

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

TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR CREW EVOLUTION CON PUERTAS
AUTOMÁTICAS

CARGA: 500 KG

RECORRIDO: 5.35 M

ESTACIONES: 2

UNIDAD HIDRÁULICA: 7.2 HP

VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.

RAZÓN SOCIAL: LAS FÁBRICAS MARGAILLÁN

NO. DE CLIENTE: 30768

FECHA: 04/01/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: PUNTEADA

COLUMNAS: EN 2 PARTES

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: NEGRO

ACABADOS: CRISTAL CLARO, MADERA

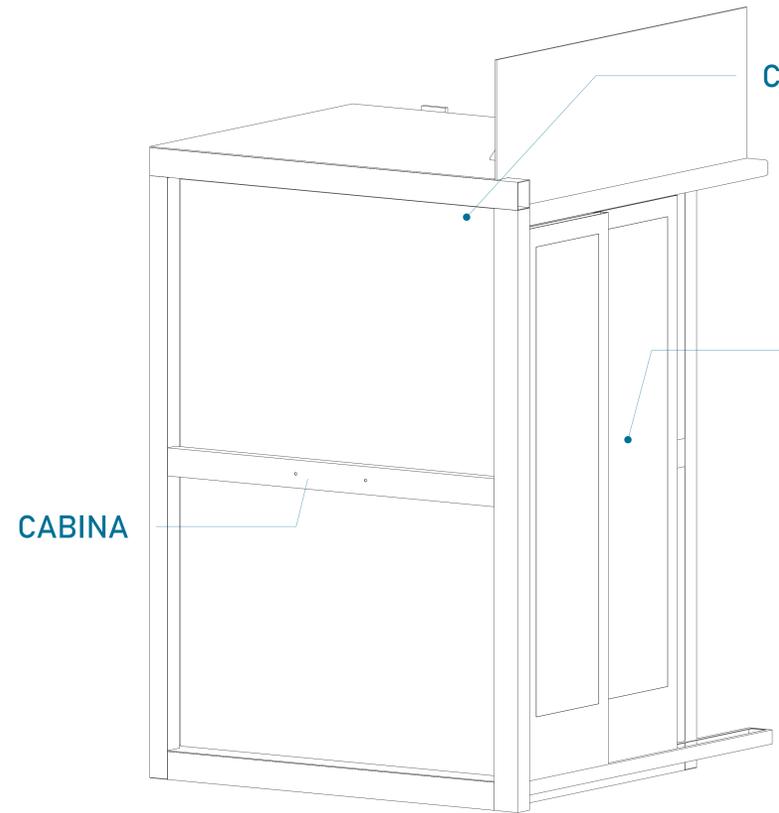
TIPO DE ALIMENTACION

TRIFÁSICA 220 VAC

TUBERIA: GRUESA

COMPLEMENTOS

- SIN PISO
- CON PREPARACIÓN PARA PISO DE 3cm
- BOTONERAS DE ESTACIÓN CON DISPLAY
- DEL LADO DEL MECANISMO CONSIDERAR ACABADO DE MADERA Y BOTONERA TIPO CREW V2
- DESCARGA A LAS 2:00 A.M. DEBE TERMINAR MÁXIMO A LAS 6:00 A.M.
- LLEVAR PATÍN PARA CARGAR LA CABINA (DISTANCIA LEJANA DESDE DESCARGA AL LUGAR DE INSTALACIÓN)
- PUERTAS AUTOMÁTICAS DE ESTACIÓN DENTRO DEL FOSO
- PANEL DE ALUCOBOND NEGRO PARA MECANISMO
- DONDE VA LA BOTONERA, SERÁ UN CRISTAL PINTADO DE NEGRO POR LA PARTE DE ATRÁS (VER IMAGEN HOJA A-3)
- CRISTALES CON PIPETAS
- TECNORAMPA PONE PTR PARA AJUSTAR LAS PUERTAS EN ESTACIONES
- CLIENTE TIENE FOSO FÍSICO DE 20cm, SUMINISTRARÁ RAMPA DE 15cm PARA ACCESO Y LOGRAR FOSO DE 35cm

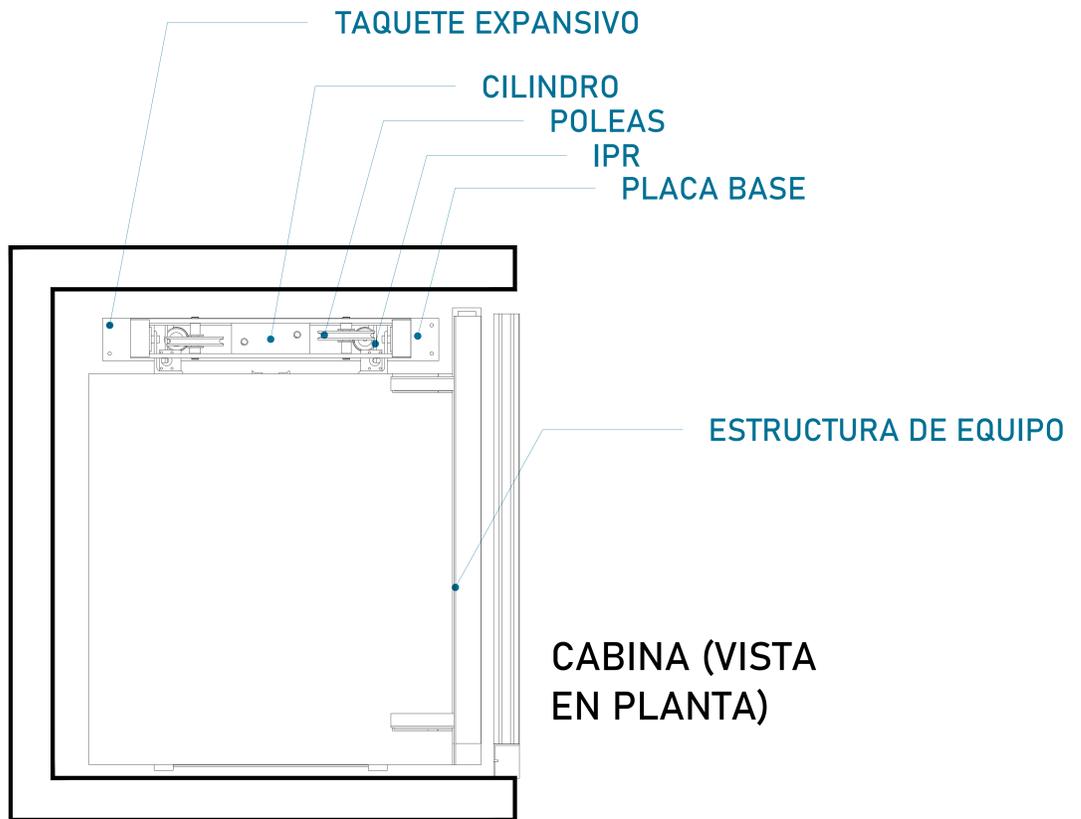


CLIP PARA SUJECION DE CRISTAL
PUENTE

PUERTA AUTOMATICA DE CABINA

CABINA

CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)



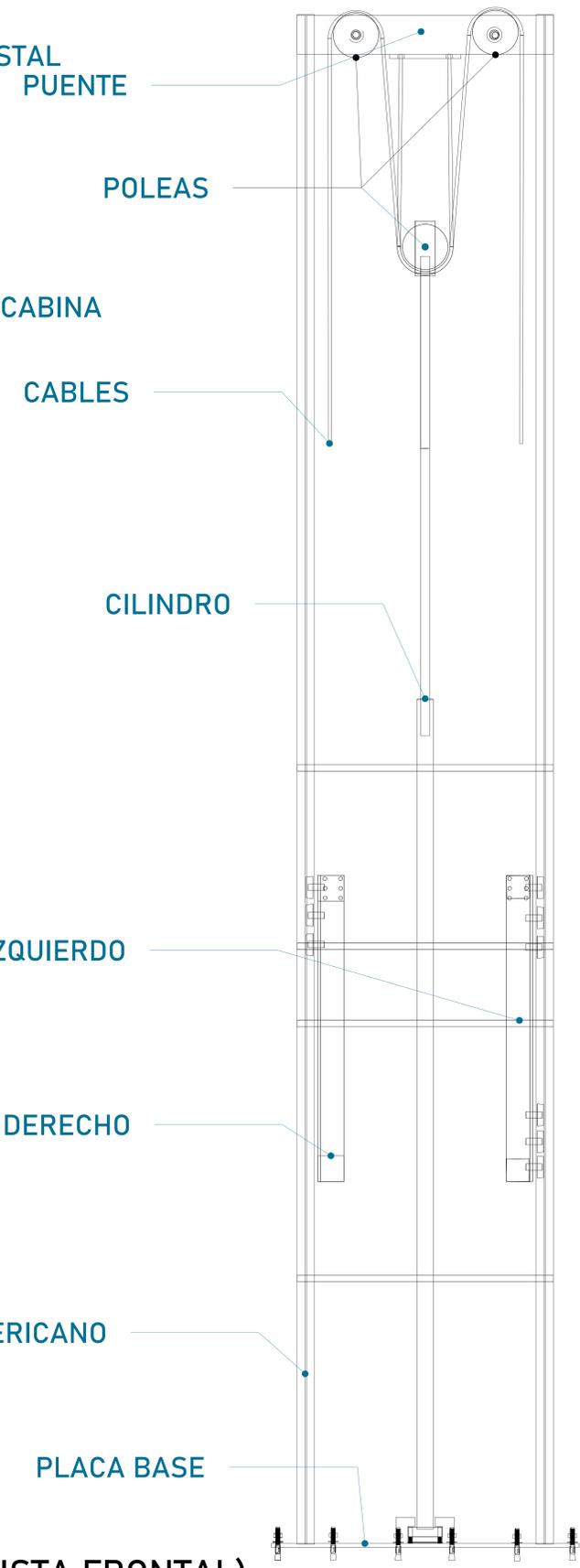
TAQUETE EXPANSIVO

CILINDRO
POLEAS
IPR

PLACA BASE

ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA
EN PLANTA)



PUENTE

POLEAS

CABLES

CILINDRO

CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

MECANISMO (VISTA FRONTAL)



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

| NO. | DESCRIPCION | FECHA |
|-----|---|------------|
| 0 | GUIA MECANICA PRELIMINAR | 04/01/2024 |
| 1 | CAMBIA LADO DEL MECANISMO, SE DEFINEN ACABADOS, COMPLEMENTOS, LIBERACION DE GUIA MECANICA | 15/03/2024 |
| 2 | SE AGREGA TECHO A CABINA | 17/07/2024 |
| 3 | CAMBIA ACABADOS | 24/07/2024 |
| 4 | CAMBIA A PUERTAS AUTOMATICAS, AUMENTA FOSO A 1.75 m, SE OMITEN ELECTROMANES | 26/09/2024 |
| 5 | CAMBIA FOSO, SE DEFINEN ACABADOS | 11/10/2024 |

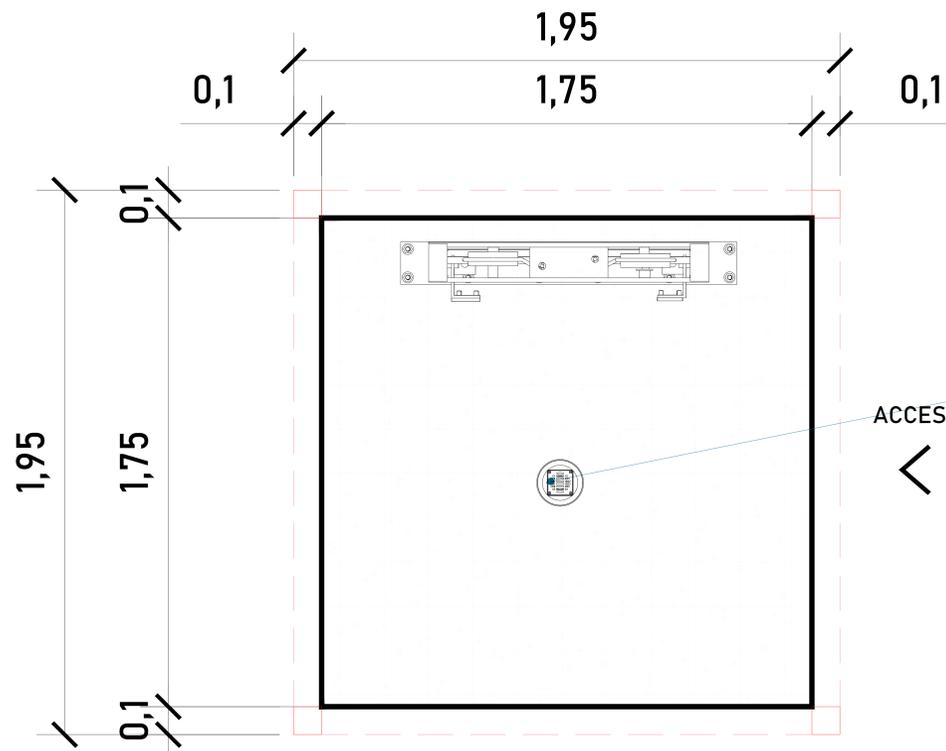
EMPRESA: **TecnoRampa**
Elevadores de personas y mercancías

RAZÓN SOCIAL:
LAS FABRICAS MARGALLAN

VOBO: VENDEDOR:
ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 04/01/2024 ELEVADOR:
CREV EVO

PLANO: DESCRIPCION DE PARTES CLAVE:
A-1



ARMADO (VISTA EN PLANTA)

OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE

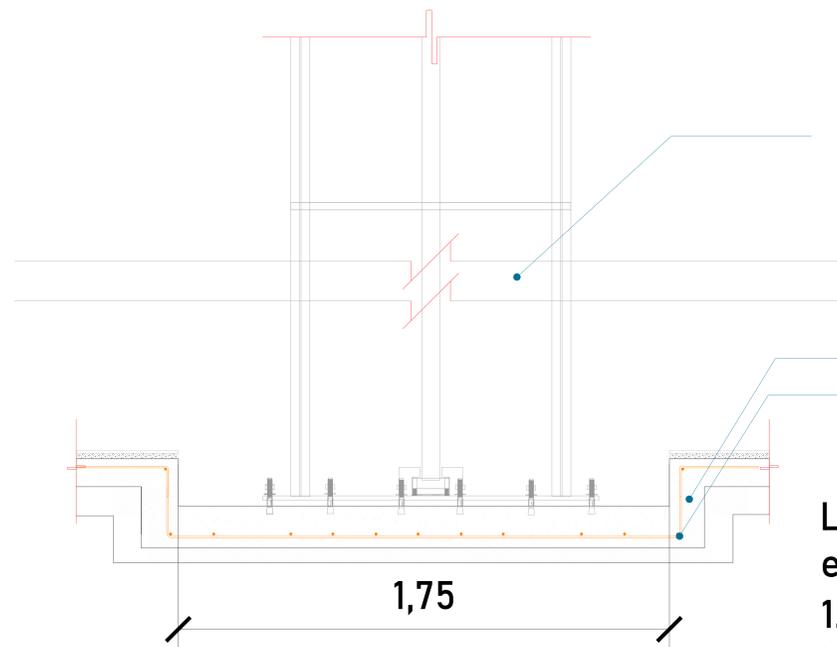
Firme de concreto con una resistencia de $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.
Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

ACCESO

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

ALTURA DE COLUMNAS

| | |
|------------|-------|
| Foso | 0.35m |
| Recorrido | 5.35m |
| Sobre paso | 3.00m |
| Total | 8.70m |



FOSO (VISTA FRONTAL)

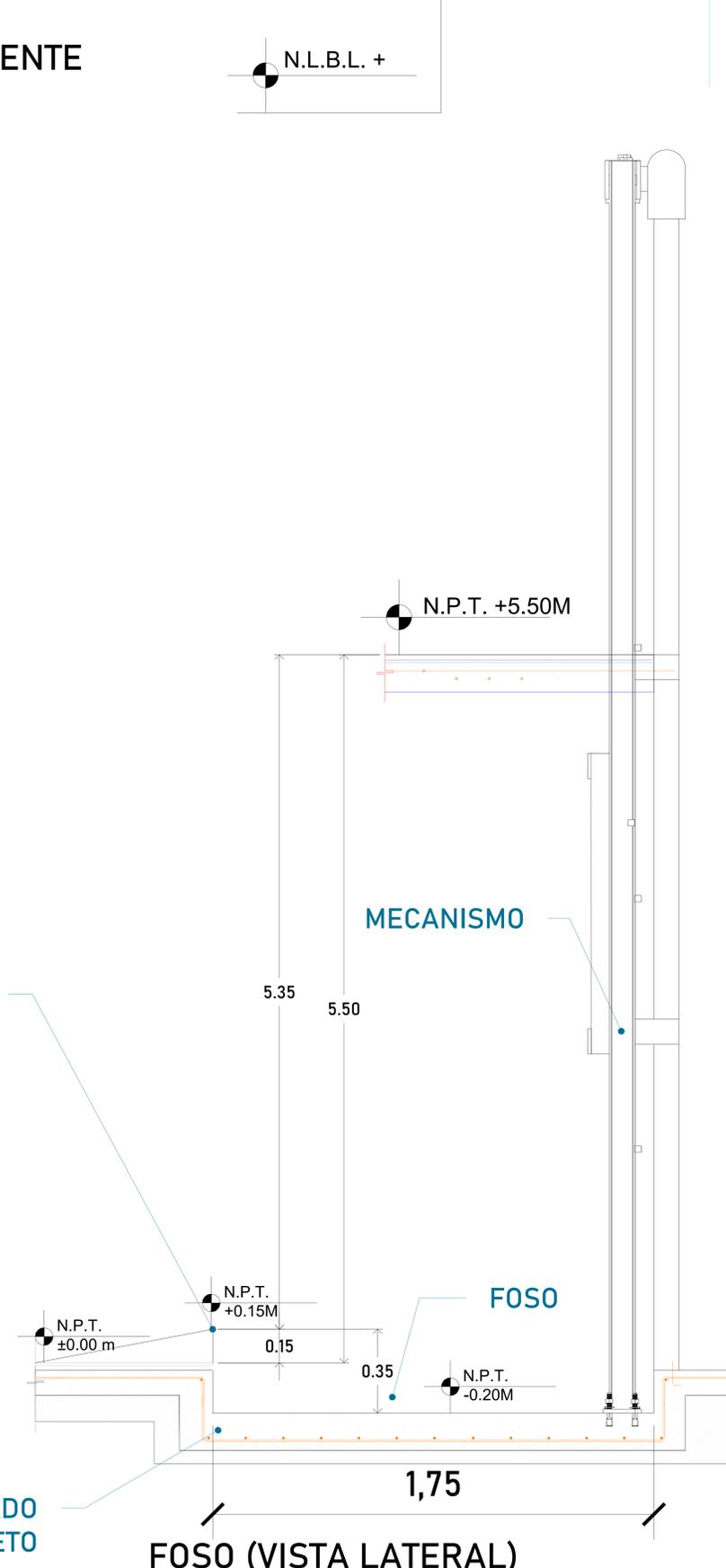
MECANISMO

FOSO ARMADO DE CONCRETO

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.75m x 1.75m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

FOSO FÍSICO DE 20cm. CLIENTE SUMINISTRA RAMPA PARA LOGRAR FOSO DE 35cm

ARMADO DE CONCRETO



FOSO (VISTA LATERAL)

N.L.B.L. +

N.P.T. +5.50M

MECANISMO

FOSO

N.P.T. ±0.00m

N.P.T. +0.15M

0.15

0.35

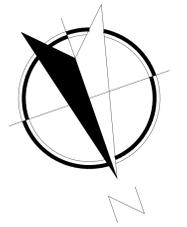
N.P.T. -0.20M

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

| NO. | FECHA | FECHA |
|-----|---|------------|
| 0 | GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR | 04/01/2024 |
| 1 | CAMBIA LADO DEL MECANISMO, SE DEFINEN ACABADOS, COMPLEMENTOS, LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA | 15/03/2024 |
| 2 | SE AGREGA TECHO A CABINA | 17/07/2024 |
| 3 | CAMBIA ACABADOS | 24/07/2024 |
| 4 | CAMBIA A PUERTAS AUTOMÁTICAS | 26/09/2024 |
| 5 | AUMENTA FOSO A 1.75 m. SE OMITEN ELECTROMANES | |
| | CAMBIA FOSO. SE DEFINEN ACABADOS | 11/10/2024 |

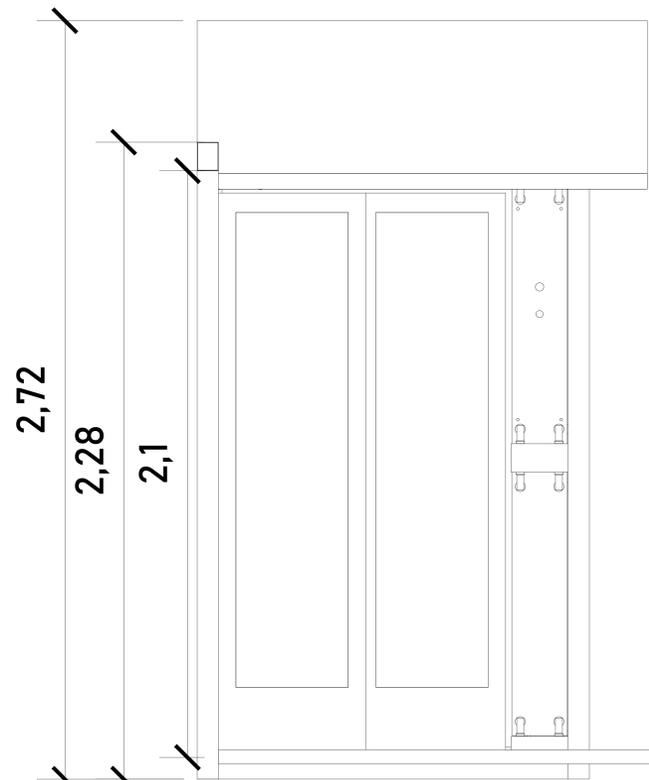
EMPRESA: **TecnoRampa**
SOLUCIONES EN TRANSPORTACIÓN Y ACCESIBILIDAD

RAZÓN SOCIAL: LAS FABRICAS MARGALLÁN

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 04/01/2024 ELEVADOR: CREYV EVO

PLANO: 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 |

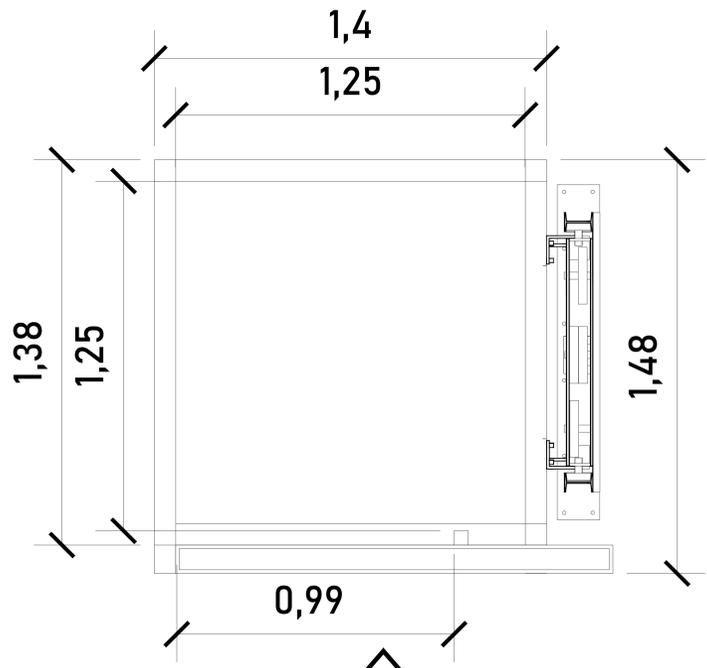
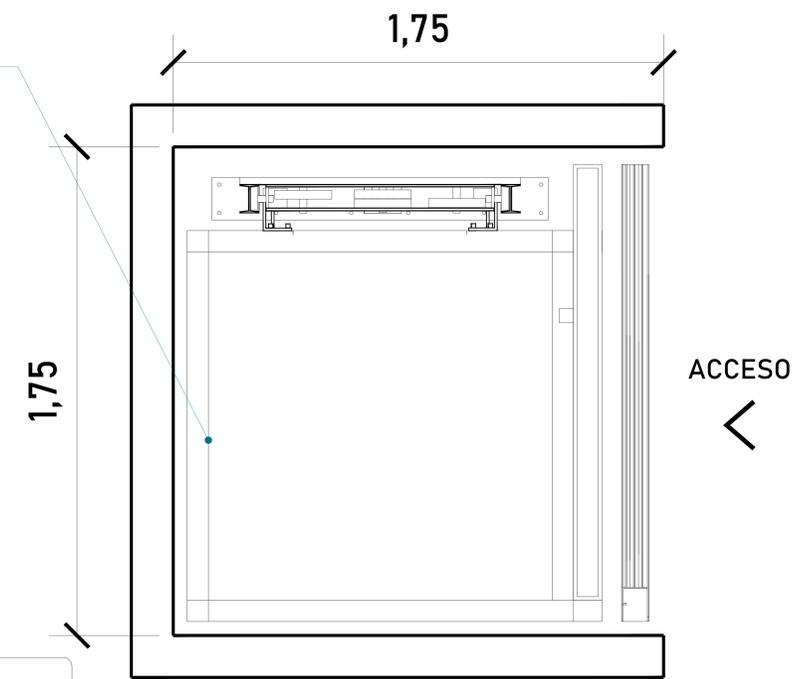
DIMENSIONES DE ACCESO

| | |
|---------------------------|--------|
| DIMENSIÓN DE PUERTA | 1.02 M |
| DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE | 0.99 M |

ACABADOS DEL EQUIPO:

| | |
|----|------------------------------------|
| L1 | CRISTAL CLARO |
| L2 | MADERA |
| L3 | CRISTAL CLARO |
| L4 | CRISTAL CLARO |
| L5 | CRISTAL PINTADO DE NEGRO POR ATRÁS |

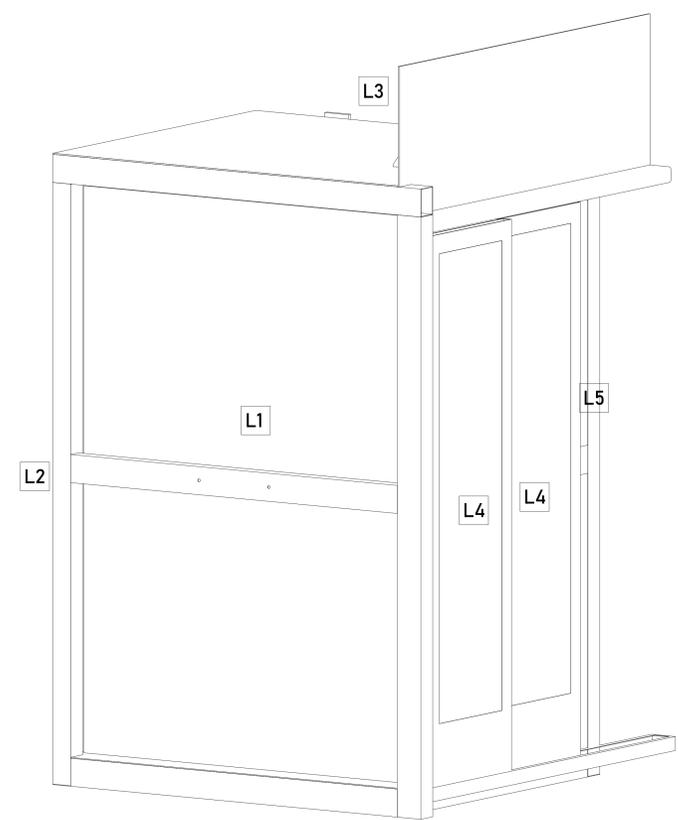
SOLO LLEVARÁ UN BARANDAL TIPO CREW EVOLUTION FRENTE AL ACCESO



CABINA (VISTA EN PLANTA)



CRISTAL PINTADO DE NEGRO PARA LADO DE BOTONERA



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

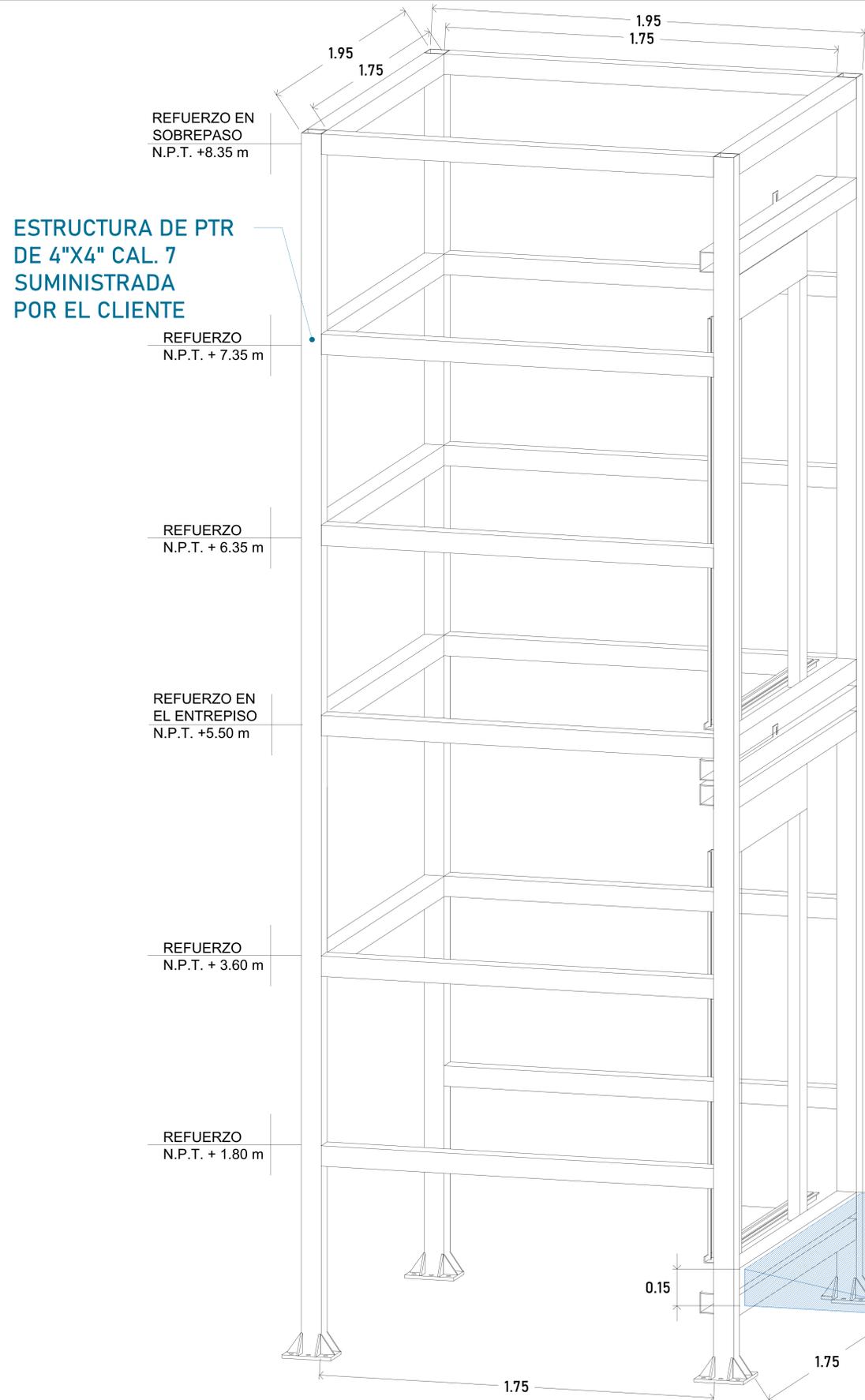
| NO. | FECHA | FECHA |
|-----|---|------------|
| 0 | GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR | 04/01/2024 |
| 1 | CAMBIA LADO DEL MECANISMO, SE DEFINEN ACABADOS, COMPLEMENTOS, LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA | 15/03/2024 |
| 2 | SE AGREGA TECHO A CABINA | 17/07/2024 |
| 3 | CAMBIA ACABADOS | 24/07/2024 |
| 4 | CAMBIA A PUERTAS AUTOMÁTICAS, ALIMENTA FOSO A 1.75 m, SE OMITEN ELECTROMANES | 26/09/2024 |
| 5 | CAMBIA FOSO, SE DEFINEN ACABADOS | 11/10/2024 |

EMPRESA: **TecnoRampa**
ENERGÍA EN TRANSFORMACIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: LAS FABRICAS MARGALLÁN

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY
 FECHA: 04/01/2024 ELEVADOR: CREW EVO

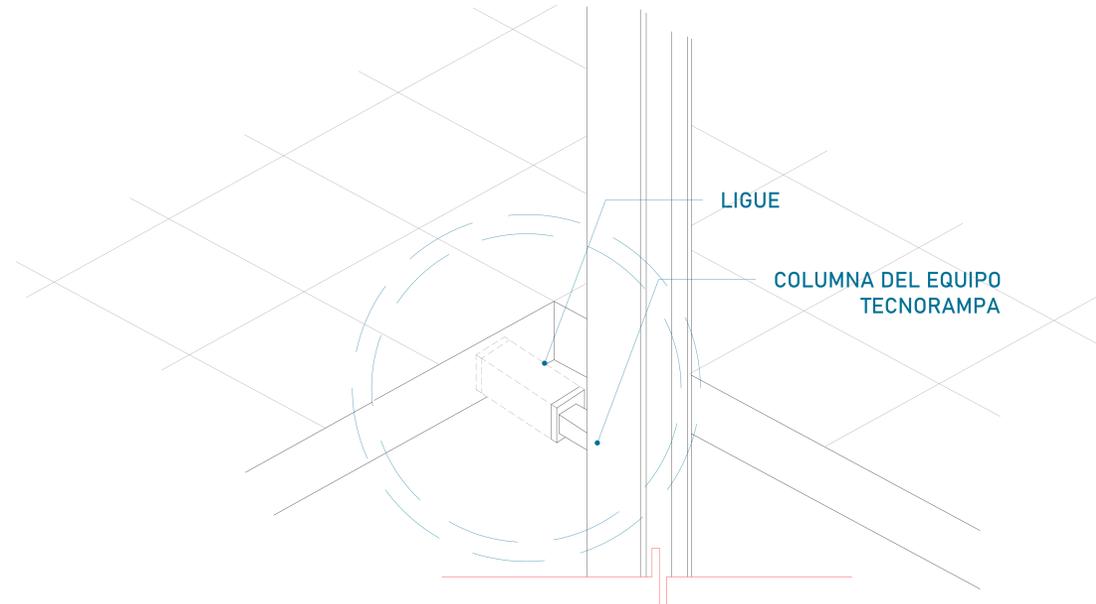
PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO CLAVE: A-3



ESTRUCTURA DE PTR DE 4"X4" CAL. 7 SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

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. La estructura no esta considerada dentro del foso.



Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

FOSO FÍSICO DE 20cm. CLIENTE SUMINISTRA RAMPA PARA LOGRAR FOSO DE 35cm



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

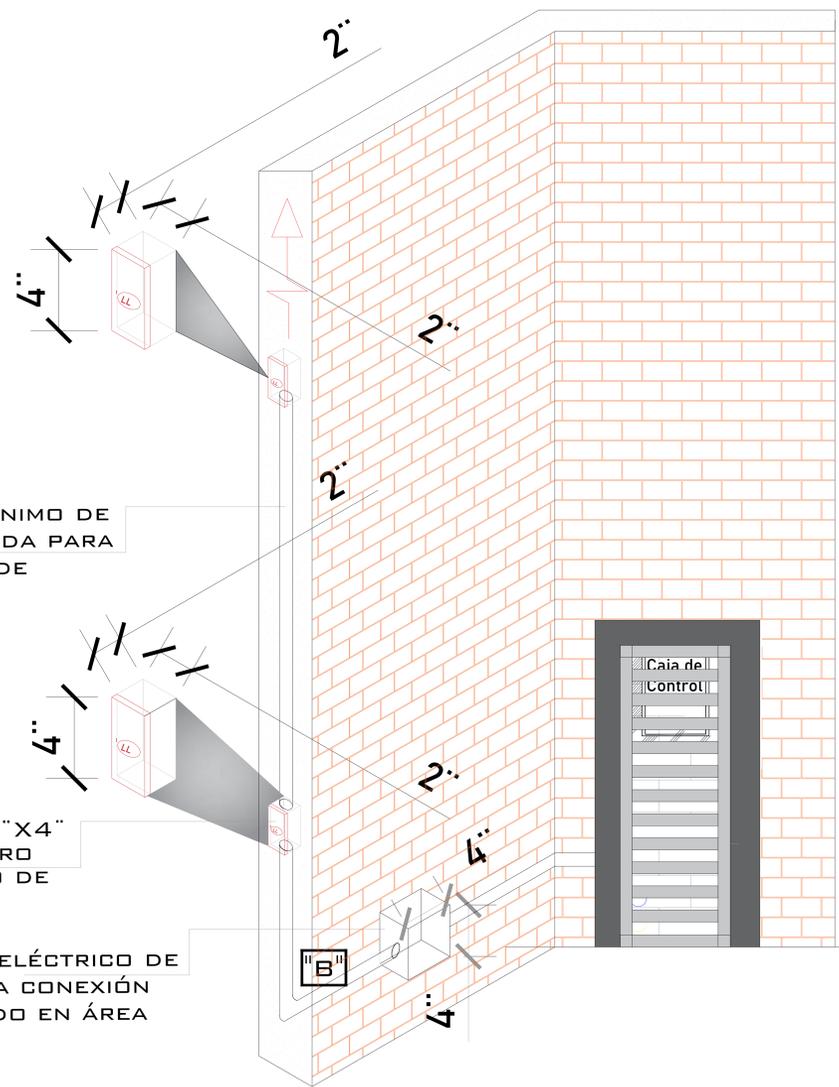
| NO. | DESCRIPCION | FECHA |
|-----|--|------------|
| 0 | GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR | 04/01/2024 |
| 1 | CAMBIA LADO DEL MECANISMO, SE DEFINEN ACABADOS, COMPLEMENTOS, LIBERACION DE GUÍA MECÁNICA. | 15/03/2024 |
| 2 | SE AGREGA TECHO A CABINA | 17/07/2024 |
| 3 | CAMBIA ACABADOS | 24/07/2024 |
| 4 | CAMBIA A PUERTAS AUTOMÁTICAS, 26/09/2024 | |
| 5 | ALIMENTA FOSO A 1.75 m. SE OMITEN ELECTROMANES CAMBIA FOSO. SE DEFINEN ACABADOS | 11/10/2024 |

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

RAZÓN SOCIAL: LAS FABRICAS MARGALLAN

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY
 FECHA: 04/01/2024 ELEVADOR: GREY EVO

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



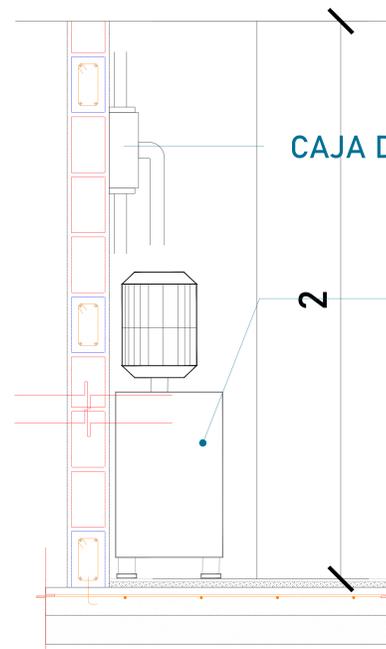
POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø 1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

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

| TABLA DE CALIBRES | |
|------------------------|-----------------|
| CALIBRE | DISTANCIA |
| 8 AWG | 0-10M |
| 6 AWG | 11-15 M |
| - (CONTEMPLAR CALCULO) | 16- EN ADELANTE |

| 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 |
| MOTOR PUERTAS AUTOMÁTICAS | +/-5% |



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.

LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS

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)

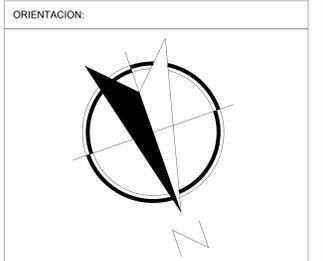
El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación Trifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 40 Amp exclusivo para el elevador. El centro de carga deberá colocarse en el área donde se ubique la unidad hidráulica y control eléctrico proporcionado 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. | DESCRIPCIÓN | FECHA |
| 0 | GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR | 04/07/2024 |
| 1 | CAMBIA LADO DEL MECANISMO, SE DEFINEN ACABADOS, COMPLEMENTOS, LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA | 15/03/2024 |
| 2 | SE AGREGA TECHO A CABINA | 17/07/2024 |
| 3 | CAMBIA ACABADOS | 24/07/2024 |
| 4 | CAMBIA A PUERTAS AUTOMÁTICAS, 26/09/2024 | |
| 5 | ALIMENTA FOSO A 1.75 m, SE OMITEN ELECTROMANES, CAMBIA FOSO, SE DEFINEN ACABADOS | 11/10/2024 |

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

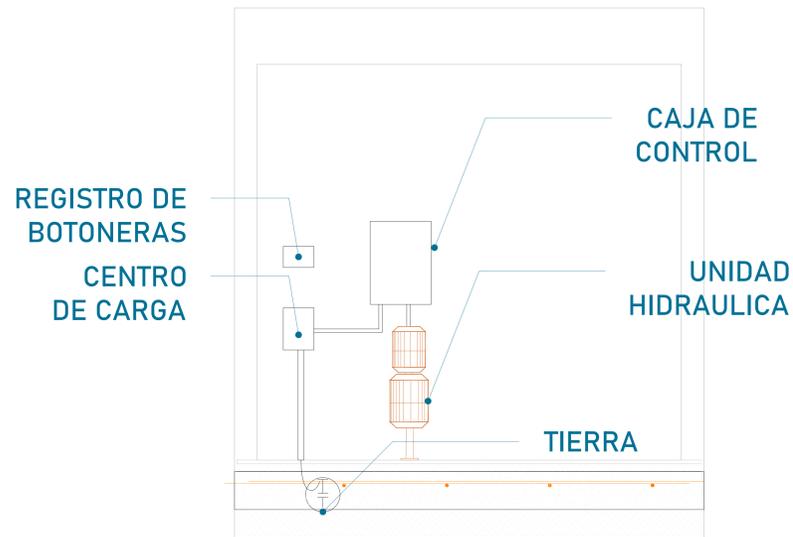
RAZÓN SOCIAL: LAS FABRICAS MARGALLAN

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 04/01/2024 ELEVADOR: GREV EVO

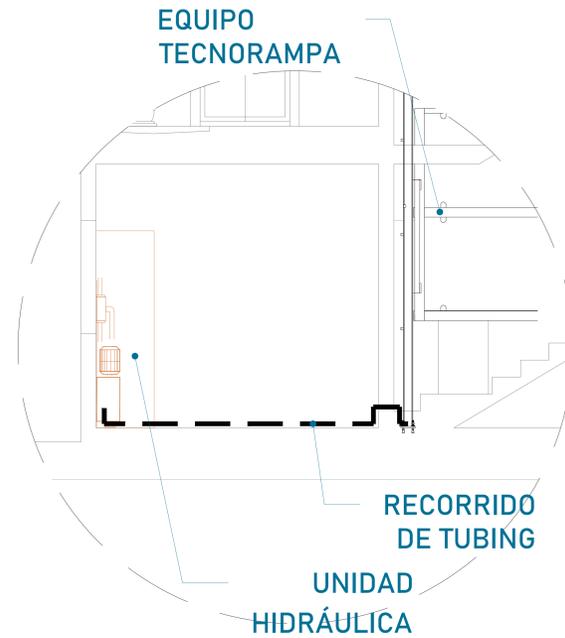
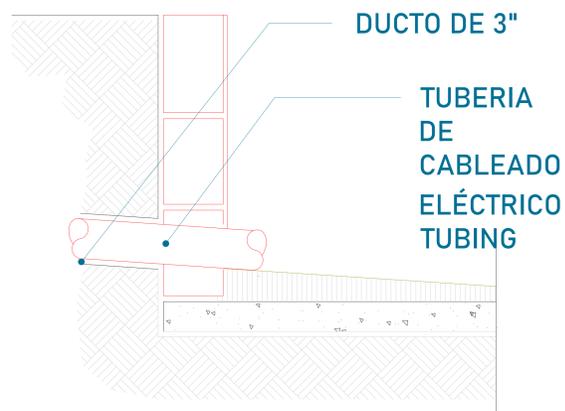
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5

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

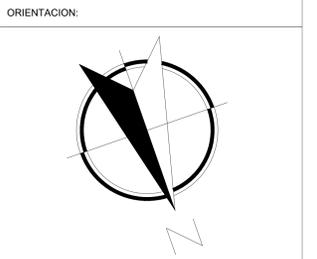
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar 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



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

| NO. | FECHA | FECHA |
|-----|---|------------|
| 0 | GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR | 04/07/2024 |
| 1 | CAMBIA LADO DEL MECANISMO, SE DEFINEN ACABADOS, COMPLEMENTOS, LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA | 15/03/2024 |
| 2 | SE AGREGA TECHO A CABINA | 17/07/2024 |
| 3 | CAMBIA ACABADOS | 24/07/2024 |
| 4 | CAMBIA A PUERTAS AUTOMÁTICAS, ALIMENTA FOSO A 1.75 m, SE OMITEN ELECTROMANES | 26/09/2024 |
| 5 | CAMBIA FOSO, SE DEFINEN ACABADOS | 11/10/2024 |

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

RAZÓN SOCIAL: LAS FABRICAS MARGALLÁN

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 04/01/2024 ELEVADOR: CREW EVO

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE: A-6