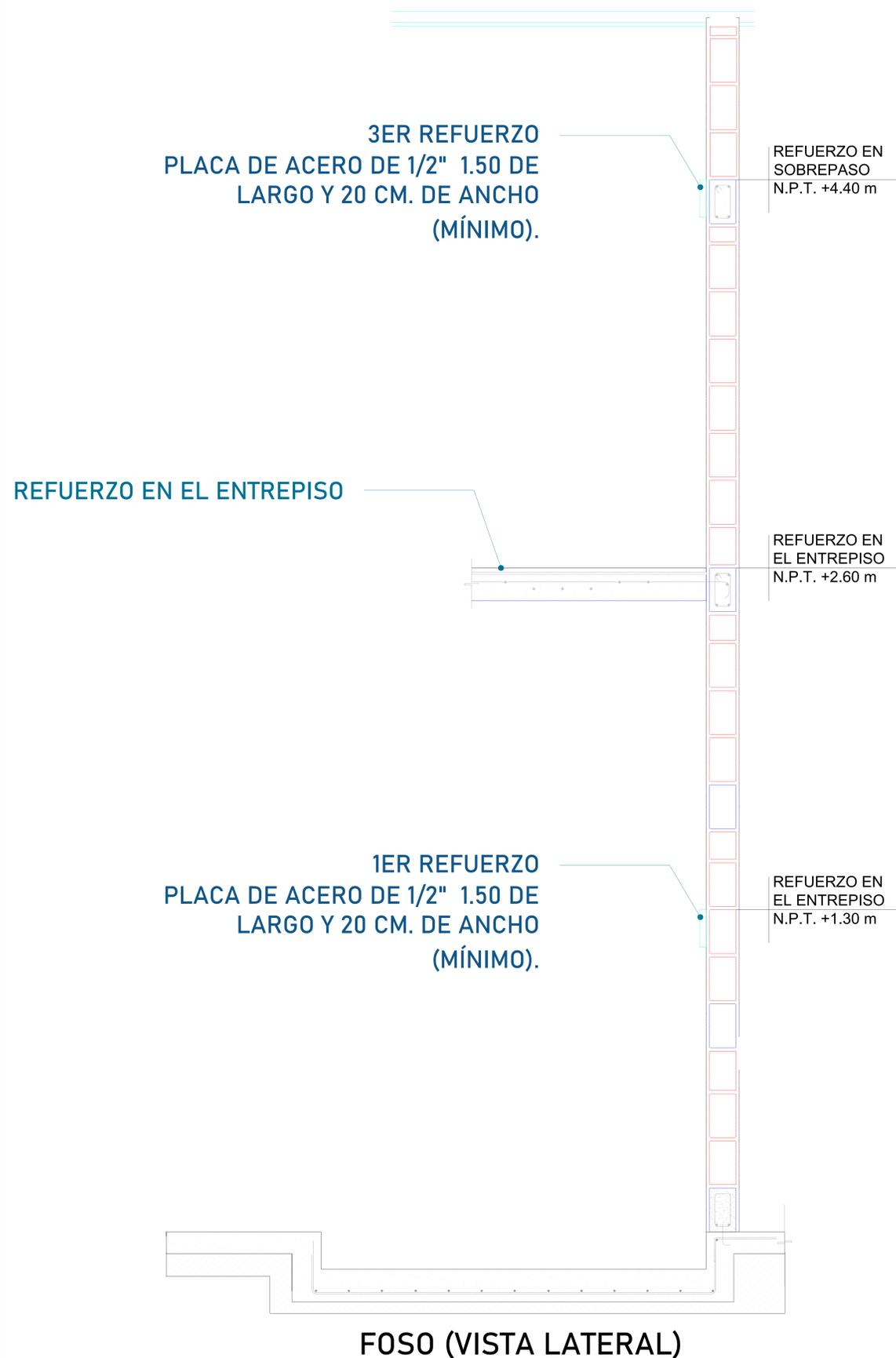
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA REGULAR	30/05/2024
1	SE AGREGAN SENSORES	31/05/2024
2	CAMBIA A CABINA SEMI-COMPLETA Y CAMBIA COLOR Y ACABADOS	07/06/2024
3	SE AGREGA ACCESO A 90°	07/06/2024

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

RAZÓN SOCIAL: LILIANA ELIZABETH SÁNCHEZ CUEVAS

VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
FECHA: 30/05/2024 ELEVADOR: DISC. SEMI

PLANO: ÁREA PARA ELEVADOR CLAVE: A-3

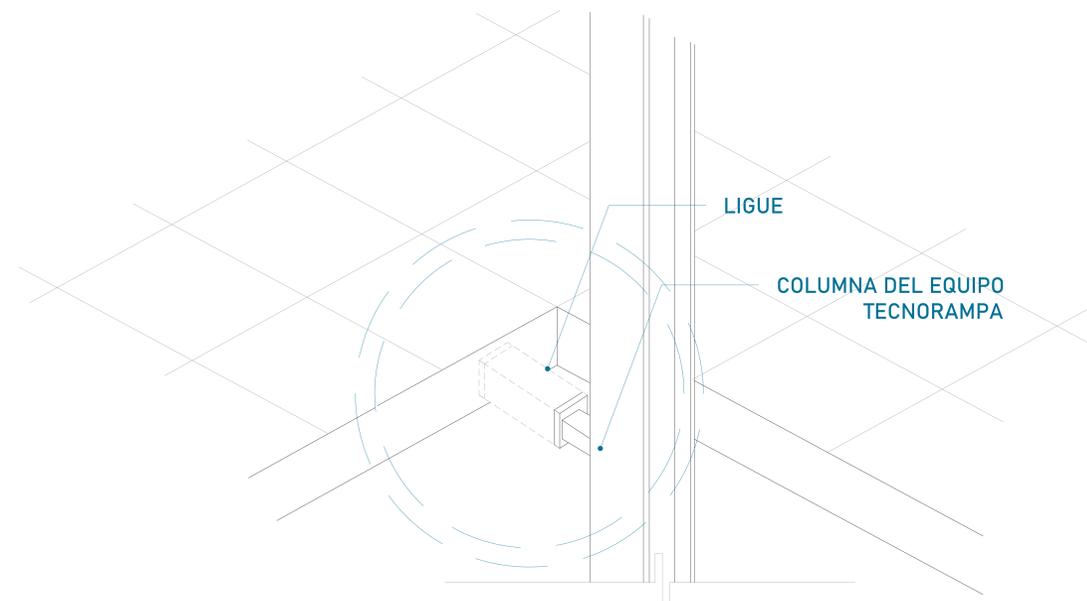


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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 1.75m x 1.50m 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:

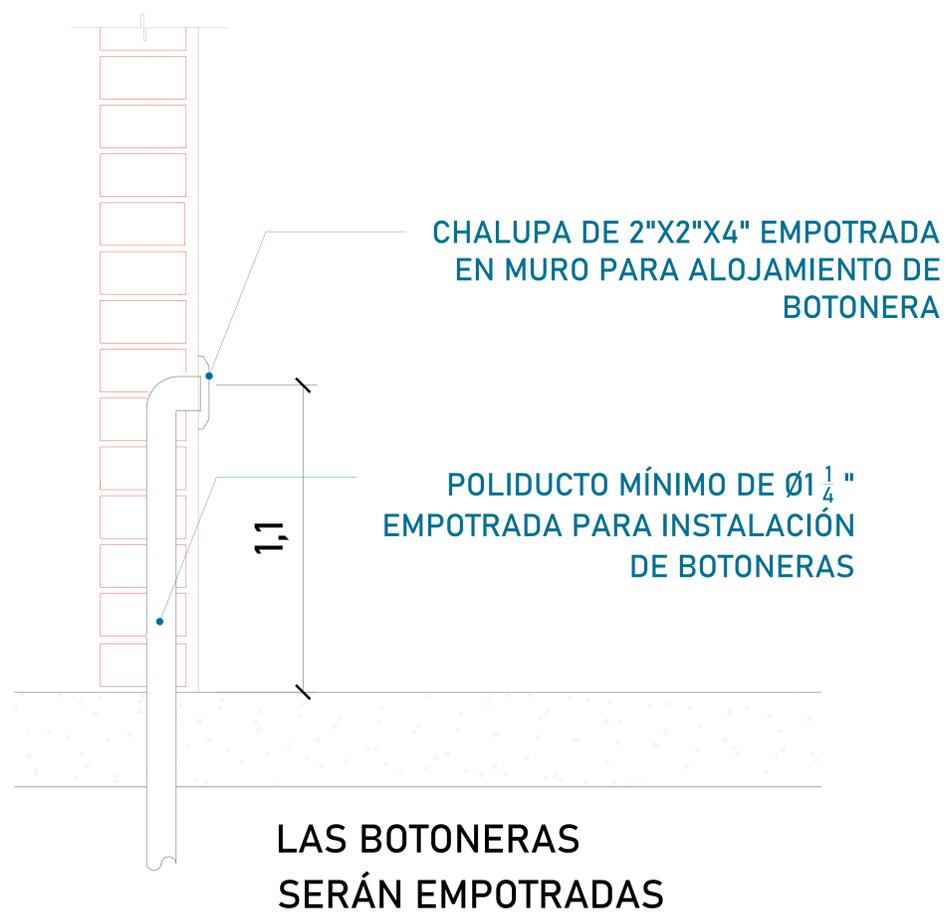
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA REGULAR	30/05/2024
1	SE AGREGAN SENSORES	31/05/2024
2	CAMBIA A CABINA SEMI-COMPLETA Y CAMBIA COLOR Y ACABADOS	07/06/2024
3	SE AGREGA ACCESO A 90°	07/06/2024

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

RAZÓN SOCIAL:
LILIANA ELIZABETH SÁNCHEZ CUEVAS

VOBO: _____ VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
FECHA: 30/05/2024 ELEVADOR: DISEÑO SEMI

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



BOTONERAS EMPOTRADAS

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de $\text{Ø}1 \frac{1}{4}$ " 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)

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%

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

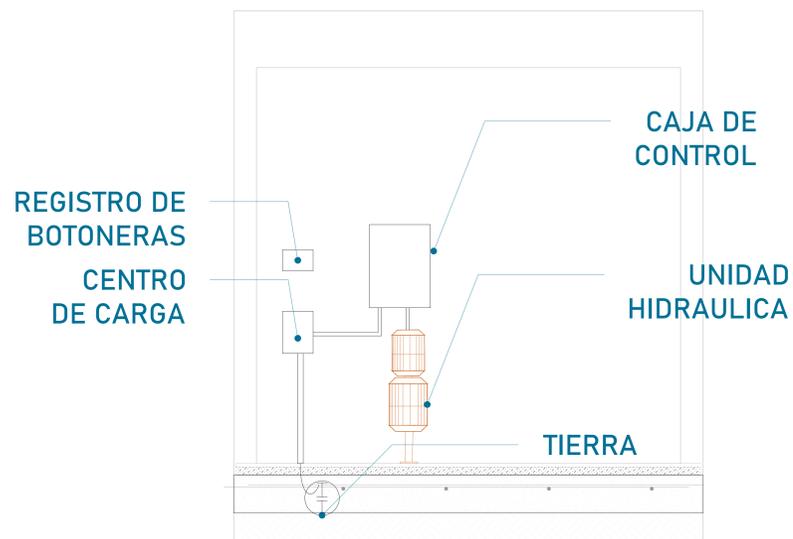


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION DE GUÍA REGULAR	30/09/2024
1	SE AGREGAN SENSORES	31/05/2024
2	CAMBIA A CABINA SEMICOMPLETA Y CAMBIA COLOR Y ACABADOS	07/06/2024
3	SE AGREGA ACCESO A 90°	07/06/2024

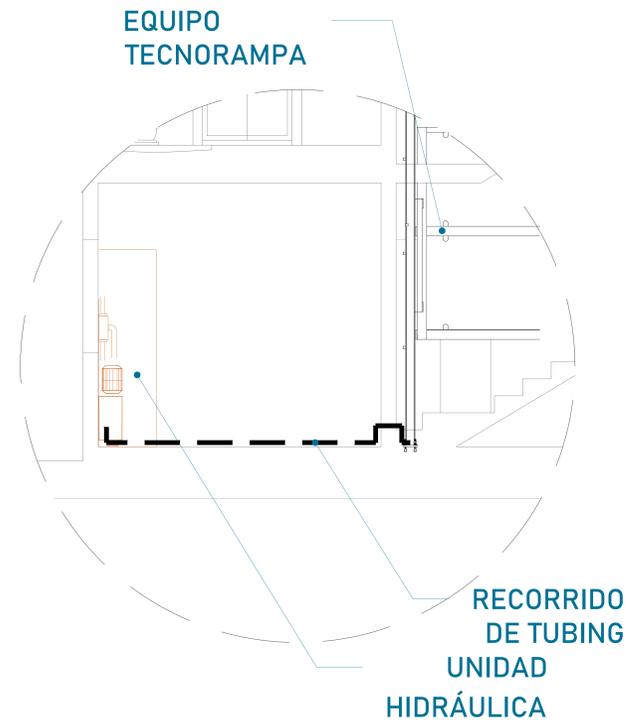
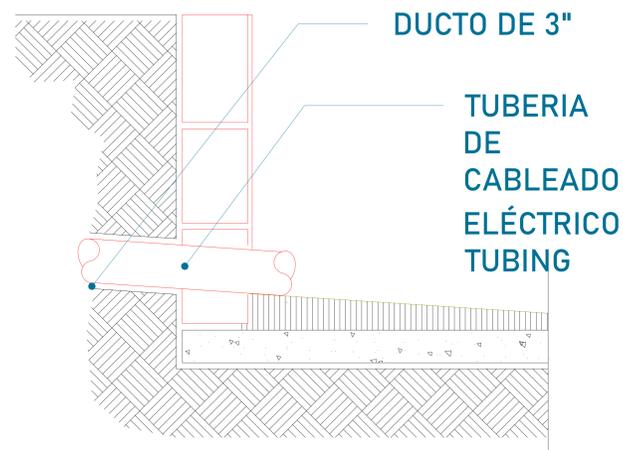
EMPRESA: **TecnoRampa**
 RAZÓN SOCIAL: LILIANA ELIZABETH SÁNCHEZ CUEVAS
 VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
 FECHA: 30/05/2024 ELEVADOR: DISEÑO: SEMI
 PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5

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 400kg.
- 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 DE GUÍA REGÍSTRALA	30/09/2024
1	SE AGREGAN SENSORES	31/05/2024
2	CAMBIA A CABINA SEMICOMPLETA Y CAMBIA COLOR Y ACABADOS	07/06/2024
3	SE AGREGA ACCESO A 90°	07/06/2024

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

RAZÓN SOCIAL :
LILIANA ELIZABETH SÁNCHEZ CUEVAS

VOBO: VENDEDOR:
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 30/05/2024 ELEVADOR: DISEÑO: SEMI

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE: A-6