



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-SEMICOMPLETA

CARGA 5,000 KG

RECORRIDO: 8.60 M

UNIDAD HIDRÁULICA: 20 HP

ESTACIONES: 3

VENDEDOR: LIC . LUIS FRANCISCO VILLA E.

RAZÓN SOCIAL: AAACESA ADUANAS AIFA

NO. DE CLIENTE:

FECHA: 26/02/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

TIPO DE ALIMENTACION

TRIFASICA 220 VAC

TUBERIA GRUESA

BOTONERA: CANALIZADAS POR TECNORAMPA

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: DESARMADA

COLUMNAS: EN DOS PARTES

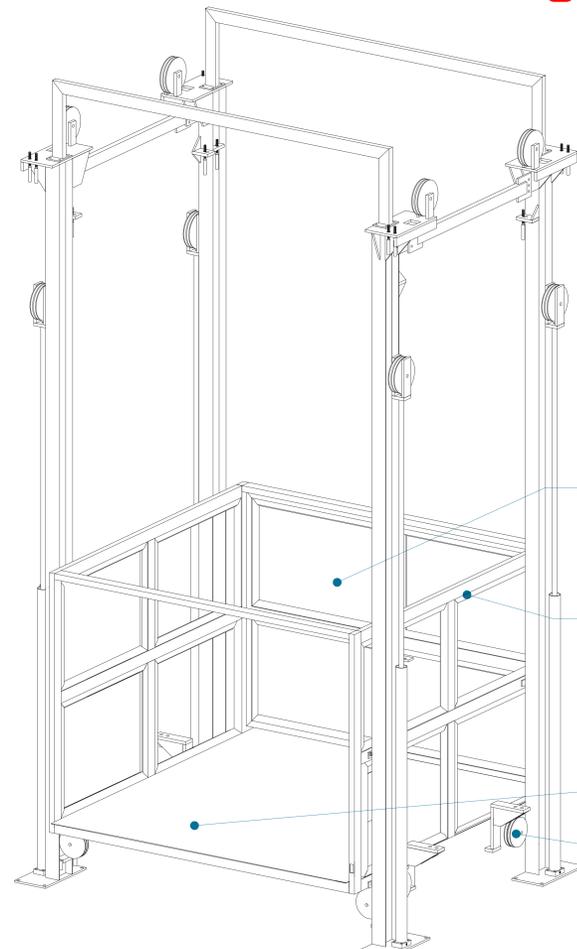
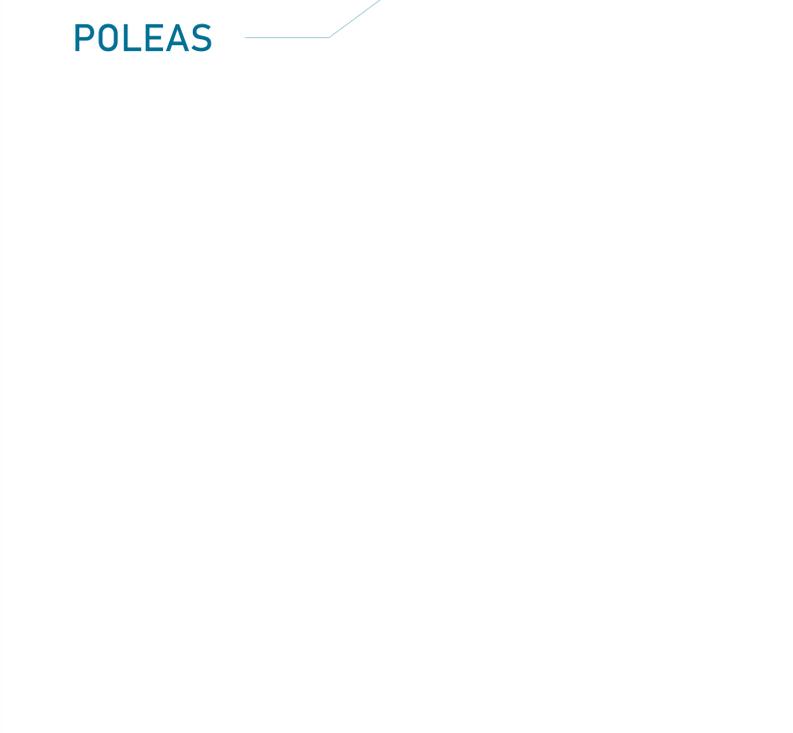
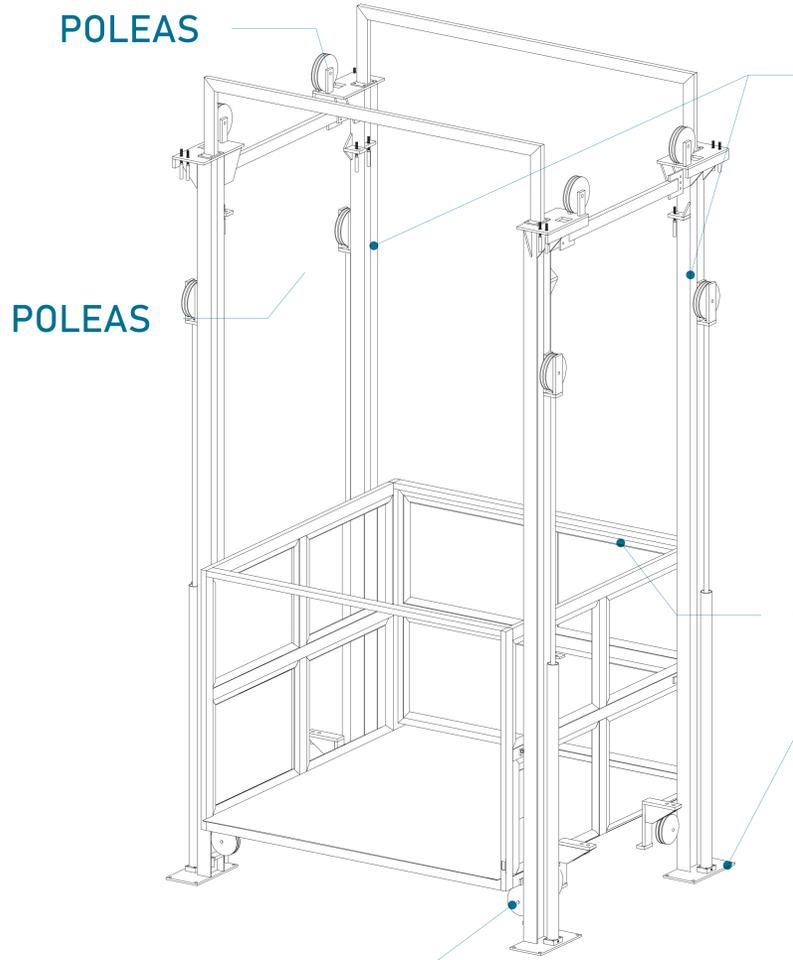
DIMENSIONES DE VANO:

COMPLEMENTOS

- CABINA SIN PUERTAS
- PUERTAS DE ABANICO PLEGABLES MANUALES CON ELECTROIMANES COMO LAS DE ELEKTRA SOLO EN PISO INTERMEDIO. PUERTAS DE 4.69m DE ACCESO LIBRE x 2.47m DE ALTURA TOTAL SITUADAS BAJO TRABES DE EDIFICIO
- EN P.B. Y SEGUNDO NIVEL SE COLOCARÁN REJAS TIPO GUILLOTINA CON MECANISMOS INDEPENDIENTES
- PLACAS INFERIORES RECORRIDAS 20cm DE PAÑO EXTERIOR DE CABINA A PAÑO DE PLACA (ATRÁS Y ADELANTE)
- INE, IMSS, DC3
- 08:00 A.M. A 06:00 P.M.
- ACCESO SIMPLE
- EL BASTIDOR DEL ELEVADOR DEBERÁ SERÁ CON CLAROS MUY CERRADOS CON CALIBRE MAYOR, CONSIDERANDO QUE EL ACCESO DE LA MERCANCÍA AL ELEVADOR SERÁ MEDIANTE MONTACARGAS

COLOR DEL EQUIPO: NEGRO

ACABADO: LÁMINA PERFORADA



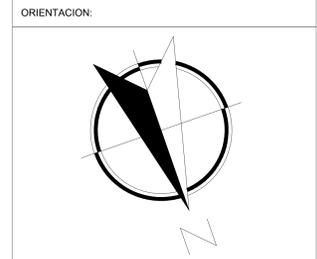
ACCESO

TABLA DE ACCESOS	
Acceso	Acceso 4.69m

EL BASTIDOR DEL ELEVADOR DEBERÁ SER DISEÑADO CON CLAROS MUY CERRADOS CON UN CALIBRE MAYOR, CONSIDERANDO QUE EL ACCESO DE LA MERCANCÍA AL ELEVADOR SERÁ MEDIANTE MONTACARGAS



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

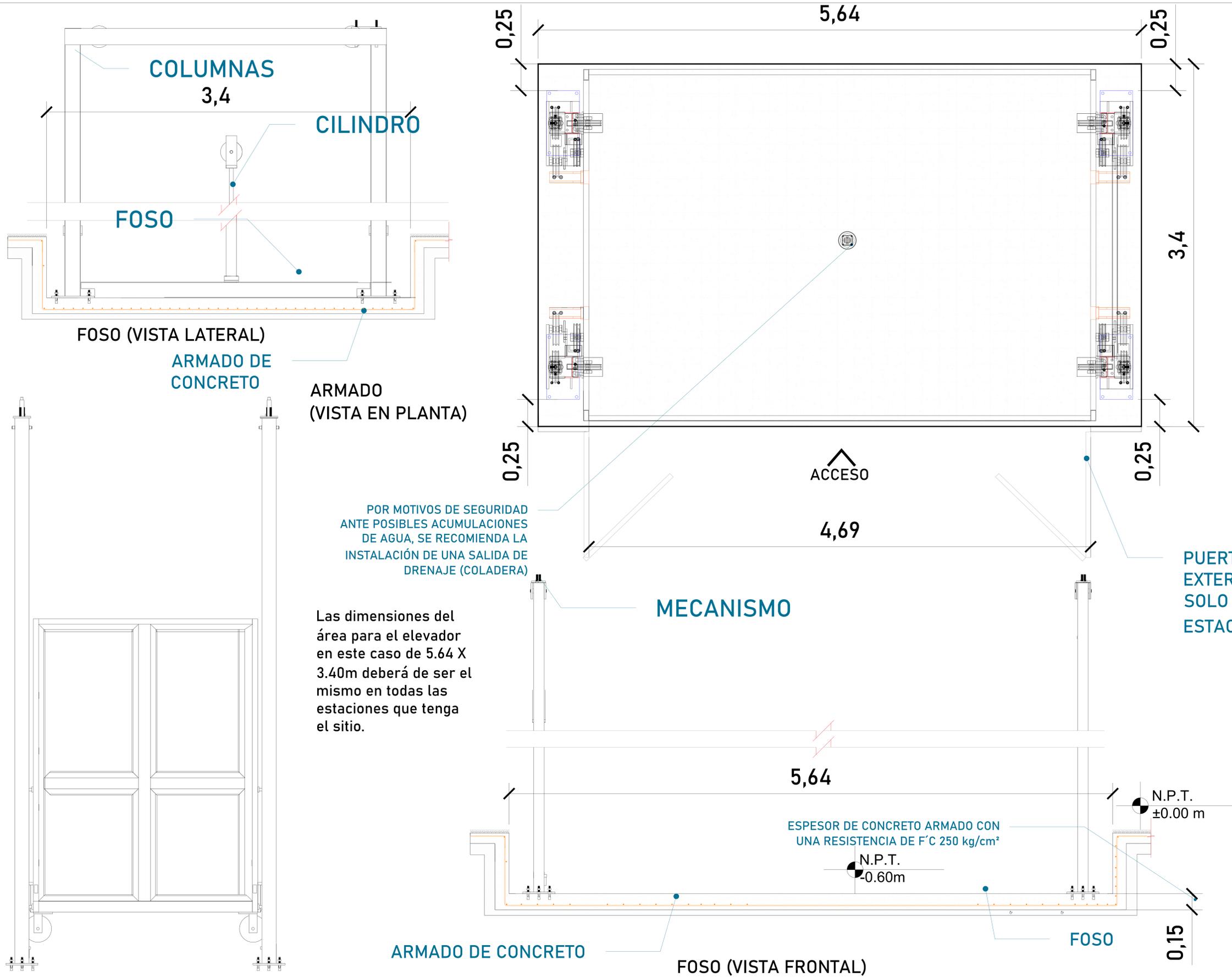
TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	26/02/2024
1	CAMBIA DIMENSION DE FOSO, CABINA SE AUMENTAN REFUERZOS, SE OMITEN DOS PUERTAS HIDRAULICAS, SE DESPLAZAN COLUMNAS Y PLACAS BASE (ADELANTE Y ATRAS)	23/04/2024
2	CAMBIA ENVIO DE COLUMNAS A SER "EN DOS PARTES"	06/05/2024

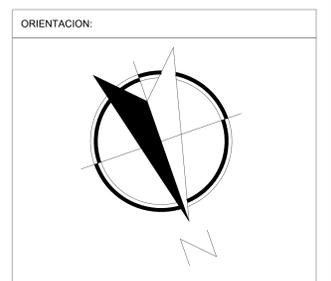
EMPRESA: **TecnoRampa**
Ingeniería de Instalación y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL: AAACESA ADUANAS AIFA

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
FECHA: 26/02/2024 ELEVADOR: CARGA SEMI.
PLANO: DESCRIPCION DE PARTES CLAVE: A-1



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

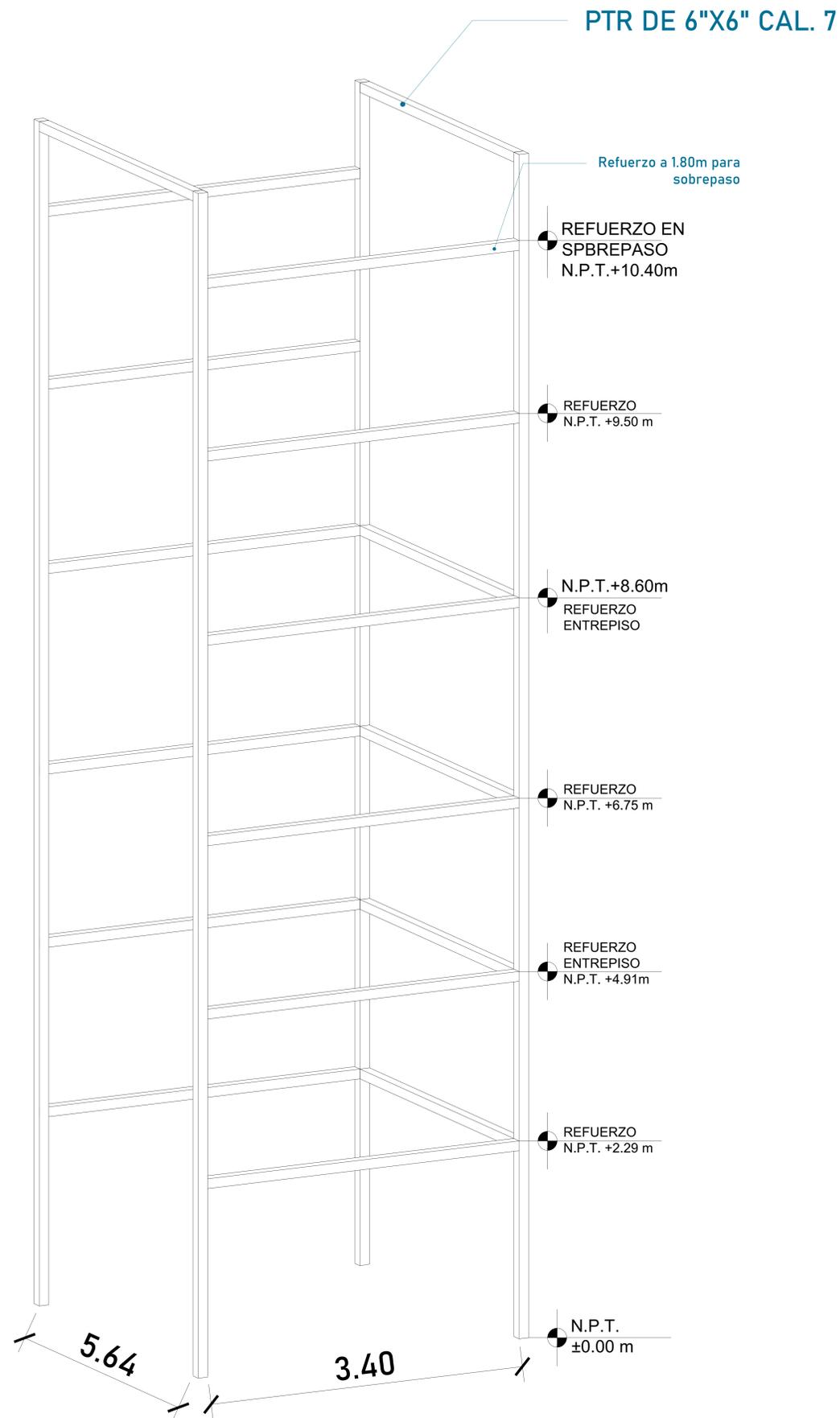
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	26/02/2024
1	CAMBIA DIMENSION DE FOSO, CABINA SE AJUSTAN REFUERZOS, SE OMITEN DOS PUERTAS HIDRAULICAS, SE DESPLAZAN COLUMNAS Y PLACAS BASE (ADELANTE Y ATRAS)	23/04/2024
2	CAMBIA ENVÍO DE COLUMNAS A SER "EN DOS PARTES"	06/05/2024

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

RAZÓN SOCIAL: AAACESA ADUANAS AIFA

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
FECHA: 26/02/2024 ELEVADOR: CARGA SEMI

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2

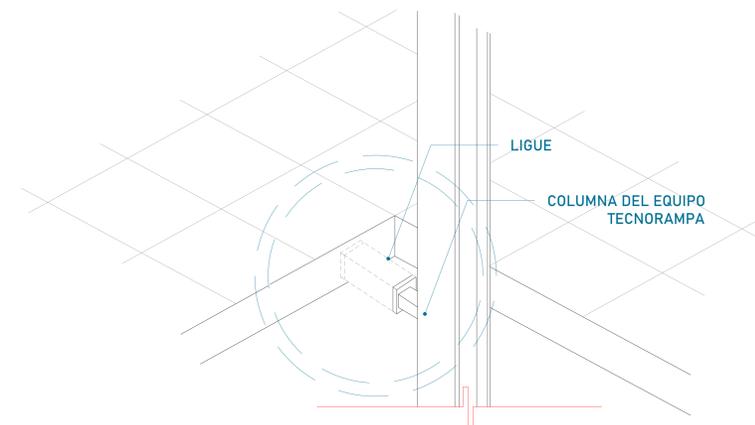


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa deberá ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.

Del lado de los accesos se sugiere una porteria de 2.50 m. de altura libre despues de la última estación, esta altura es necesaria para poder abrir sin inconvenientes la puerta.

Esta estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto, el área de 3.40m x 5.64m deberá quedar completamente libre para la instalación del equipo.

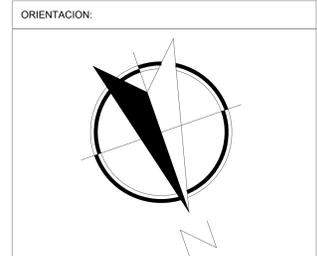


Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.60m
Recorrido	8.60m
Sobre paso	1.80m
Total	11.00m



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	26/02/2024
1	CAMBIA DIMENSION DE FOSO, CABINA SE AJUSTAN REFUERZOS, SE QUITAN DOS PUERTAS HIDRAULICAS, SE DESPLAZAN COLUMNAS Y PLACAS BASE (ADELANTE Y ATRAS)	23/04/2024
2	CAMBIA ENVÍO DE COLUMNAS A SER 'EN DOS PARTES'	06/05/2024

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

RAZÓN SOCIAL: AAACESA ADUANAS AIFA

VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
FECHA: 26/02/2024
ELEVADOR: CARGA SEMI

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR
CLAVE: A-3

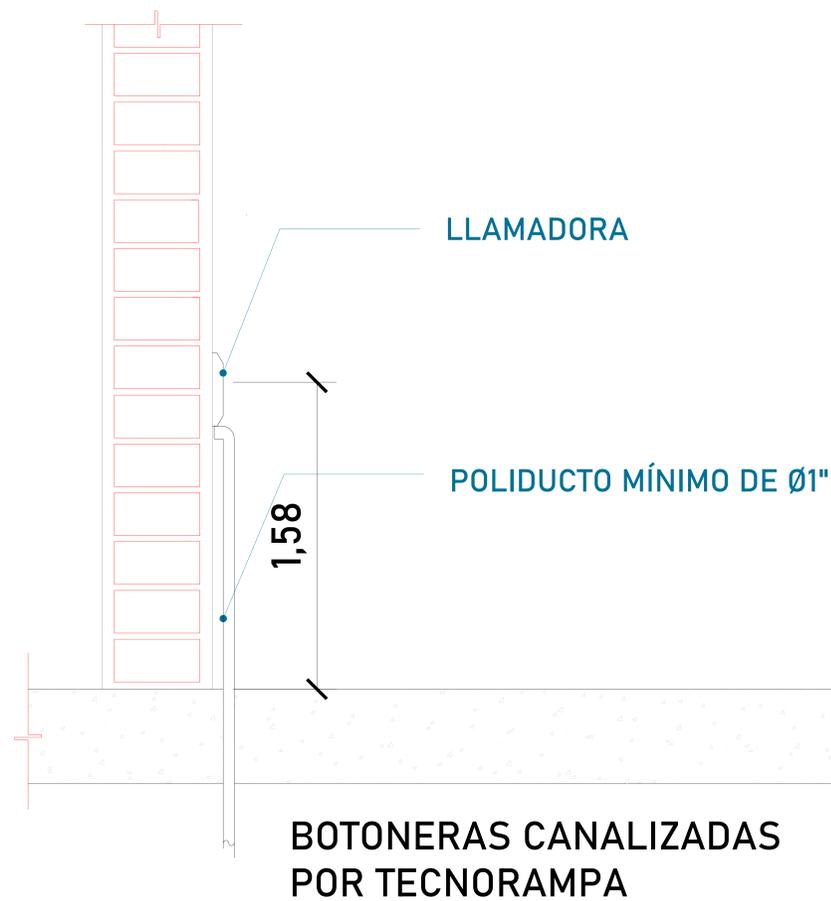


TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
(CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE



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 1.15mx0.65mx2.00m 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 3 x 80 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

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 20HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	56
WATSS DE CONSUMO	15 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	230 VAC +/-8%



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	26/02/2024
1	CAMBIA DIMENSION DE FOSO, CABINA SE ALIMENTAN REFUERZOS, SE OMITEN DOS PUERTAS HIDRAULICAS, SE DESPLAZAN COLUMNAS Y PLACAS BASE (ADELANTE Y ATRAS)	23/04/2024
2	CAMBIA ENVÍO DE COLUMNAS A SER "EN DOS PARTES"	06/05/2024

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

RAZÓN SOCIAL: AAACESA ADUANAS AIFA

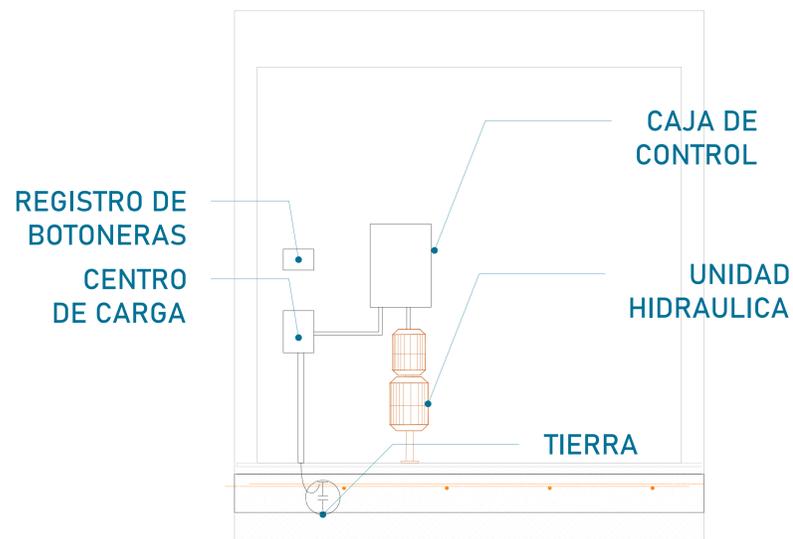
VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 26/02/2024 ELEVADOR: CARGA SEMI

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: **A-4**

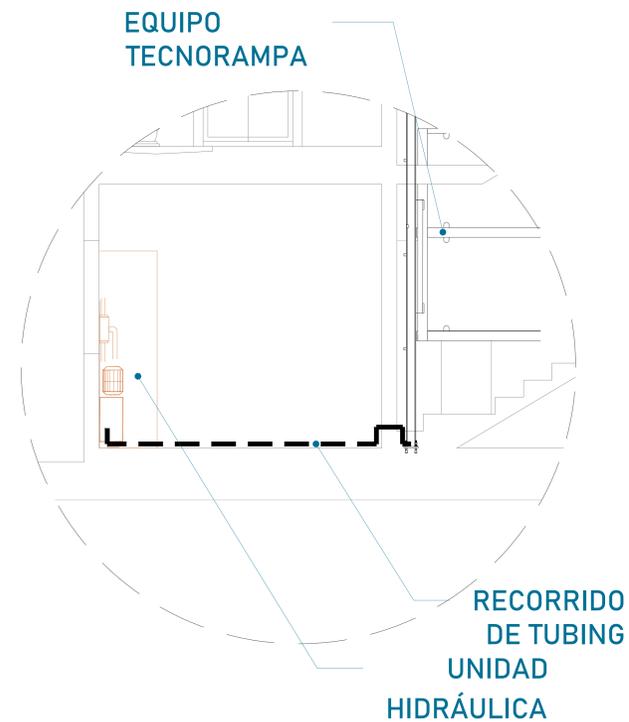
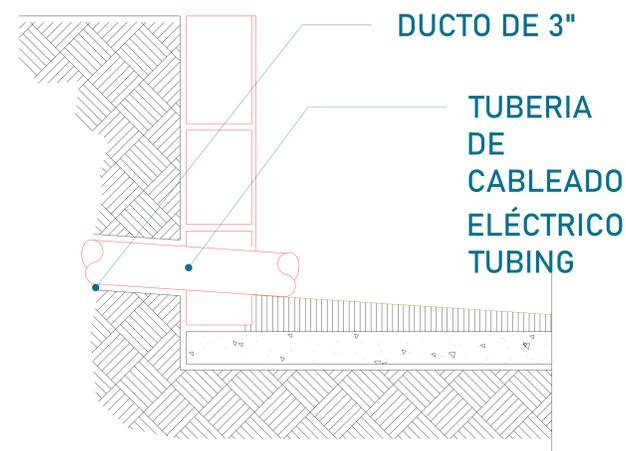
*Al hacer caso omiso de las indicaciones ya dictadas y tenga alguna falla el equipo, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendría cobertura para estos daños.

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 5,000kg.
- 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

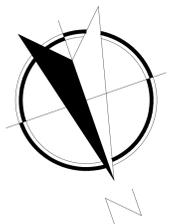
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	26/02/2024
1	CAMBIA DIMENSION DE FOSO, CABINA, SE ALIMENTAN REFUERZOS, SE OMITEN DOS PUERTAS HIDRAULICAS, SE DESPLAZAN COLUMNAS Y PLACAS BASE (ADELANTE Y ATRAS)	23/04/2024
2	CAMBIA ENVÍO DE COLUMNAS A SER "EN DOS PARTES"	06/05/2024

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

RAZÓN SOCIAL: AAACESA ADUANAS AIFA

VOBO: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
FECHA: 26/02/2024

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA
ELEVADOR: CARGA SEMI
CLAVE: A-5

ELEMENTO PTR 4" x 2" CAL. 7 PARA ANCLAJE DE COLUMNAS A ESTRUCTURA DE ANCLAJE CON SOLDADURA 7018 $\frac{1}{8}$ " A LOS TRAVESAÑOS DE LA ESTRUCTURA DE ANCLAJE

ESTRUCTURA DE PTR 6" x 6" CAL. 7 SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

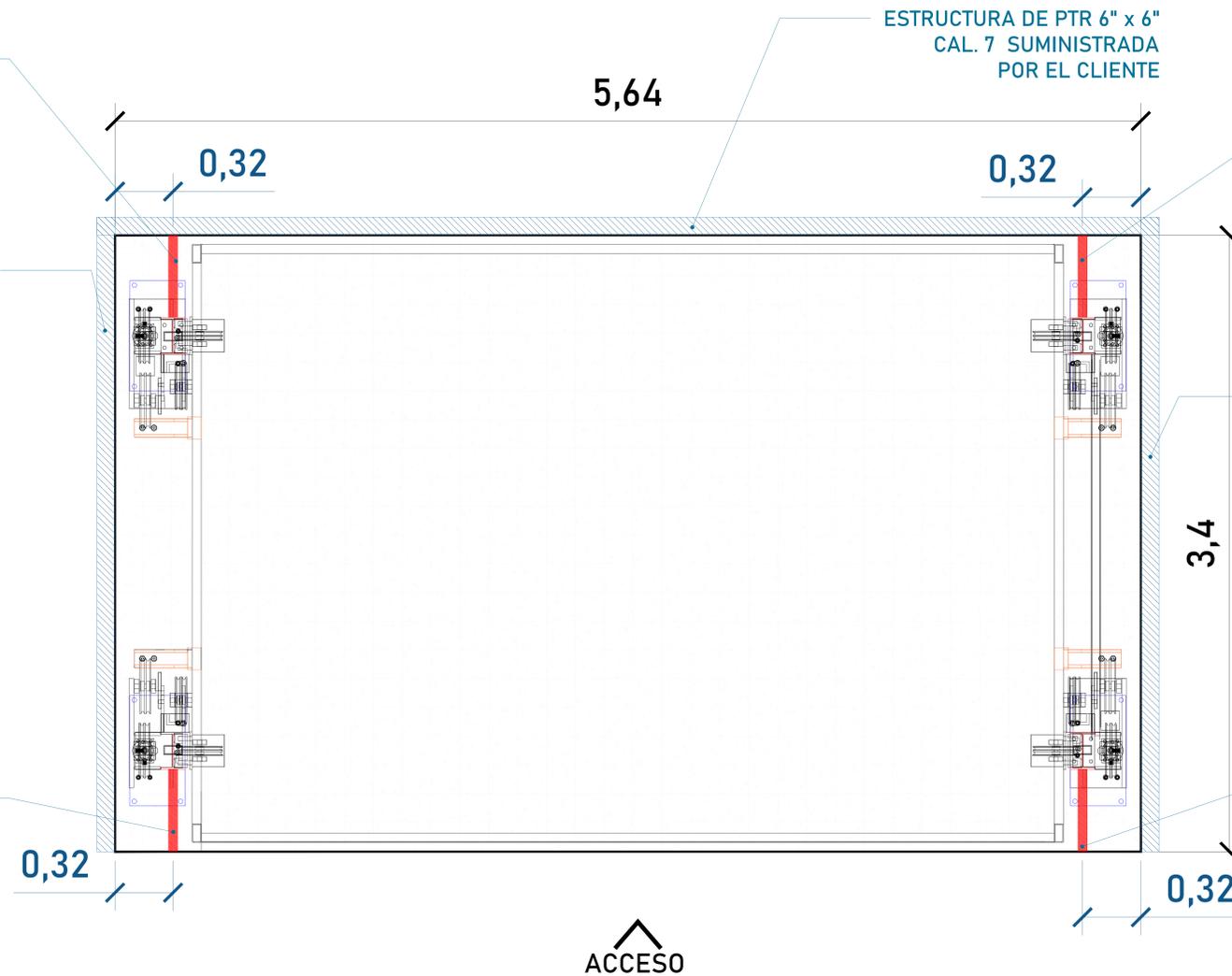
ELEMENTO PTR 4" x 2" CAL. 7 PARA ANCLAJE DE COLUMNAS A ESTRUCTURA DE ANCLAJE CON SOLDADURA 7018 $\frac{1}{8}$ " A LOS TRAVESAÑOS DE LA ESTRUCTURA DE ANCLAJE

ESTRUCTURA DE PTR 6" x 6" CAL. 7 SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

ELEMENTO PTR 4" x 2" CAL. 7 PARA ANCLAJE DE COLUMNAS A ESTRUCTURA DE ANCLAJE CON SOLDADURA 7018 $\frac{1}{8}$ " A LOS TRAVESAÑOS DE LA ESTRUCTURA DE ANCLAJE

ESTRUCTURA DE PTR 6" x 6" CAL. 7 SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

ELEMENTO PTR 4" x 2" CAL. 7 PARA ANCLAJE DE COLUMNAS A ESTRUCTURA DE ANCLAJE CON SOLDADURA 7018 $\frac{1}{8}$ " A LOS TRAVESAÑOS DE LA ESTRUCTURA DE ANCLAJE



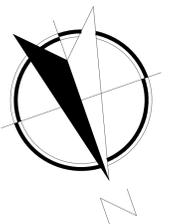
LOS LIGUES DE ANCLAJE DE COLUMNAS DEL ELEVADOR A LA ESTRUCTURA SUMINISTRADA POR EL CLIENTE SERÁN DE PTR 4" x 2" CAL. 7 CON SOLDADURA "7018 1/8"

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	26/02/2024
1	CAMBIA DIMENSION DE FOSO CABINA SE AJUSTAN REFUERZOS. SE OMITEN DOS PUERTAS HIDRAULICAS. SE DESPLAZAN COLUMNAS Y PLACAS BASE (ADELANTE Y ATRAS)	23/04/2024
2	CAMBIA ENVÍO DE COLUMNAS A SER "EN DOS PARTES"	06/05/2024

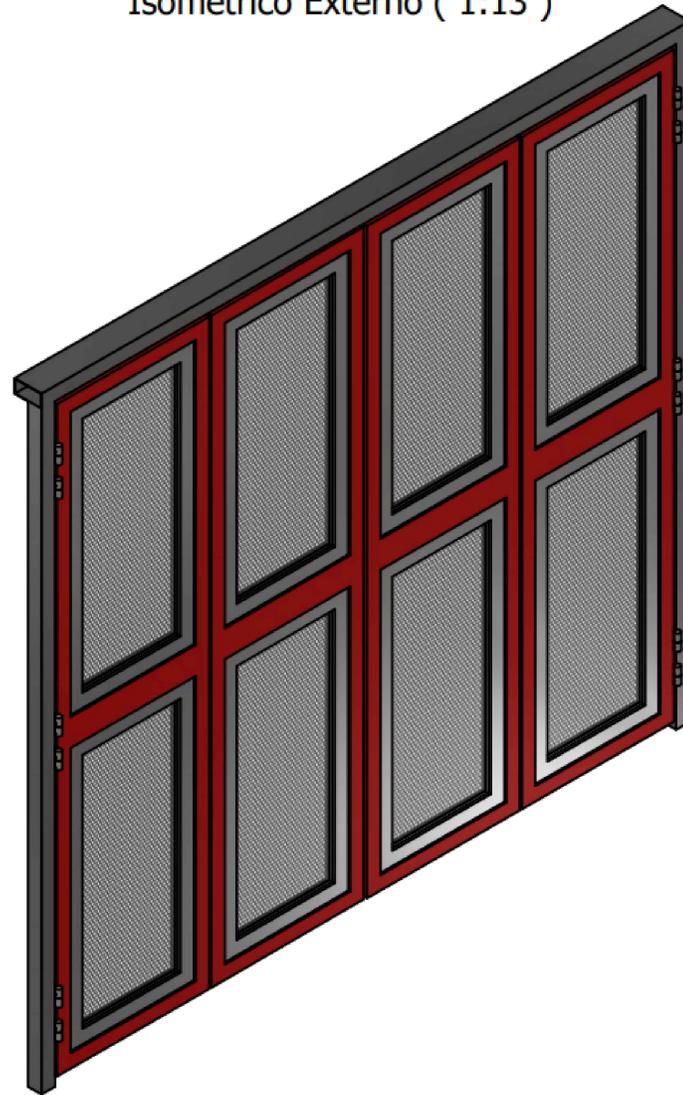
EMPRESA: **TecnoRampa**
Energía en Movimiento y Seguridad

RAZÓN SOCIAL: AAACESA ADUANAS AIFA

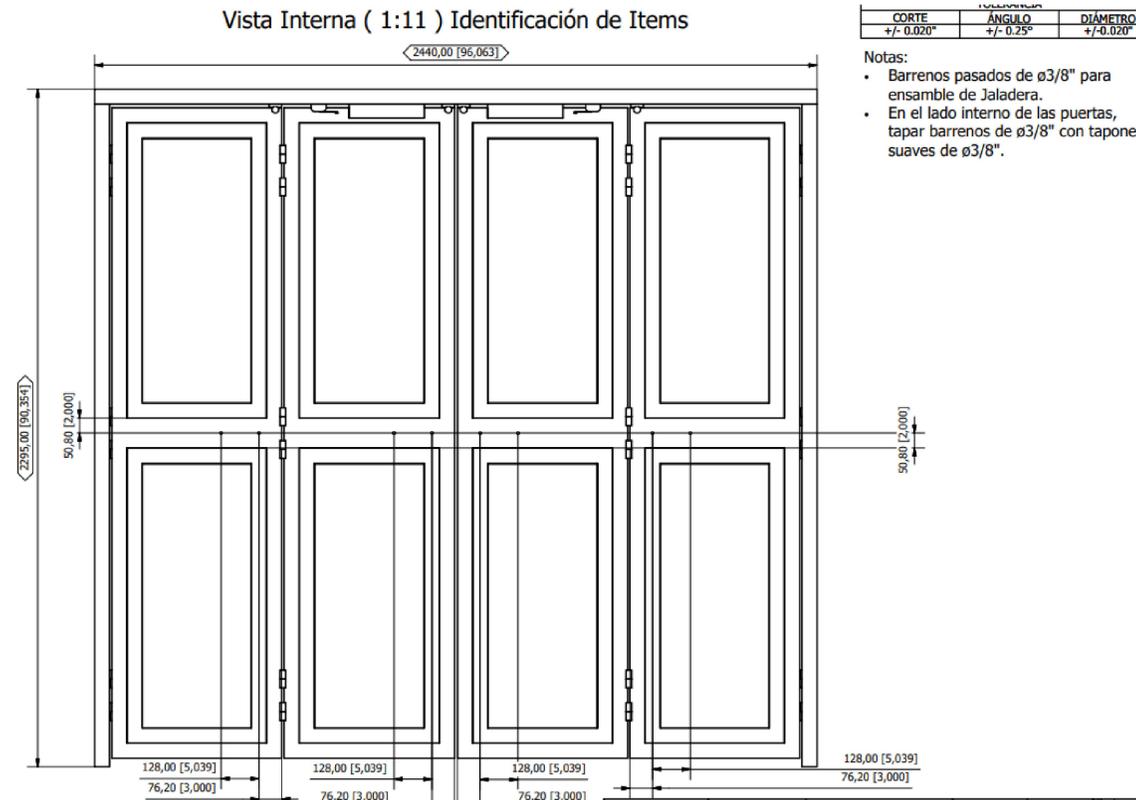
VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
FECHA: 26/02/2024 ELEVADOR DE CARGA SEMI

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE: A-6

Isométrico Externo (1:13)



Vista Interna (1:11) Identificación de Items



DESCRIPCIÓN

*SE CONSIDERA 1 PUERTA EXTERIOR TIPO ELEKTRA PARA ESTACIÓN, SOLO EN ESTACIÓN 2, CON ANCHO DE ACCESO LIBRE DE PUERTA DE 4.69 M DE ACCESO LIBRE Y 2.47 m DE ALTURA TOTAL

*TECNORAMPA SUMINISTRA MATERIAL DE PTR PARA EL ANCLAJE DE PUERTAS A LA ESTRUCTURA DEL CLIENTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	26/02/2024
1	CAMBIA DIMENSION DE FOSO CABINA SE ALIMENTAN REFUERZOS, SE OMITEN DOS PUERTAS HIDRAULICAS, SE DESPLAZAN COLUMNAS Y PLACAS BASE (ADELANTE Y ATRAS)	23/04/2024
2	CAMBIA ENVÍO DE COLUMNAS A SER "EN DOS PARTES"	06/05/2024

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

RAZÓN SOCIAL: AAACESA ADUANAS AIFA

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
FECHA: 26/02/2024 ELABORACIÓN: CARLOS SEMI

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