



TecnoRampa
SINERGIAS EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

DIRECCION:
 AUTOPISTA
 MEXICO-QUERETARO
 KM 175+494
 COLONIA EL SAUZ
 BAJO
 TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:

CAMILLAS

CARGA: 2,000 KG

RECORRIDO: 6.75M

UNIDAD HIDRÁULICA: 10 HP

ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

RAZÓN SOCIAL: GM CAPITAL

NO. DE CLIENTE: 26586-18383

FECHA: 14/06/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

Arq Cesar Santos
 Gm Capital Coordinador
 11/10/23

TIPO DE ALIMENTACION

TRIFASICA 220 VAC
 TUBERIA - GRUESA
 BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA

COMPLEMENTOS

-ARRANCADOR SUAVE
 -SENSORES DE CORTINA
 -ACCESO DE 2.50 M
 -SIN PUERTA DE ACCESO CON OPCIÓN A
 COLOCAR CORTINA ELÉCTRICA DE CABINA
 -CON PUERTAS EXTERIORES TIPO "ELEKTRA" PARA
 UN ACCESO LIBRE DE 2.60M Y 2.30M DE ALTO
 -ACABADO MOCHETA DE ACCESO: POR DEFINIR

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADA
 COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO: BLANCO

**ACABADO: PANEL DE
 ALUCOBOND A DOBLE VISTA**

POLEAS

COLUMNAS MASTER

CABINA

POLEAS



CILINDRO

COLUMNAS ESCLAVAS

FIJO PTR 2"x4"

PLACAS

TECHO DEL EQUIPO CABINA

FIJO

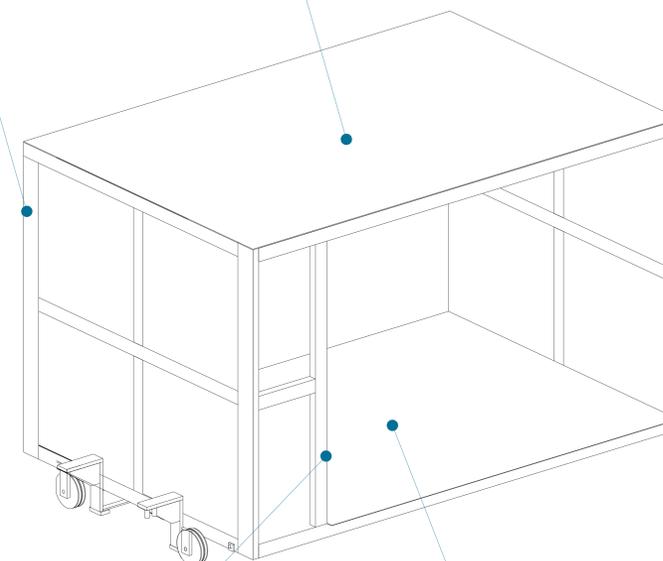
3,75
3,65

2,5
2,4

2,5

ACCESO

SE COLOCARÁN PUERTAS EXTERIORES TIPO "ELEKTRA" PARA EL ACCESO DE 2.60 M CON ALTURA DE 2.30 M



PISO DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
07	GUIA MECANICA PRELIMINAR	14/05/2023
1	CAMBIO RECORRIDO Y MECANISMO	16/06/2023
2	CAMBIO ALTURAS DE REFUERZOS SE ANEXA DETALLE PUERTA ELEKTRA	04/07/2023
3	SE AJUSTAN ALTURAS DE REFUERZOS	05/07/2023

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

RAZÓN SOCIAL :
GM CAPITAL

VOBO:
C.Sud

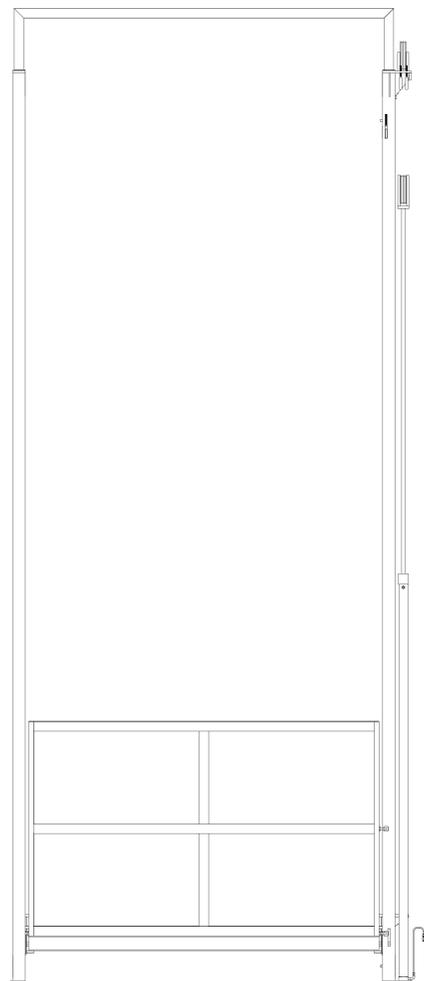
VENDEDOR:
ARD. ANTONIO BENITEZ

PLANO:
DESCRIPCION DE PARTES

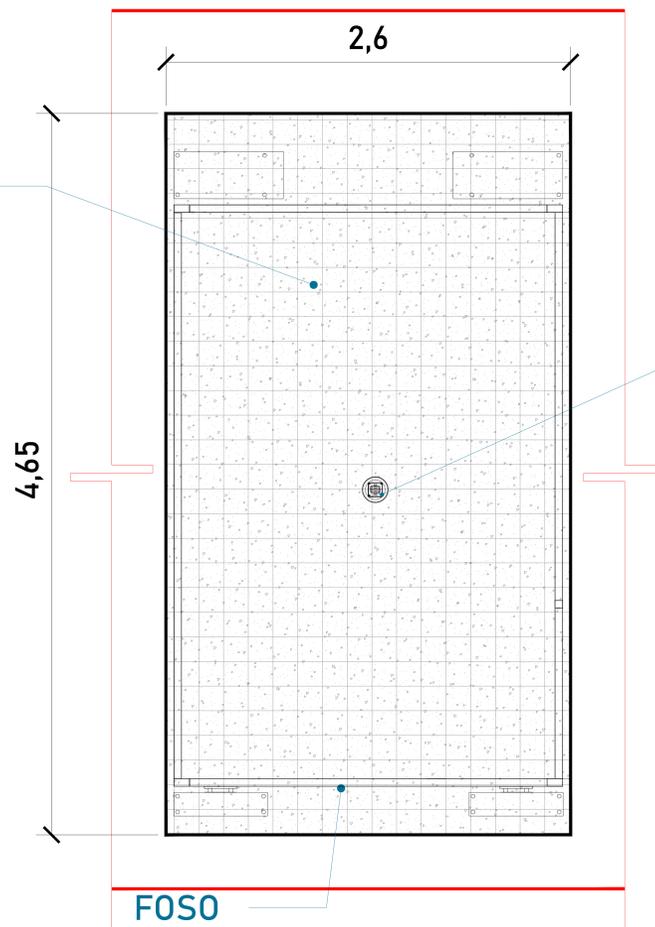
FECHA:
14/05/2023

ELEVADOR:
CABLELAS

CLAVE:
A-1



ARMADO DE CONCRETO

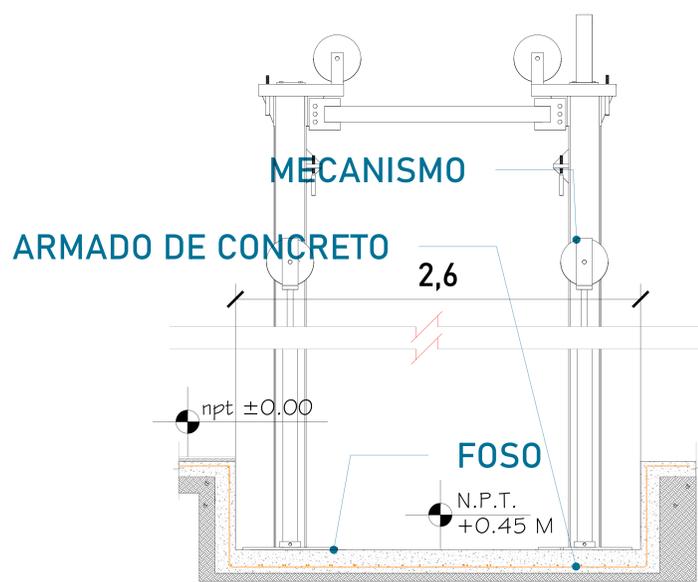


ACCESO 1

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

FOSO

ARMADO (VISTA EN PLANTA)



MECANISMO

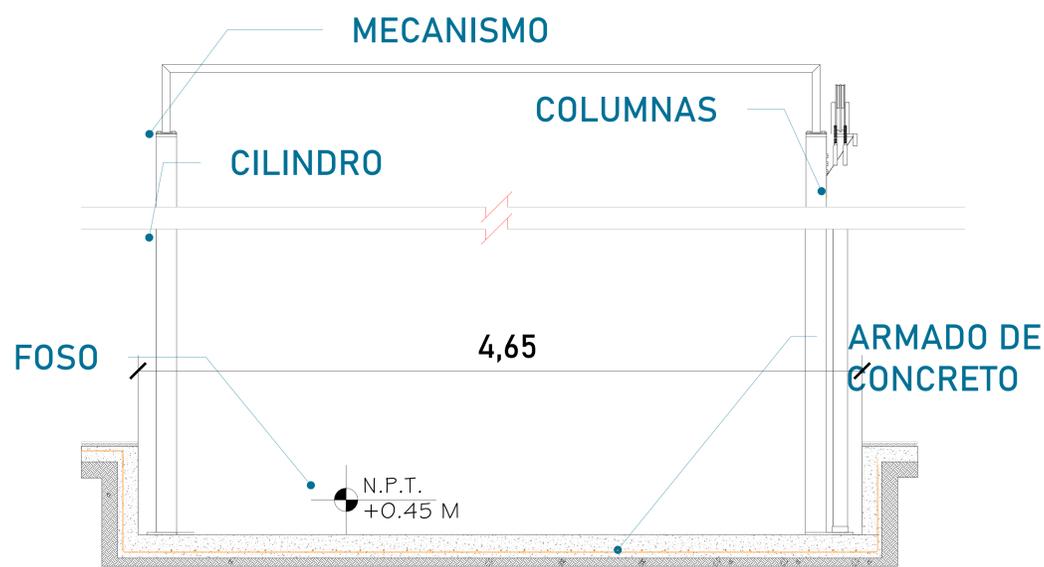
ARMADO DE CONCRETO

2,6

FOSO

N.P.T.
+0.45 M

FOSO (VISTA LATERAL)



MECANISMO

COLUMNAS

CILINDRO

FOSO

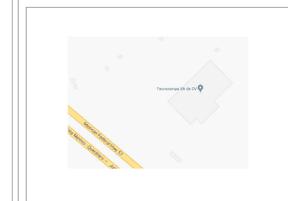
4,65

ARMADO DE CONCRETO

N.P.T.
+0.45 M

FOSO (VISTA FRONTAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	PLA. MECANICA PRELIMINAR	14/05/2023
1	CAMBIO RECORRIDO Y MECANISMO	16/06/2023
2	CAMBIO ALTURAS DE REFUERZOS, SE AJUSTAN DETALLE PUERTA ELÉCTRICA	04/07/2023
3	SE AJUSTAN ALTURAS DE REFUERZOS	05/07/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
Ingeniería en Tecnología y Servicios

RAZÓN SOCIAL: GM CAPITAL

VOBO: C.S. Sot

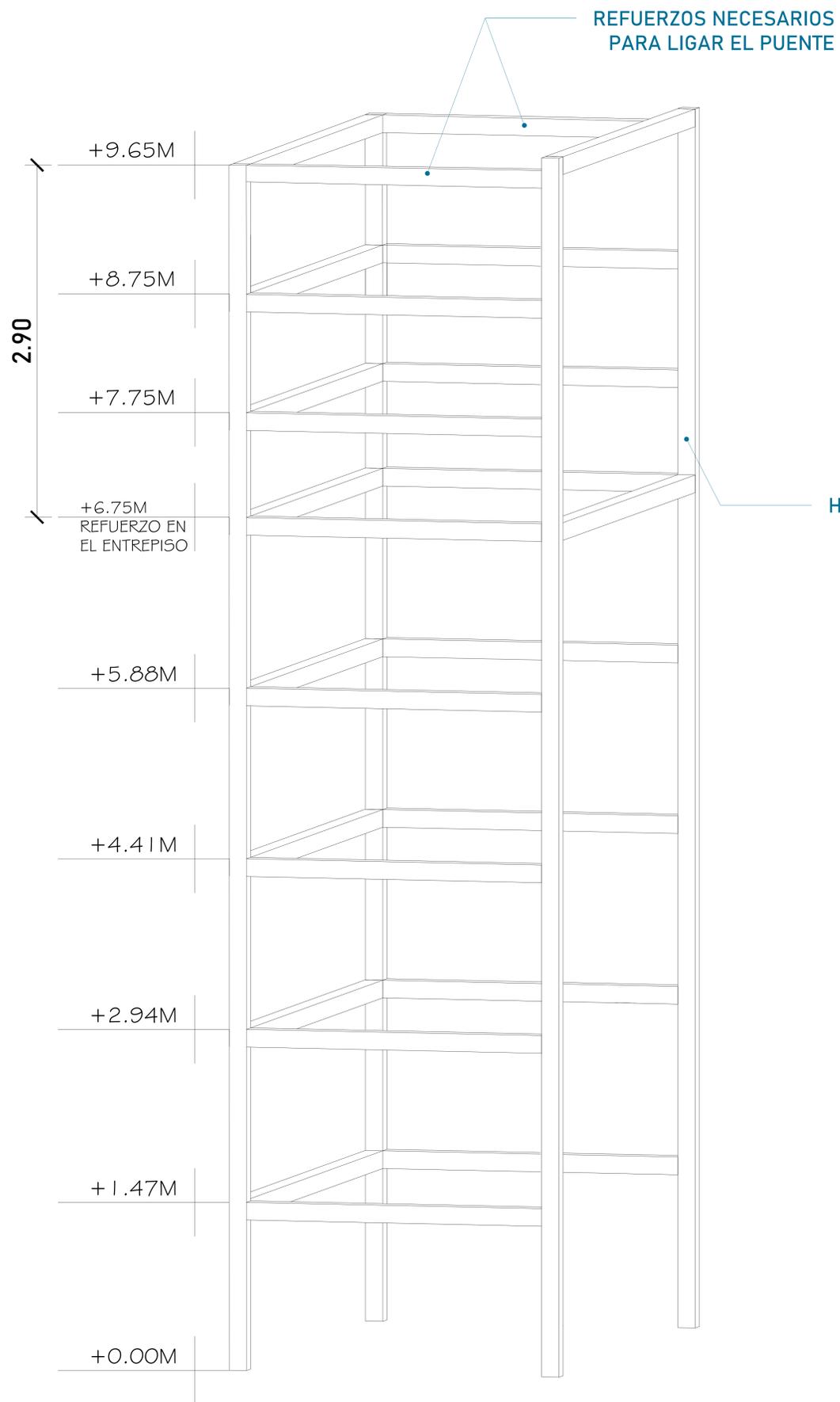
FECHA: 14/08/2023

VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENITEZ

EL ELEVADOR: CAMILLAS

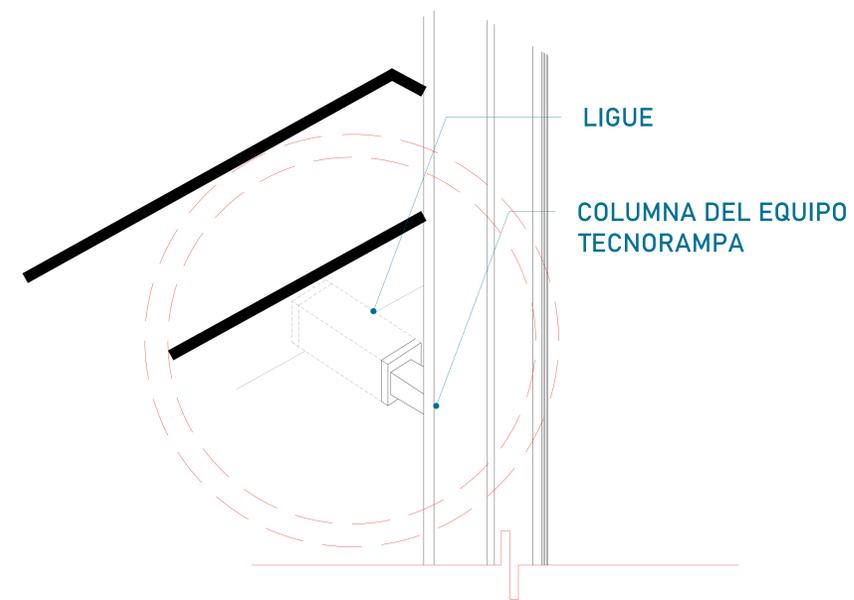
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR

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.

La estructura de HSS 6"x6" no esta considerada dentro del foso, por lo tanto el área de 4.65m x 2.60m deberá quedar libre para la instalación del equipo. Se solicita que esta estructura vaya ligada a la estructura del edificio.



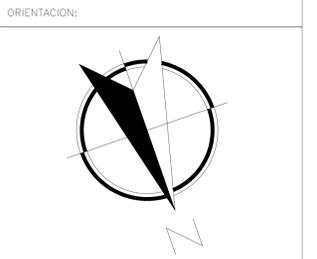
Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.45m
Recorrido	6.75m
Sobre paso	1.80m
Total	9.00m



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	PLA. MECANICA PRELIMINAR	14/05/2023
1	CAMBIO RECORRIDO Y MECANISMO	16/06/2023
2	CAMBIO ALTURAS DE REFUERZOS, SE AJUSTAN DETALLE PUERTA ELECTRA	04/07/2023
3	SE AJUSTAN ALTURAS DE REFUERZOS	05/07/2023

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

RAZON SOCIAL: GM CAPITAL

VOBO: *C.S.* VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENITEZ
FECHA: 14/06/2023 ELEVADOR: CAMILLAS

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-3

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 10HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATSS DE CONSUMO	7.4 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

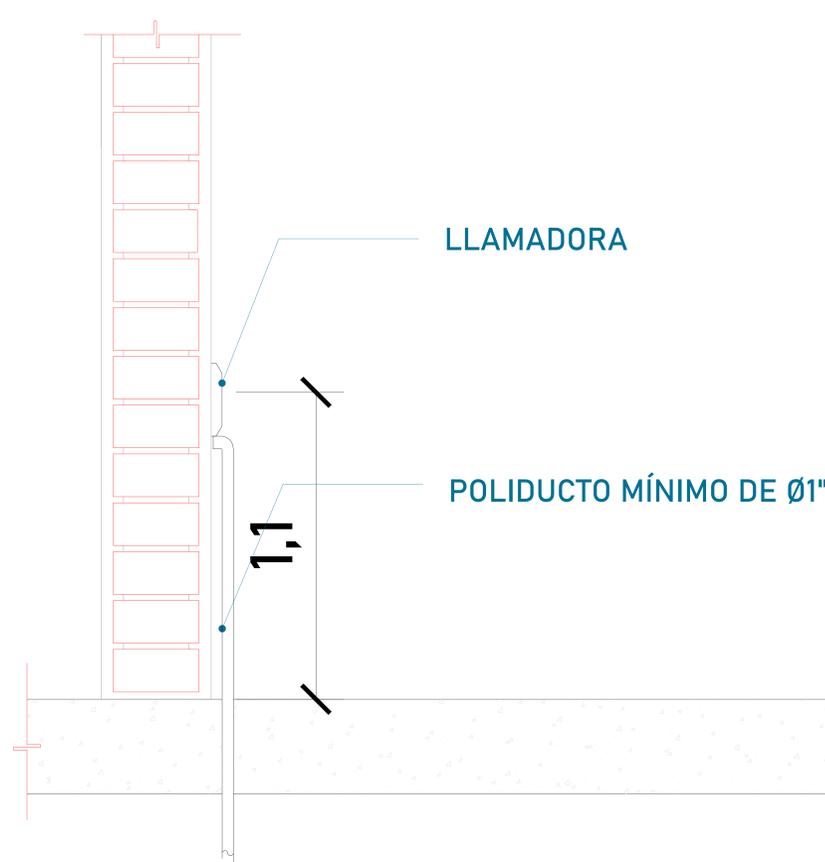
TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- (CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE



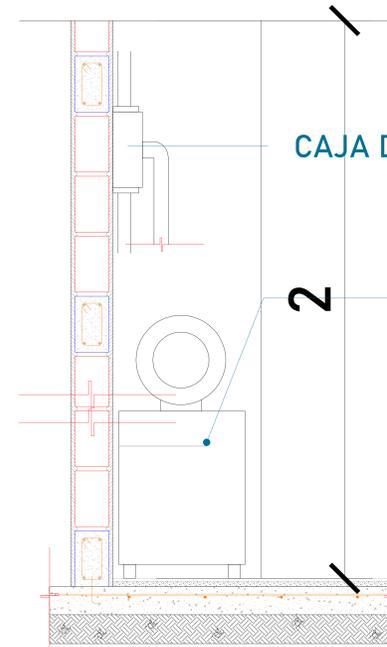
UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES



**BOTONERAS
CANALIZADAS POR TECNORAMPA**



**RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAJE
MOTORES 10 HP VOLTAJE: 230 VAC +-8%**

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.

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, 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.

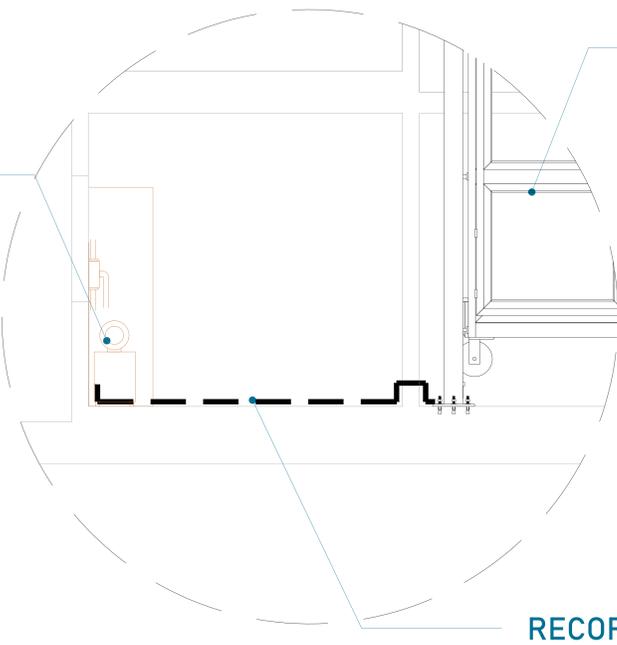
Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado

*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.

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	14/05/2023
1	CAMBIO RECORRIDO Y MECANISMO	16/06/2023
2	CAMBIO ALTURAS DE REFUERZOS DE ANEJA DETALLE PUERTA ELÉCTRA	04/07/2023
3	SE AJUSTAN ALTURAS DE REFUERZOS	05/02/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
 RAZÓN SOCIAL: GM CAPITAL
 VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENTEZ
 FECHA: 14/05/2023
 ELEVADOR: CAMILLAS
 PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS
 CLAVE: A-4

UNIDAD HIDRÁULICA

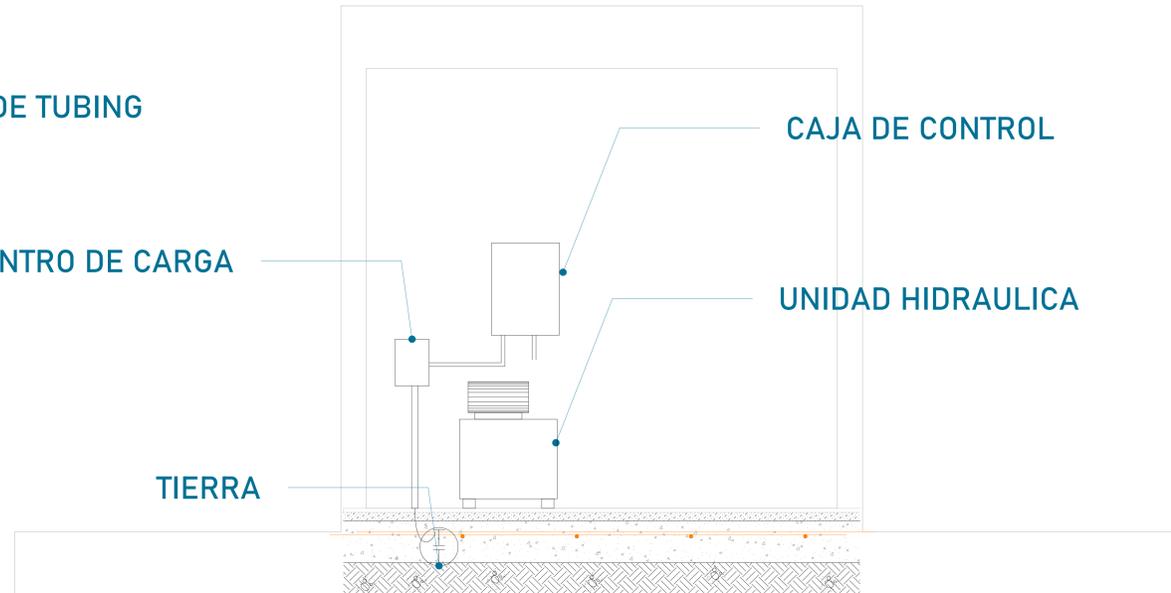


EQUIPO TECNORAMPA

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.

RECORRIDO DE TUBING

CENTRO DE CARGA



CAJA DE CONTROL

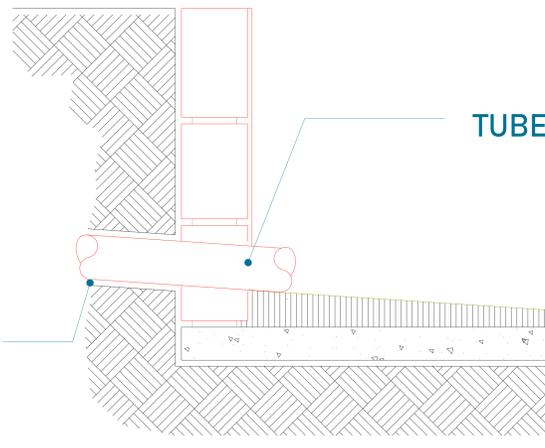
UNIDAD HIDRAULICA

TIERRA

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

DUCTO DE 3"



TUBERIA DE CABLEADO ELÉCTRICO
TUBING

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	14/05/2023
1	CAMBIO RECORRIDO Y MECANISMO	16/06/2023
2	CAMBIO ALTURAS DE REFUERZOS SE ANEXA DETALLE PUERTA ELÉCTRA	04/07/2023
3	SE AJUSTAN ALTURAS DE REFUERZOS	05/07/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
Especialidad en Tecnología y Servicios

RAZÓN SOCIAL: GM CAPITAL

VOBO: C.Sab

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENTEZ

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA

FECHA: 14/05/2023
ELEVADOR: CAMILLAS
CLAVE: A-5

PUERTA EXTERIOR

CON PUERTAS DE ESTACIÓN TIPO ELEKTRA
CON ALTURA DE 2.30 M

PRECAUCIONES

No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.

Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 3,500kg, para cada elevador.

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

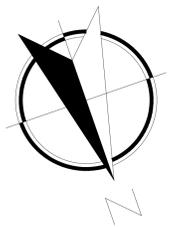
- 1.- El foso estará en óptimas condiciones
 - a) No encharcamientos
 - b) No objetos ni materiales dentro
 - c) Acceso libre al area de instalación
- 2.- Se necesita energía a 220V, para conectar una maquina de soldar a 2 fases, capacidad de consumo de 60 Amp
*En dado caso de no contar con la alimentación, 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

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	14/05/2023
1	CAMBIO RECORRIDO Y MECANISMO	16/06/2023
2	CAMBIO ALTURAS DE REFUERZOS, SE ANEXA DETALLE PUERTA ELEKTRA	04/07/2023
3	SE AUSTAN ALTURAS DE REFUERZOS	05/07/2023

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

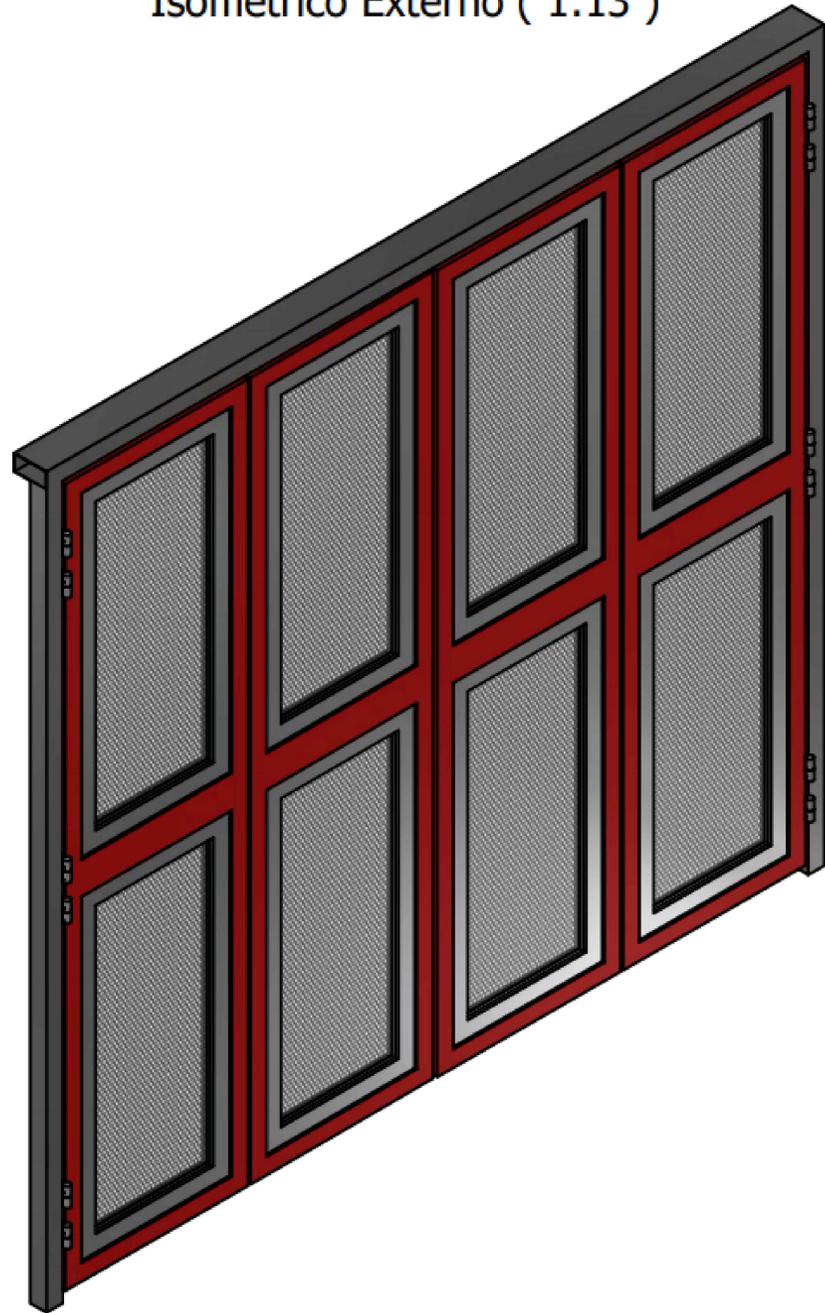
RAZÓN SOCIAL :
GM CAPITAL

VOBO: *C.S.* VENDEDOR:
ARG. ANTONIO BENITEZ

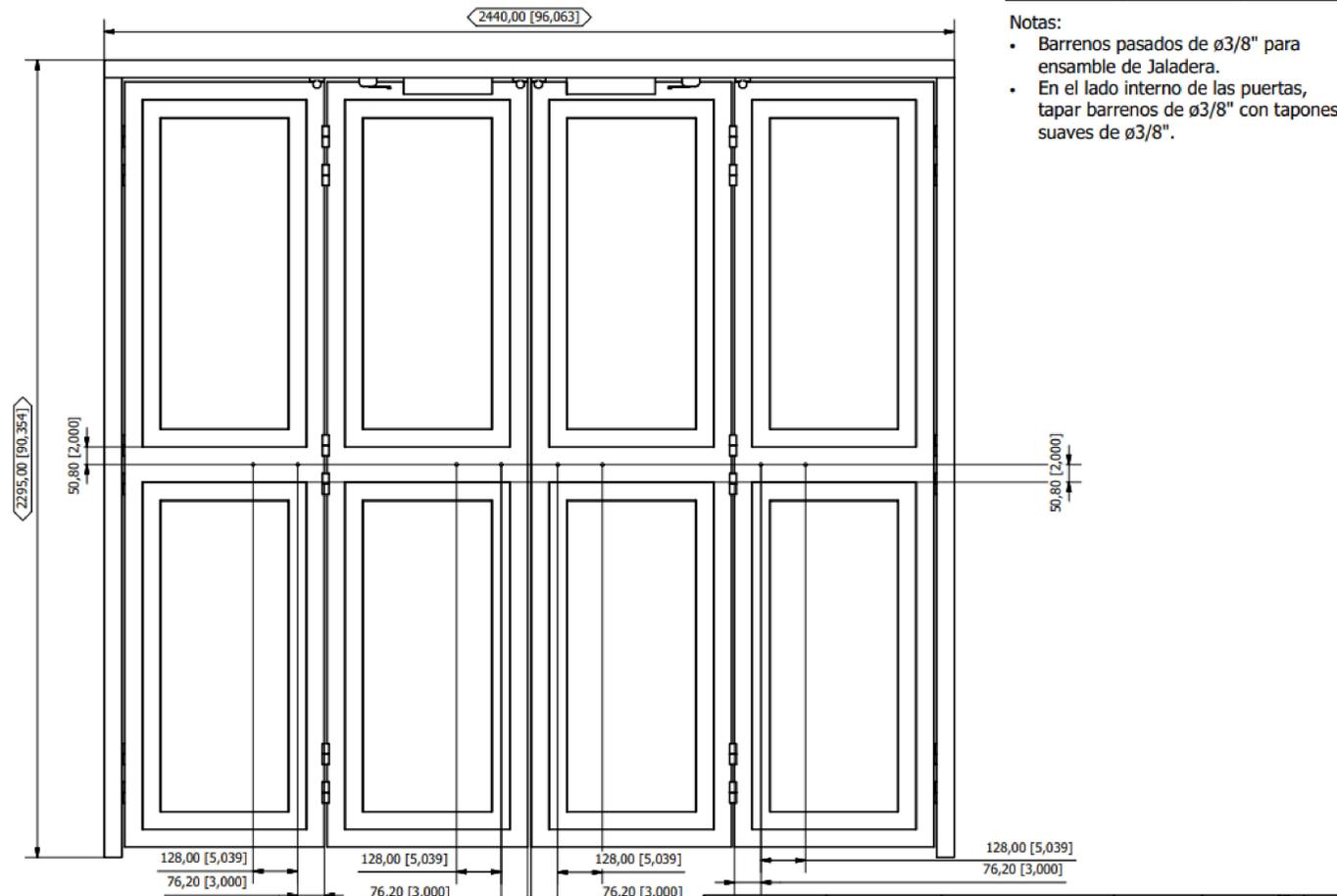
FECHA: 14/05/2023 ELEVADOR:
CAMILLAS

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE:
A-6

Isométrico Externo (1:13)



Vista Interna (1:11) Identificación de Items



CORTE	ÁNGULO	DIÁMETRO
+/- 0.020"	+/- 0.25°	+/- 0.020"

- Notas:
- Barrenos pasados de $\phi 3/8"$ para ensamble de Jaladera.
 - En el lado interno de las puertas, tapar barrenos de $\phi 3/8"$ con tapones suaves de $\phi 3/8"$.



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	14/05/2023
1	CAMBIO RECORRIDO Y MECANISMO	16/06/2023
2	CAMBIO AL TIPO DE REFORZADO, SE ANEXA DETALLE PUERTA ELÉCTRA	04/07/2023

DESCRIPCIÓN

*SE CONSIDERAN PEURTAS EXTERIORES PARA CADA ESTACIÓN CON ANCHO DE 2.60 M DE ACCESO LIBREY 2.30 M DE ALTURA LIBRE

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

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

RAZÓN SOCIAL :
GM CAPITAL

VOBO: **C.Sad** VENEDOR: **ARG. ANTONIO BENTEZ**

PLANO: **COMPLEMENTOS** FECHA: **14/05/2023** ELEVADOR: **CAMILLAS** CLAVE: **A-6**