



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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:**

**ELEVADOR CREW EVOLUTION CON PUERTAS  
AUTOMÁTICAS**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 4.15 M**

**ESTACIONES: 2**

**VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ**

**RAZON SOCIAL: MARÍA BERTA CAVAZOS CAVAZOS**

**NO. DE CLIENTE: 27827 - 20030**

**FECHA: 27/03/2023**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: DESARMADA**

**COLUMNAS: COMPLETAS**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**CABINA: SILVER METALLIC**

**ACABADO: ALUCOBOND (INTERNA)**

**TIPO DE ALIMENTACION**

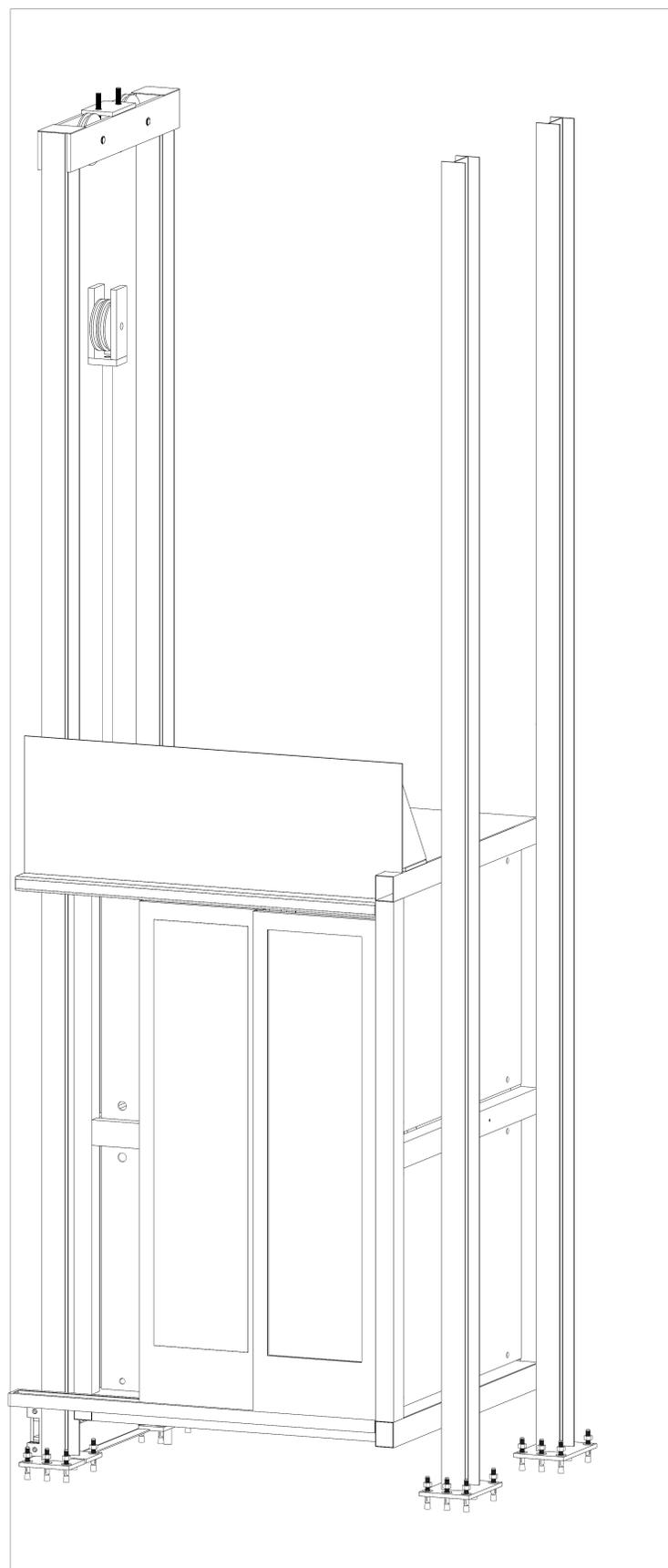
**UNIDAD HIDRÁULICA 3 HP**

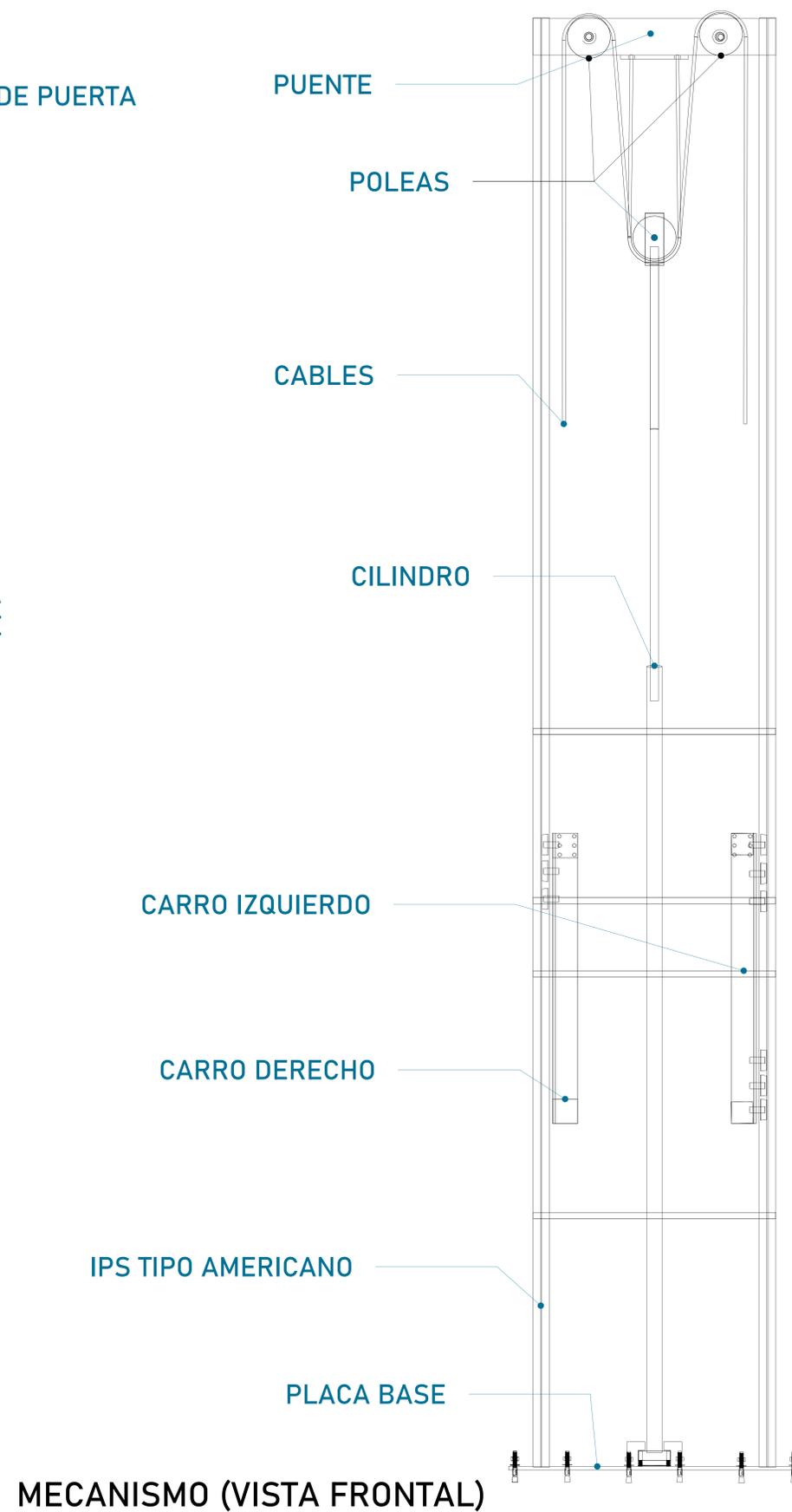
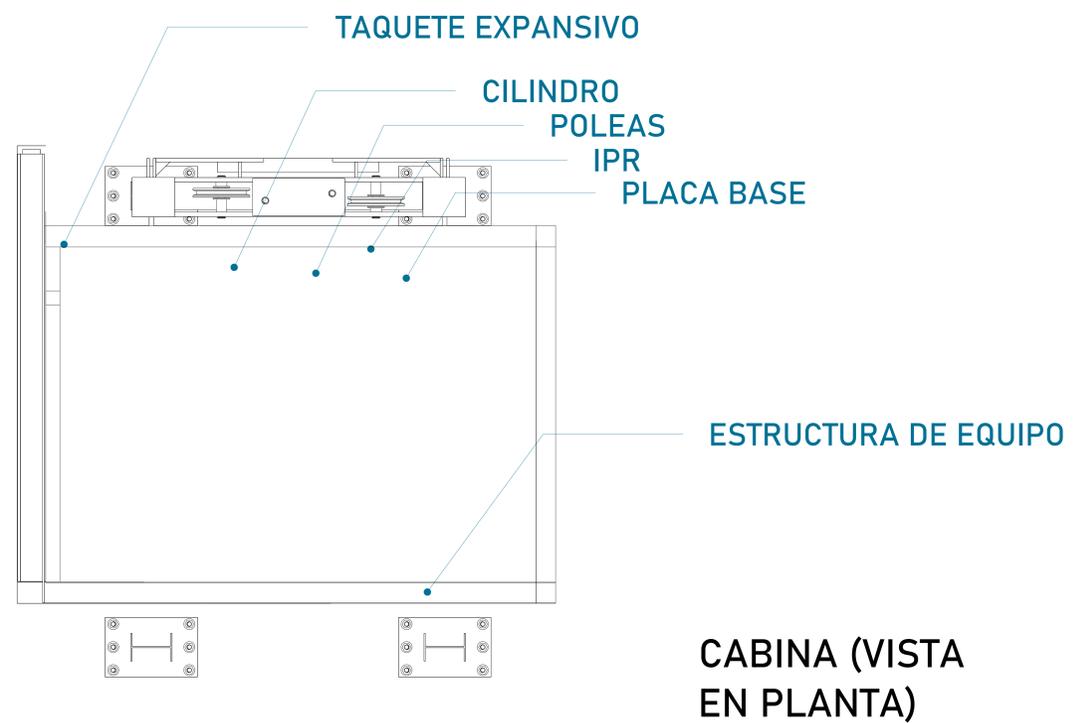
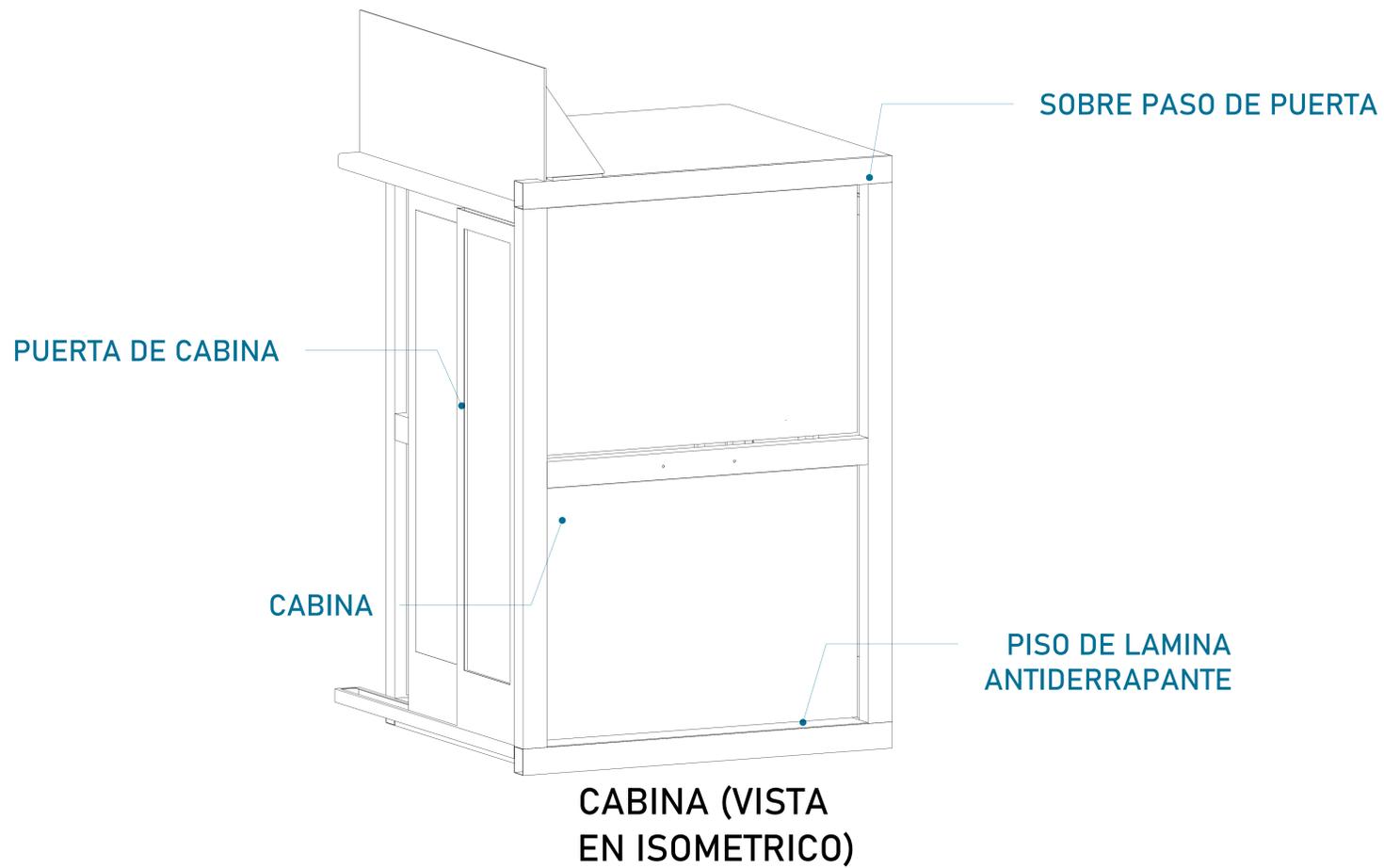
**BIFÁSICA 220 VAC**

**TUBERIA - DELGADA**

**COMPLEMENTOS**

- CON PUERTAS AUTOMÁTICAS
- ALUCOBOND VISTA INTERIOR
- BOTONERAS: HILDA SIN DISPLAY
- 09:00 A.M. A 05:00 P.M.
- INE
- IMSS
- MANTENER ORDEN, FRACC. PRIVADO
- VIVIENDA EN CONSTRUCCIÓN, ESPACIO AMPLIO PARA TRABAJAR
- LLEVAR PTR PARA SOSTENER PUERTAS
- PUERTAS DE ESTACIÓN DENTRO DEL FOSO
- 4 PAREDES DE ALUCOBOND





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	PLA. MECÁNICA PRELIMINAR	27/03/2023
1	ANEXO DETALLE DE PUERTAS FIJAS Y LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	03/04/2023
2	MODIFICACIÓN DE FOSO Y CABINA	24/04/2023
3	MODIFICACIÓN DE CABINA. PUERTAS DE ESTACIÓN SE UBICAN DENTRO DE FOSO, CAMBIA REDONDEO, DEFINICIÓN DE COMPLEMENTOS, LIBERACIÓN G.M.	07/09/2023
4	CAMBIO SOBREPASO	25/09/2023

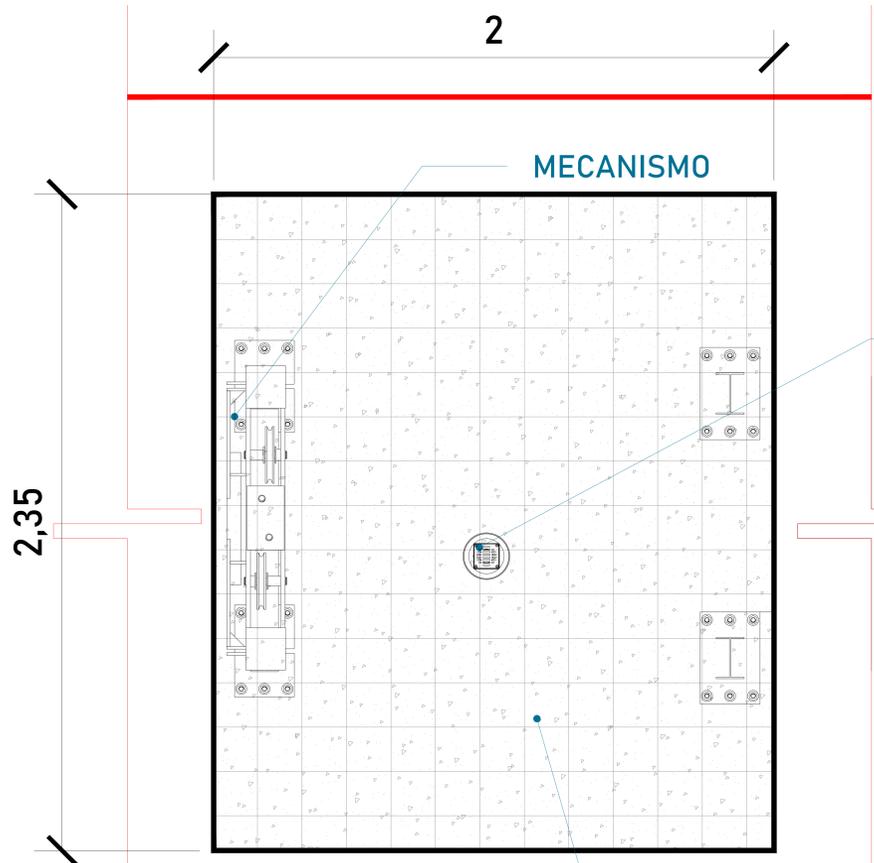
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN ELEVADORES Y ESCALERAS

RAZÓN SOCIAL: **MARÍA BERTA CAVAZOS CAVAZOS**

VOBO: **ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ C.**

FECHA: **27/03/2023** ELEVADOR: **OPENFO**

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



MECANISMO

Firme de concreto armado con una resistencia de  $F' C = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
Espesor de firme de concreto 15cm

Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

ALTURA DE COLUMNAS

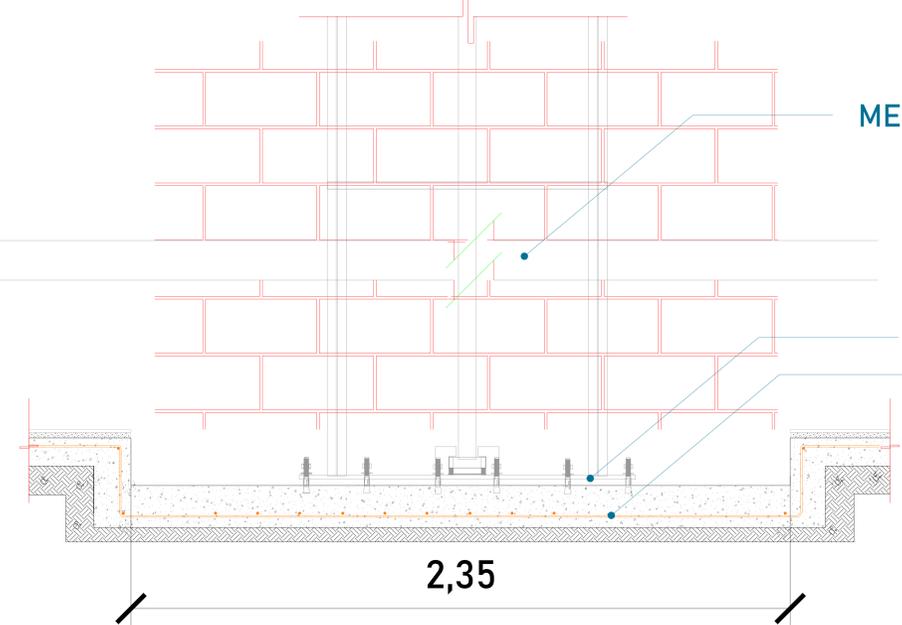
Foso	0.60m
Recorrido	4.15m
Sobre paso	2.80m
Total	7.55m

ARMADO (VISTA EN PLANTA) FOSO

MECANISMO

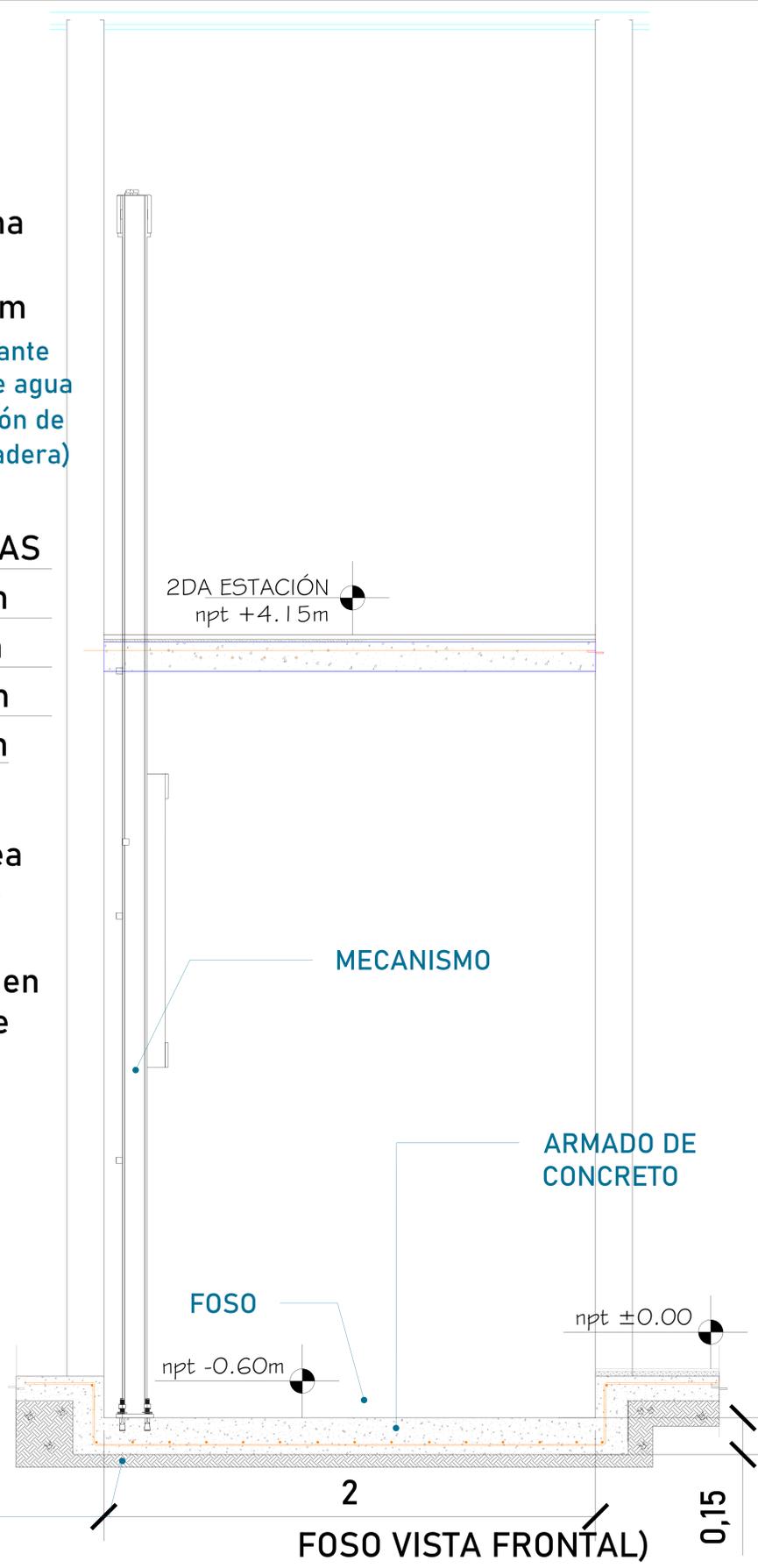
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 2.00m x 2.35m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

FOSO ARMADO DE CONCRETO



FOSO (VISTA FRONTAL)

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



2DA ESTACIÓN  
npt +4.15m

MECANISMO

ARMADO DE CONCRETO

FOSO  
npt -0.60m

npt ±0.00

2 FOSO VISTA FRONTAL)

0,15



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

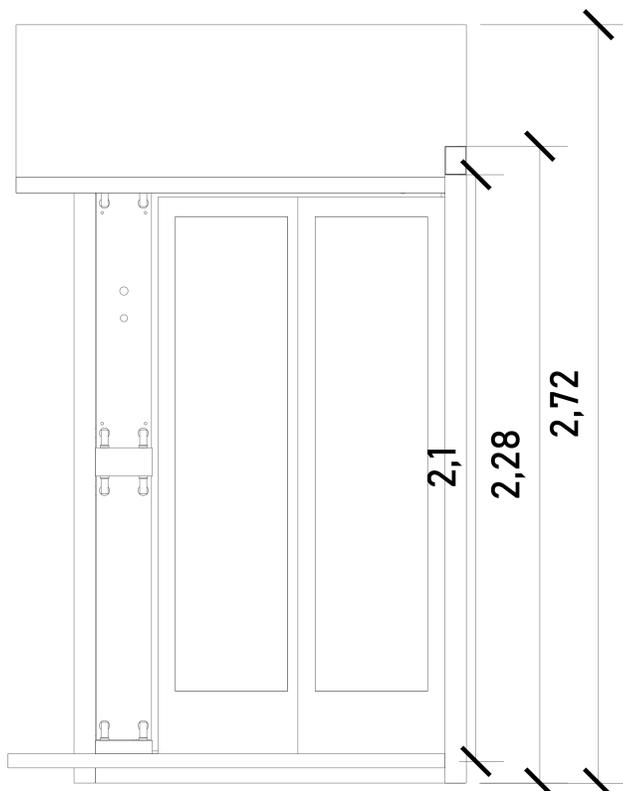


NOTAS GENERALES

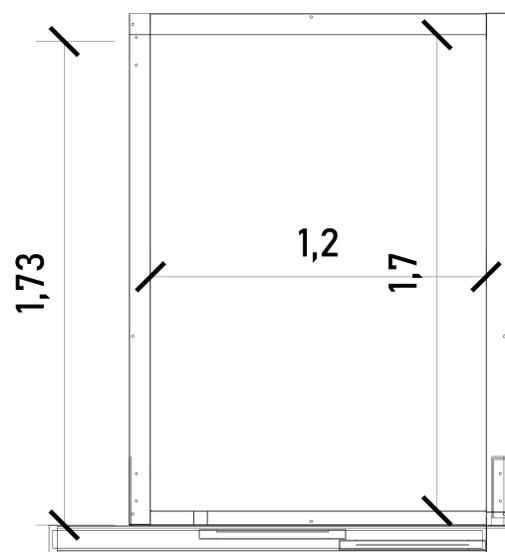
TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	27/03/2023
1	ANEXO DETALLE DE PUERTAS FIJAS Y LIBERACION DE GUIA MECANICA	03/04/2023
2	MODIFICACION DE FOSO Y CABINA	24/04/2023
3	MODIFICACION DE CABINA, PUERTAS DE ESTACION SE UBICAN DENTRO DE FOSO, CAMBIA RECORRIDO, DEFINICION DE COMPLEMENTOS, LIBERACION G.M.	07/09/2023
4	CAMBIO SOBREPASO	25/09/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: **MARÍA BERTA CAVAZOS CAVAZOS**  
 VOBO: **VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ C.**  
 FECHA: **27/03/2023** ELEVADOR:  
 PLANO: **DIMENSIONES DE EQUIPO** CLAVE: **A-2**



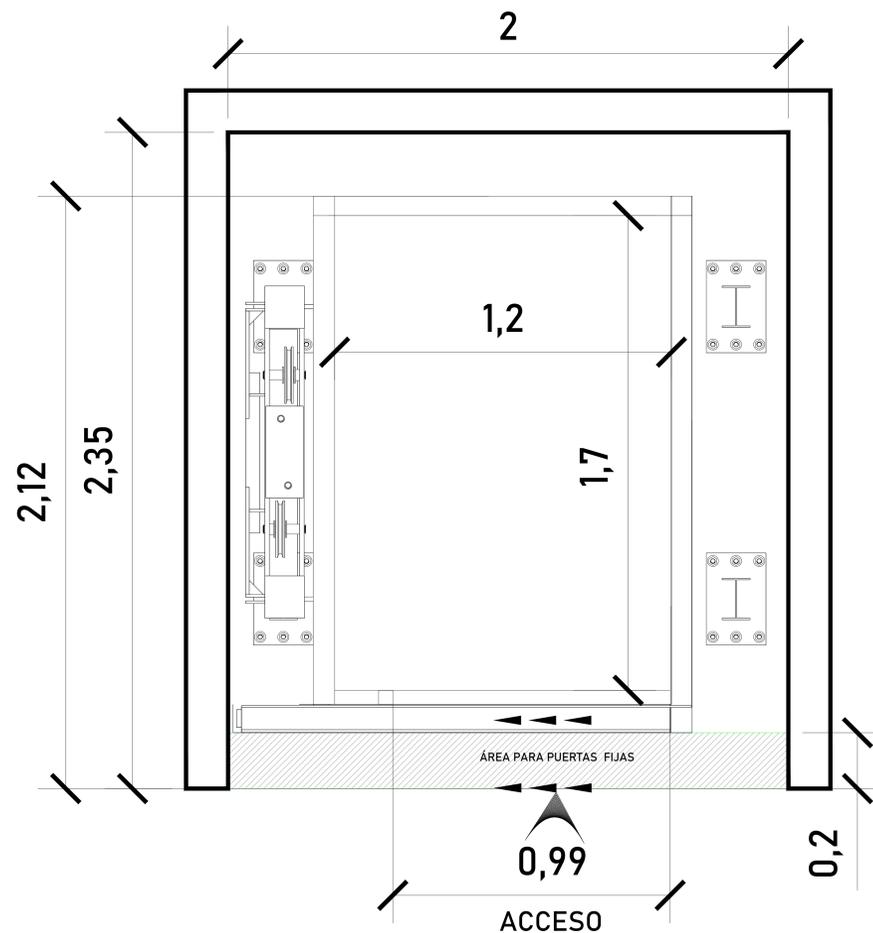
CABINA (VISTA EN FRONTAL)



CABINA (VISTA EN PLANTA)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M
ALTURA DE CABINA	2.28 M
ALTURA TOTAL DE EQUIPO	2.72 M



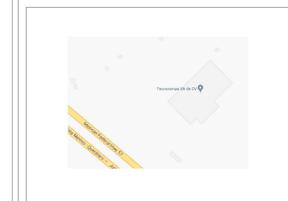
DIMENSIONES DE ACCESO

DIMENSIÓN DE PUERTA	1.02 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	0.99 M

ACABADOS DEL EQUIPO:

ALUCOBOND SILVER METALLIC

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

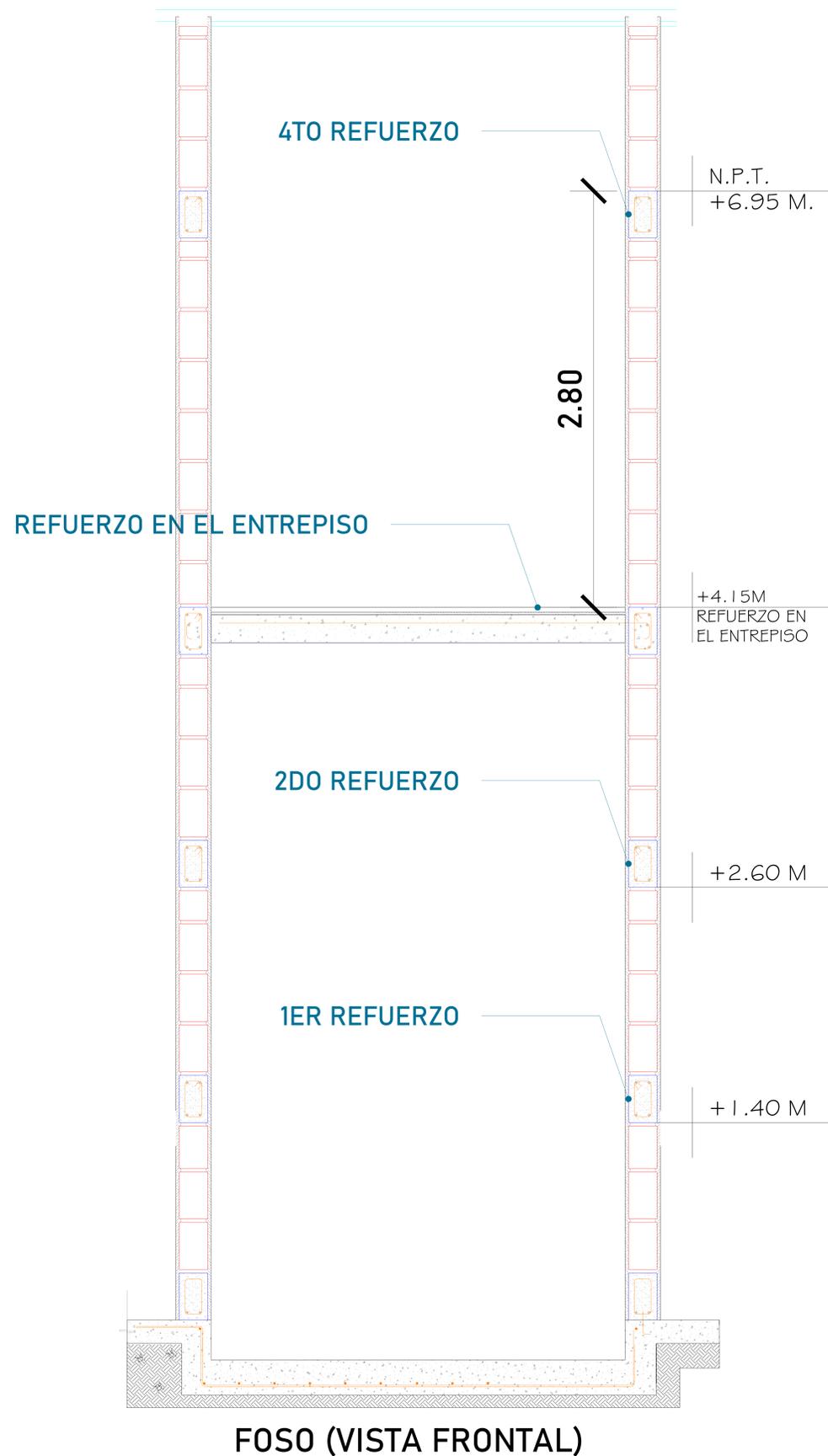
NO.	FECHA	FECHA
0	PLA. MECÁNICA PRELIMINAR	27/03/2023
1	ANEXO DETALLE DE PUERTAS FIJAS Y LIBERACION DE GUIA MECÁNICA	03/04/2023
2	MODIFICACION DE FOSO Y CABINA	24/04/2023
3	MODIFICACION DE CABINA, PUERTAS DE ESTACION SE UBICAN DENTRO DE FOSO, CAMBIA RECORRIDO, DEFINICION DE COMPLEMENTOS, LIBERACION G.M.	07/09/2023
4	CAMBIO SOBREPASO	25/09/2023

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

RAZÓN SOCIAL: **MARÍA BERTA CAVAZOS CAVAZOS**

VOBO: **VENDEDOR:**  
ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ G.  
FECHA: 27/03/2023

PLANO: **HUECO PARA EL ELEVADOR**  
ELEVADOR: **OPENWEG**  
CLAVE: **A-3**

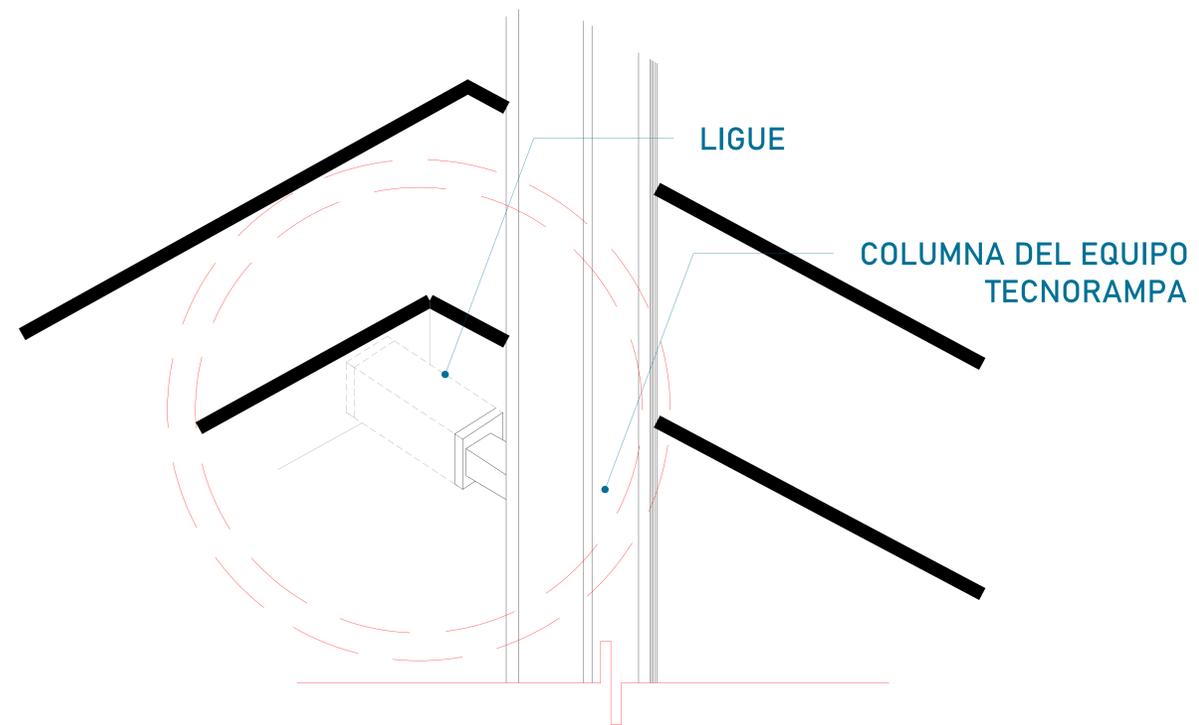


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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 este caso en la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 2.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.

El área de 2.00m x 2.35m 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.	FECHA	FECHA
0	PLAIA MECANICA PRELIMINAR	27/03/2023
1	ANEJO DETALLE DE PUERTAS FIJAS Y LIBERACION DE GUIA MECANICA	03/04/2023
2	MODIFICACION DE FOSO Y CABINA	24/04/2023
3	MODIFICACION DE CABINA, PUERTAS DE ESTACION SE UBICAN DENTRO DE FOSO, CAMBIA RECORRIDO, DEFINICION DE COMPLEMENTOS, LIBERACION G.M.	07/09/2023
4	CAMBIO SOBREPASO	25/09/2023

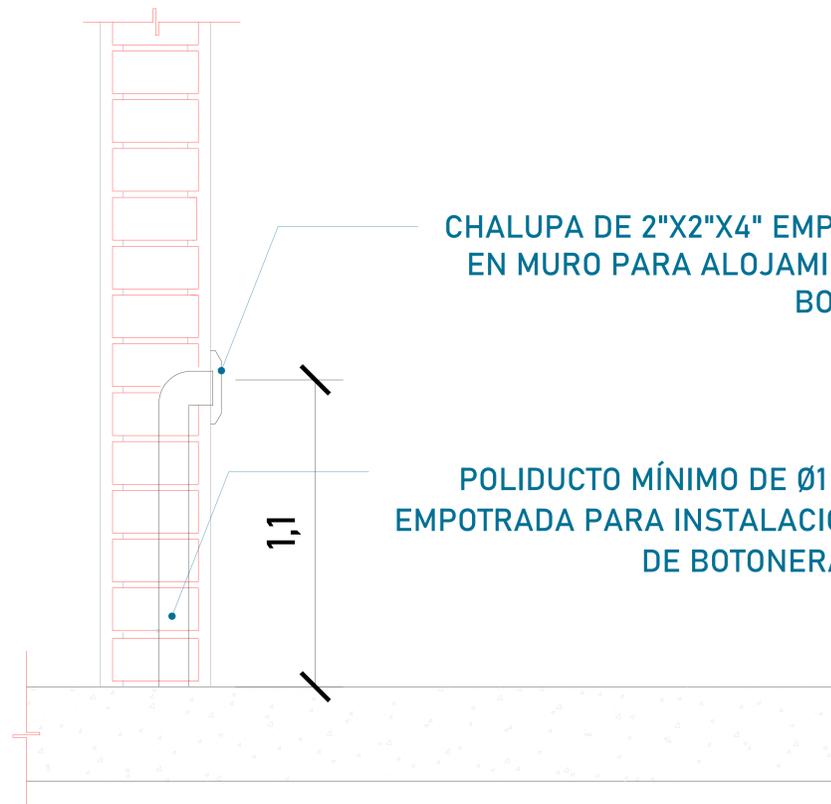
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: **MARÍA BERTA CAVAZOS CAVAZOS**

VOBO: **VENDEDOR: APO. JESUS ANTONIO BENITEZ C.**

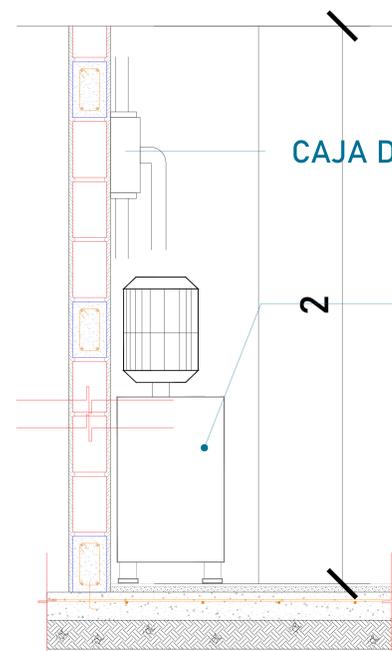
FECHA: **27/03/2023** ELEVADOR: **OPENFO**

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



BOTONERAS HILDA SIN DISPLAY

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 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 3 x 40 Amp exclusivo para el elevador, 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.

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	PLA. MECÁNICA PRELIMINAR	27/03/2023	
1	ANEXO DETALLE DE PUERTAS FIJAS Y LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	03/04/2023	
2	MODIFICACIÓN DE FOSOS Y CABINA	24/04/2023	
3	MODIFICACIÓN DE CABINA, PUERTAS DE ESTACION SE UBICAN DENTRO DE FOSO, CAMBIA RECORRIDO, DEFINICIÓN DE COMPLEMENTOS, LIBERACIÓN G.M.	07/09/2023	
4	CAMBIO SOBREPASO	25/09/2023	

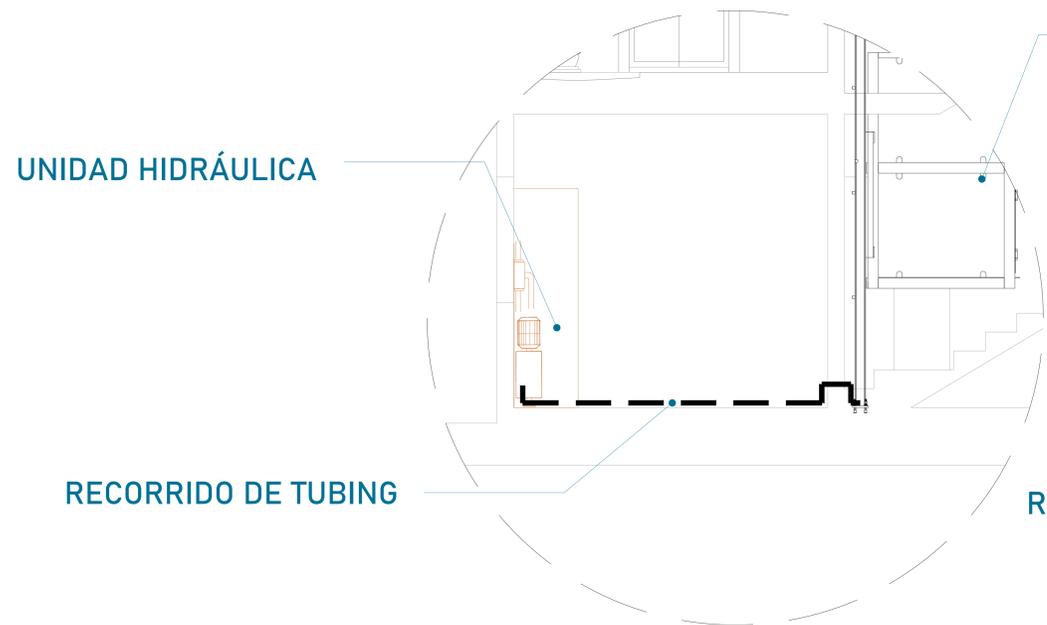
EMPRESA: **TecnoRampa**  
EMPRESA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: **MARÍA BERTA CAVAZOS CAVAZOS**

VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: **ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ C.**

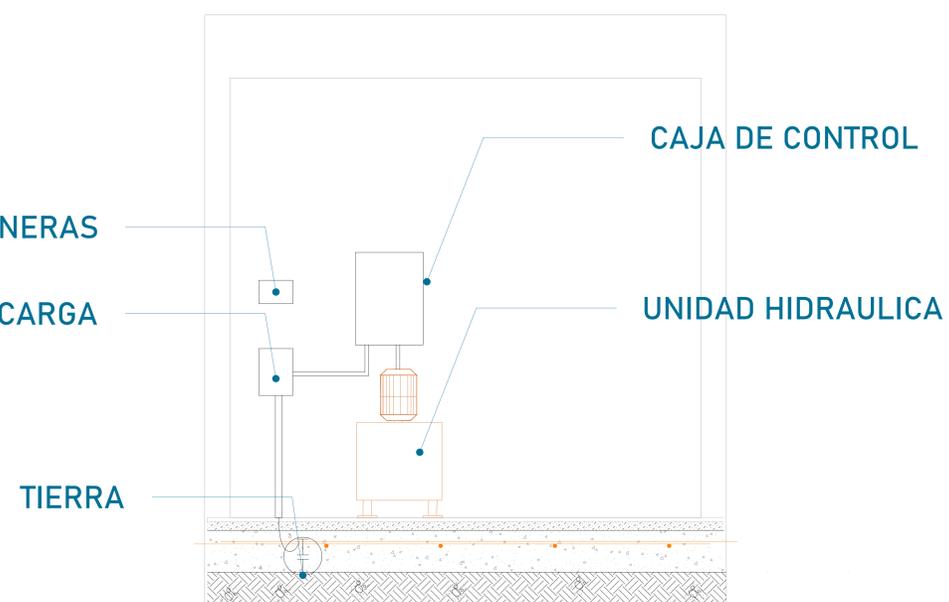
FECHA: **27/03/2023** ELEVADOR: **OPEN EVO**

PLANO: **ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS** CLAVE: **A-5**



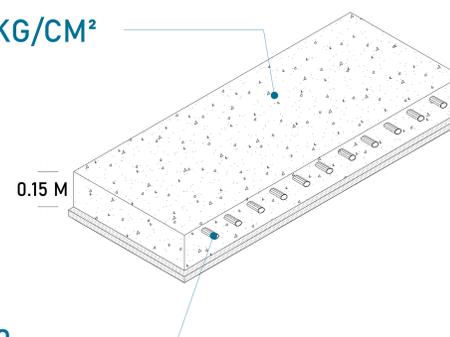
**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

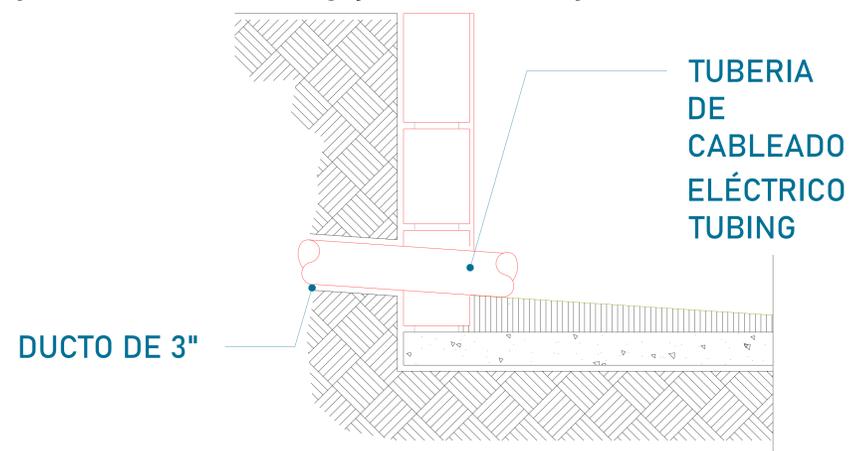
CONCRETO F´C=250 KG/CM<sup>2</sup>



MALLA ELECTROSOLDADA 6.6.10.10

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 solicita 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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:			
NO.	FECHA	FECHA	FECHA
0	PLA. MECÁNICA PRELIMINAR	27/03/2023	
1	ANEXO DETALLE DE PUERTAS FIJAS Y LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	03/04/2023	
2	MODIFICACIÓN DE FOSO Y CABINA	24/04/2023	
3	MODIFICACIÓN DE CABINA, PUERTAS DE ESTACIÓN SE UBICAN DENTRO DE FOSO, CAMBIA RECORRIDO, DEFINICIÓN DE COMPLEMENTOS, LIBERACIÓN G.M.	07/09/2023	
4	CAMBIO SOBREPASO	25/09/2023	

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: **MARÍA BERTA CAVAZOS CAVAZOS**  
 VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: **ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ C.**  
 FECHA: **27/03/2023** ELEVADOR: **ORIBENEO**  
 PLANO: **DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA** CLAVE: **A-6**

## 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 INSTALACION

- 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

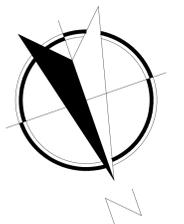
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	PLIA. MECÁNICA PRELIMINAR	27/03/2023
1	ANEXO DETALLE DE PUERTAS FIJAS Y LIBERACION DE GUJA MECÁNICA	03/04/2023
2	MODIFICACION DE FOSO Y CABINA	24/04/2023
3	MODIFICACION DE CABINA, PUERTAS DE ESTACION SE UBICAN DENTRO DE FOSO, CAMBIA RECORRIDO, DEFINICION DE COMPLEMENTOS, LIBERACION G.M.	07/09/2023
4	CAMBIO SOBREPISO	25/09/2023

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

RAZÓN SOCIAL: **MARÍA BERTA CAVAZOS CAVAZOS**

VENDEDOR: **ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ G.**  
FECHA: **27/09/2023** ELEVADOR: **OPENFO**

PLANO: **COMPLEMENTOS** CLAVE: **A-7**