

TecnoRampa
SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:

CARGA-COMPLETA

CARGA 2,000 KG

RECORRIDO: 4.00 m

UNIDAD HIDRÁULICA: 10 HP

ESTACIONES: 3

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ C.

RAZON SOCIAL: ALAN MEJIA

NO. DE CLIENTE:

FECHA: 02/09/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

TIPO DE ALIMENTACION

TRIFÁSICA 480 VAC

TUBERIA: GRUESA

BOTONERA: TIPO ELEKTRA EN ESTACIÓN Y DE
CABINA, CANALIZADAS POR TECNORAMPA

COMPLEMENTOS

- PUERTAS ABATIBLES TIPO ELEKTRA EN CABINA
- 4 PUERTAS HIDRÁULICAS EN ESTACIÓN
- PINTURA DE ALTA RESISTENCIA (ESPECIAL)
LOS 4 LADOS DEL ELEVADOR (INCLUYENDO PUERTAS)
LLEVARÁN FALDÓN INTERIOR DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE
DE ALTURA DE 0.30M
- ALTURA INTERIOR DE CABINA: 2.10m
- LUZ DE INTERIOR, COLOCAR 4 LUMINARIAS (SE DEBE
CUMPLIR LUZ LED 300 Lx.)
- CILINDROS DE 3.250"
- VÁSTAGO DE 1.500
- MOTOR DE 10 HP/ BOMBA DE 7.2 GPM
- VELOCIDAD DE 12 SEGUNDOS POR METRO

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: DESARMADA

COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO: TIPO ELEKTRA

ACABADO: TIPO ELEKTRA

PUENTE

POLEAS

POLEAS

CILINDRO

COLUMNAS

CABINA

CABINA

PLACAS

POLEAS

ACCESO 1
E1

3,2

3,1

2,2

2,3

ACCESO 1
E1, E2, E3

DIMENSIONES

TECHO DE CABINA

PUERTAS DE CABINA A DOS HOJAS

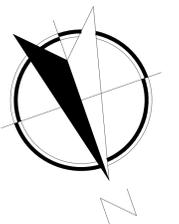
FALDÓN LAMINA ANTIDERRAPANTE
PISO DE LAMINA ANTIDERRAPANTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

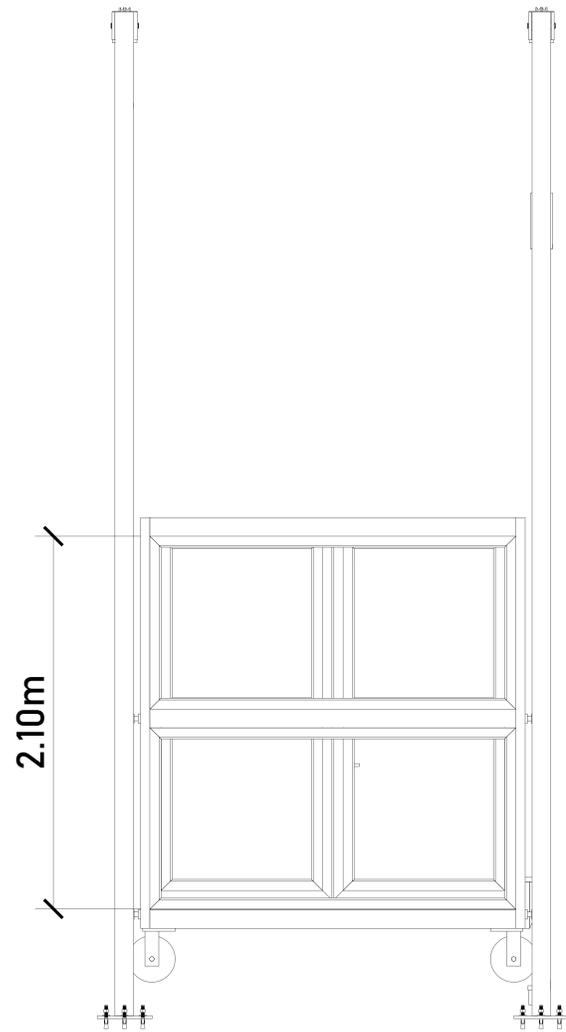
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	03/09/2024
1	CAMBIA PUERTA DE ESTACION	10/09/2024
2	CAMBIA VOLTAJE	27/11/2024
3	SE DEFINEN CARACTERISTICAS	18/12/2024

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

RAZÓN SOCIAL:
ALAN MEJIA

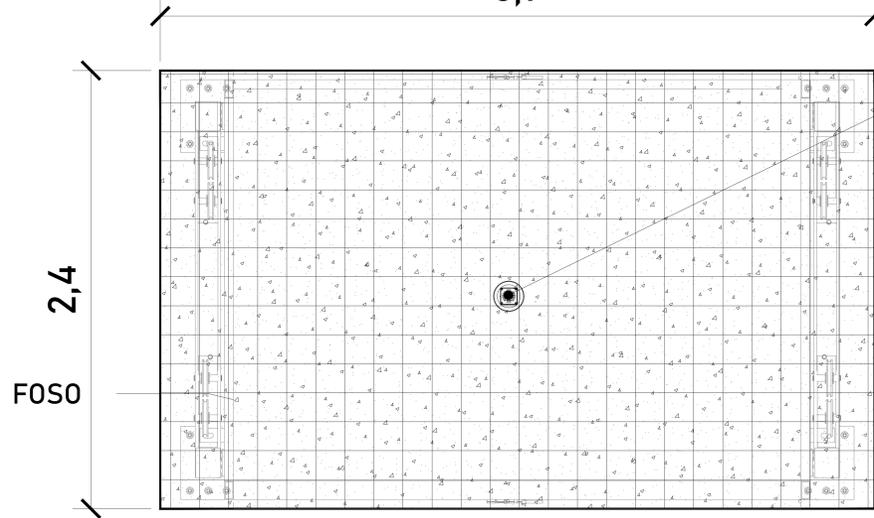
VOBO: VENDEDOR:
ARO. JESUS ANTONIO BENITEZ
FECHA: 03/09/2024 ELEVADOR:

PLANO: DESCRIPCION DE PARTES CLAVE:
A-1



2.10m

ACCESO 1
E2
3,9



2,4

FOSO

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



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

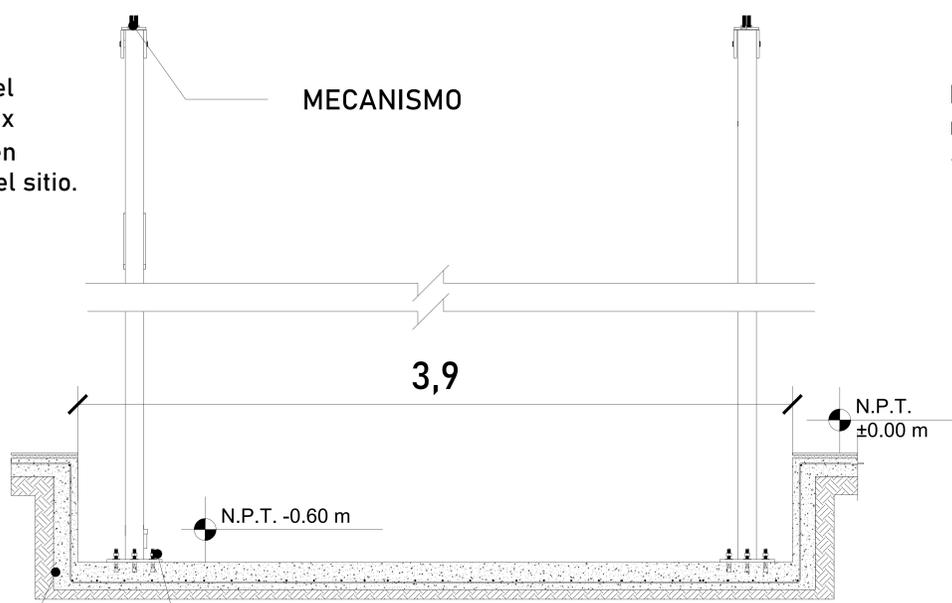


NOTAS GENERALES

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 3.90m x 2.40m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

MECANISMO

Firme de concreto con una resistencia de $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. y varilla de $\frac{3}{8}'' @ 15 \text{ cm}$



3,9

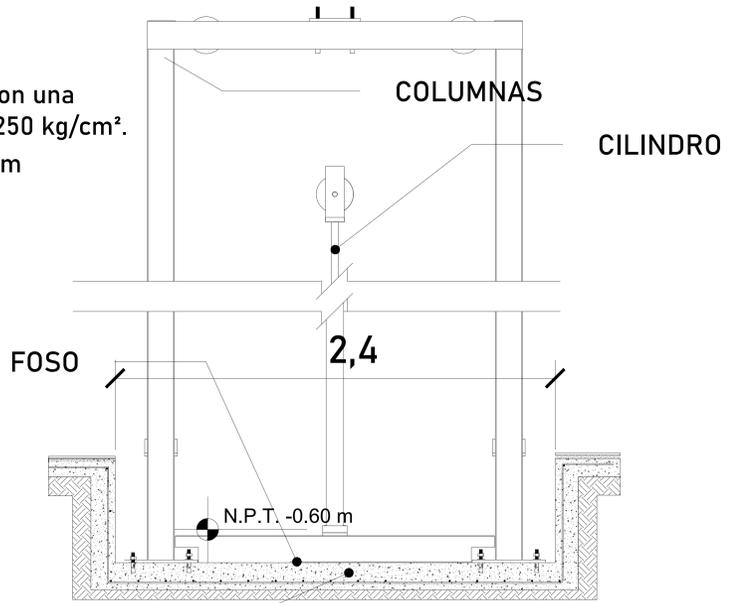
N.P.T. $\pm 0.00 \text{ m}$

N.P.T. -0.60 m

ARMADO DE CONCRETO

FOSO (VISTA FRONTAL)

ARMADO (VISTA EN PLANTA)



COLUMNAS

CILINDRO

2,4

N.P.T. -0.60 m

ARMADO DE CONCRETO

FOSO (VISTA LATERAL)

TABLA DE MODIFICACIONES:

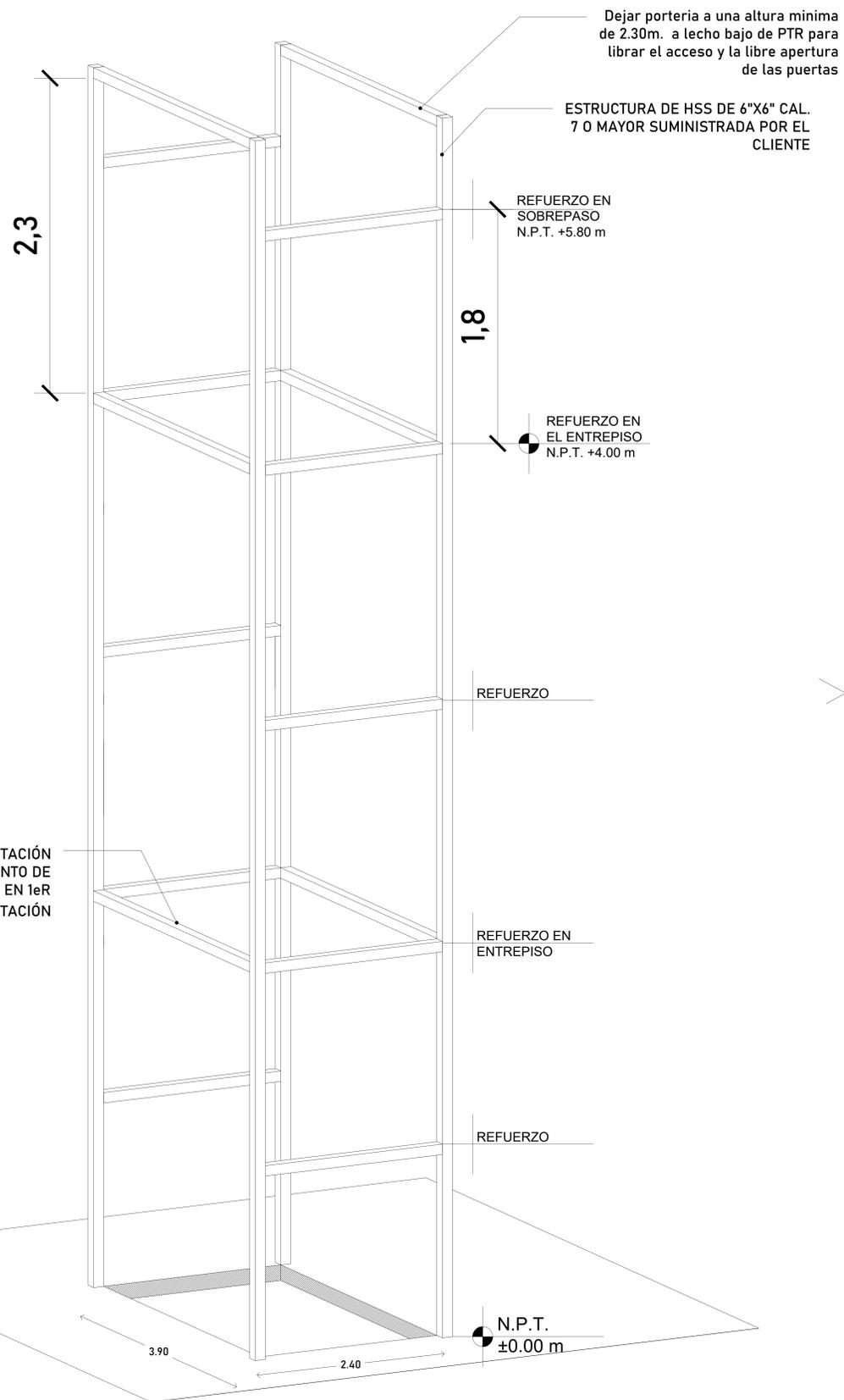
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	03/09/2024
1	CAMBIA PUERTA DE ESTACION	10/09/2024
2	CAMBIA VOLTAJE	27/11/2024
3	SE DEFINEN CARACTERISTICAS	18/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**
EMPRESA DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION

RAZÓN SOCIAL: ALAN MEJÍA

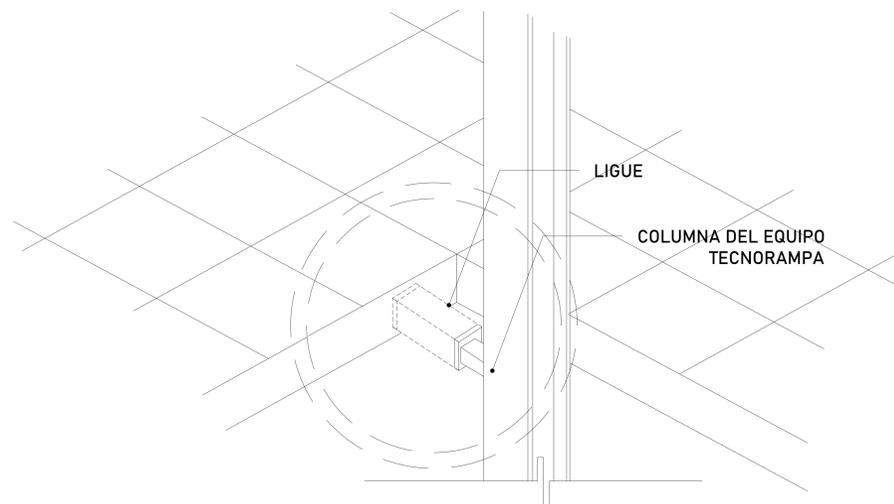
VOBO: _____ VENDEDOR: ARO, JESUS ANTONIO BENTEZ
CHARRIS, SEMI

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR FECHA: 03/09/2024 ELEVADOR: CLAVE: A-2



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 parte alta de la estructura se solicita un refuerzo a 1.80m y del lado de los accesos se solicita una portería de 2.30 libres, esto para no interferir con la puerta y pueda abrir sin ningún inconveniente.
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.

ALTURA DE COLUMNAS (EQUIPO TECNORAMPA)

Foso	0.60m
Recorrido	4.00m
Sobre paso	1.80m
Total	6.40m



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

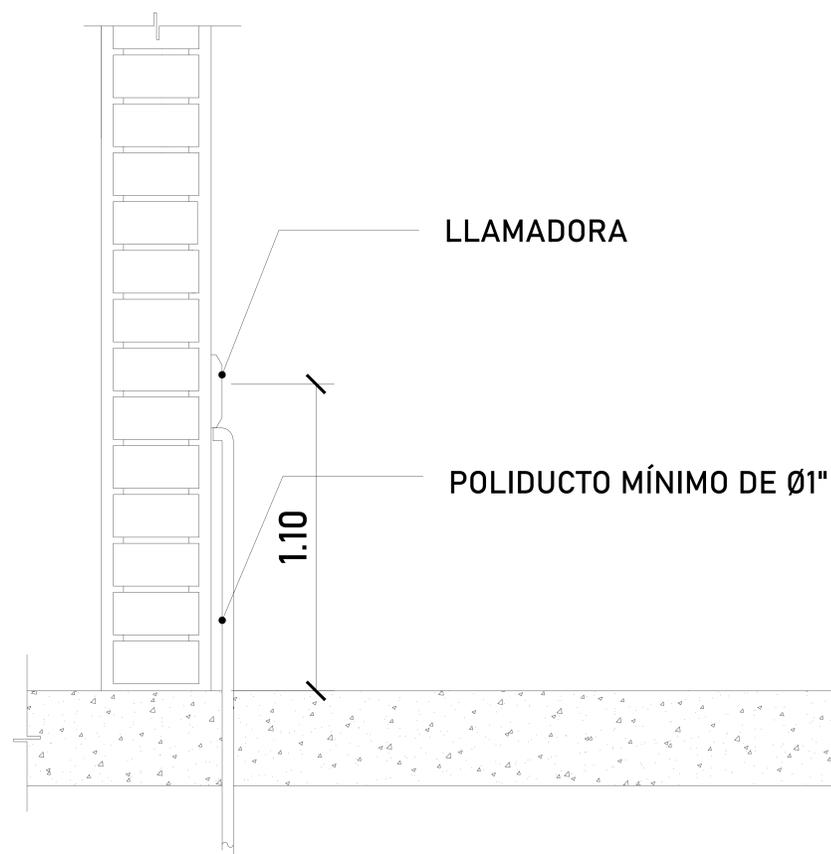
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	03/08/2024
1	CAMBIA PUERTA DE ESTACIÓN	10/08/2024
2	CAMBIA VOLTAJE	27/11/2024
3	SE DEFINEN CARACTERISTICAS	18/12/2024

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

RAZÓN SOCIAL: ALAN MEJIA

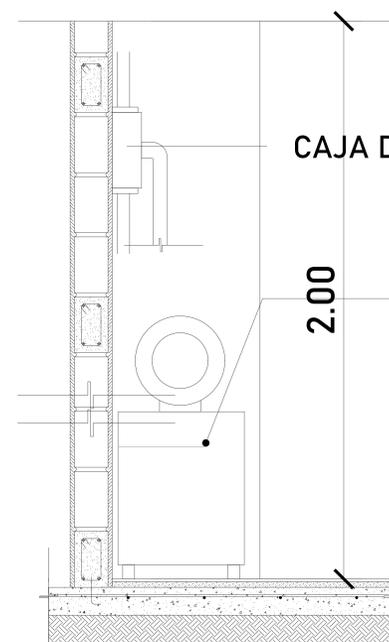
VOBO: ARO. SESOS ANTONIO BENITEZ
 FECHA: 03/08/2024
 ELEVADOR: CARLOS SERRA

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



**BOTONERAS SOBREPUESTAS
CANALIZADAS POR TECNORAMPA**

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 1.35mx0.65mx2.00m para su resguardo.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 10 HP	
ALIMENTACION	480 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	13
WATSS DE CONSUMO	7.4 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	230 VAC +/-8%

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación trifásica a 480V, 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

*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	03/09/2024
1	CAMBIA PUERTA DE ESTACIÓN	10/09/2024
2	CAMBIA VOLTAJE	27/11/2024
3	SE DEFINEN CARACTERÍSTICAS	19/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**
Especialista en Instalación y Mantenimiento

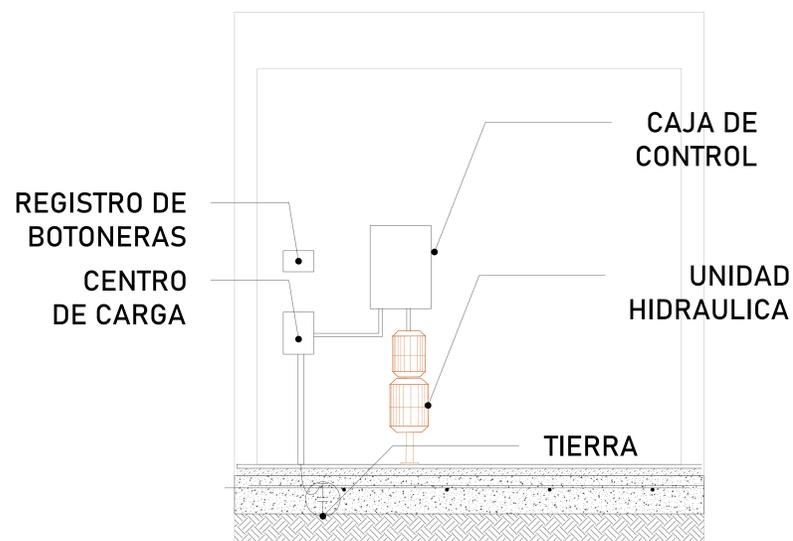
RAZÓN SOCIAL:
ALAN MEJIA

VOBO: VENDEDOR:
ARO. JESUS ANTONIO BENITEZ

FECHA: 03/09/2024 ELEVADOR:

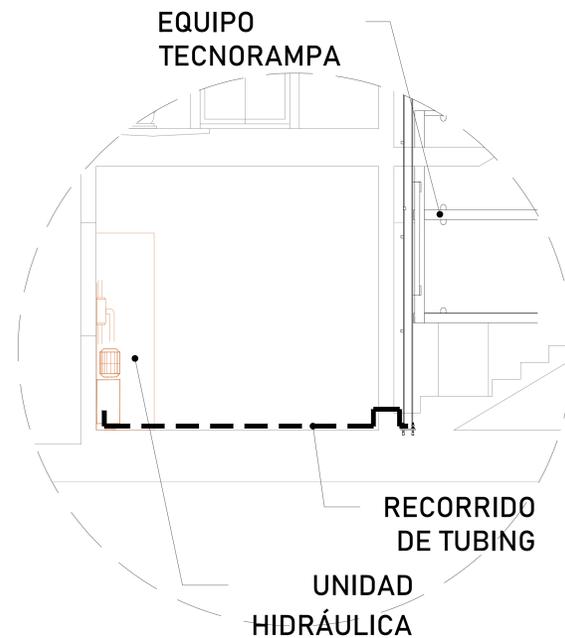
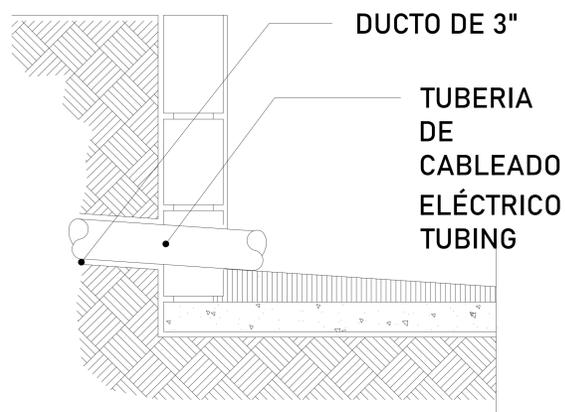
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE:
A-4

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 2,000kg.
- 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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	03/09/2024
1	CAMBIA PUERTA DE ESTACION	10/09/2024
2	CAMBIA VOLTAJE	27/11/2024
3	SE DEFINEN CARACTERISTICAS	19/12/2024

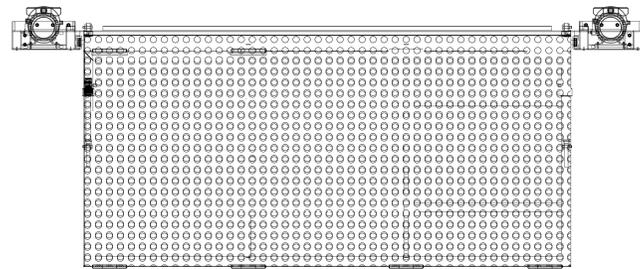
EMPRESA: **TecnoRampa**
Especialista en Instalación y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL: ALAN MEJIA

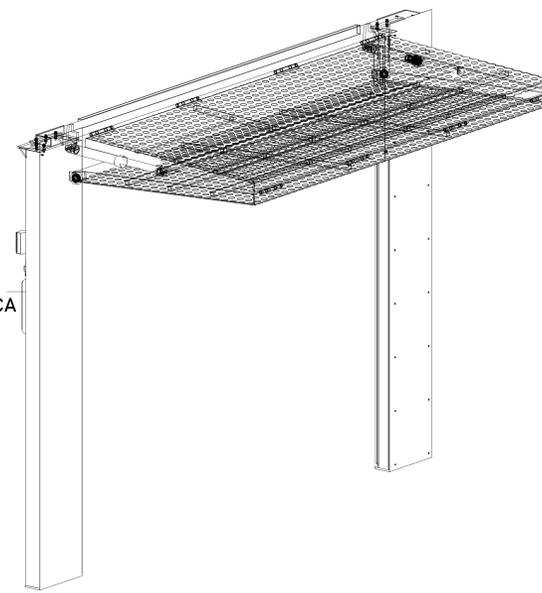
VOBO: VENDEDOR: ARO. JESUS ANTONIO BENITEZ

FECHA: 03/09/2024 ELEVADOR:

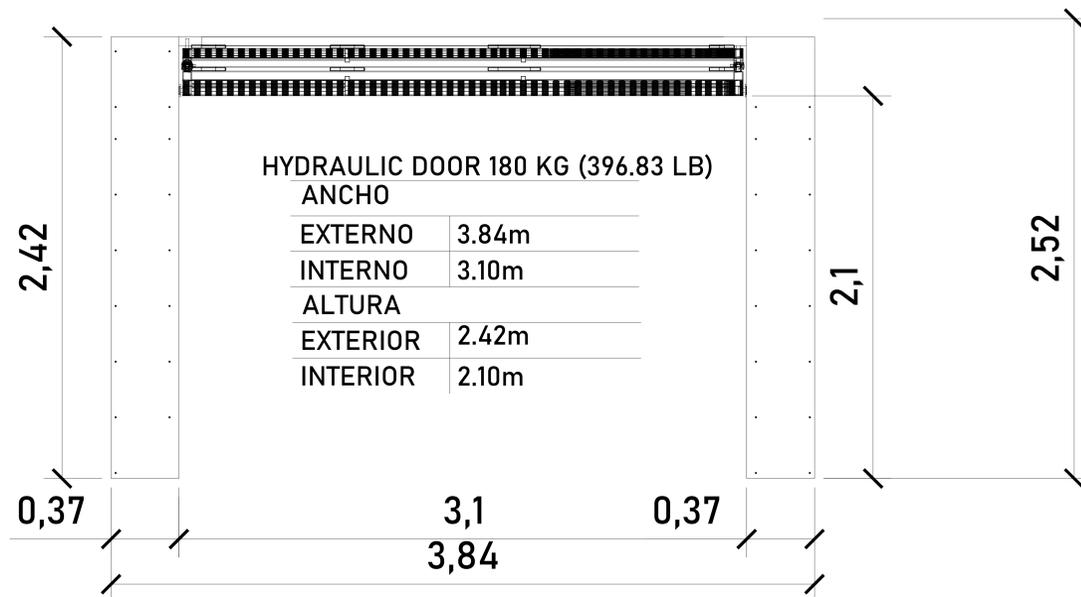
PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRAULICA CLAVE: A-5



PUERTA HIDRÁULICA VISTA EN PLANTA



UNIDAD HIDRÁULICA



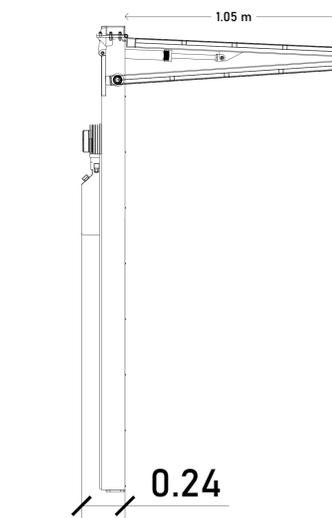
HYDRAULIC DOOR 180 KG (396.83 LB)

ANCHO	
EXTERNO	3.84m
INTERNO	3.10m
ALTURA	
EXTERIOR	2.42m
INTERIOR	2.10m

VISTA FRONTAL

DESCRIPTION H.U. 2 HP	
POWERED	110 VCA
NUMBER PHASES	1
AMPERS	18.5
WATSS	1.5 KW
OIL TAPE	ISO 68

CALIBER DATA	
CALIBER	DISTANCE
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- CALCULATING	16- EN ADELANTE



VISTA LATERAL

4 PUERTA HIDRÁULICA

- CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA PARA ACABADOS DE 180 KG.

-MOTOR DE 2HP, ALIMENTACIÓN 110 VAC, NEUTRO Y TIERRA FISICA.

- CONEXIÓN DE CABLEADO PARA BOTONERAS DEBERÁ COINCIDIR CON EL DE LA U.H.

-ACABADO LAMINA PERFORADA.

- SE NECESITAN 10cm (4") LIBRE EN SITIO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS HIDRÁULICAS.

-COLOR NEGRO.

NOTA: LA PUERTA LLEVA SUS LIGUES, SE FIJA A LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR Y SE TAQUETEA A PISO.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	03/09/2024
1	CAMBIA PUERTA DE ESTACION	10/09/2024
2	CAMBIA VOLTAJE	27/11/2024
3	SE DEFINEN CARACTERISTICAS	18/12/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**
Especialistas en Escaleras y Ascensores

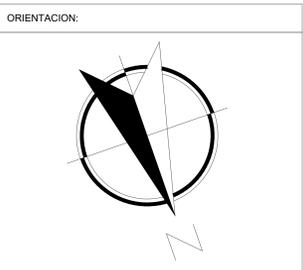
RAZÓN SOCIAL:
ALAN MEJIA

VOBO: _____ VENDEDOR: ARO. JESUS ANTONIO BENITEZ
FECHA: 04/09/2024 ELEVADOR: _____
PLANO: _____ CLAVE: **A-6**
COMPLEMENTOS

DESCRIPCIÓN	IMAGEN	DETALLES
<p>PLC SCHNEIDER TM221CE24R</p>		<p>CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE PARA LAS FUNCIONES DEL ASCENSOR</p>
<p>LIMIT SWITCH ABB LS75M53B11</p>		<p>INTERRUPTOR PARA DETECTAR NIVEL DE PISO Y DETECTAR PUERTA ABIERTA DE CABINA (NO FUNCIONA EL ASCENSOR SI LAS PUERTAS ESTAN ABIERTAS)</p>
<p>DRIVE ABB ACS180-04S-033A-2</p>		<p>DISPOSITIVO PARA VARIAR LA VELOCIDAD DEL ASCENSOR</p>



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	03/09/2024
1	CAMBIA PUERTA DE ESTACION	10/09/2024
2	CAMBIA VOLTAJE	27/11/2024
3	SE DEFINEN CARACTERISTICAS	18/12/2024

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

RAZÓN SOCIAL :
ALAN MEJIA

VOBO: _____ VENDEDOR: ARG. JESUS ANTONIO BENITEZ

FECHA: 03/09/2024 ELEVADOR: CARGA SEMI

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

DESCRIPCIÓN	IMAGEN	DETALLES
-------------	--------	----------

SENSOR DE CORTINA WECO 917



SENSOR EN PUERTA DE ESTACION PARA DETECTAR OBJETOS ANTES DE OPERAR

MOTOR ABB 10 HP 7.5 KW



MOTOR ELECTRICO TRIFASICO PARA INYECCION DE ACEITE

CHAPA MAGNETICA



CERRADURA ELECTROMAGNETICA EN PUERTAS DE CABINA PARA EVITAR ABRIRCE MIENTRAS ESTA EN OPERACIÓN



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	03/09/2024
1	CAMBIA PUERTA DE ESTACIÓN	10/09/2024
2	CAMBIA VOLTAJE	27/11/2024
3	SE DEFINEN CARACTERÍSTICAS	18/12/2024

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	03/09/2024
1	CAMBIA PUERTA DE ESTACIÓN	10/09/2024
2	CAMBIA VOLTAJE	27/11/2024
3	SE DEFINEN CARACTERÍSTICAS	18/12/2024

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

RAZÓN SOCIAL: ALAN MEJIA

VOBO: ARQ. JESUS ANTONIO BENITEZ

FECHA: 03/09/2024

ELEVADOR: CARLOS SERRA

PLANO: COMPLEMENTOS

CLAVE: **A-8**

