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

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

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**  
 ELEVADOR CARGA - SEMICOMPLETA  
 CARGA 500 KG  
 RECORRIDO: 5.40M  
 UNIDAD HIDRAULICA: 3HP  
 ESTACIONES: 2

**COLOR DEL EQUIPO**  
**CABINA:** DE LINEA  
**COLUMNAS:** DE LINEA

**VENDEDOR:** ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ  
**RAZON SOCIAL:** FGR PROYECTOS  
 INTEGRALES E INDUSTRIALES - FIZA  
**NO. DE CLIENTE:**  
**FECHA:** 05/10/2021

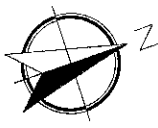
**TIPO DE ALIMENTACION**  
 BIFASICA 220 VAC  
 TUBERIA - GRUESA

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**  
*Carlos Enriquez* 19/10/21

**COMPLEMENTOS**  
 GENERADOR  
 DISTANCIA DE UNIDAD HIDRAULICA AL  
 ELEVADOR ES DE 9.00M

CIERRE DE OPERACION

EMPRESA  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

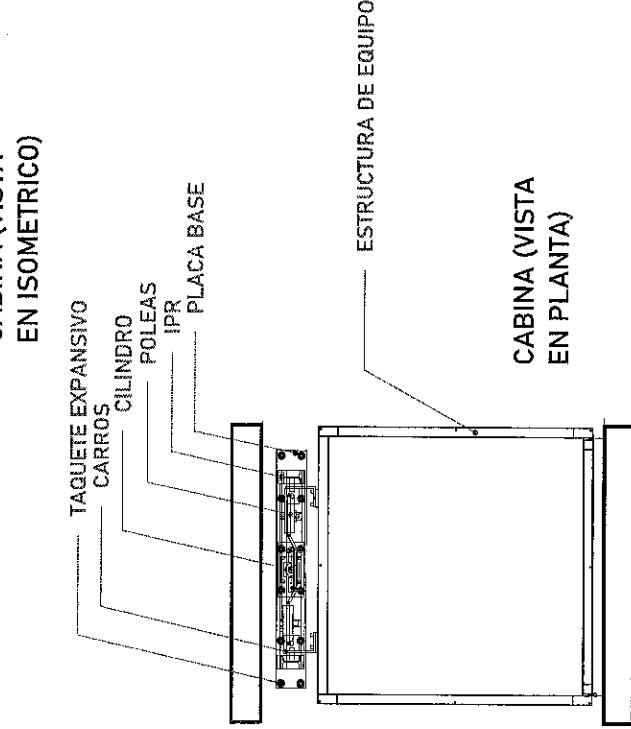
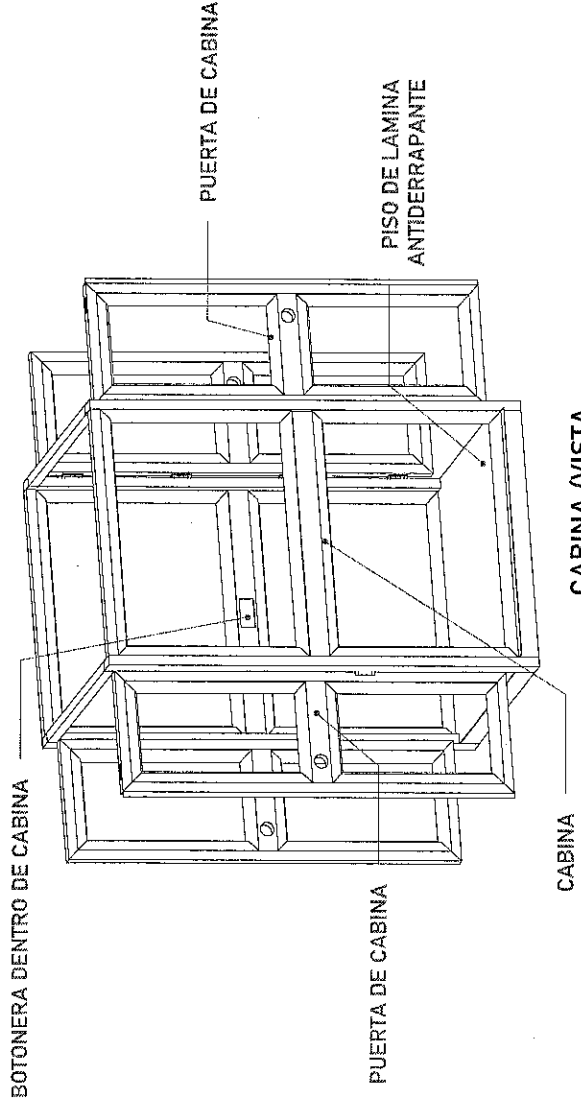
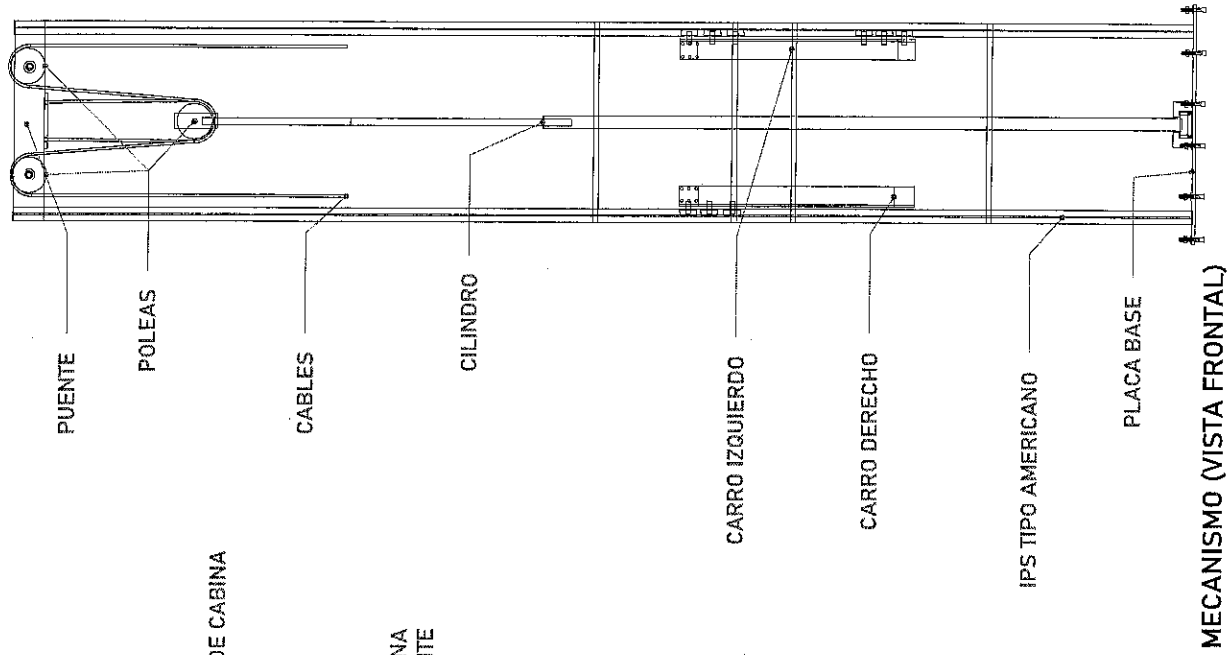
TABLA DE MODIFICACIONES	
FECHA	DESCRIPCIÓN

**TecnoRampas**  
SISTEMAS DE TRANSPORTACIÓN

SECCIÓN SOCIAL  
NOMBRE DEL CLIENTE

PROYECTO  
FECHA  
ELEVADOR  
CLAVE

DESCRIPCIÓN DE PARTES  
A-1



*Carlos Cortez Htc*  
*19/10/21*

**CRUCES DE LOCALIZACION:**

Ubicación: Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:

**NOTAS GENERALES:**

TAULA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FOCAL

EMPRESA: **Tecto Rampa**

PROYECTO:

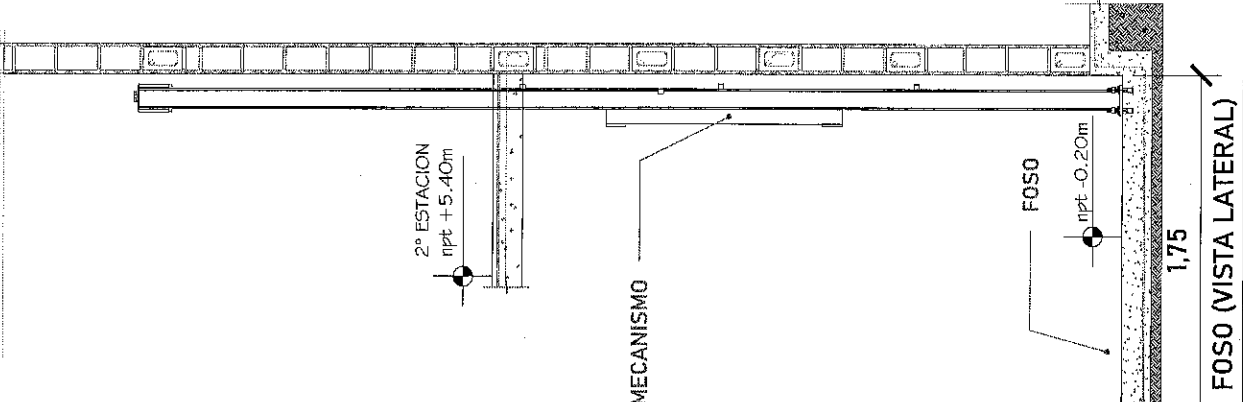
CLIENTE:

PROYECTANTE:

PROYECTO PARA EL ELEVADOR:

PLANTA:

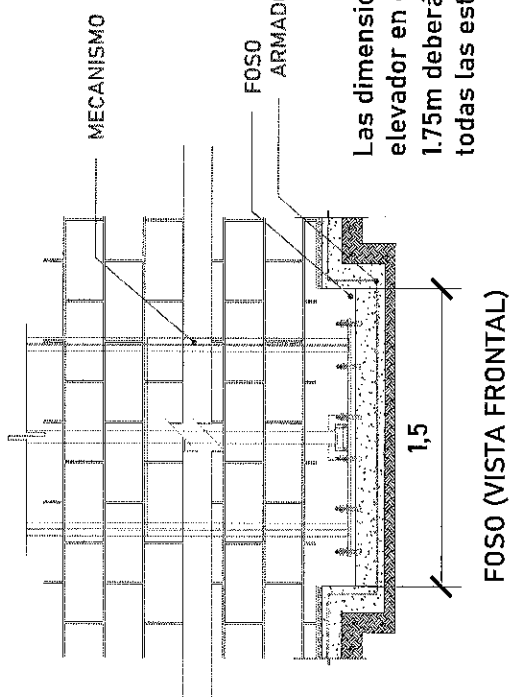
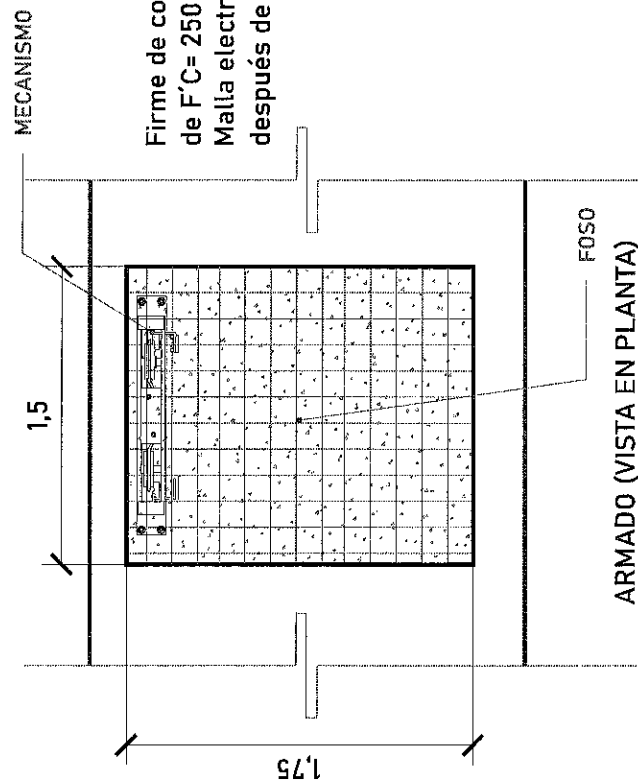
ESCALA: **A-2**



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

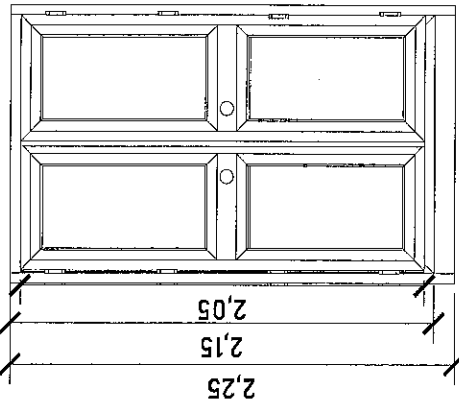
**ALTURA DE COLUMNAS**

Foso	0.20m
Recorrido	5.40m
Sobre paso	1.80m
Total	7.40m

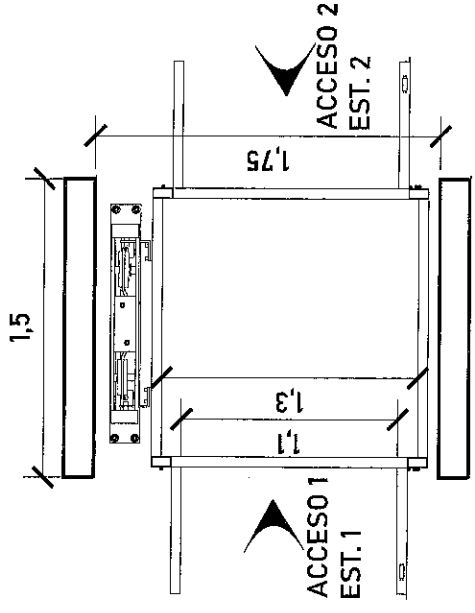
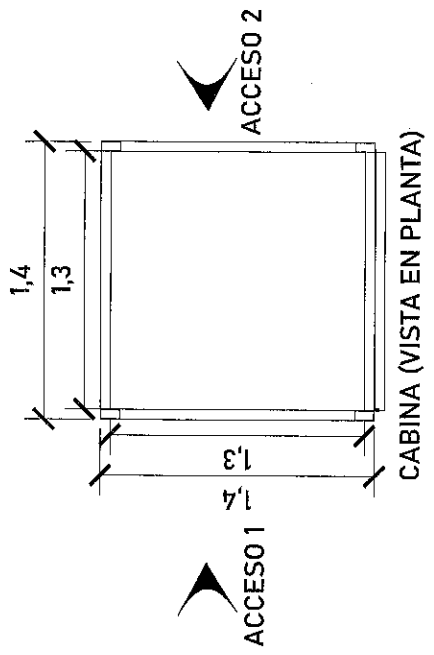


Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.50m x 1.75m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

*Carlos Gutierrez Mte*  
*19/10/21*

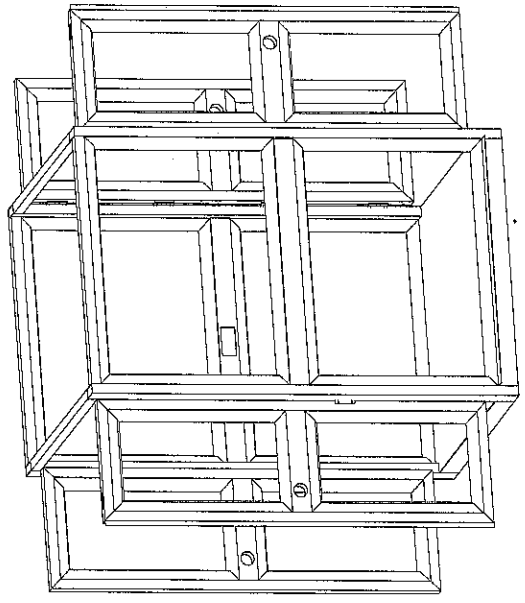


ALTURAS DEL EQUIPO:	
ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.15 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M

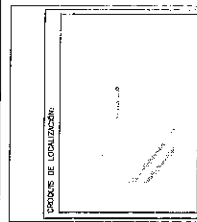


DIMENSIONES DE ACCESO LIBRE	
ACCESO 1	1.10 M
ACCESO 2	1.10 M

ACCESO Y ABATIMIENTO



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



Institucion  
 Cámara Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES	
NO.	FECHA

EMPRESA:	TecnoRampas
REGION SOCIAL:	NO FRENTE DEL CLIMATE
UBICACION:	
PROYECTO:	
FECHA:	
DIMENSIONES DE EQUIPO:	A-3

CHARLOS GONZALEZ A72  
 19/10/21

FGR PROYECTOS INTEGRALES E INDUSTRIALES S.A. DE C.V. FPI050825UG5

Dirección COLINAS DE SAN JOSE N° 3  
COL. COLINAS DE SANTA CRUZ C.P. 76117  
QUERETARO, QRO.

Cotización  
10132090  
04/10/2021  
4:21PM

#	Artículo	Descripción	Cantidad	Precio	Total
1	A05038	Angulo de 3/16" x 1-1/2" a 8.1m	0.017 Tn	31,163.00	514.19
Total					514.19

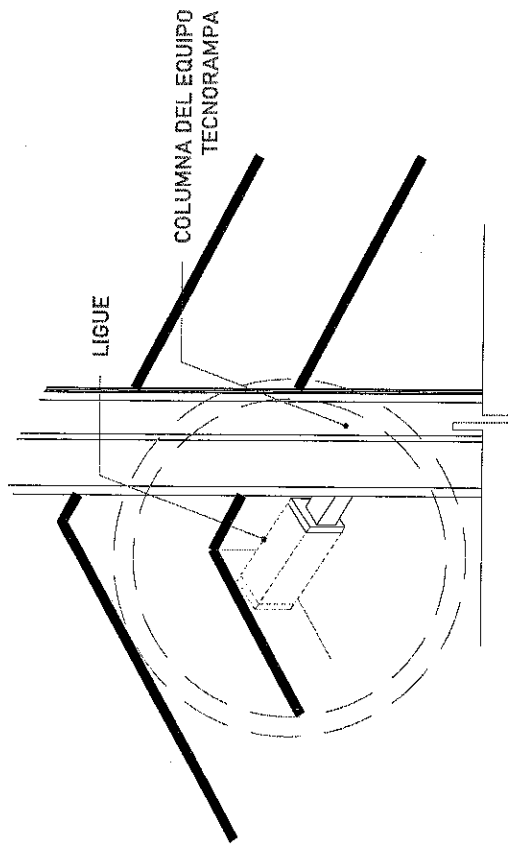
Subtotal	514.19 MXP
Impuesto	82.27 MXP
Total	596.46 MXP

Agentes de Ventas: 56 OF QUERETARO SAN BARTOLO  
Clase de Entrega:  
Condiciones de pago: 45 Días  
SE CONSIDERAN PESOS TEÓRICOS  
LOS PRECIOS PUEDEN VARIAR SIN PREVIO AVISO  
PRECIOS CONSIDERADOS POR EL TOTAL DE LA COTIZACIÓN  
SI REQUIERE MENOS CANTIDAD SERÁ NECESARIO RECOGITAR  
LAS MANIOBRAS DE DESARROLLO CORRIEN POR CUENTA DEL CLIENTE



Comentarios:

Para la estabilidad del equipo Technorampa debiera ser anclado aun cierto numero de reforzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.  
Para anclar se solicita una cadena de concreto ( $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ ) o una viga de acero, ambas minimo de 15 cm.  
En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.



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

ENCARGOS DE LOCALIZACIÓN

Gerencia  
Carretera Federal México-Querétaro

DIRECCIÓN

NOTAS GENERALES

FECHA

TOTAL

TARIFA DE MODIFICACIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

EMPRESA: Technorampa

Razón Social: INGENIERIA DEL INGENIERO

VIAJE

INDICAR: FECHA

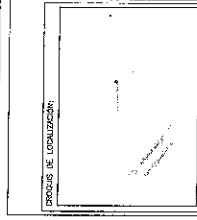
PLAZO: FECHA

FECHA: 19/10/21

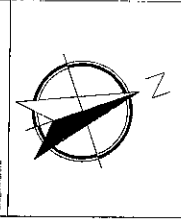
PLAZO DEL EJECUTOR: A-4

*Carlos Gonzalez Diaz*  
19/10/21





Ubicación:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

Tabla de especificaciones:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD

Empresario: **Tecnorampa**

ESTADO SOCIAL: \_\_\_\_\_

Nombre del Cliente: \_\_\_\_\_

VENDEDOR: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_

Plan: \_\_\_\_\_

Modificación y Aprobación: \_\_\_\_\_

Escala: \_\_\_\_\_

Proyecto: \_\_\_\_\_

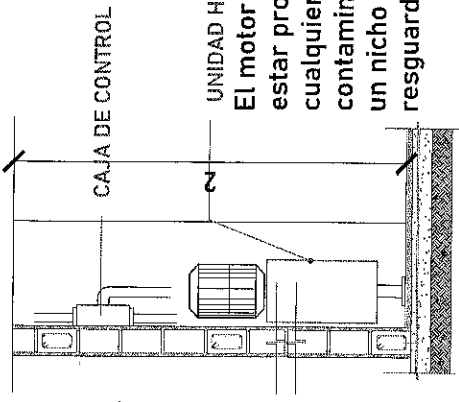
Rev. A-5

Tabla de Calibres

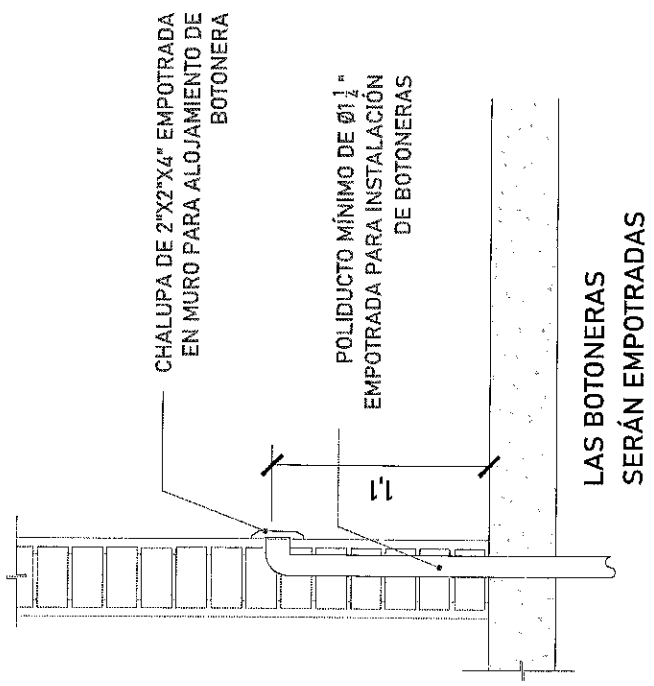
Calibre	Distancia
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
(CONTEMPLAR CÁLCULO)	16- EN ADELANTE

Descripción de Unidad Hidráulica 3HP

Alimentación	220 VCA
Número de Fases	2
Ampers de Consumo	16
Watts de Consumo	2.2 KW
Tipo de Aceite	ISO 68



**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.



CHALUPA DE 2"X2"X4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø1 1/2" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

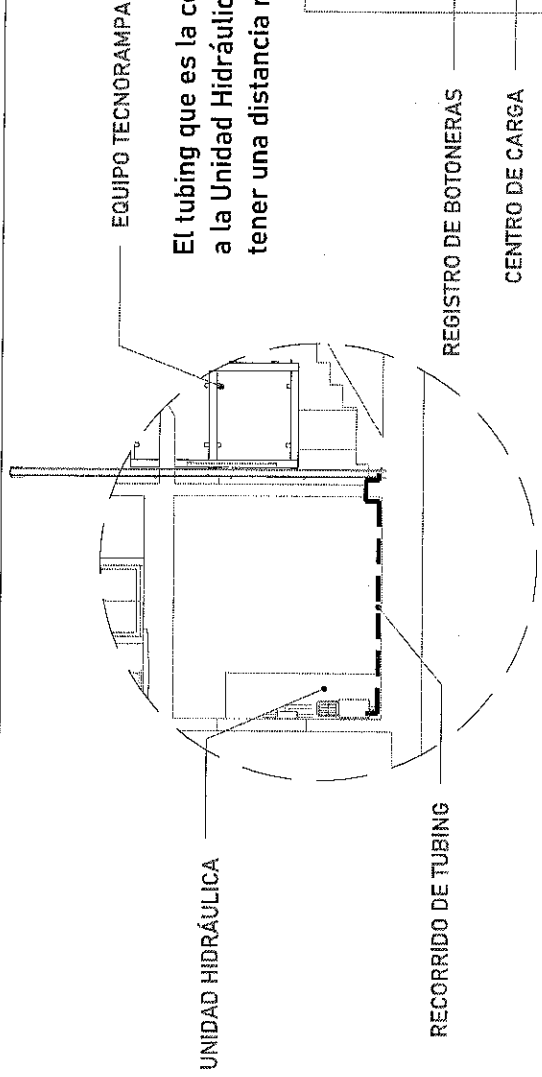
LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación bifásica a 220V.  
Neutro y tierra física e interruptor termomagnético de 2x30 Amp exclusivo para el elevador.

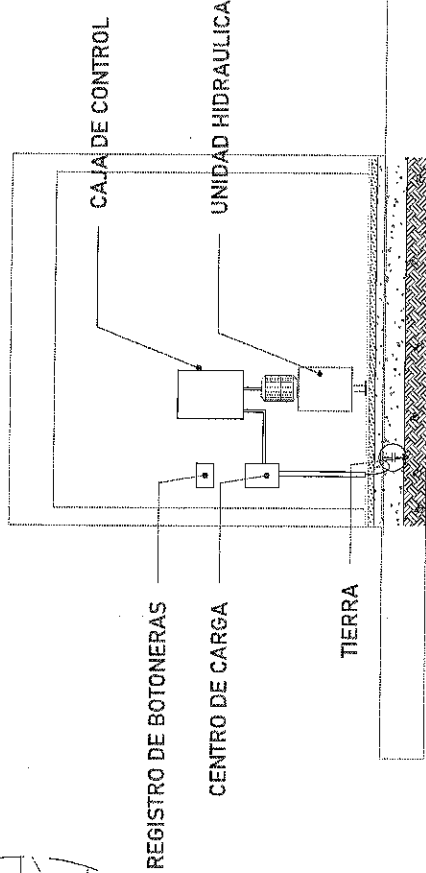
Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado

\*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.

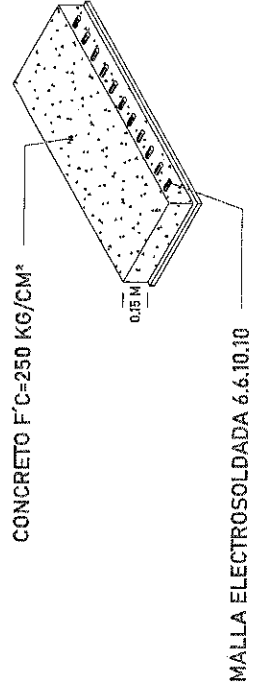
*Carlos Cortez MTZ.*  
19/10/21



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.

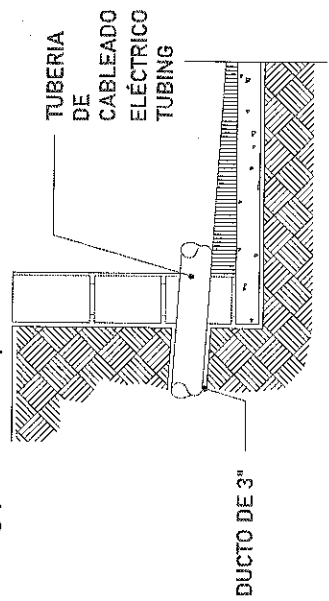


La imagen es solamente ilustrativa.



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

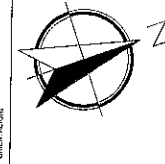
Para la alimentación del equipo se requiere una Unidad Hidráulica se solicita que este motor este lo mas cerca posible del equipo, por lo tanto se solicita al cliente tener un ducto de 3" para poder pasar ahí el tubing y los cables para la botoneras



PROYECTO DE LOCALIZACIÓN

Ubicación: Carretera Federal México-Querétaro

OBJETIVO: [ ]



NOTAS GENERALES

TABLA DE INDICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA	FECHA

EMPRESA: Tecnorampa

Razón Social: [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: [ ]

PROYECTO: [ ]

TÍTULO: [ ]

FECHA: [ ]

ESCALA: [ ]

PROYECTO Y UNIDAD HIDRÁULICA: A-6

Carlos Gutierrez Altamirano  
19/10/21

### 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.

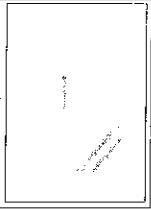
### PRECAUCIONES

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

CIUDAD DE LOCALIZACION:



EDICION:  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE CONDICIONES:

LINEA	FECHA	TECNIA

EMPRESA: **TecnorRampa**

RACION SOCIAL: NOMBRE DEL CLIENTE

USUARIO: VENDEDOR

PAIS: MEXICO

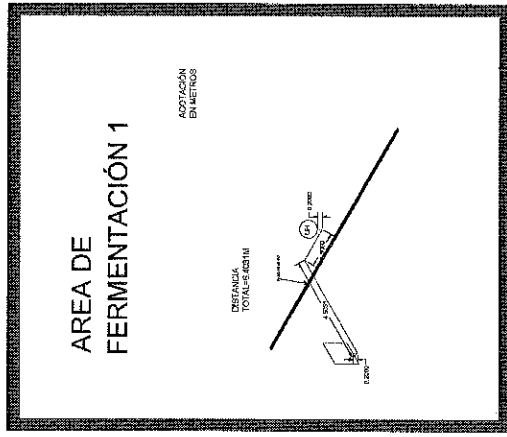
ESTADO: QUERETARO

CANTON: A-7

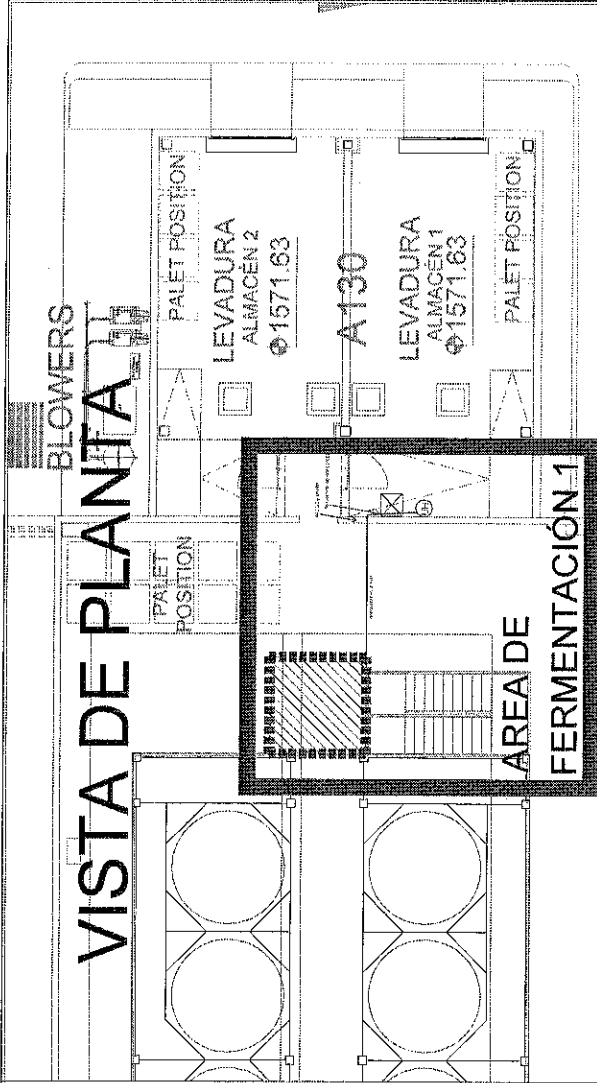
*Carlos Gomez...*  
*19/10/21*



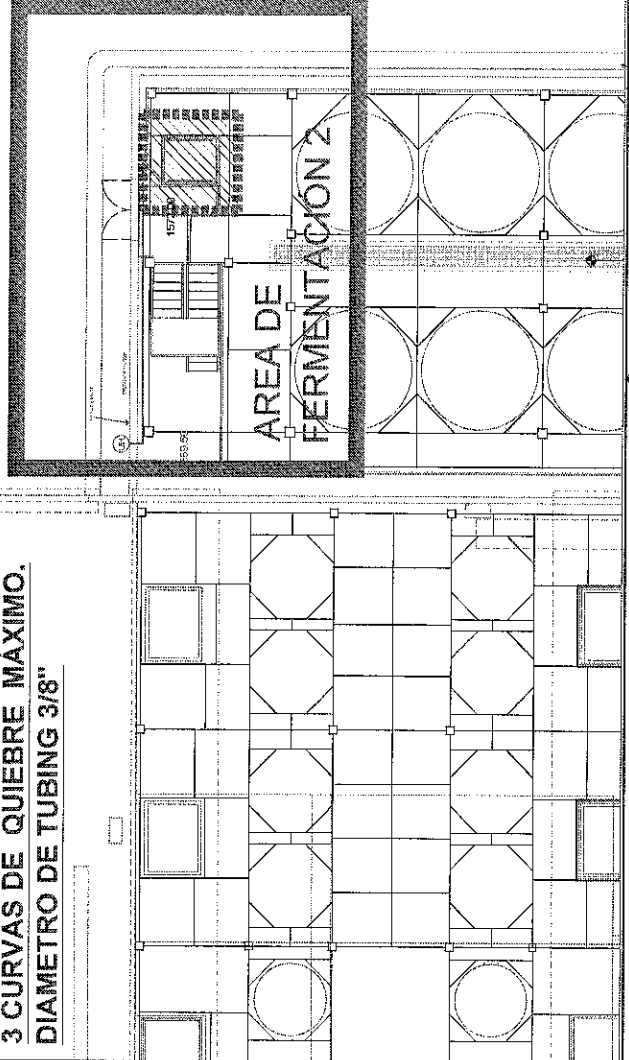
**ISOMETRICOS**



**VISTA DE PLANTA**



**RECORRIDO DEL TUBING 6.40 METROS CON  
3 CURVAS DE QUIEBRE MÁXIMO.  
DIAMETRO DE TUBING 3/8"**




*Carlos Gutierrez Ariz*  
*19/10/21*