

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

TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR: CREW V2

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 4.13 M

ESTACIONES: 2

**VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY
MADRIGAL**

**RAZON SOCIAL: H R CONSTRUCCIONES Y
SERVICIOS**

NO. DE CLIENTE: 26806

FECHA: 09/01/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADA

COLUMNAS: EN DOS PARTES

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

CABINA: NEGRO

ACABADO: CRISTAL CLARO, CRISTAL OSCURO

TIPO DE ALIMENTACION

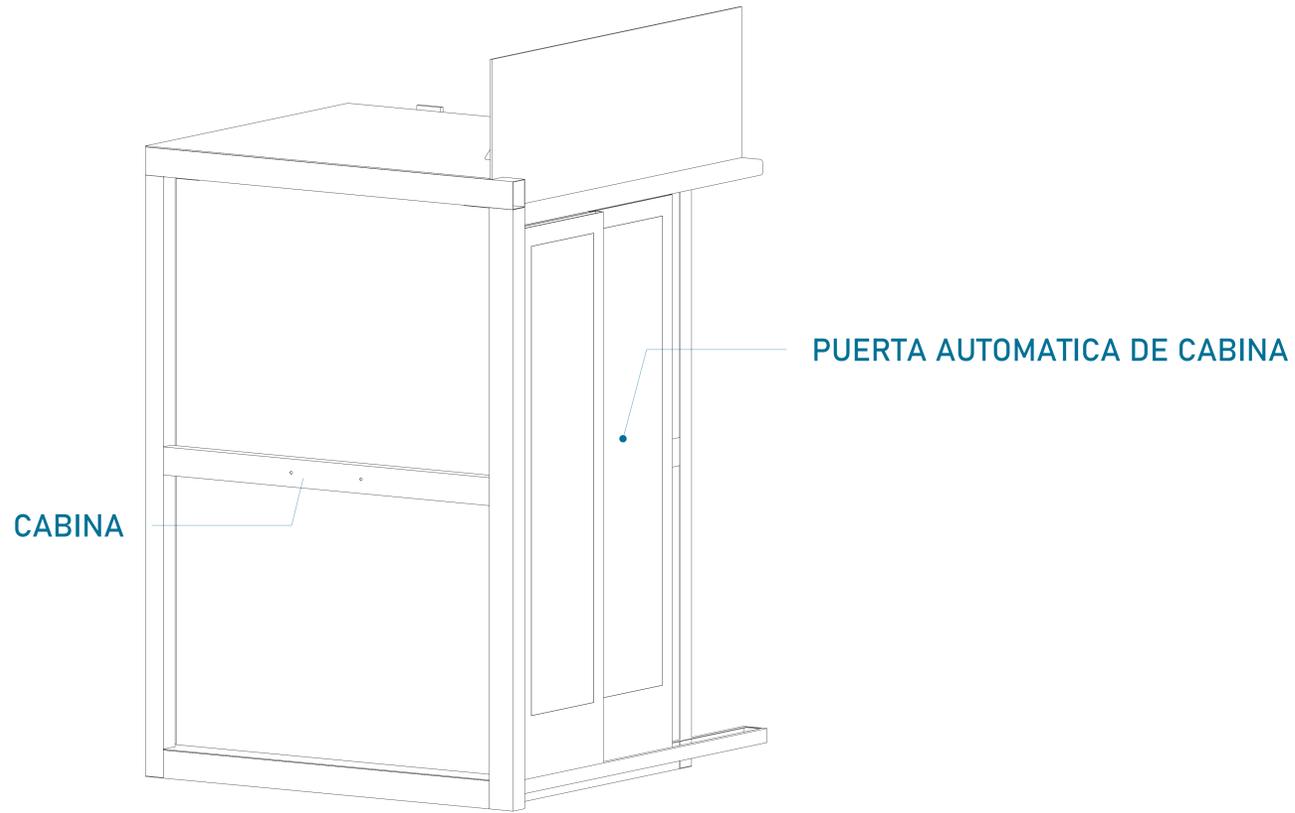
UNIDAD HIDRÁULICA 7.2HP

TRIFASICA 220 VAC

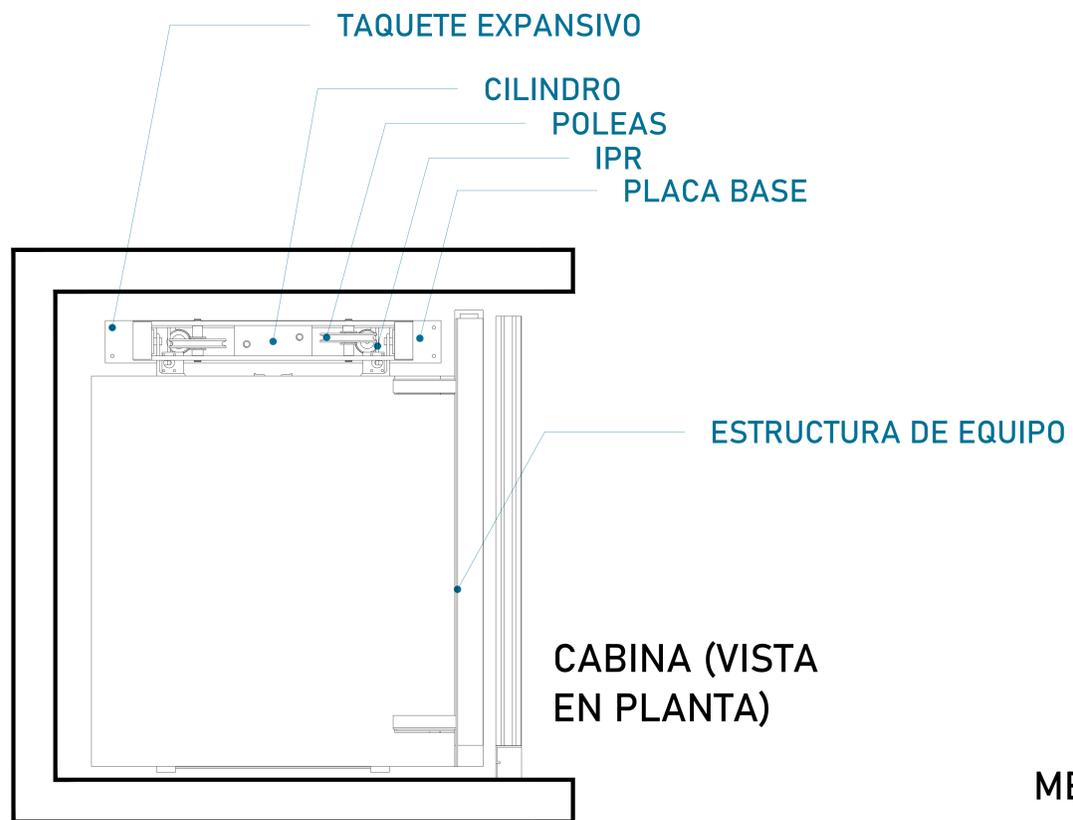
TUBERIA - GRUESA

COMPLEMENTOS

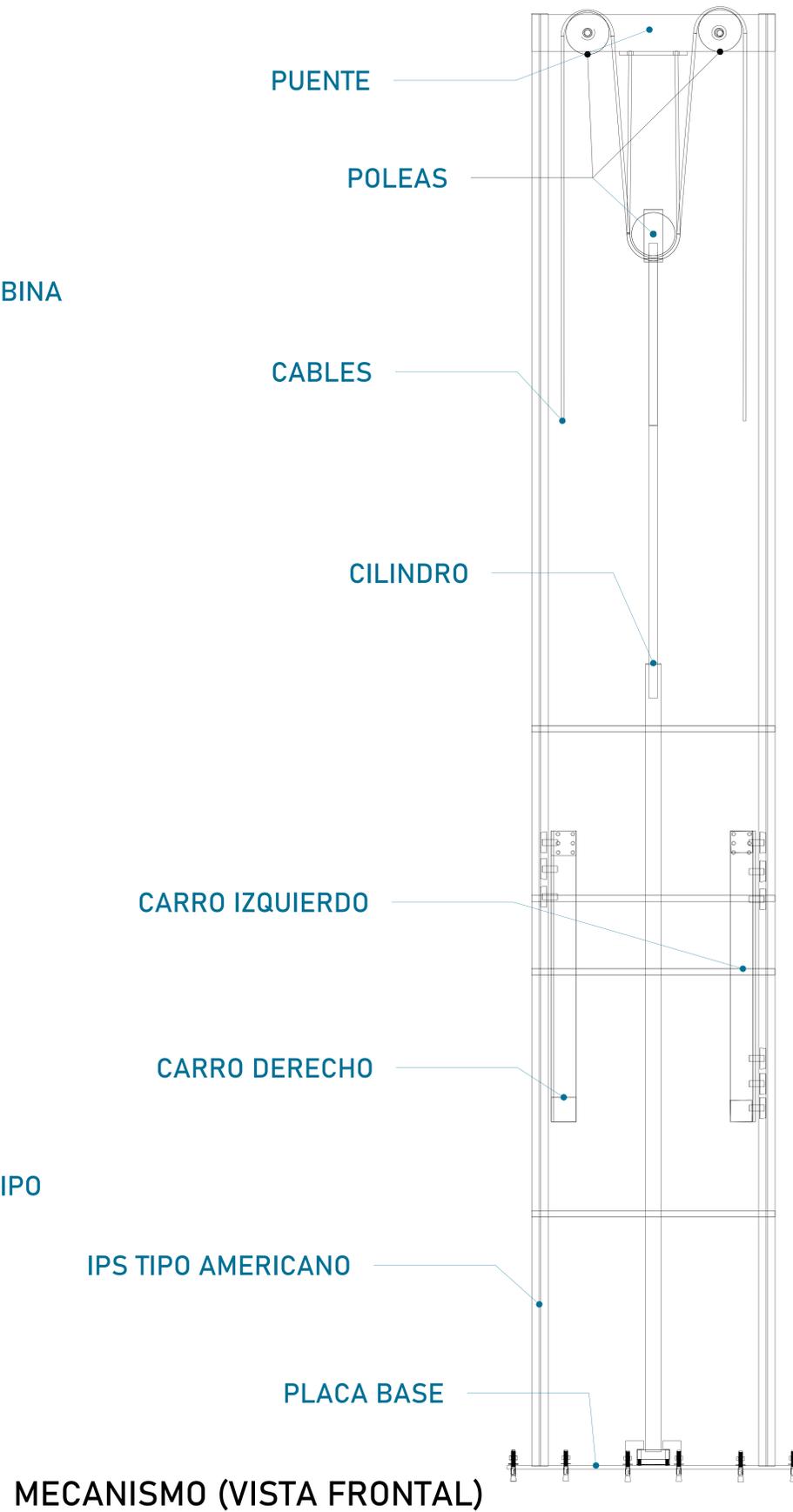
- CREW V2 CON TODOS SUS ADITAMENTOS
- BOTONERA PARA CREW V2
- BOTONERA: EMPOTRADAS, CANALIZADAS POR TECNORAMPA
- PUERTAS FIJAS POR FUERA DE FOSO
- PANTALLA DEL LADO DE MECANISMO
- PISO DE 6MM TEXTURIZADO
- ACCESIBILIDAD: SEGURIDAD PARA AEROPUERTO
- 10:00 P.M. - 07:00 A.M.
- REGLAMENTO: AEROPUERTO
- CREDENCIALES DE ACCESO



CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)



CABINA (VISTA EN PLANTA)



MECANISMO (VISTA FRONTAL)



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

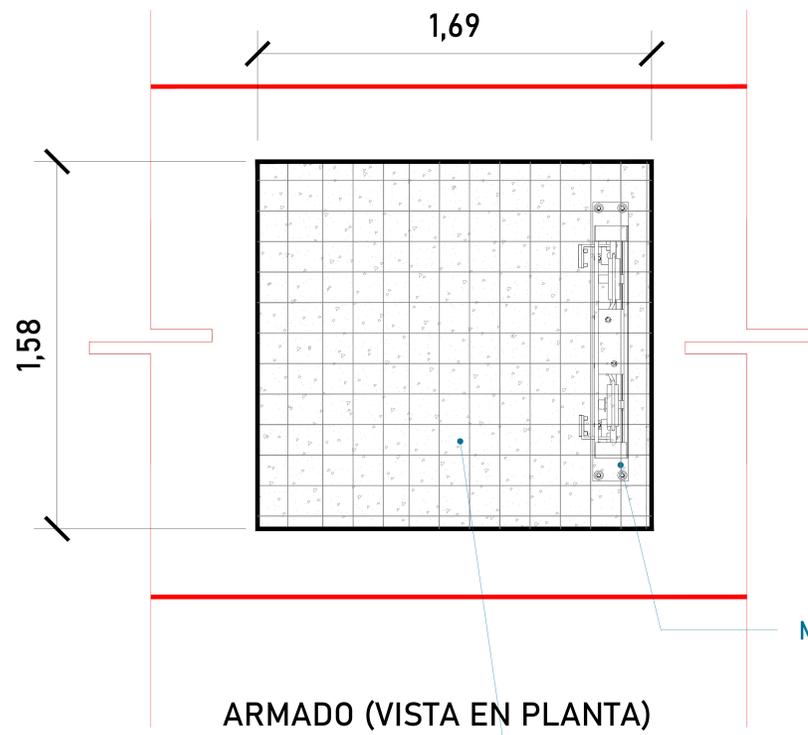
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	09/01/2023
1	CAMBIO DE PUERTA FUERA A INTERIOR DE PISO Y ANCLAJE A CABLES, CAMBIO DE PISO DE CABINA	11/01/2023

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

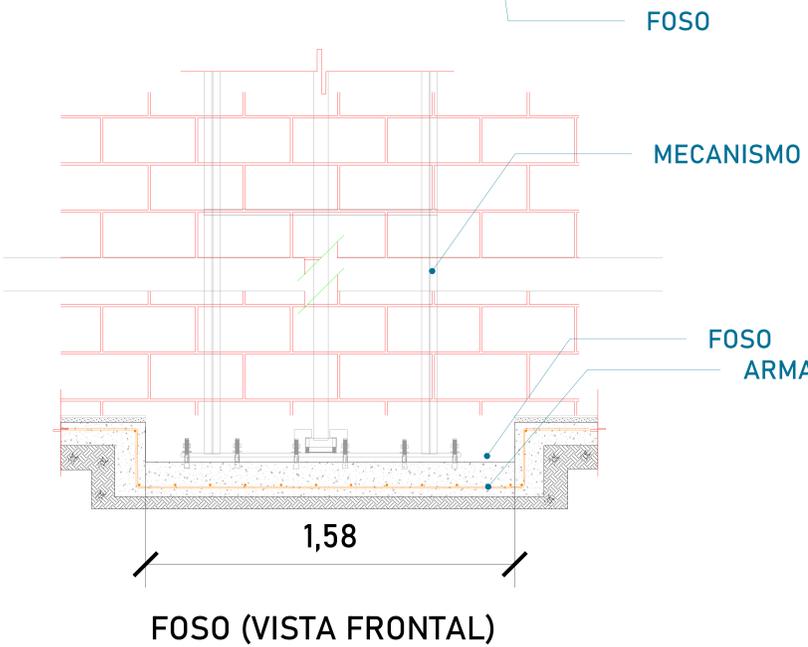
RAZÓN SOCIAL: H R CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY MADRIGAL
 FECHA: 09/01/2023 ELABORADOR: CREW V2

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



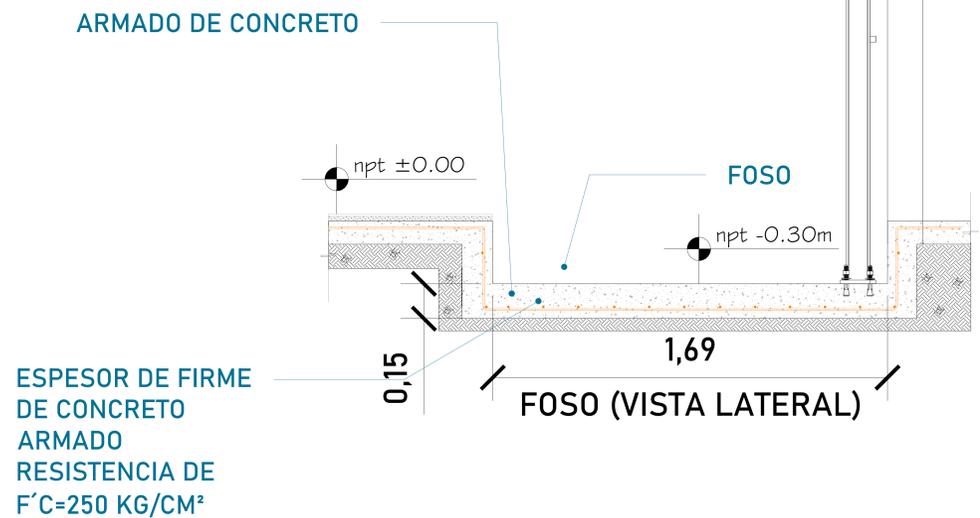
Firme de concreto armado con una resistencia de $F' C = 250 \text{ kg/cm}^2$.
 Espesor de firme de concreto 15cm



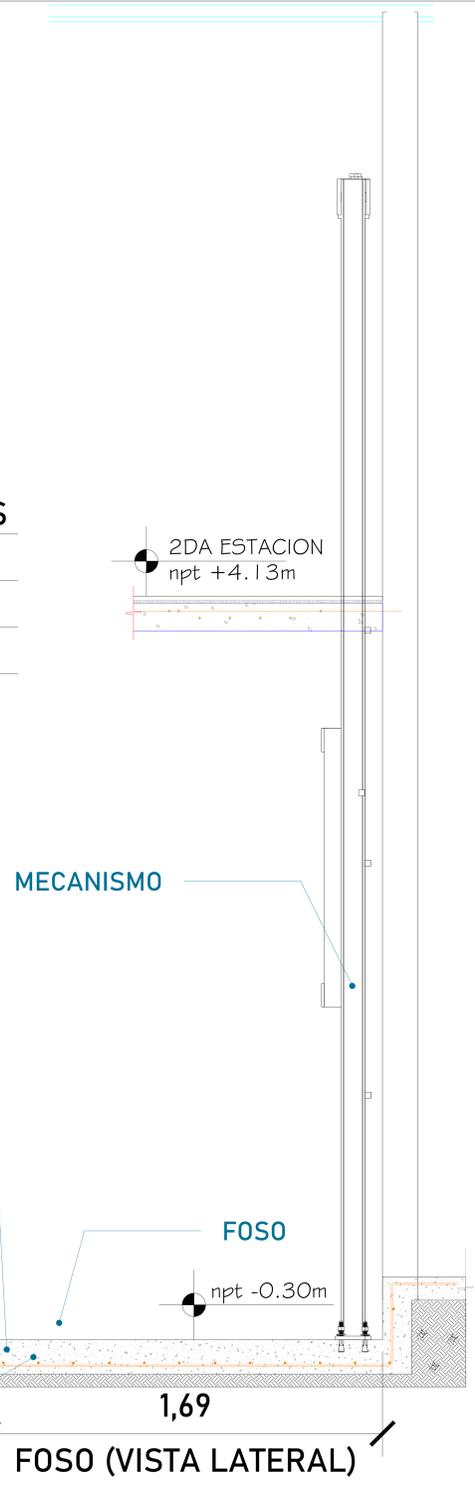
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.58m x 1.69m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.30m
Recorrido	4.13m
Sobre paso	3.00m
Total	7.43 m



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



UBICACION
 Carretera Federal México-Querétaro

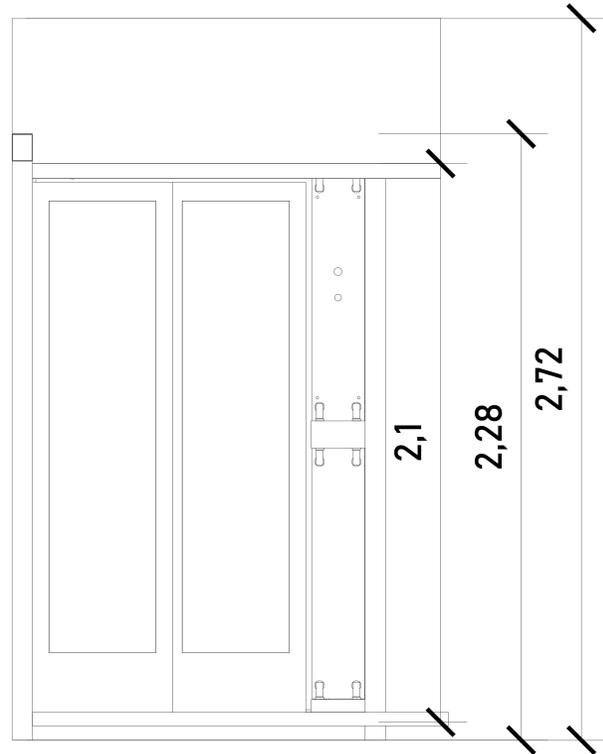


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	09/01/2023
1	CAMBIO DE PUERTAS FIRMAS A INTERIOR DE FOSO Y ANCLAJE A CADENAS; CAMBIO DE PISO DE CABINA	11/01/2023

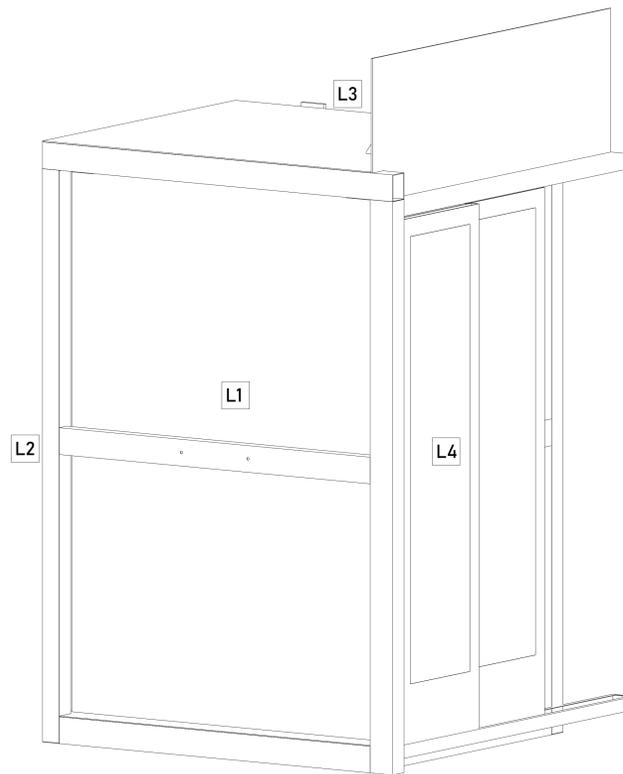
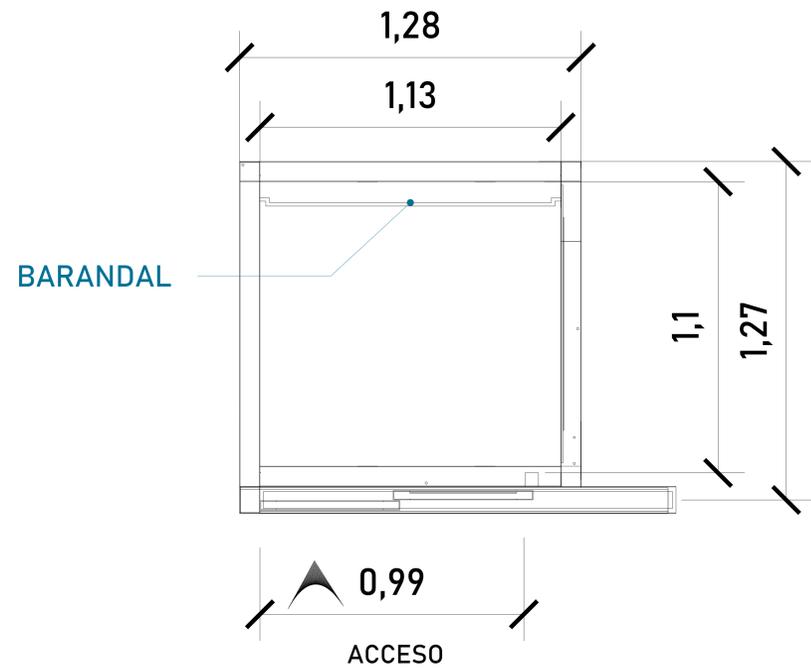
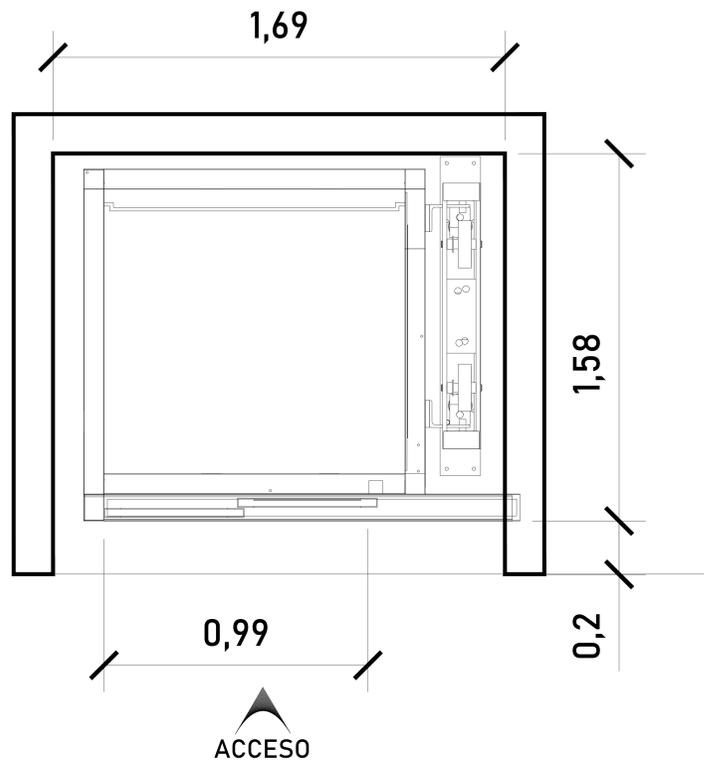
EMPRESA: **TecnoRampa**
 RAZÓN SOCIAL: H R CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS
 VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURRY MADRIGAL
 FECHA: 09/01/2023
 PLAN: **HUECO PARA EL ELEVADOR** CLAVE: **A-2**



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

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

ACABADOS DEL EQUIPO:

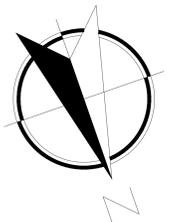
L1	CRISTAL OSCURO
L2	CRISTAL CLARO
L3	CRISTAL OSCURO
L4	CRISTAL OSCURO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	09/03/2023
1	LIBRO DE PUERTA PARA INTERIOR DE PISO Y ASESORIA CADENAS, CAMBIO DE PISO DE CABINA	11/01/2023

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

RAZÓN SOCIAL: H R CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

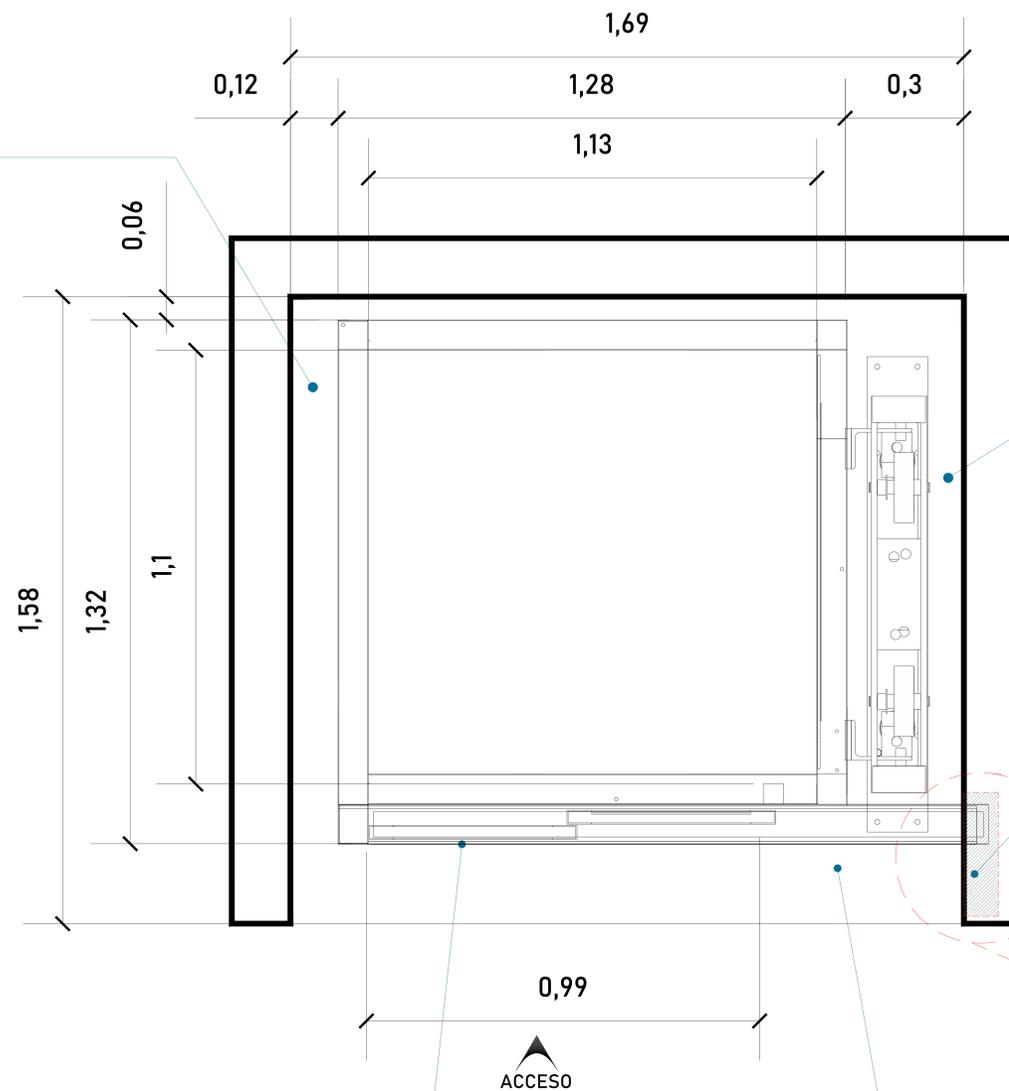
VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURJ MADRIGAL

FECHA: 09/01/2023 ELEVADOR: CREW VZ

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO

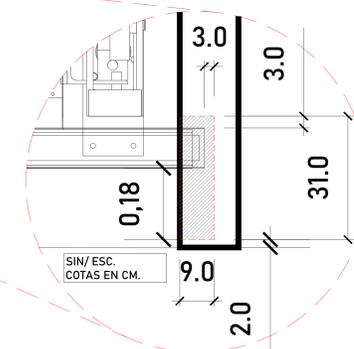
CLAVE: A-3

SEPARACIÓN DE CABINA A FOSO LATERAL.



SEPARACIÓN DE CABINA A FOSO LATERAL.

CORTE EN MURO PARA LA INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DURANTE EL RECORRIDO DE PUERTAS DE CABINA EN PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA.



PARA LAS CHAMBRANAS DE LAS PUERTAS FIJAS, SE DEBERÁN CONSIDERAR LAS DIMENSIONES DEL ANCHO TOTAL DEL FOSO (1.69 M.) Y UNA ALTURA 2.40 M. DE ALTURA EN CADA ESTACIÓN. REVISAR EN SITIO.

ESPACIO DE 20 CM. DE ANCHO PARA INSTALACIÓN DE PUERTAS FIJAS DENTRO DEL FOSO

**SIN/ ESC.
COTAS EN METROS**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FECHA
0		LIBERACIÓN DE GUIA MECANICA	09/01/2023
1		LIBRO DE PUERTAS FIJAS INTERIOR DE FOSO Y CADA DE CADENAS,CAMBIO DE PISO DE CABINA	11/01/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
Ingeniería de Construcción y Servicios

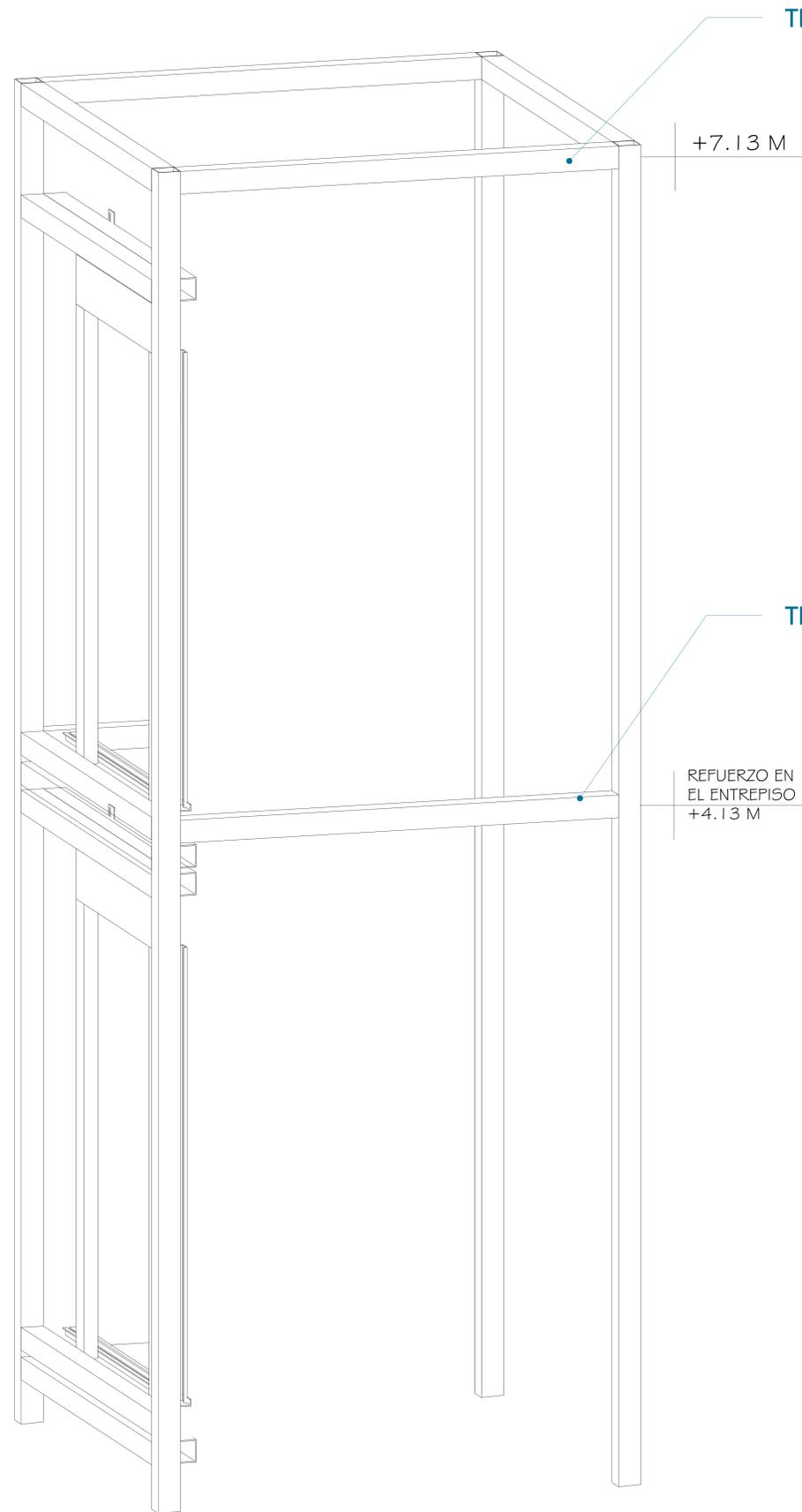
RAZÓN SOCIAL:
H R CONSTRUCCIONES
Y SERVICIOS

VOBO: VENDEDOR:
ING. RIAN RICARDO JERRY MADRIGAL

FECHA: 09/01/2023 ELEVADOR:
JREW12

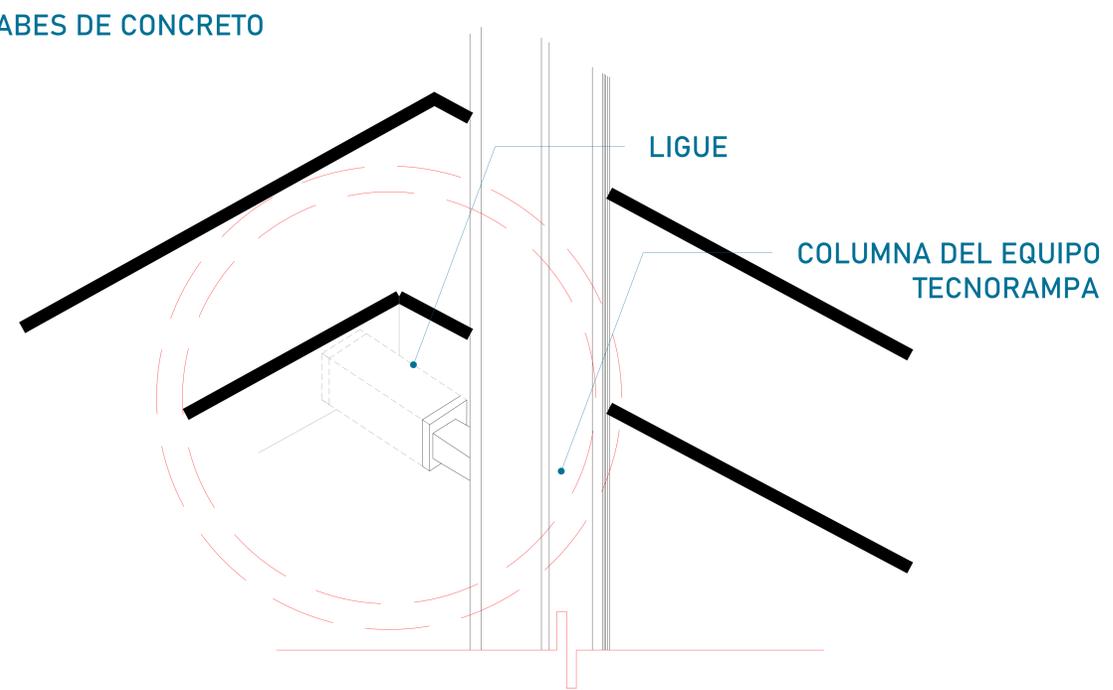
PLANO:
**EQUIPO Y PREPARACIÓN
DE OBRA CIVIL**

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.

En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 3.00m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.



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	LIBERACION GUIA MECANICA	09/01/2023
1	CAMBIO DE PISO PLUS A E A INTERIOR DE PISO Y ANCLAJE CABENS, CAMBIO DE PISO DE CABINA	11/01/2023

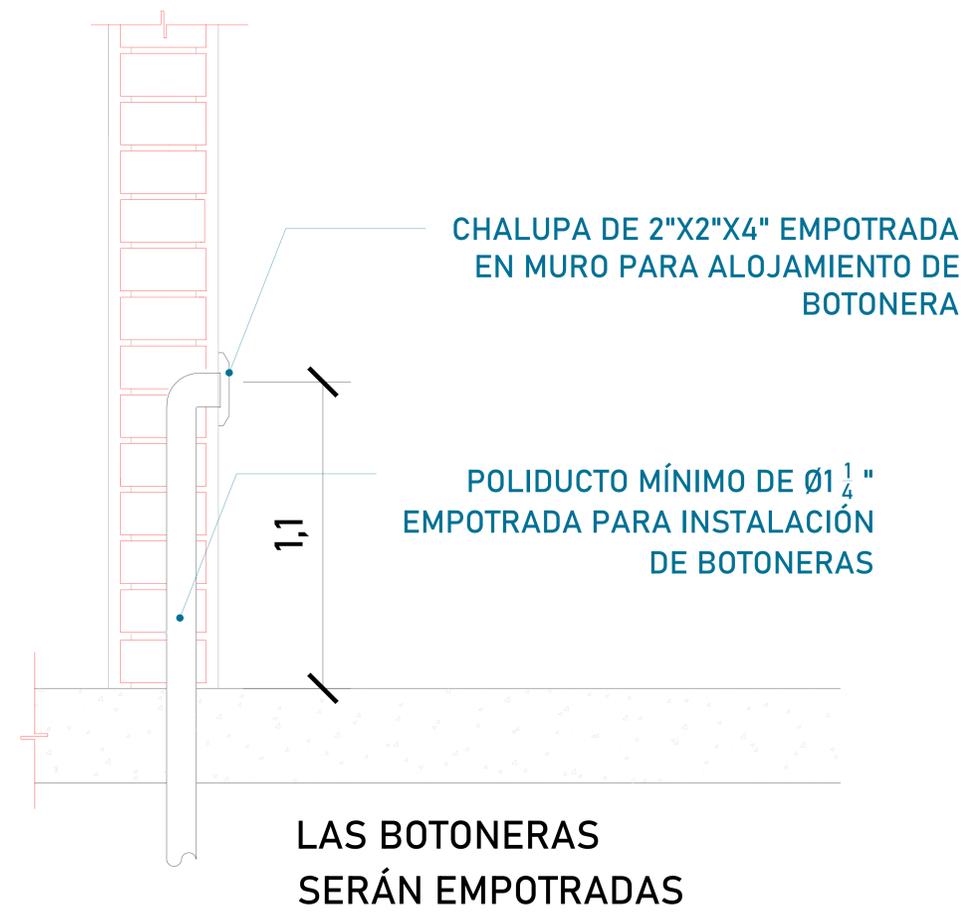
EMPRESA: **TecnoRampa**
Módulo de Mantenimiento y Servicio

RAZÓN SOCIAL: H R CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY MADRIGAL

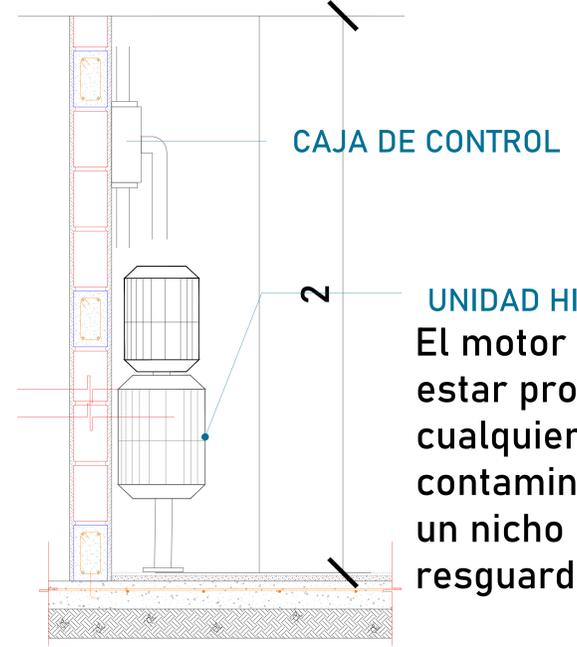
FECHA: 09/01/2023 ELEVADOR: CREW V2

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: A-5



DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 7.2HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	26
WATSS DE CONSUMO	5.3 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

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 por eso se solicita un nicho de 1.15mx0.65mx2.00m para su resguardo.

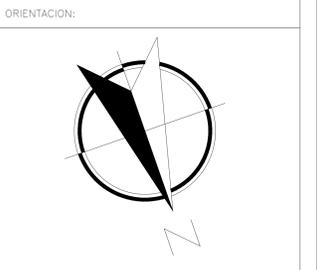
El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación trifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3x 40 Amp exclusivo para el elevador, al igual que la canalización de botoneras, las cuales rematan a una caja registro, lo anterior y el centro de 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

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.



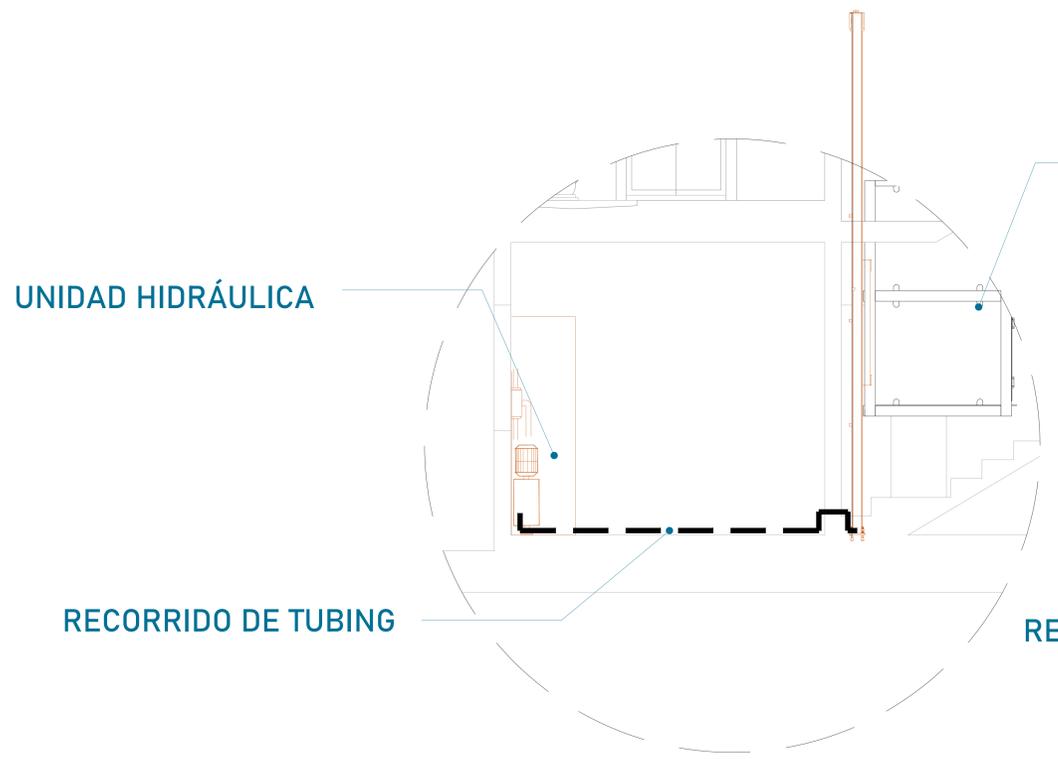
UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

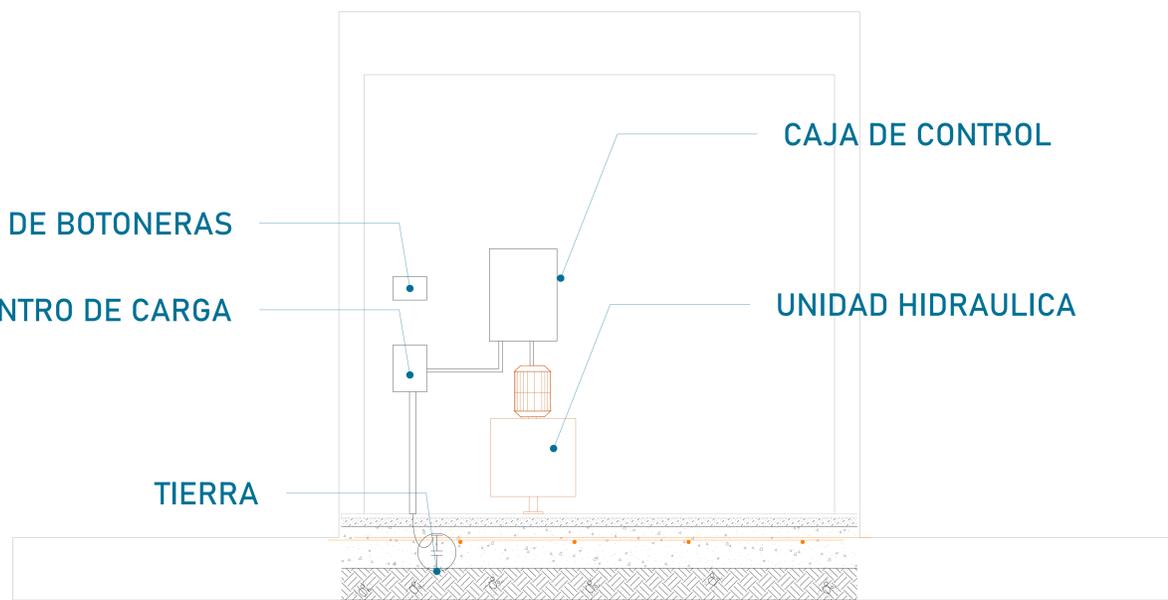
TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUÍA MECANICA	09/01/2023
1	CAMBIO DE PUERTA FUERA A INTERIOR DE PUERTA Y ANQUE A CABLES, CAMBIO DE PISO DE CABINA	11/01/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
 RAZÓN SOCIAL: H R CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS
 VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY MADRIGAL
 FECHA: 09/01/2023 ELEVADOR: CREW V2
 PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-6



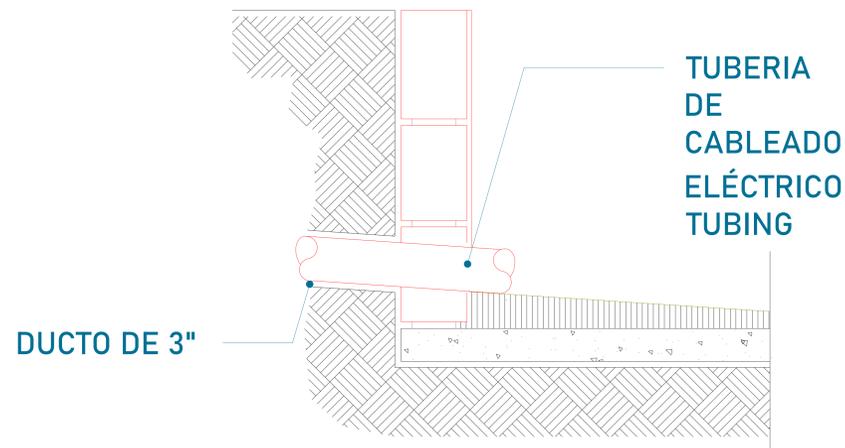
EQUIPO TECNORAMPA

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.

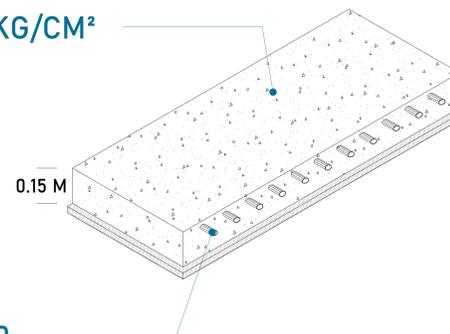


La imagen es solamente ilustrativa.

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



CONCRETO F´C=250 KG/CM²



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.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	09/01/2023
1	CAMBIO DE PUERTA FUSLA INTERIOR DE PUERTA Y ANILLO A CABLES, CAMBIO DE PISO DE CABINA	11/01/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: H R CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY MADRIGAL

FECHA: 09/01/2023 ELEVADOR: CREW V2

PLANO: **DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA** CLAVE: **A-7**

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	LIBERACION DE GUIA MECANICA	09/01/2023
1	CAMBIO DE PUERTA FUSIL A INTERIOR DE FOSO Y ANCHO A CARGAS, CAMBIO DE PISO DE CABINA	11/01/2023

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

RAZÓN SOCIAL: H R CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY MADRIGAL
FECHA: 09/01/2023 ELEVADOR: CREW V2

PLANO: **COMPLEMENTOS** CLAVE: **A-8**