

**Tecno Rampa**  
INGENIERIA EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

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: ~~7.40M~~ - 7.50M  
 ESTACIONES: 3

VENDEDOR: ARQ. SALVADOR SILVA  
 RAZON SOCIAL: SERVICIOS Y HOSPEDAJES  
 INDEPENDENCIA  
 NO. DE CLIENTE: 26104 17767  
 FECHA: 17/05/2023  
 FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

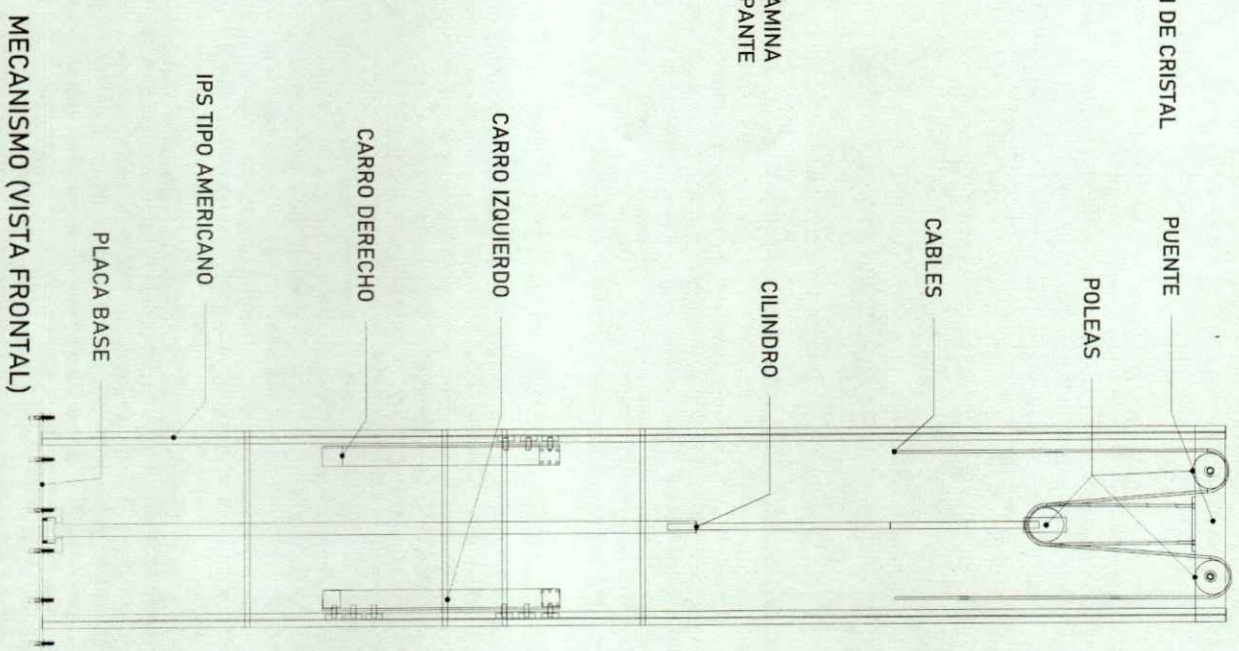
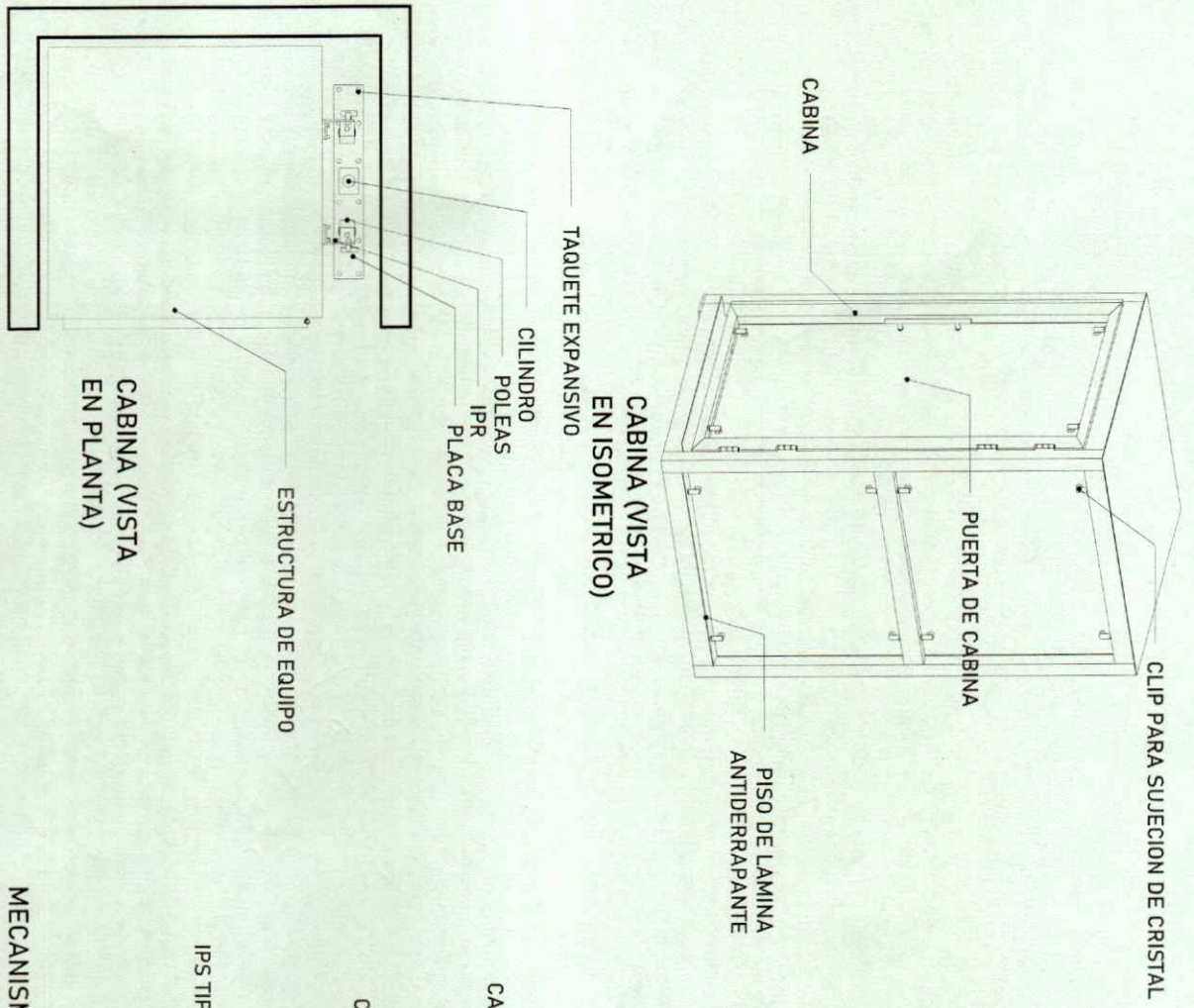
CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO  
 CABINA: ARMADA  
 COLUMNAS: COMPLETAS  
 DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO  
 CABINA: SOLO PONER PRIMER,  
 CLIENTE DARÁ PINTURA FINAL  
 ACABADO: CRISTAL CLARO

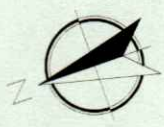
TIPO DE ALIMENTACION  
 UNIDAD HIDRÁULICA 3HP  
 BIFASICA 220 VAC

TUBERIA - DELGADA con du IT  
 cables y Registros marca CONDOR  
 COMPLEMENTOS  
 -ACCESIBILIDAD: ACCESO DE HOTEL  
 -DESCARGA 03:00 A.M.  
 -IMSS, INE  
 -LLEVAR CARTONES Y LONAS ANTICHISPAS  
 -REVISAR HORARIOS DE HOTEL PARA RUIDO  
 -REVISAR SI SE PUEDE COLOCAR VENTILADOR  
 -SISTEMA BRAILE  
 -MANDAR COTIZACIÓN PARA CONTROL CON TARJETA DESDE  
 DENTRO DE CABINA, SOLO SUBIDA, BAJADA ES LIBRE  
 -REVISAR SI ES POSIBLE PUERTA CORREDIZA MANUAL  
 -ELECTROIMÁNES EN PUERTAS EXTERIORES

*Botones sobrepuertas  
 canalizada del Tecnorum 7a*



PROYECTO  
 Carretera Federal Mexico-Querétaro



NOTAS GENERALES

LISTA DE MODIFICACIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO POR

COMPANIA  
**Tecno Rampa**

SECCION DE INGENIERIA  
 SERVICIOS Y HABILIDADES INGENIERIA

PROYECTO  
 Carretera Federal Mexico-Querétaro

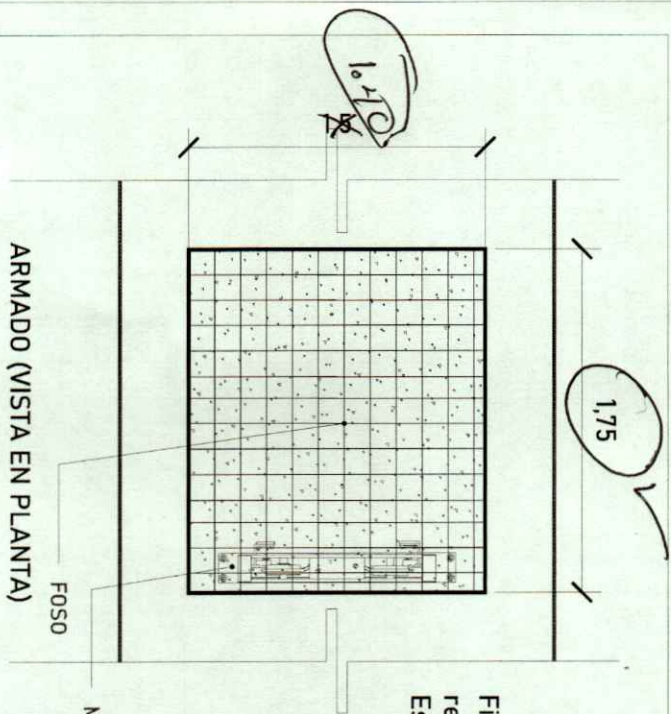
ENCARGADO DEL PROYECTO  
 INGENIERO EN MECANICA

ENCARGADO DEL DISEÑO  
 INGENIERO EN MECANICA

ENCARGADO DE LA EJECUCION  
 INGENIERO EN MECANICA

ENCARGADO DE LA MANTENIMIENTO  
 INGENIERO EN MECANICA

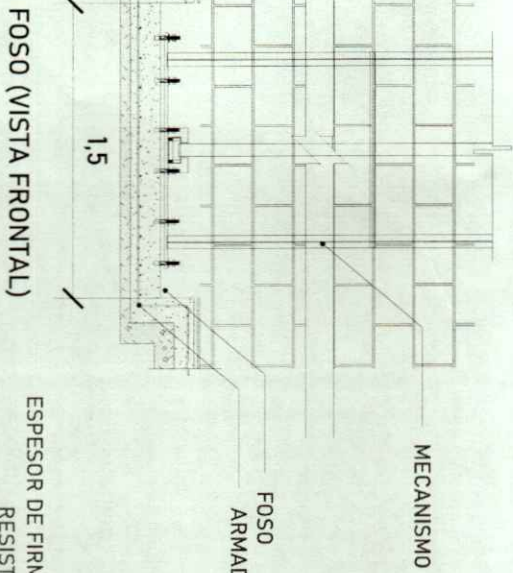
A-1



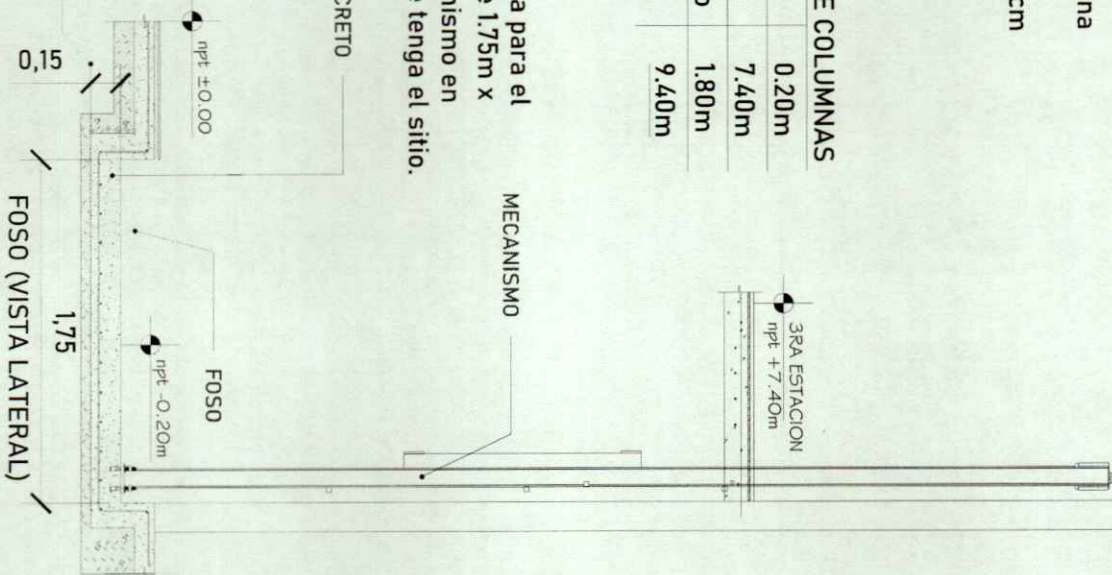
Firme de concreto armado con una resistencia de  $F'C = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
 Espesor de firme de concreto 15cm

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	7.40m
Sobre paso	1.80m
Total	9.40m

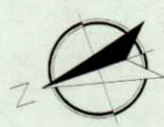
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.75m x 1.50m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.



ESPESOR DE FIRME DE CONCRETO ARMADO  
 RESISTENCIA DE  $F'C = 250 \text{ KG/CM}^2$



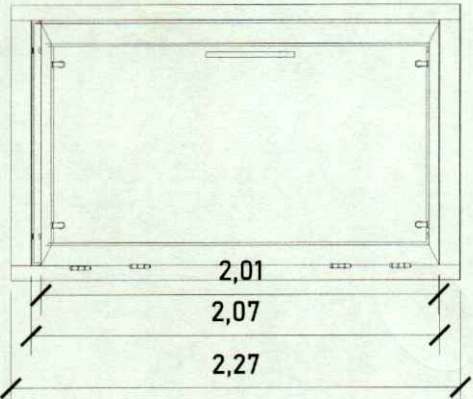
COORDINADAS DE LOCALIZACION  
 INSTITUCION  
 Carretera Federal Mexico-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES	
NO.	DESCRIPCION

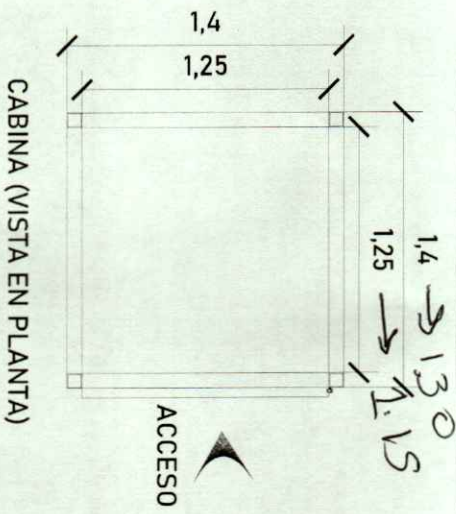
Diseñada por: **Tecno Rampa**  
 Elaborada por: **Tecno Rampa**  
 Revisada por: **Tecno Rampa**  
 Aprobada por: **Tecno Rampa**  
 Fecha: **15/05/2018**  
 Proyecto: **RECONSTRUCCION DE LA ESTACION DE METRO RAMPAL EL ELEVADOR**  
 Hoja: **A-2**



CABINA (VISTA EN LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

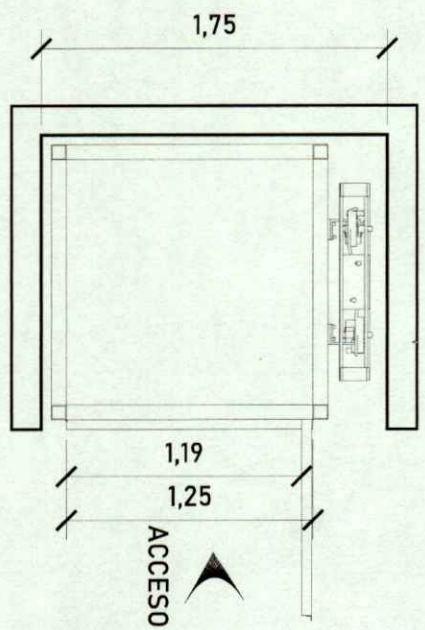
ALTURA CABINA	2,27 M
ALTURA DE PUERTA	2,01 M
ALTURA INT. DE CABINA	2,07 M



CABINA (VISTA EN PLANTA)

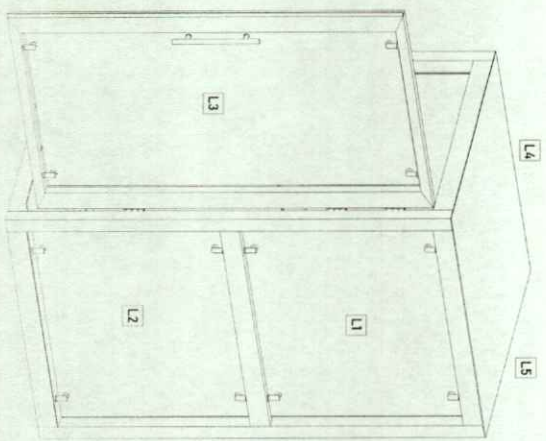
DIMENSIONES DE ACCESO

DIMENSIÓN DE PUERTA	1,25 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1,19 M



ACCESO Y ABATIMIENTO

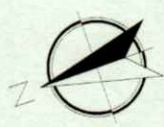
Para el acceso se tiene una pestaña de 5cm, por lo tanto se pide que el área del elevador este nivelado y a plomo en cada una de sus estaciones.



ACABADOS

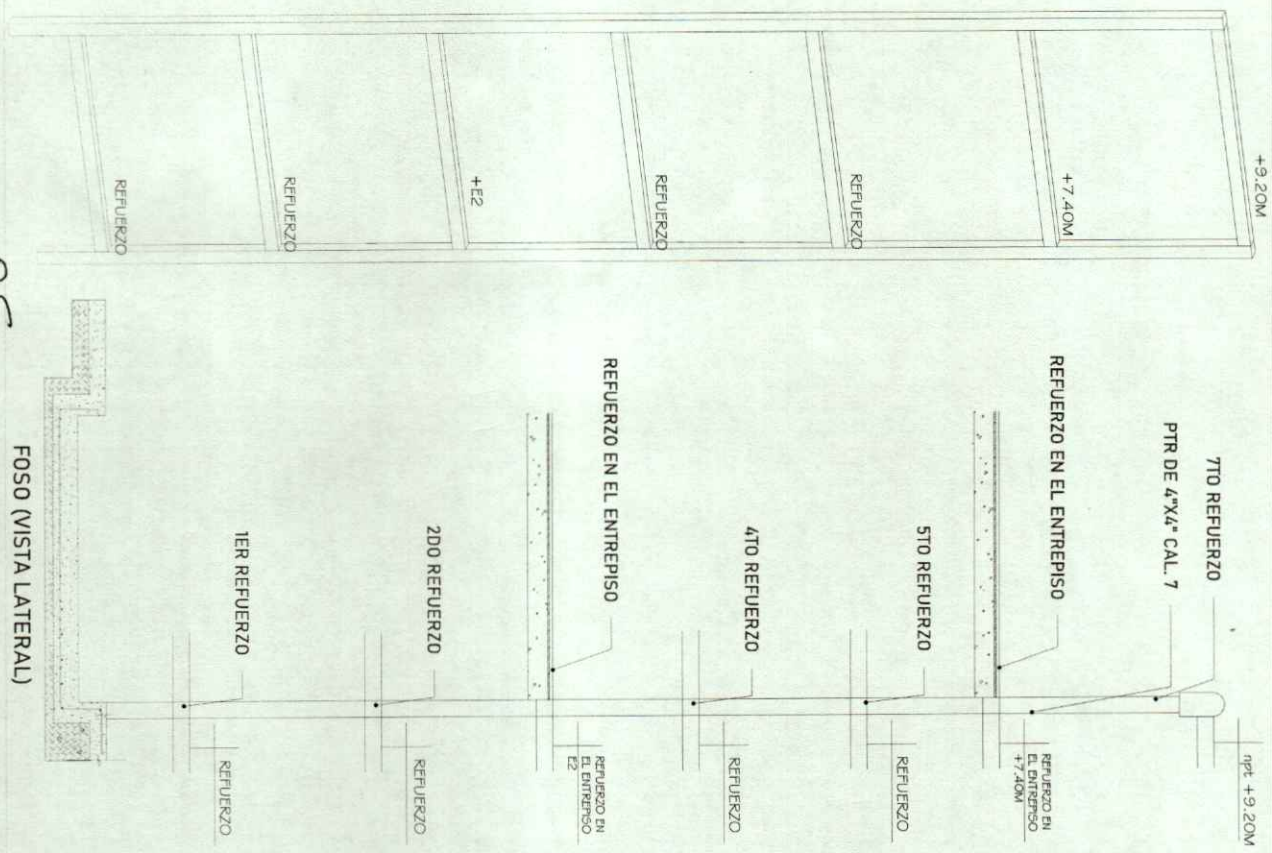
ACABADOS DEL EQUIPO:

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



NOTAS GENERALES

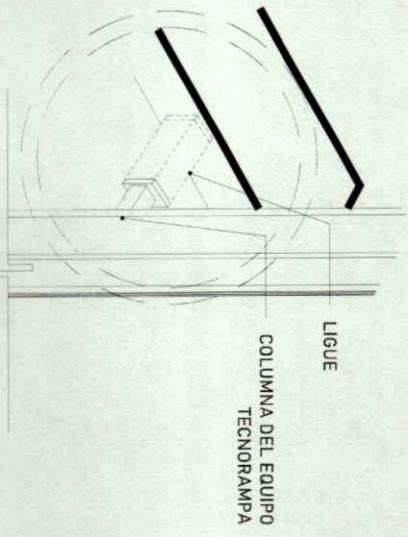
Modelo: **TecnoRampa**  
 Fabricación: **TecnoRampa**  
 Dirección: **TecnoRampa**  
 Teléfono: **TecnoRampa**  
 E-mail: **TecnoRampa**  
 DIMENSIONES DE EQUIPO



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 sobrepasso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.

La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto el área de 1.75m x 1.50m deberá quedar 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.



ORGANIZACIÓN  
Carretera Federal Mexico-Queretaro



NOTAS GENERALES

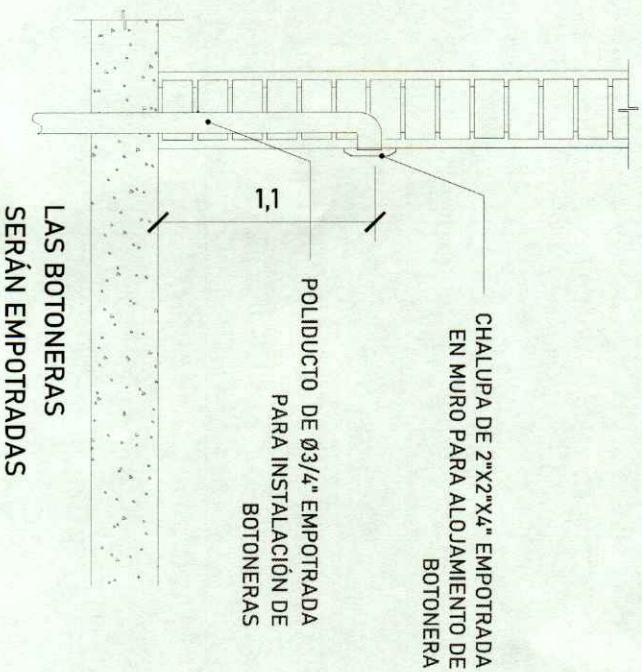
VAL. DE REFERENCIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

EMPRESA  
**TecnoRampa**

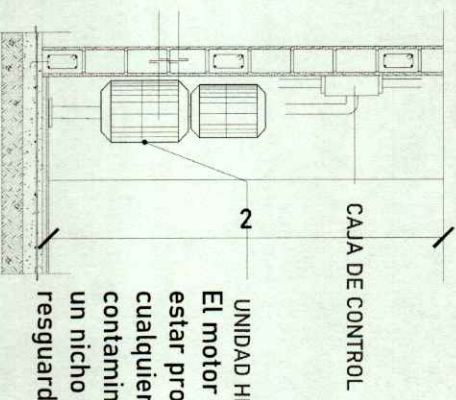
SERVICIOS Y PRODUCTOS DE INGENIERIA

AVDA. DEL ESTADON  
A-4



Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de  $\text{Ø}3/4$  " por donde se quiere tener las botoneras de llamado del equipo Technorampa. Esta canalización rematan a la caja de control eléctrico (espacio designado para el motor del elevador)

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATTS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68



El motor del equipo Technorampa, 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 suministrará, 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. 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

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

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

OPUSCULO DE LOCALIZACION

UBICACION  
Carriera Federal Mexico-Querétaro

OPUSCULO

NOTAS GENERALES

NOTA DE INFORMACION

REVISION

FECHA

DESCRIPCION

1.0

OPUSCULO DE LOCALIZACION

**Technorampa**

TECNOLOGIA EN MOVIMIENTO

INDUSTRIAS Y SERVICIOS INTEGRADOS

AV. TECNORAMPA S/N. COL. INDUSTRIAL. CDMX. C.P. 06700

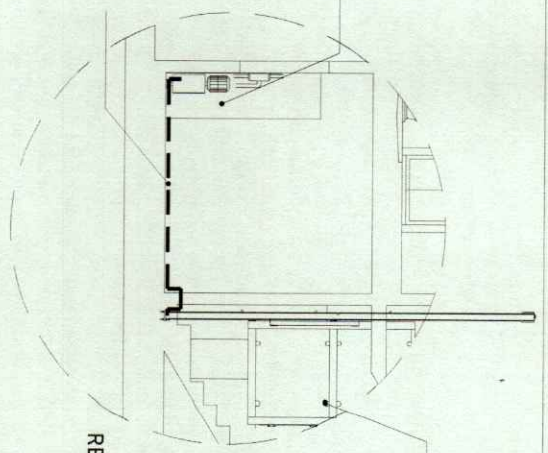
TEL: 5622 1000 FAX: 5622 1001

WWW.TECNORAMPA.COM.MX

ALIMENTACION Y ESTABILIZAD

A-5

UNIDAD HIDRÁULICA

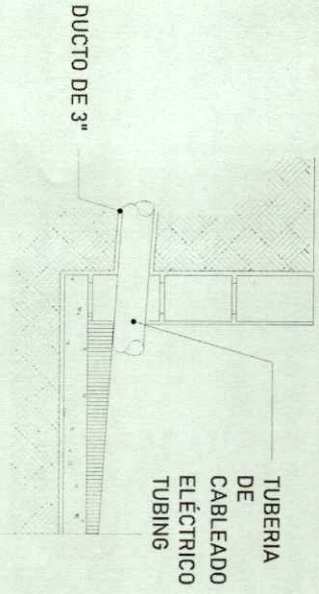


RECORRIDO DE TUBING

EQUIPO TECNORAMPA

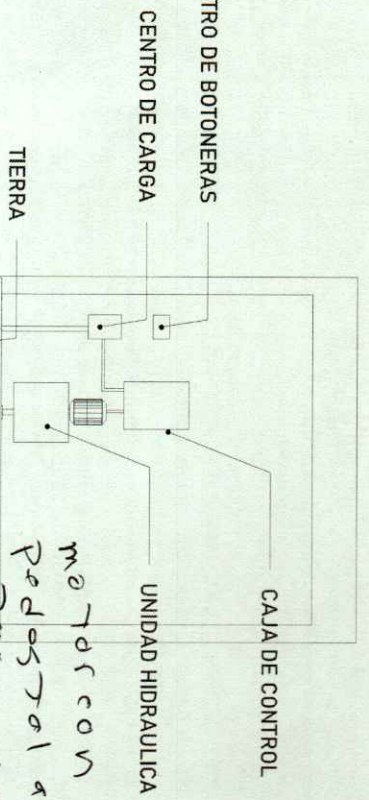
El tubing que es la conexión del mecanismo del elevador a la Unidad Hidráulica, donde pasa el aceite. No tiene que tener una distancia máxima de 5.00m lineales.

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



REGISTRO DE BOTONERAS

CENTRO DE CARGA

TIERRA

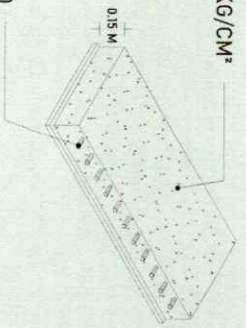
CAJA DE CONTROL

UNIDAD HIDRAULICA

La imagen es solamente ilustrativa.

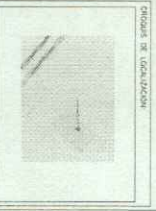
CONCRETO F'C=250 KG/CM²

MALLA ELECTROSOLDADA 6.6.10.10

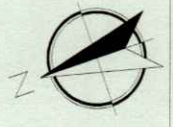


La Unidad Hidráulica va anclada, por medio de taquetes expansivos punta arpon de 3/4" de ancho, por 5" de largo al firme de concreto donde se apoya.

motor con Pedestal a piso para Unidad y caja de control



REGION: Canelas Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

PLAN DE REPARACIONES	
No.	DESCRIPCION

**Tecno Rampa**

SERVICIOS E INSTALACIONES INDEPENDIENTES

TEL: 011 52 995 555 555

AV. LAS AMERICAS 1000

CD. SANTA FE, GUATEMALA

DISEÑO Y FABRICA METALICA

A-6

1/16 de 1/16 para instalación

## 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 área 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

GRUPO DE LOCALIZACION



DIRECCION  
Carretera Federal México-Querétaro

OPERACION



NOTAS GENERALES

TAMAÑO DE MANEJO: 1000x1000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE SERVICIO: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000

NO. DE OPERACION: 1000000000