



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

TEL: 01 427 272 40 41

#### DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR CREW V1

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 3.39 m

ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ARQ. JESÚS ANTONIO BENITEZ

RAZON SOCIAL: BAHIZYE GONZALEZ JAMIT

NO. DE CLIENTE: 31078-24388

FECHA: 28/05/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

#### CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: DESARMADA

COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

#### COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: NEGRO

ACABADOS: REFLECTA O ROYAL BLUE,  
CRISTAL ESMERILADO (SATINADO)

#### TIPO DE ALIMENTACION

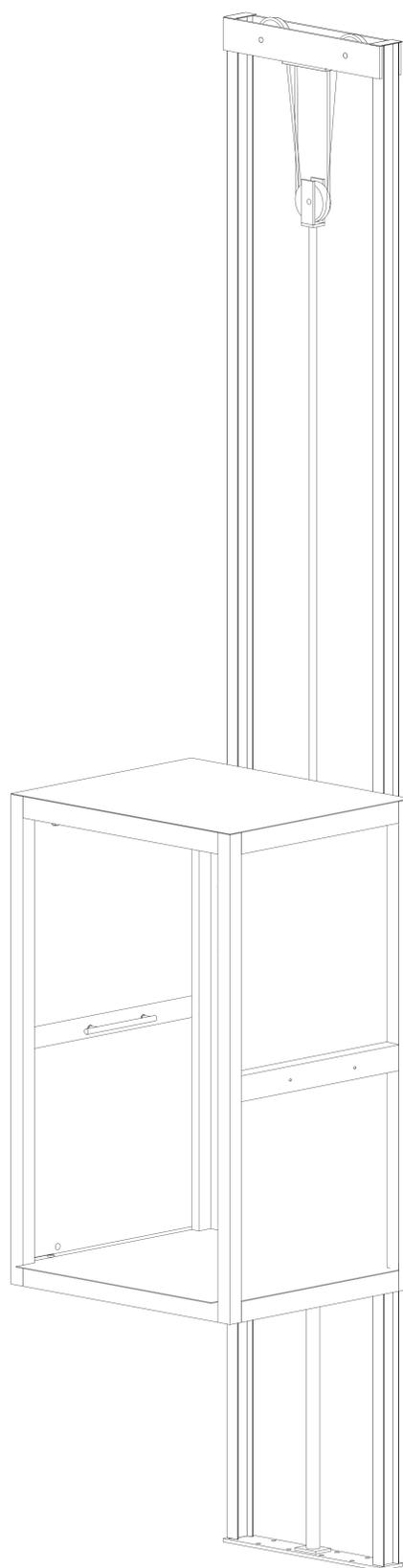
UNIDAD HIDRÁULICA 2HP

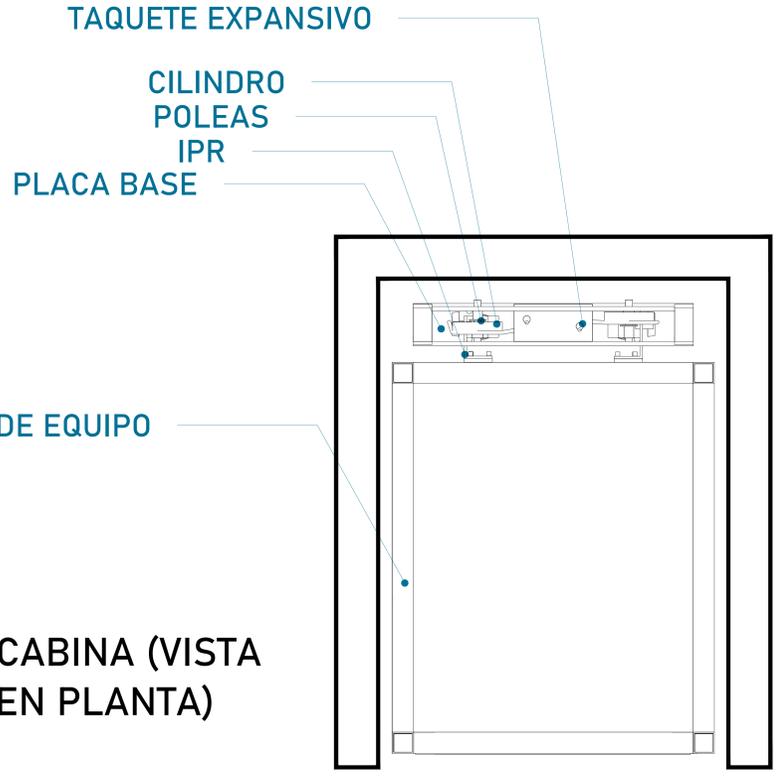
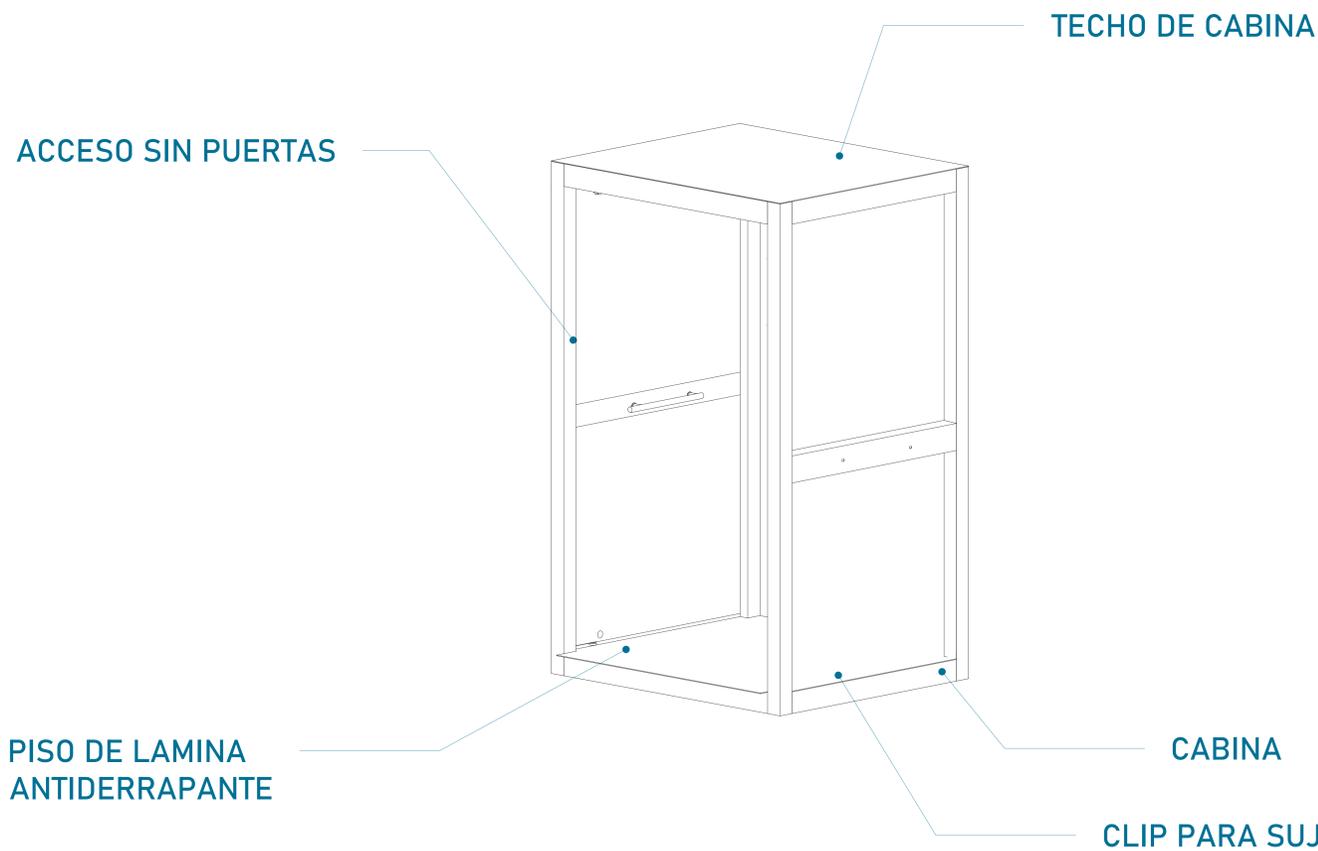
MONOFÁSICA 220 VAC

TUBERIA: DELGADA

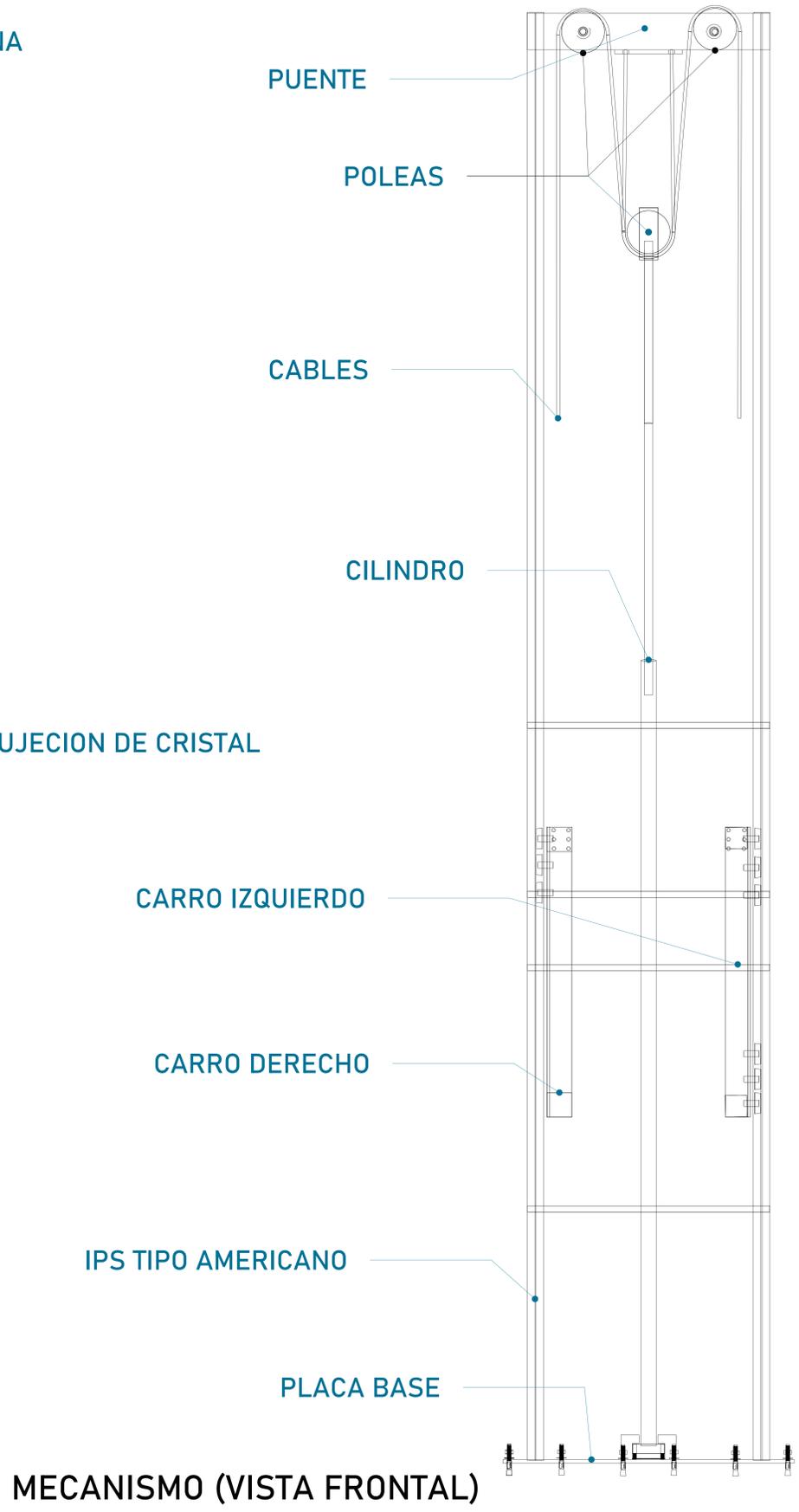
#### COMPLEMENTOS

- CON TECHO (NO ES "CREW V1 PLUS")
- BOTONERAS GHILDA SIN DISPLAY
- DEJAR PREPARACIÓN PARA ELECTROIMANES
- 08:00 A.M. A 06:00 P.M.
- PREPARACIÓN PARA PISO DE CLIENTE
- LLEVAR EXTENSIONES CON MÍNIMO DE 30m.
- CLIENTE DEJA VANO DE 1.10m CENTRADO EN EL VANO
- SENSOR CORTINA
- TRABAJAR CON ORDEN Y RESPETO
- INE
- IMSS
- OBRA EN PROCESO
- MANGUERA HIDRÁULICA
- PARA SU INSTALACION CONSIDERAR RONDANAS DE NYLAMID CON ESPESOR DE 3MM

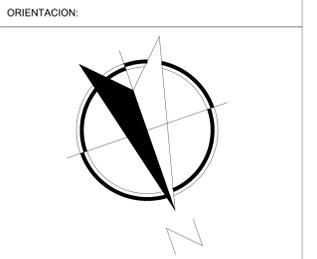




CABINA (VISTA EN PLANTA)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

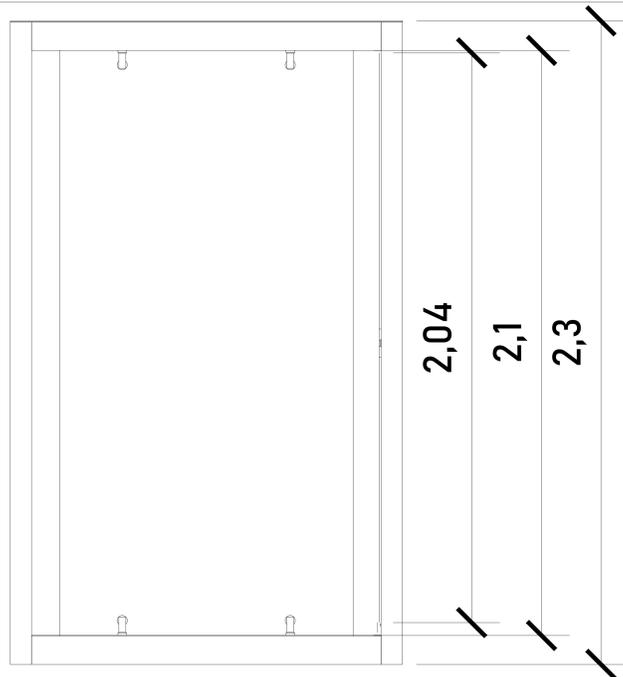
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	28/06/2024
1	REDUCE FOSO Y CABINA. SE DEFINE ACABADO DE MADERA. SE CANCELA NICHOS	28/06/2024
2	CAMBIA NICHOS, RECORRIDO Y FOSO	26/08/2024
3	REDUCE ALTURA DE NICHOS	26/09/2024
4	CAMBIA ACABADOS	10/10/2024
5	CAMBIA COMPLEMENTOS	17/10/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Energía de Tracción y Seguridad

RAZÓN SOCIAL: BAHIZE GONZÁLEZ JAMIT

VOBO: VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ C.  
FECHA: 28/06/2024 ELEVADOR: CROQUIS

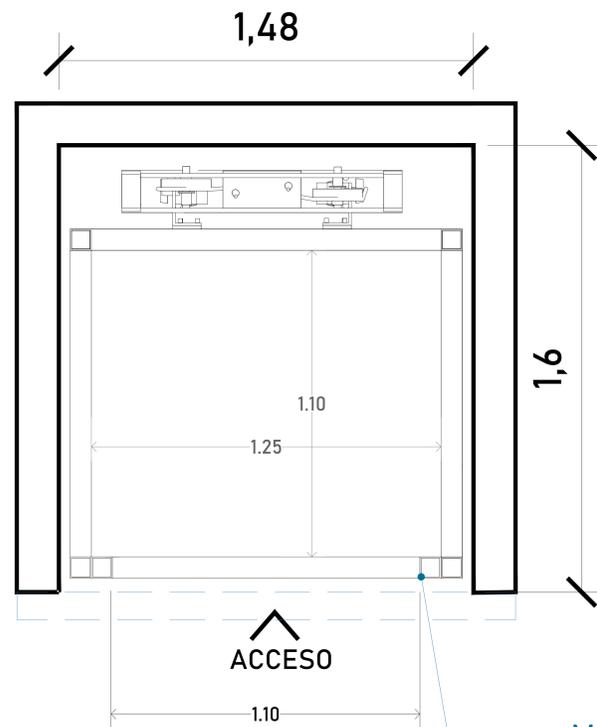
PLANO: DESCRIPCION DE PARTES CLAVE: **A-1**



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.30 M
ALTURA DE PUERTA	2.04 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M

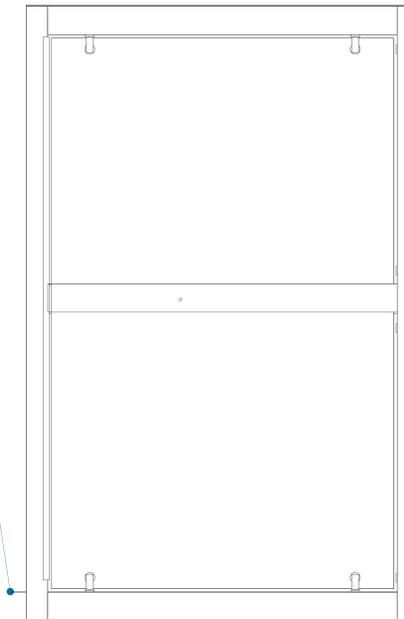


ACCESO

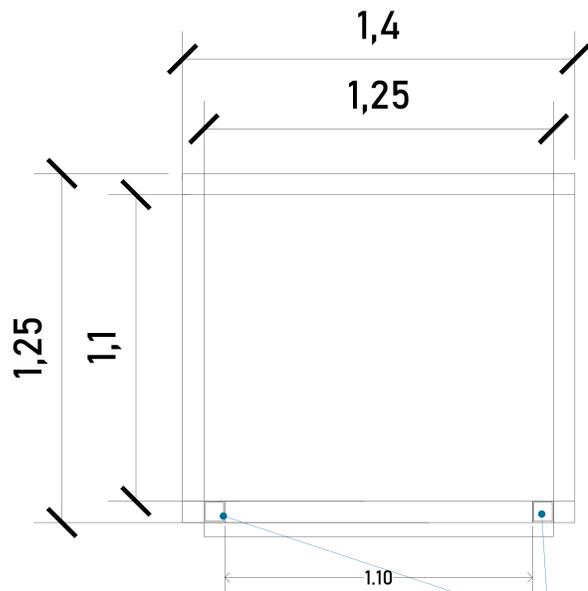
MARCO Y PUERTA DE MADERA INSTALADO POR EL CLIENTE

DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN DE ACCESO	1.10 m
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.10 m

PESTAÑA DE ACCESO  
>  
ACCESO



CABINA (VISTA FRONTAL)



ACCESO  
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.

PTR 3" x 3"

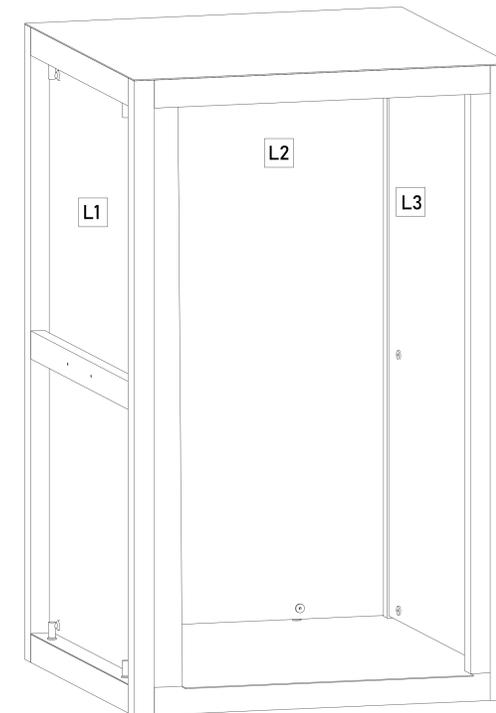
ACABADOS DEL EQUIPO:

L1	CRISTAL SATINADO
L2	ACABADO ESPEJO
L3	CRISTAL SATINADO



CRISTAL SUNLITE (REFLECTA) 6 mm

CRISTAL BLUE (ROYAL BLUE) 6 mm



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

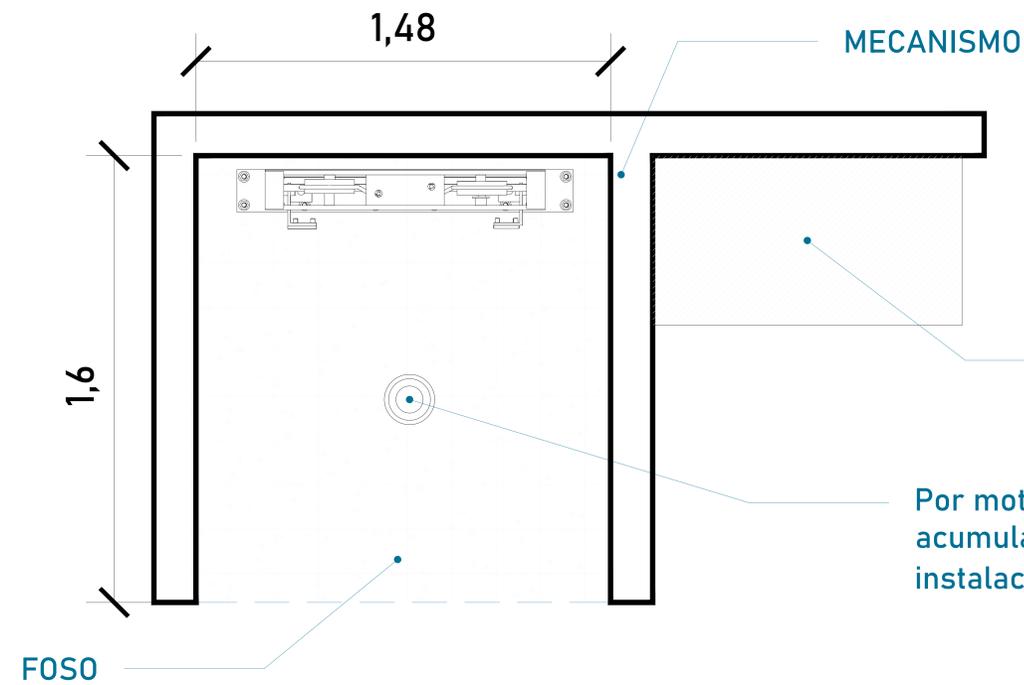
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA, REDUCE FOSO Y CABINA, SE DEFINE ACABADO DE MADERA, SE CANCELA NICHOS	28/06/2024
2	CAMBIA NICHOS, RECORRIDO Y FOSO	26/08/2024
3	REDUCE ALTURA DE NICHOS	26/09/2024
4	CAMBIA ACABADOS	10/10/2024
5	CAMBIA COMPLEMENTOS	17/10/2024

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

RAZÓN SOCIAL:  
BAHIZYE GONZALEZ JAMIT

VOBO: VENDEDOR:  
ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ C.  
FECHA: 28/06/2024 ELEVADOR: CROQUIS

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO CLAVE: A-2



ARMADO (VISTA EN PLANTA)

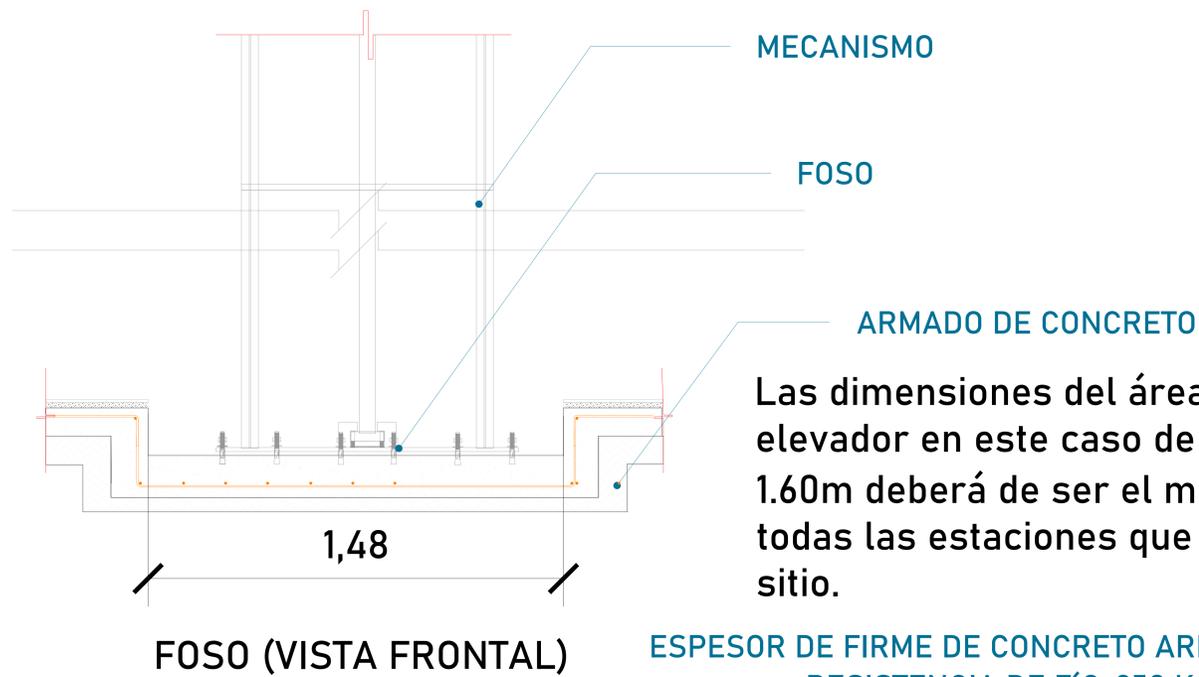
Firme de concreto con una resistencia de  $F'C= 250 \text{ kg/cm}^2$ . Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm.

ÁREA PARA MOTOR Y TABLERO EN P.A.

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

ALTURA DE COLUMNAS

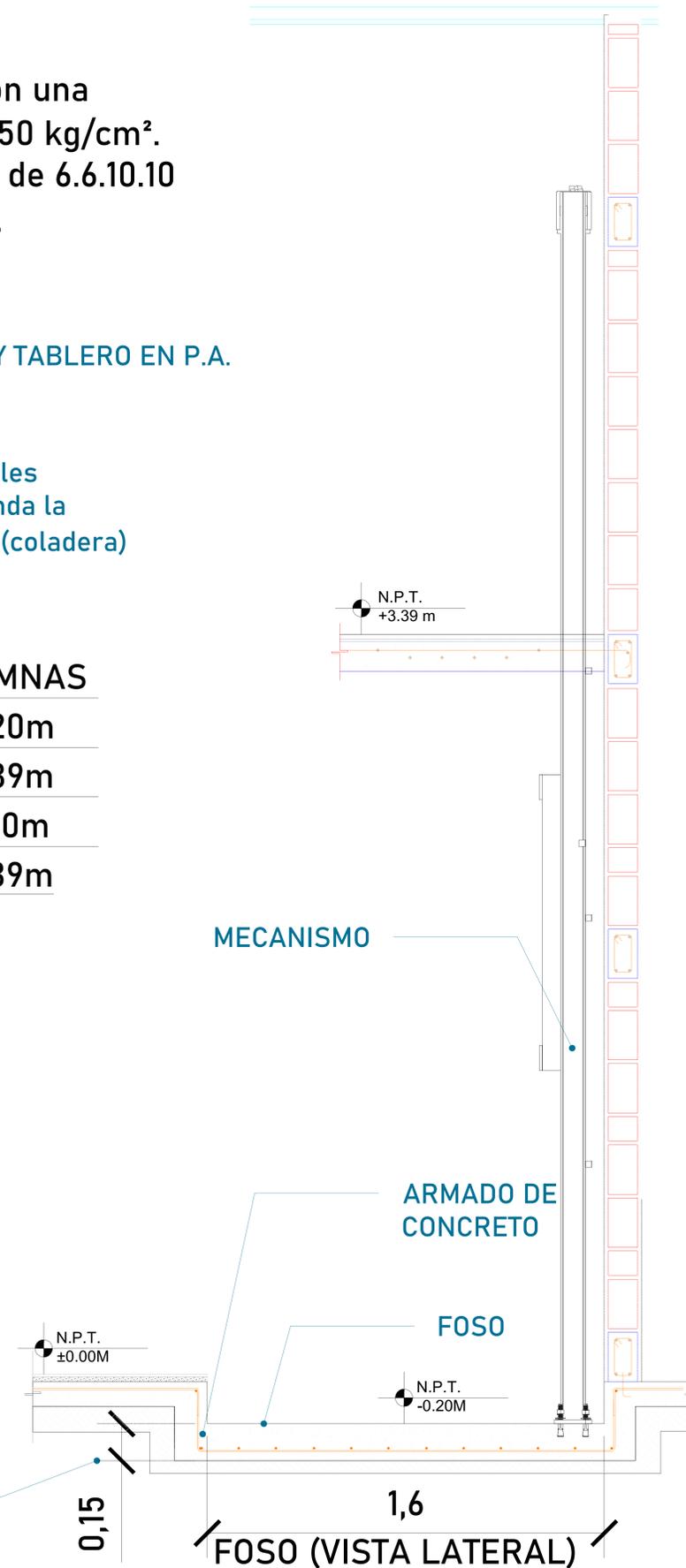
Foso	0.20m
Recorrido	3.39m
Sobre paso	1.80m
Total	5.39m



FOSO (VISTA FRONTAL)

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.48m x 1.60m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

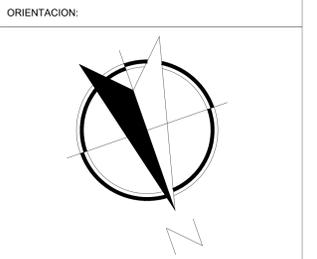
ESPESOR DE FIRME DE CONCRETO ARMADO RESISTENCIA DE  $F'C=250 \text{ KG/CM}^2$



FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

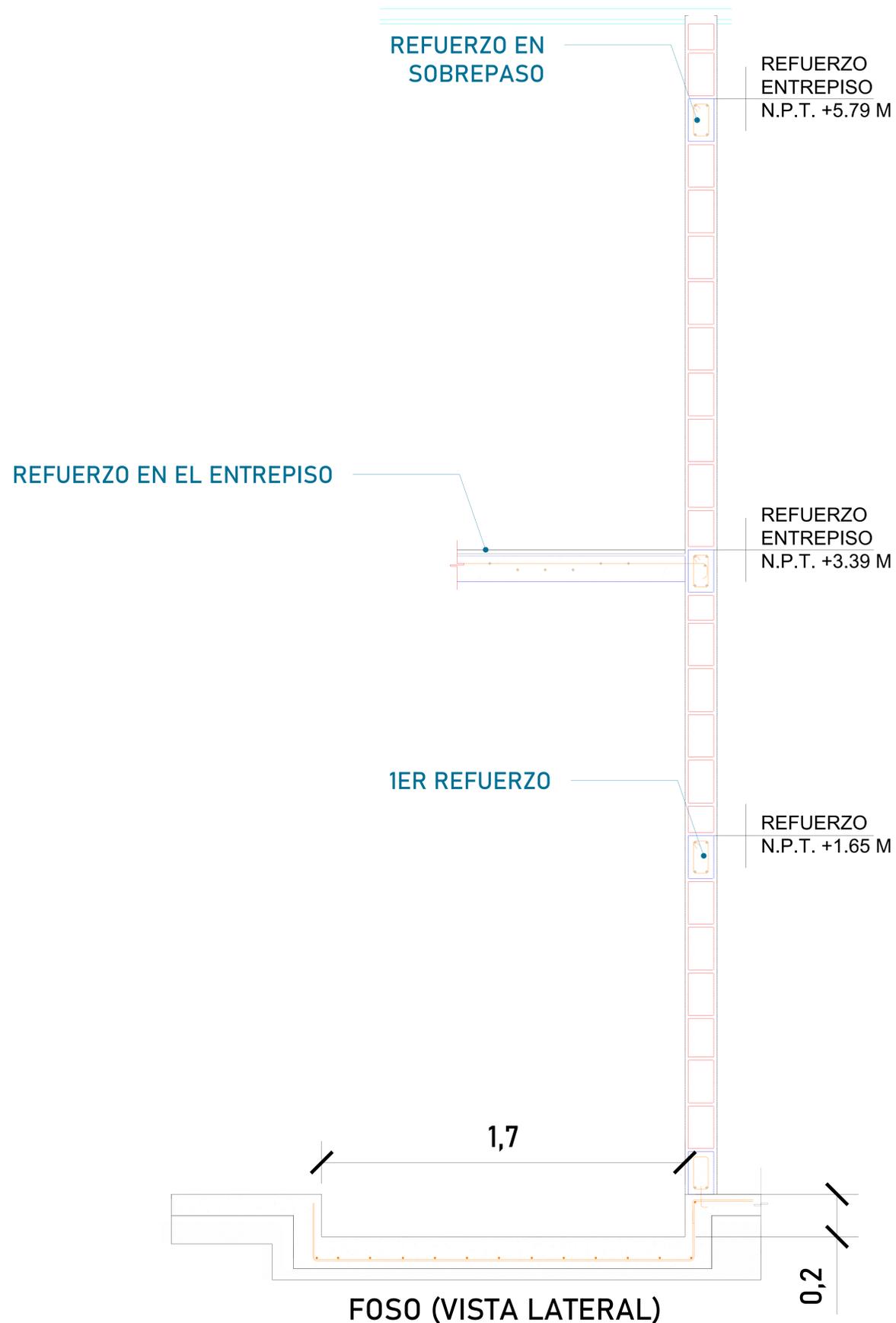
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUIA MECÁNICA. REDUCE FOSO Y CABINA. SE DEFINE ACABADO DE MADERA. SE CANCELA NICHOS	28/06/2024
1	CAMBIA NICHOS, RECORRIDO Y FOSO	26/08/2024
2	REDUCE ALTURA DE NICHOS	26/09/2024
3	CAMBIA ACABADOS	10/10/2024
4	CAMBIA COMPLEMENTOS	17/10/2024
5		

EMPRESA: **TecnoRampa**  
ENERGÍA DE TRANSFORMACIÓN Y MOVILIDAD

RAZÓN SOCIAL: BAHIZE GONZALEZ JAMIT

VOBO: VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ C.  
 FECHA: 28/06/2024 ELEVADOR: CROQUIS

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-3

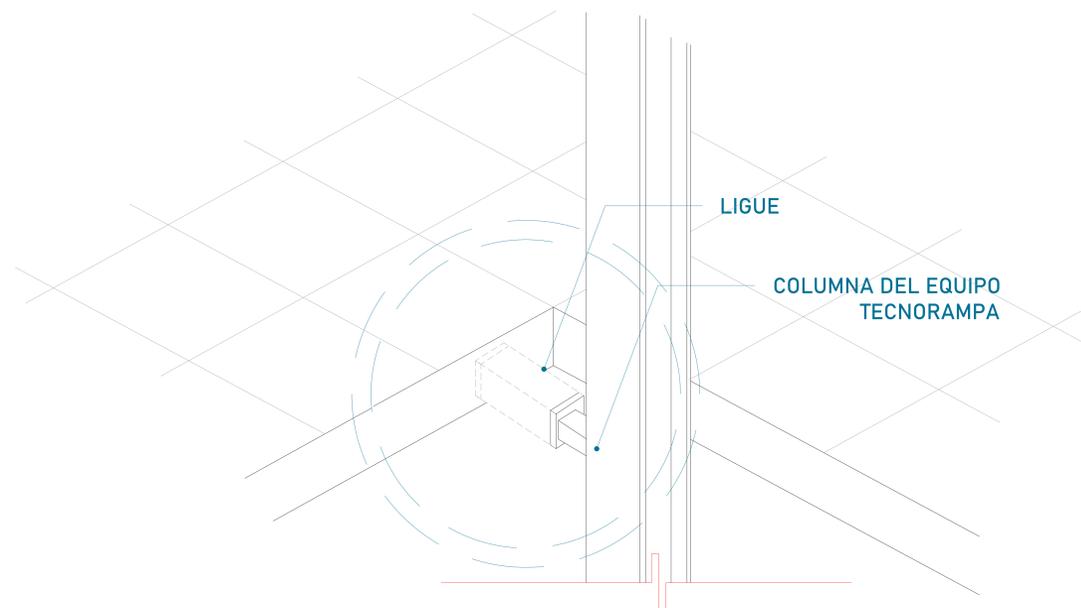


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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, en este caso, el anclaje se hará a un refuerzo ubicado a 2.40m de altura a partir de la última estación .

El área de 1.48m x 1.60m 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 MECANICA, REDUCE FOSO Y CABINA, SE DEFINE ACABADO DE MADERA, SE CANCELA NICHOS	28/06/2024
1	REDUCE FOSO Y CABINA, SE DEFINE ACABADO DE MADERA, SE CANCELA NICHOS	28/06/2024
2	CAMBIA NICHOS, RECORRIDO Y FOSO	26/08/2024
3	REDUCE ALTURA DE NICHOS	26/09/2024
4	CAMBIA ACABADOS	10/10/2024
5	CAMBIA COMPLEMENTOS	17/10/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
ENERGIA EN TRANSFORMACION Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: BAHIZYE GONZÁLEZ JAMIT

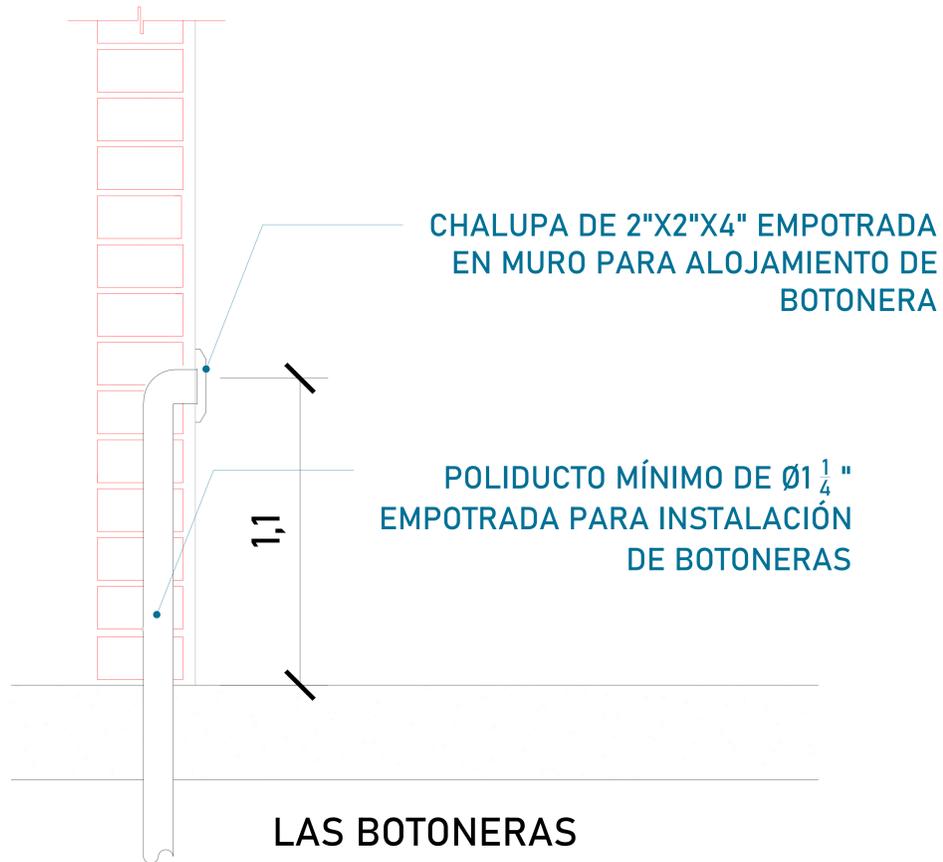
VOBO: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ C.  
 FECHA: 28/06/2024

VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ C.  
 FECHA: 28/06/2024

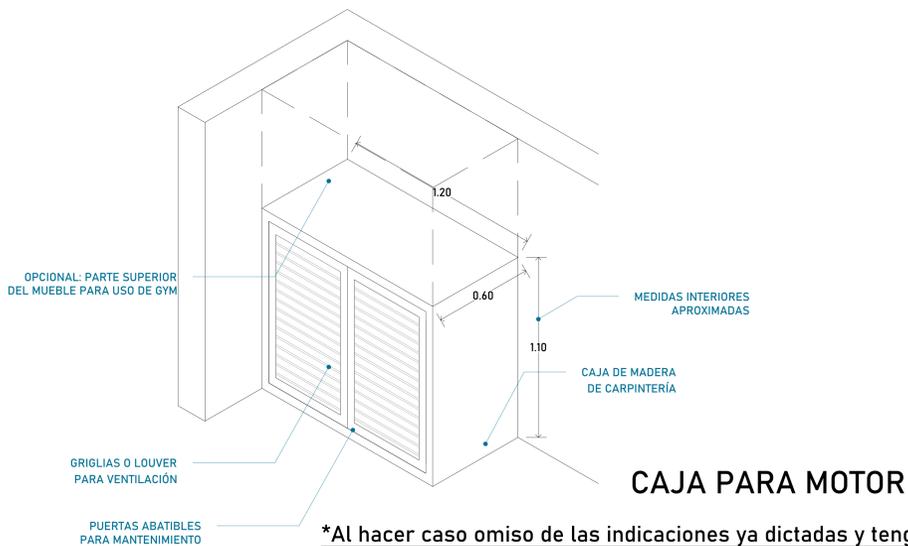
ELEVADOR: CROQUIS

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR

CLAVE: A-4



Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de Ø1 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)



\*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.

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, en este caso se el nicho será de 1.20m x 0.60 m x 1.10m para su resguardo.

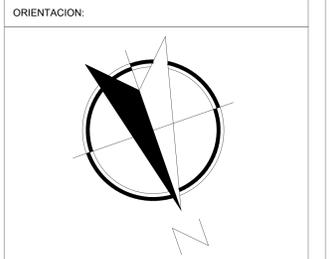
El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación monofásica a 110V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 1 x 30 Amp exclusivo para el elevador, al igual que la canalización de botoneras, las cuales rematan a una caja registro, lo anterior y el centro de 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

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%



**UBICACION**  
Carretera Federal México-Querétaro



**NOTAS GENERALES**

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA, REDUCE FOSO Y CABINA, SE DEFINE ACABADO DE MADERA, SE CANCELA NICHOS	28/06/2024
2	CAMBIA NICHOS, RECORRIDO Y FOSO	26/08/2024
3	REDUCE ALTURA DE NICHOS	26/09/2024
4	CAMBIA ACABADOS	10/10/2024
5	CAMBIA COMPLEMENTOS	17/10/2024

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

**RAZÓN SOCIAL:** BAHIZYE GONZÁLEZ JAMIT

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

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

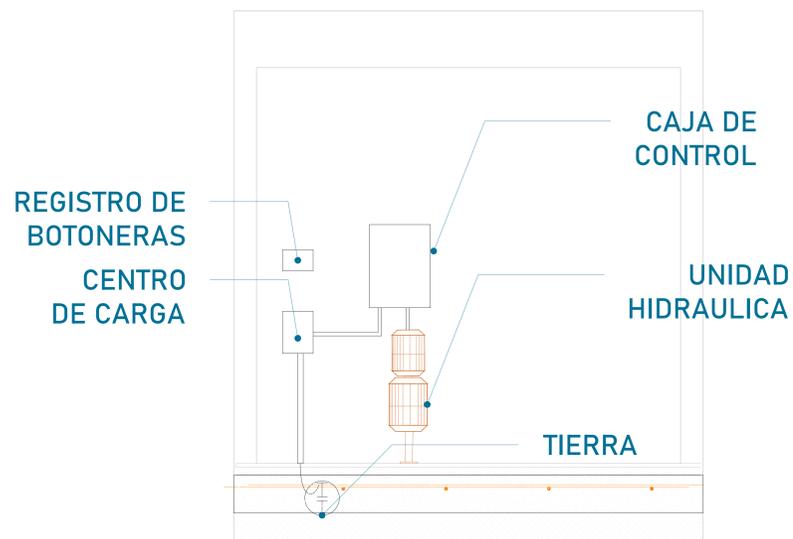
**FECHA:** 28/06/2024

**ELEVADOR:** CROQUIS

**PLANO:** ANCLAJE DEL ELEVADOR

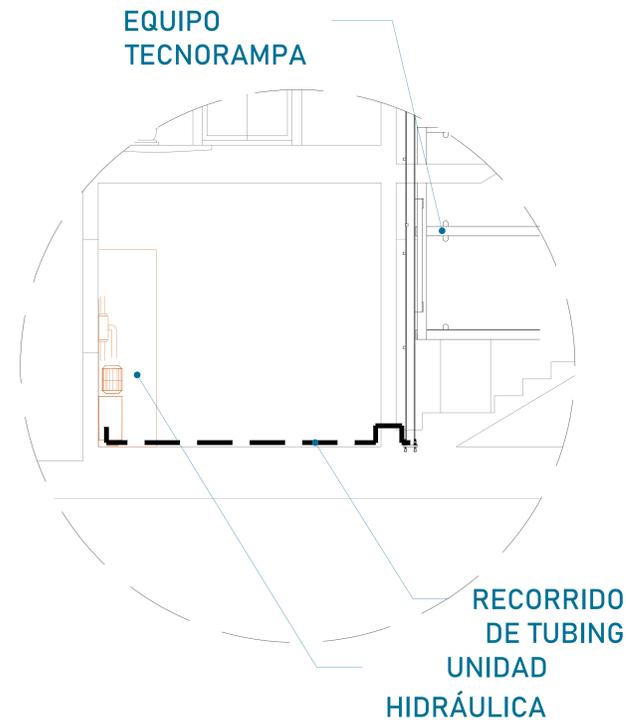
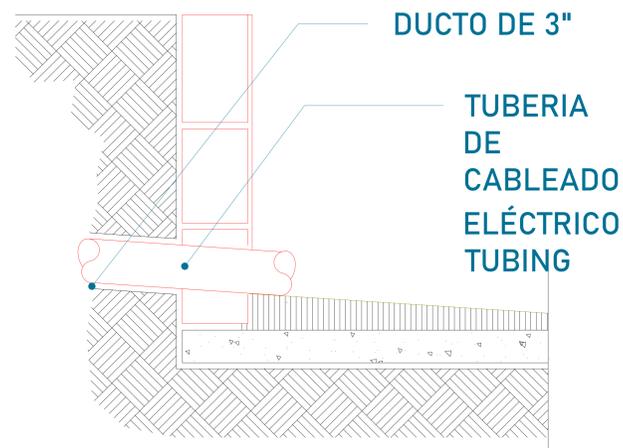
**CLAVE:** A-5

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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA, REDUCE FOSO Y CABINA, SE DEFINE ACABADO DE MADERA, SE CANCELA NICHOS	28/06/2024
2	CAMBIA NICHOS, RECORRIDO Y FOSO	26/08/2024
3	REDUCE ALTURA DE NICHOS	26/09/2024
4	CAMBIA ACABADOS	10/10/2024
5	CAMBIA COMPLEMENTOS	17/10/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN MECANICA Y ELECTRICIDAD

RAZÓN SOCIAL: BAHIZYE GONZÁLEZ JAMIT

VOBO: VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ C.  
FECHA: 28/06/2024 ELEVADOR: CROQUIS

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE: A-6