



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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

**ELEVADOR CREW EVOLUTION**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 7.05M**

**ESTACIONES: 3**

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

**RAZON SOCIAL: CONSTRUCCIONES MARRO**

**NO. DE CLIENTE: 28681 - 21178**

**FECHA: 02/01/2023**

**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  
ESMERILADO**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**UNIDAD HIDRÁULICA 3HP**

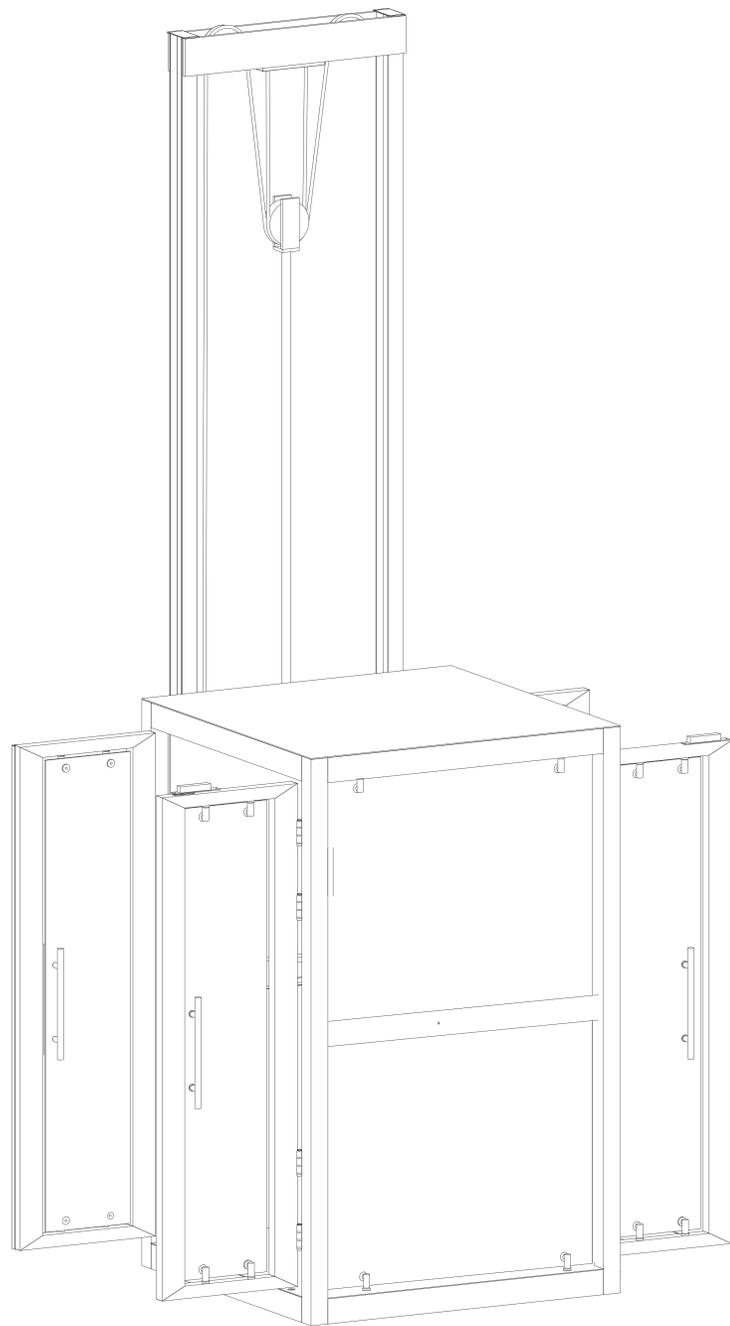
**BIFASICA 220 VAC**

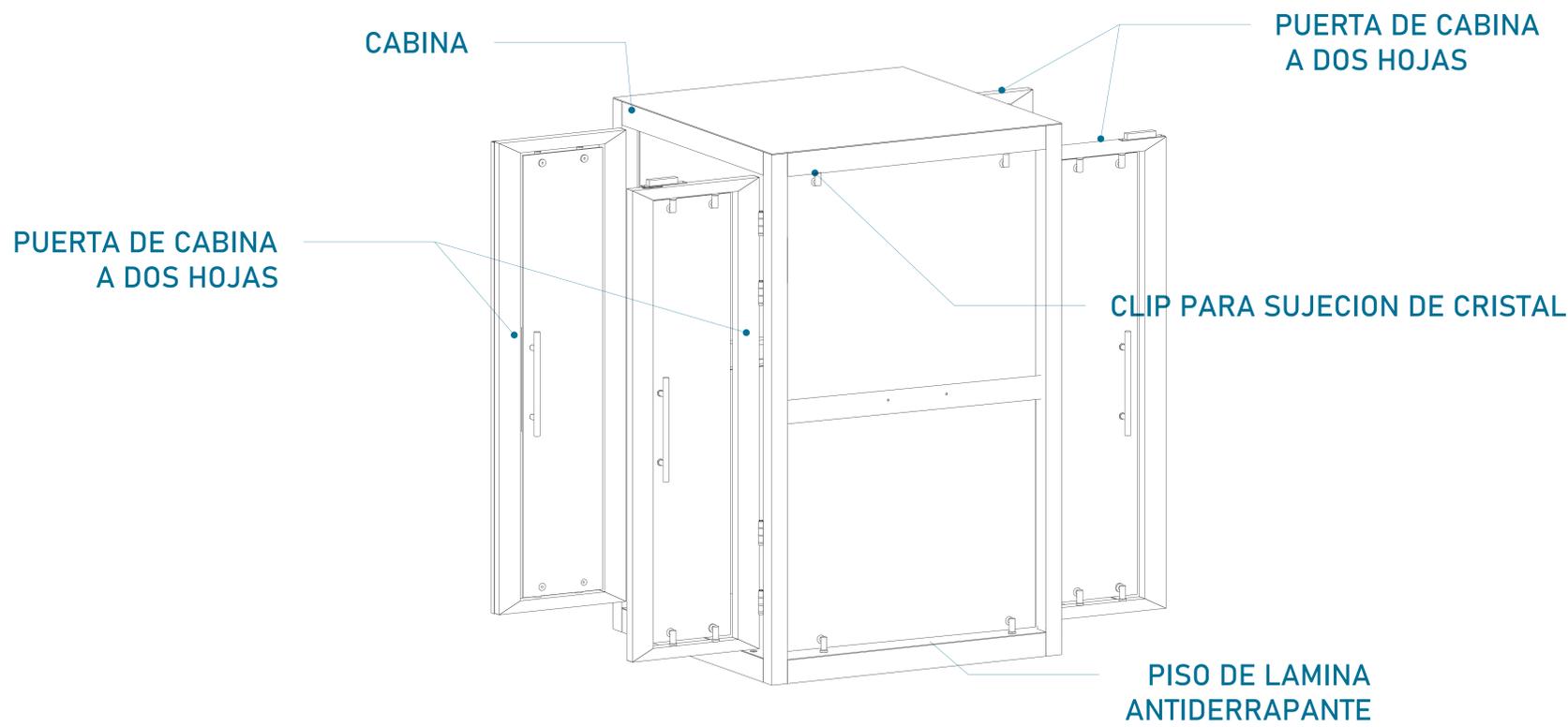
**TUBERIA - GRUESA**

**BOTONERA EMPOTRADA**

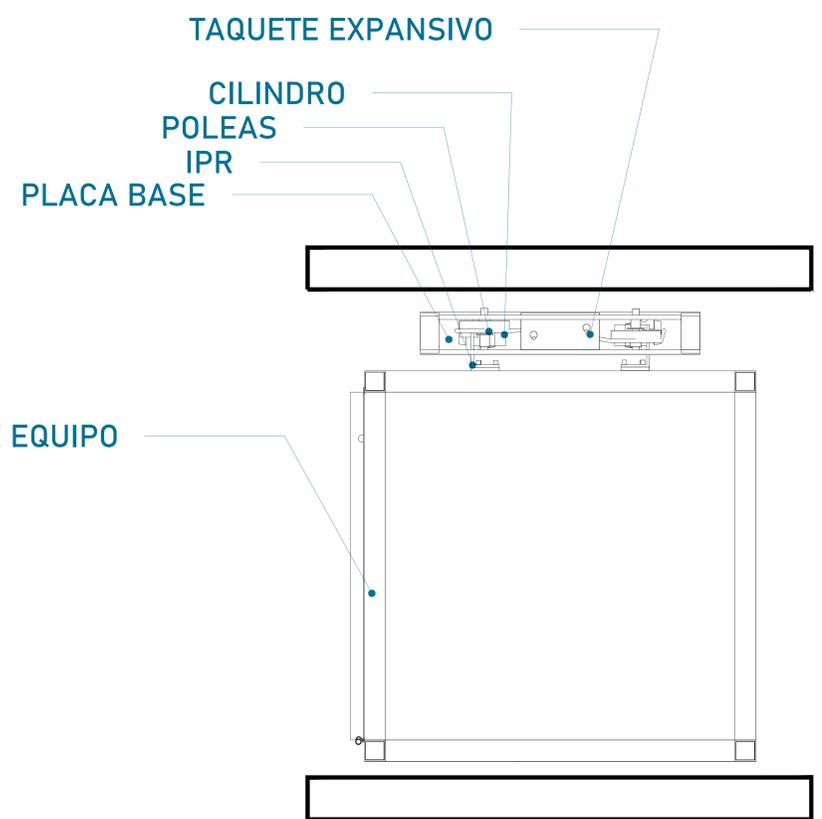
**COMPLEMENTOS**

- PARO DE EMERGENCIA CON LED (PUSH BUTTON)
- CONSIDERAR 3 ELECTROIMANES EN PUERTAS FIJAS DEL CLIENTE
- LA DESCARGA DEBE DE SER A LAS 3:00 A.M.
- LLEVAR PATIN HIDRAULICO PARA LA CABINA (ARMADA)
- CONSIDERAR TARJETAS DE ACCESO EN LAS BOTONERAS DE LLAMADO (15 TARJETAS)
- LLEVAR PROTECCIÓN PARA PISO Y MUEBLES.

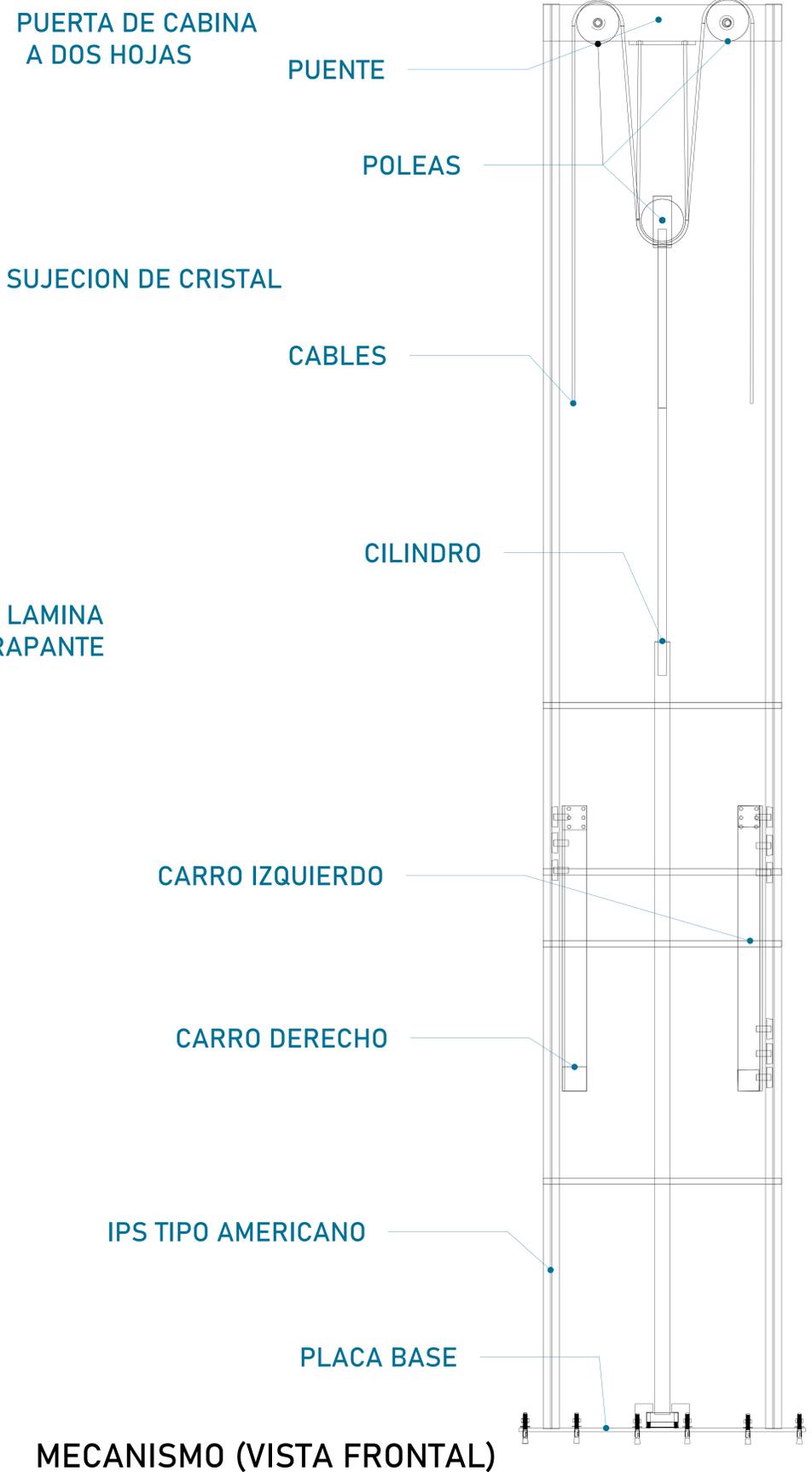




CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)



CABINA (VISTA EN PLANTA)



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN
0	02/01/2023	ELABORACION DE GUIA MECANICA
1	30/01/2023	CAMBIO DE RECORRIDO DEFINICION DE COLOR ACABADO Y ACCESORIOS

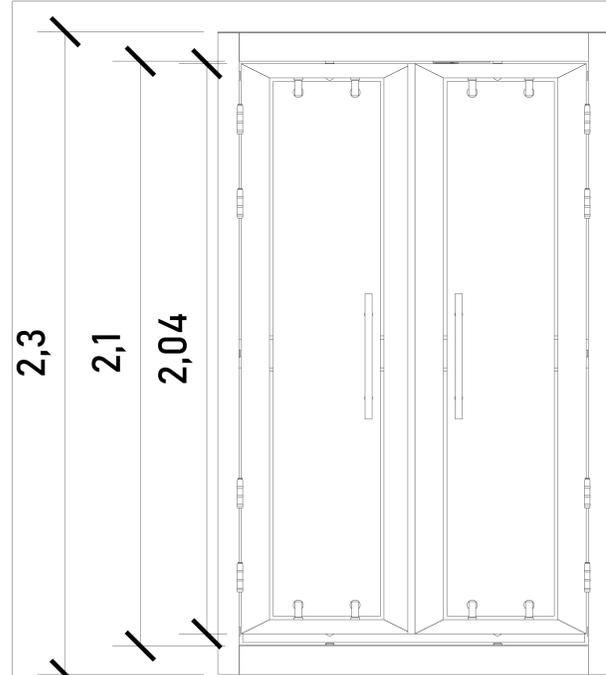
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN RECONSTRUCCION Y REPARACION

RAZÓN SOCIAL: CONSTRUCCIONES MARRO

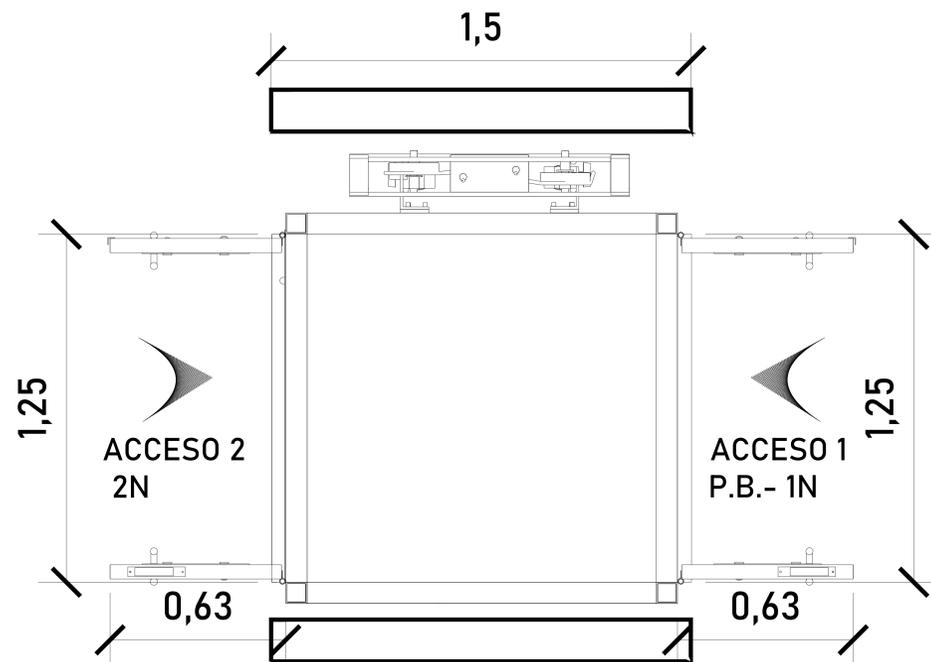
VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FECHA: 02/01/2023 ELEVADOR: CREW EVO

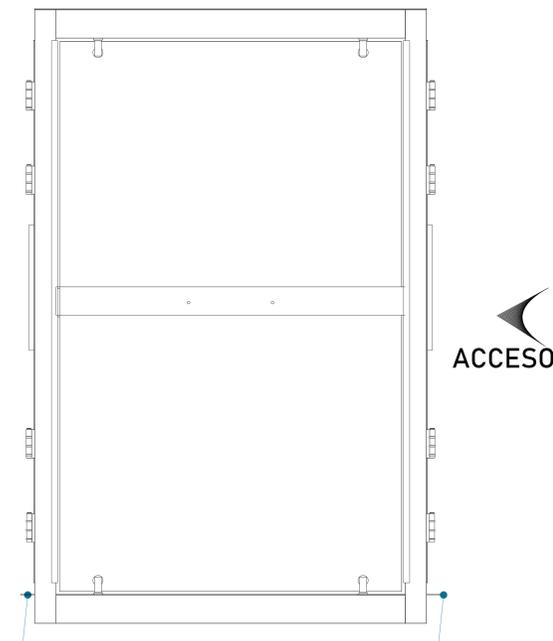
PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: A-1



CABINA (VISTA FRONTAL)



ACCESO Y ABATIMIENTO



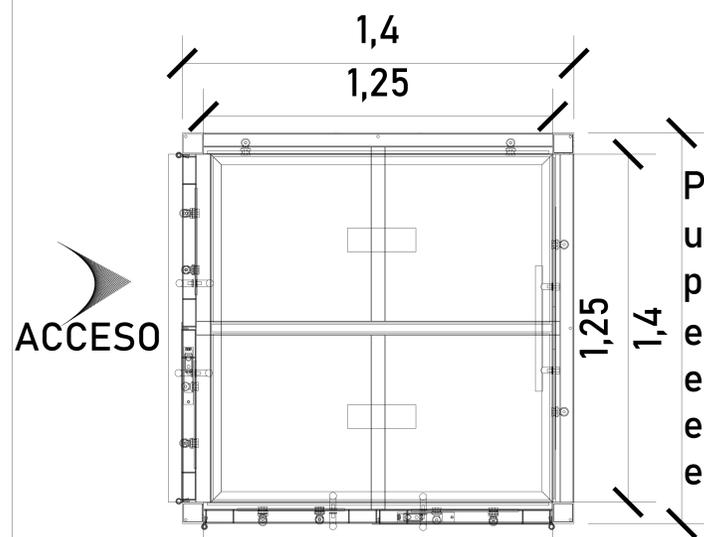
CABINA (VISTA LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

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

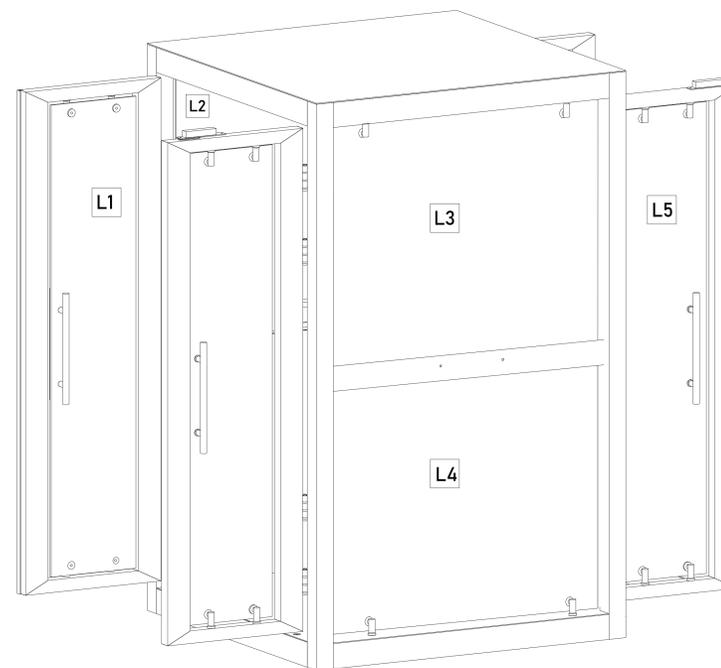
DIMENSIONES DE ACCESOS

DIMENSIÓN DE PUERTA	1.25 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.13 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:

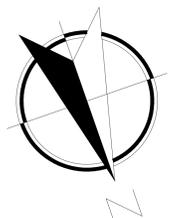
L1	CRISTAL CLARO
L2	CRISTAL ESMERILADO
L3	CRISTAL CLARO
L4	CRISTAL CLARO
L5	CRISTAL CLARO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN
0	02/01/2023	LIBERACION DE GUIA MECANICA
1	30/01/2023	CAMBIO DE RECORRIDO DEFINICION DE COLOR ACABADO Y ACCESORIOS

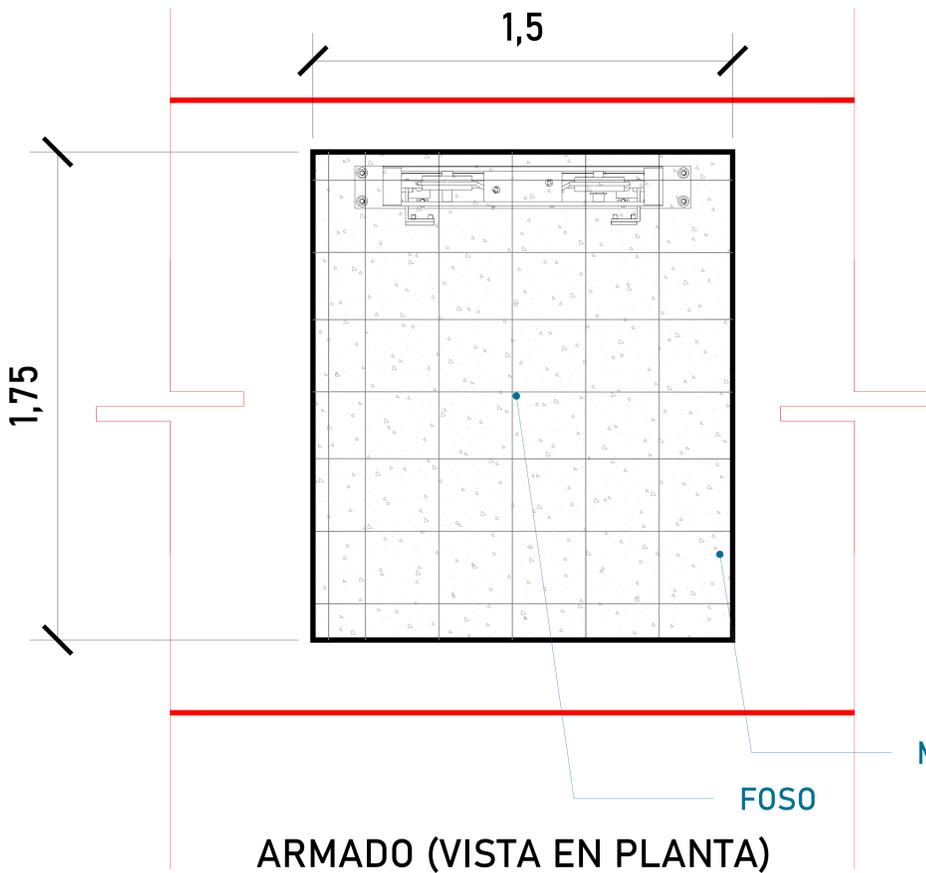
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN RECONSTRUCCION Y REPARACION

RAZÓN SOCIAL: CONSTRUCCIONES MARRO

VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.

FECHA: 02/01/2023 ELEVADOR: CREW EVO

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO CLAVE: A-2

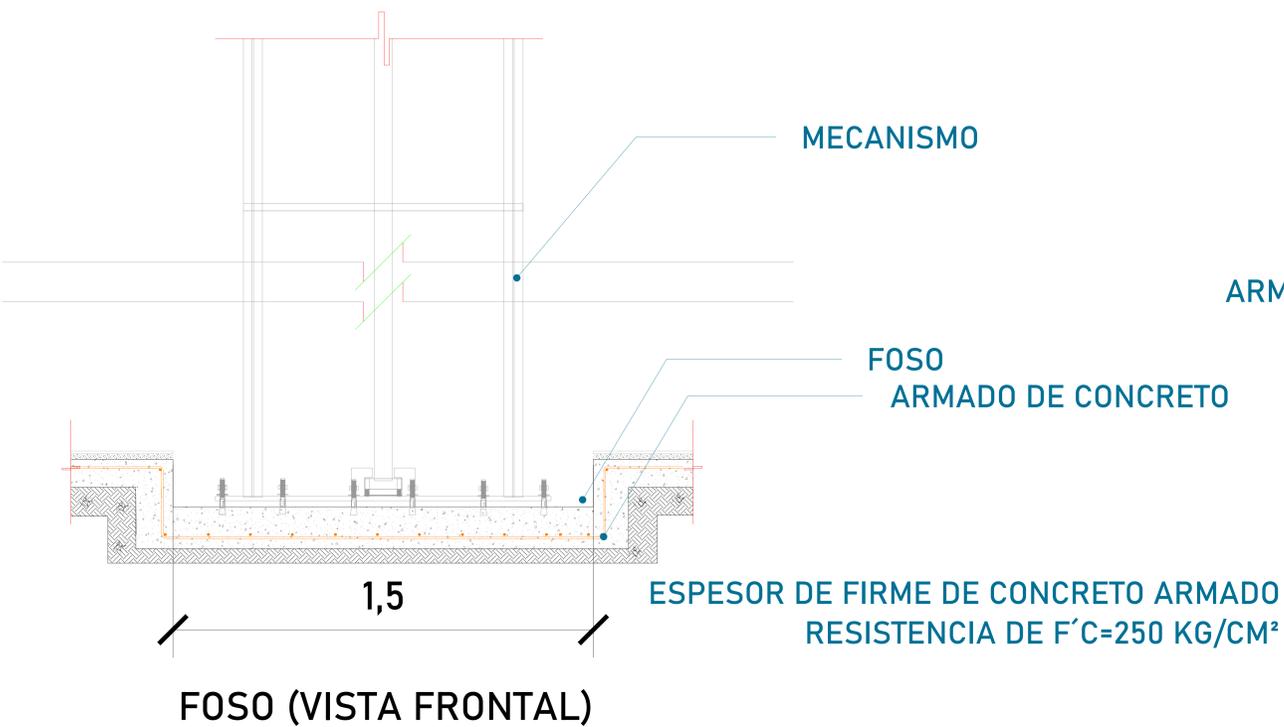


Firme de concreto con una resistencia de  $F' C = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
 Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm  
 Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.50m x 1.75m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

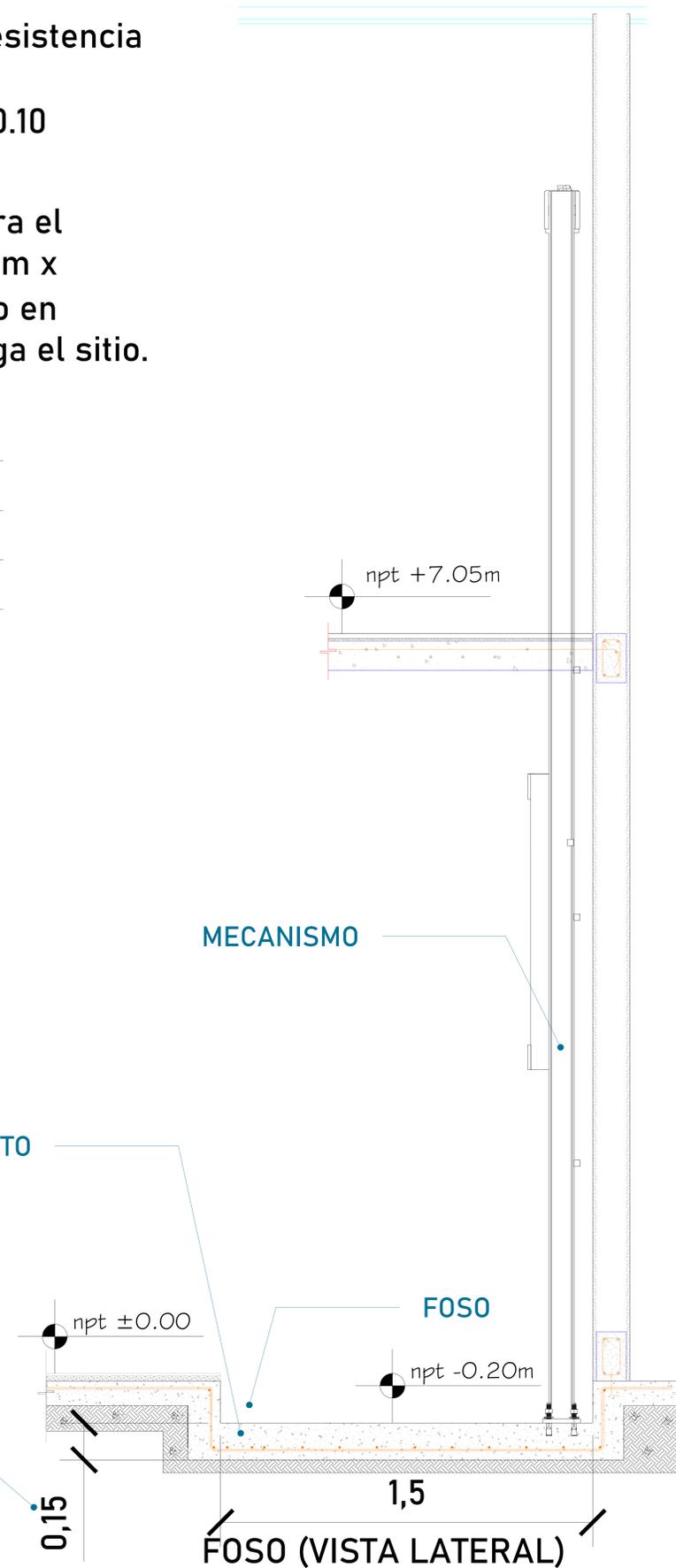
**ALTURA DE COLUMNAS**

Foso	0.20m
Recorrido	7.05m
Sobre paso	1.80m
Total	9.05m

**ARMADO (VISTA EN PLANTA)**



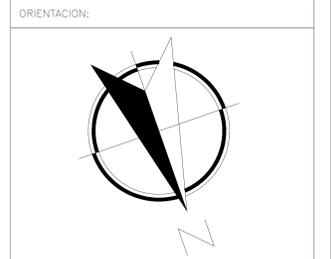
**FOSO (VISTA FRONTAL)**



**FOSO (VISTA LATERAL)**



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



**NOTAS GENERALES**

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	DESCRIPCION	FECHA
0	02/01/2023	ELABORACION DE GUIA MECANICA	02/01/2023
1	30/01/2023	CAMBIO DE RECORRIDO DEFINICION DE COLOR ACABADO Y ACCESORIOS	30/01/2023

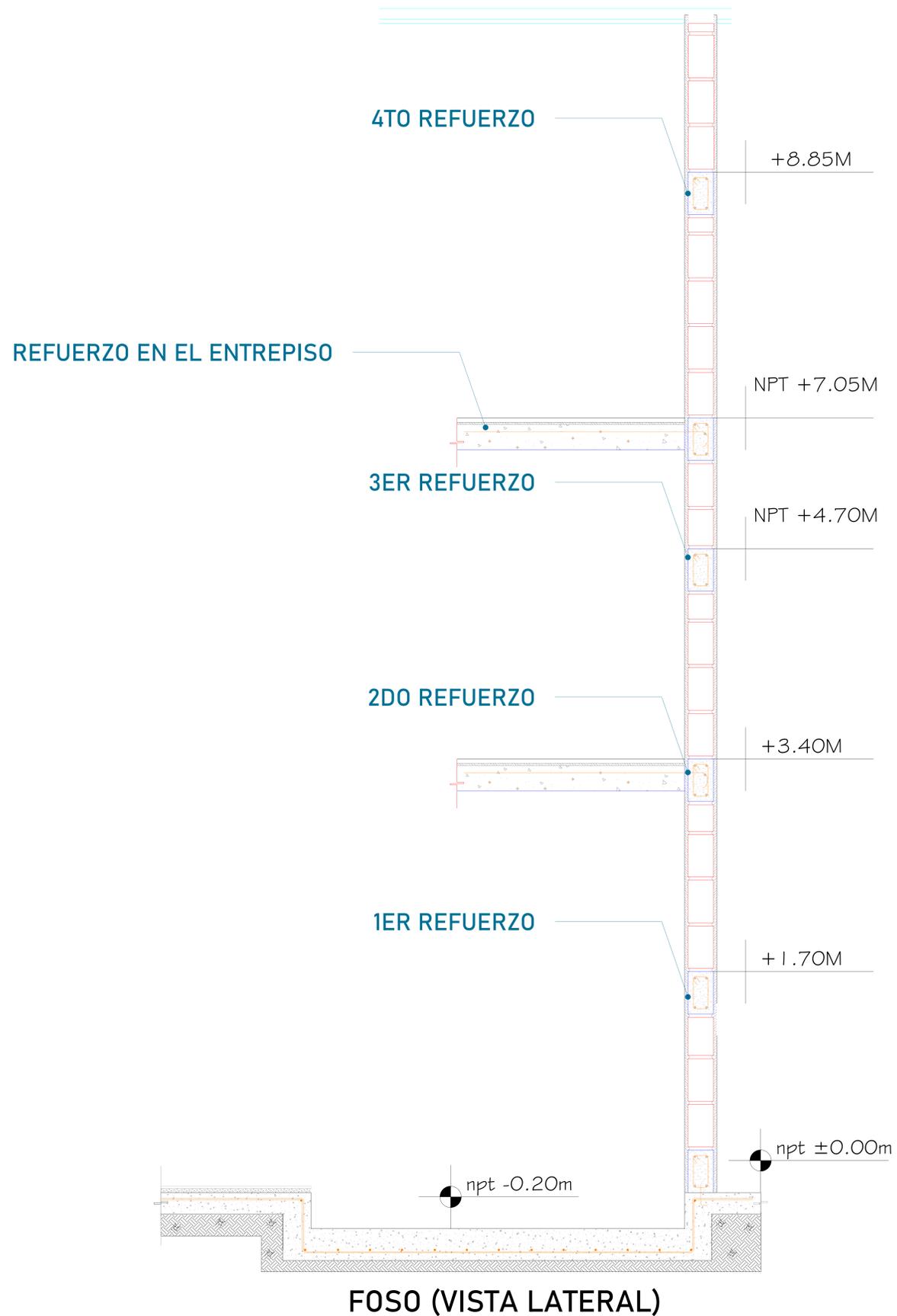
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN REVISION Y REPARACION

RAZÓN SOCIAL: CONSTRUCCIONES MARRO

VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.

FECHA: 02/01/2023 ELEVADOR: CREW EVO

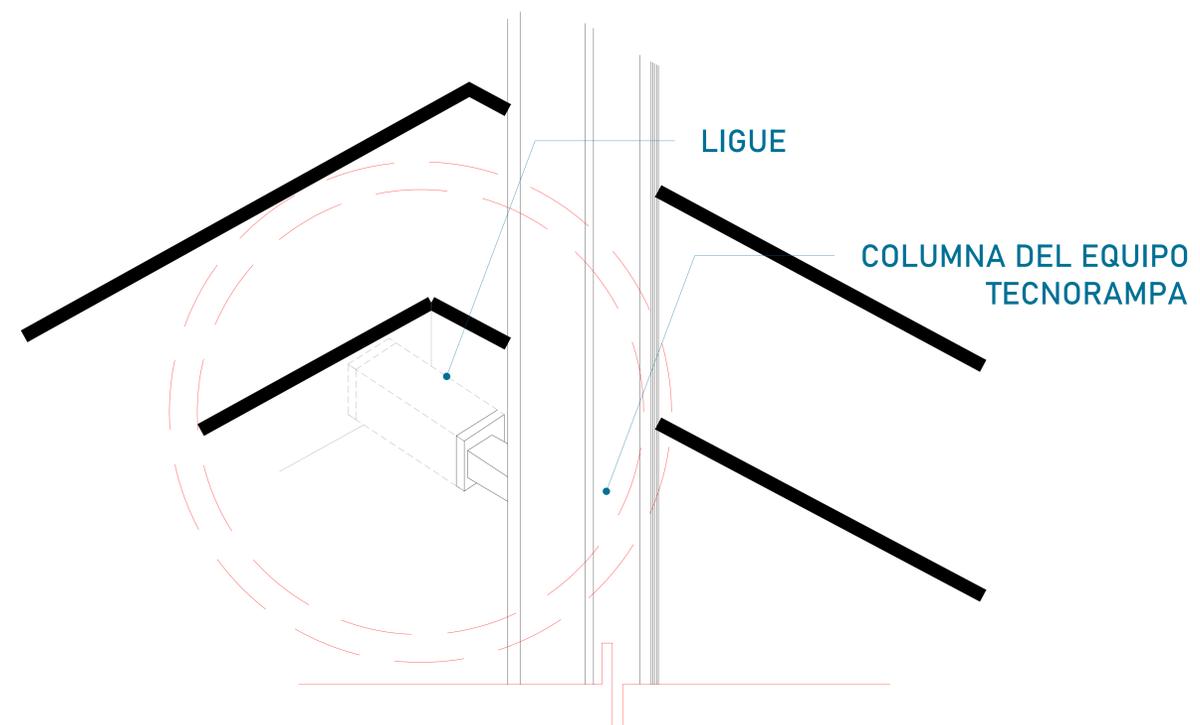
PLANO: **HUECO PARA EL ELEVADOR** CLAVE: **A-3**



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 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	DESCRIPCION	FECHA
0		LIBERACION DE GUIA MECANICA	02/01/2023
1		CAMBIO DE RECORRIDO DEFINICION DE COLOR ACABADO Y ACCESORIOS	30/01/2023

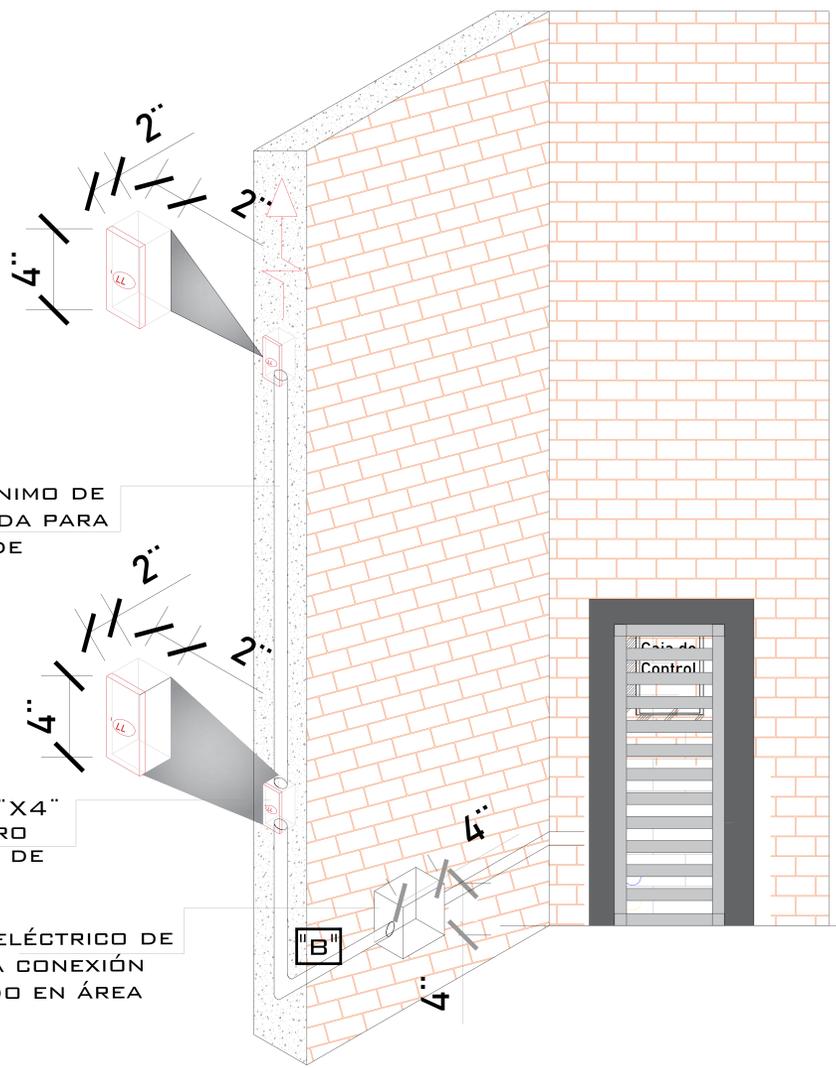
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Módulo de Mantenimiento y Reparación

RAZÓN SOCIAL: CONSTRUCCIONES MARRO

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FECHA: 02/01/2023 ELEVADOR: CREW EVO

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: A-4



POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø 1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

CHALUPA DE 2"X2"X4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4"X4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

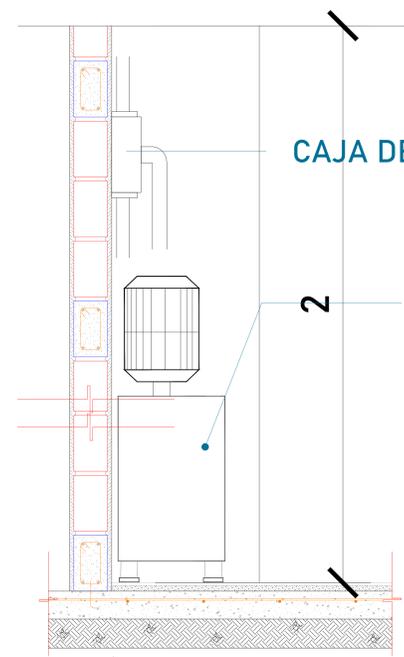
**LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS**

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de Ø 1 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.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	15
WATSS DE CONSUMO	2.2 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



CAJA DE CONTROL

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.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación bifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 2 x 30 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



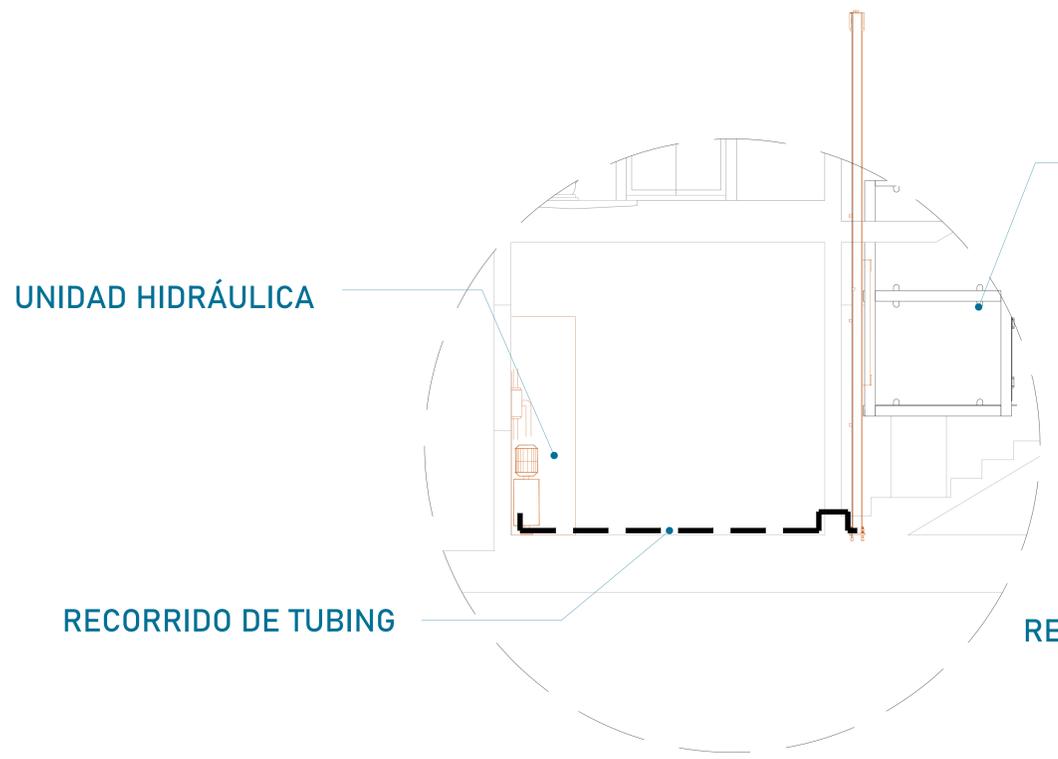
UBICACION: Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

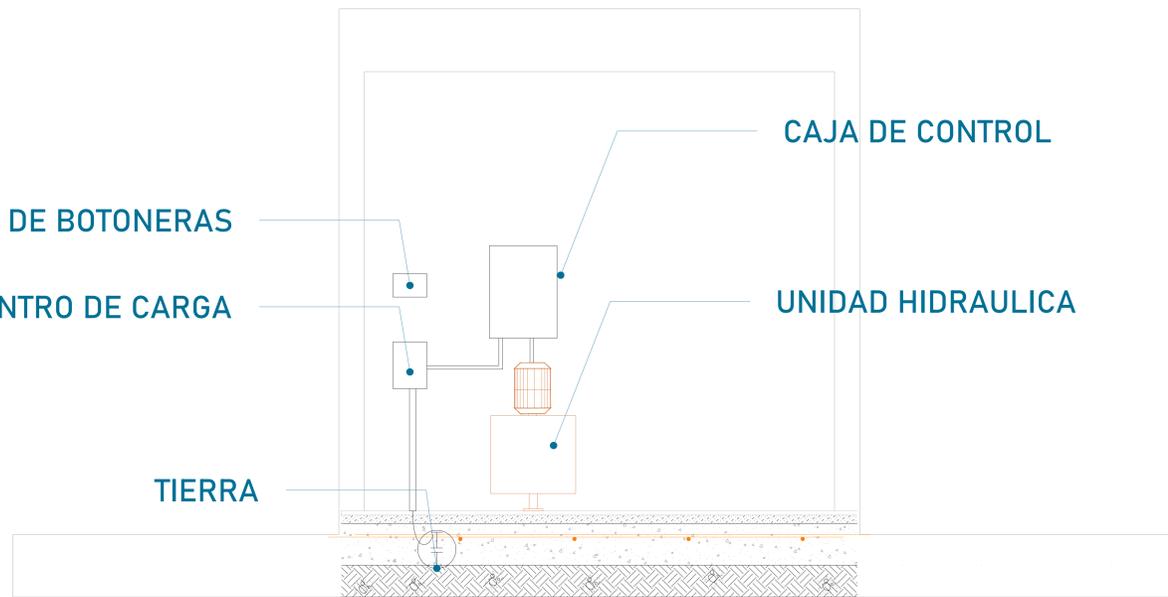
TABLA DE MODIFICACIONES:			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FECHA
0		ELABORACIÓN DE GUIA MECANICA	02/01/2023
1		CAMBIO DE RECORRIDO DEFINICIÓN DE COLOR ACABADO Y ACCESORIOS	30/01/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: CONSTRUCCIONES MARRO  
 VOBO:   
 VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.  
 FECHA: 02/01/2023 ELEVADOR: CREW EVO  
 PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5



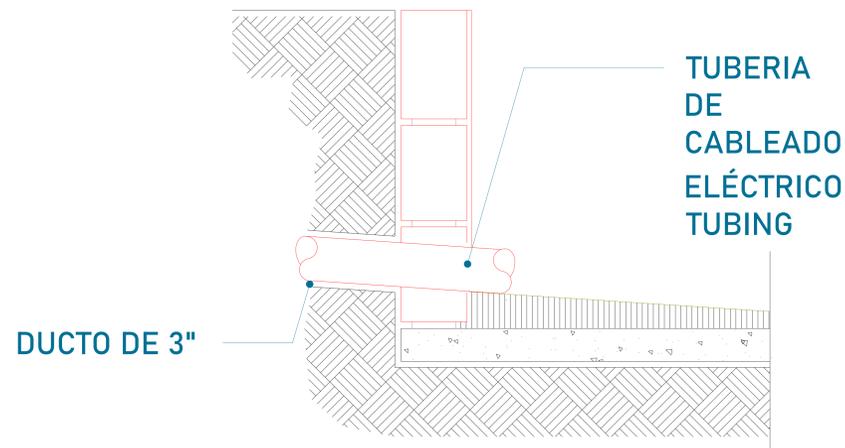
**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

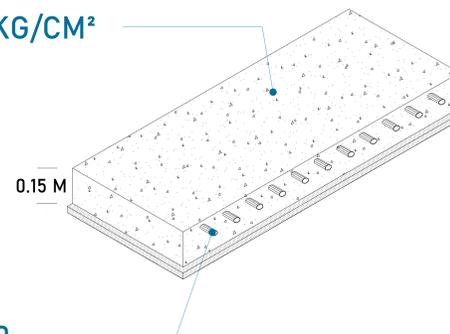


La imagen es solamente ilustrativa.

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/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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	02/01/2023
1	CAMBIO DE RECORRIDO DEFINICION DE COLOR ACABADO Y ACCESORIOS	30/01/2023

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

RAZÓN SOCIAL: CONSTRUCCIONES MARRO

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FECHA: 02/01/2023 ELEVADOR: CREW EVO

PLANO: **DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA** CLAVE: **A-6**

## PUERTA EXTERIOR

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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	ELABORACION DE GUIA MECANICA	02/01/2023
1	CAMBIO DE RECORRIDO DEFINICION DE COLOR ACABADO Y ACCESORIOS	30/01/2023

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

RAZÓN SOCIAL :  
CONSTRUCCIONES MARRO

VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURY M.

FECHA: 02/01/2023 ELEVADOR:  
CREW EVO

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

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 1/2 Ø  
PREPARACIÓN  
PARA ELECTROIMÁN

CANALIZACIÓN  
DE 1 Ø

BOTONERA  
DE EQUIPO

FOSO DE  
EQUIPO

CANALIZACIÓN  
DE 1 Ø

BOTONERA  
DE EQUIPO

FOSO DE  
EQUIPO

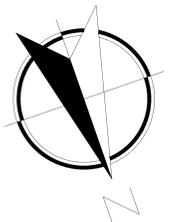
NOTA: DETALLE DE ELECTROIMANES PARA PUERTAS FIJAS  
DEL CLIENTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN
0	02/01/2023	LIBERACION DE GUIA MECANICA
1	30/01/2023	CAMBIO DE RECORRIDO DEFINICION DE COLOR ACABADO Y ACCESORIOS

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

RAZÓN SOCIAL: CONSTRUCCIONES MARRO

VOBO: VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.

FECHA: 02/01/2023 ELEVADOR: CREW EVO

PLANO: ELECTROIMANES PTAS. FIJAS CLAVE: A-8