



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: 5.68 M  
ESTACIONES: 3  
UNIDAD HIDRÁULICA: 3 HP

VENDEDOR: ING. IVÁN RICARDO JURY M.

RAZÓN SOCIAL: IMAGEN Y SISTEMAS  
COMPUTACIONALES

NO. DE CLIENTE: 30007 - 22994

FECHA: 24/07/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADA  
COLUMNAS: EN 2 PARTES  
DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: SILVER METALLIC  
ACABADOS: CRISTAL CLARO, CRISTAL  
ESMERILADO

TIPO DE ALIMENTACION

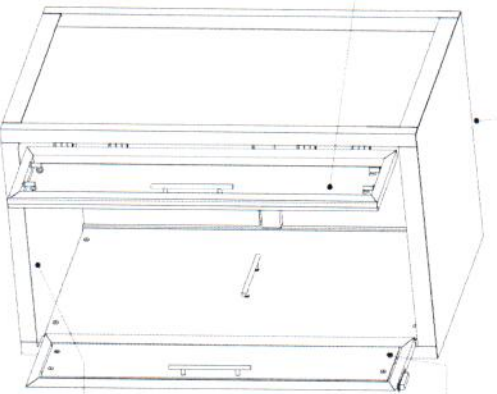
BIFÁSICA 220 VAC  
TUBERIA - DELGADA

COMPLEMENTOS



CABINA

PUERTA DE CABINA  
A DOS HOJAS



CABINA (VISTA  
EN ISOMETRICO)

PIPETA PARA SUJECION DE CRISTAL

PUENTE

POLEAS

CABLES

PISO DE LAMINA  
ANTIDERRAPANTE

CILINDRO

CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

TAQUETE EXPANSIVO  
CARROS  
CILINDRO  
POLEAS  
IPR  
PLACA BASE

ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA  
EN PLANTA)

IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

MECANISMO (VISTA FRONTAL)

LEGENDA DE LOCALIZACION



UBICACION  
Carretera Federal Mexico-Querétaro

COMENTARIOS



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	SE AÑADE EL DISEÑO DEL EQUIPO	14/02/2011
2	SE AÑADE EL DISEÑO DEL EQUIPO	14/02/2011

EMPRESA  
**TecnoRampas**

RAZON SOCIAL  
EMPRESA DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION

VERBO  
DISEÑO

PLANO  
DISEÑO DE EQUIPO

CLAVE  
A-1



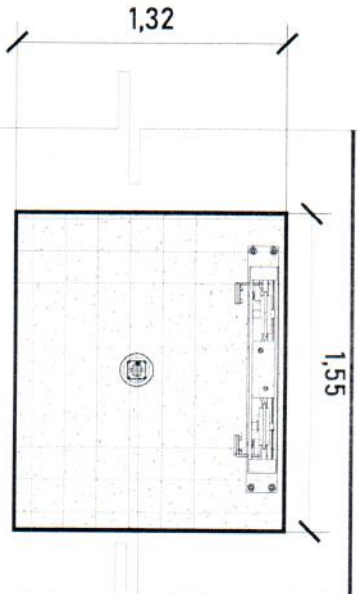
OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE

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

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

ARMADO (VISTA EN PLANTA)

ACCESO



ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20m
Recorrido	5.68m
Sobre paso	1.80m
Total	7.68m

MECANISMO

FOSO  
ARMADO DE CONCRETO

FOSO (VISTA FRONTAL)

1.55

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.32m x 1.55m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

ARMADO  
DE CONCRETO

FOSO (VISTA LATERAL)

1.32

MECANISMO

N.P.T. +5.68M

N.L.B.L. +

DETALLE DE LOCALIZACIÓN

LOCALIZACIÓN  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACIÓN



NOTAS GENERALES

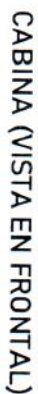
TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	2017/07/20	SE AÑADE EL DETALLE DE LOCALIZACIÓN
2	2017/07/20	SE AÑADE EL DETALLE DE ORIENTACIÓN

EMPRESA: **Ing. Quintero**

PROYECTO: <b>Carretera Federal México-Querétaro</b>	CLIENTE: <b>SENER</b>
FECHA: <b>2017/07/20</b>	HOJA: <b>A-2</b>





ALTURAS DEL EQUIPO:



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.



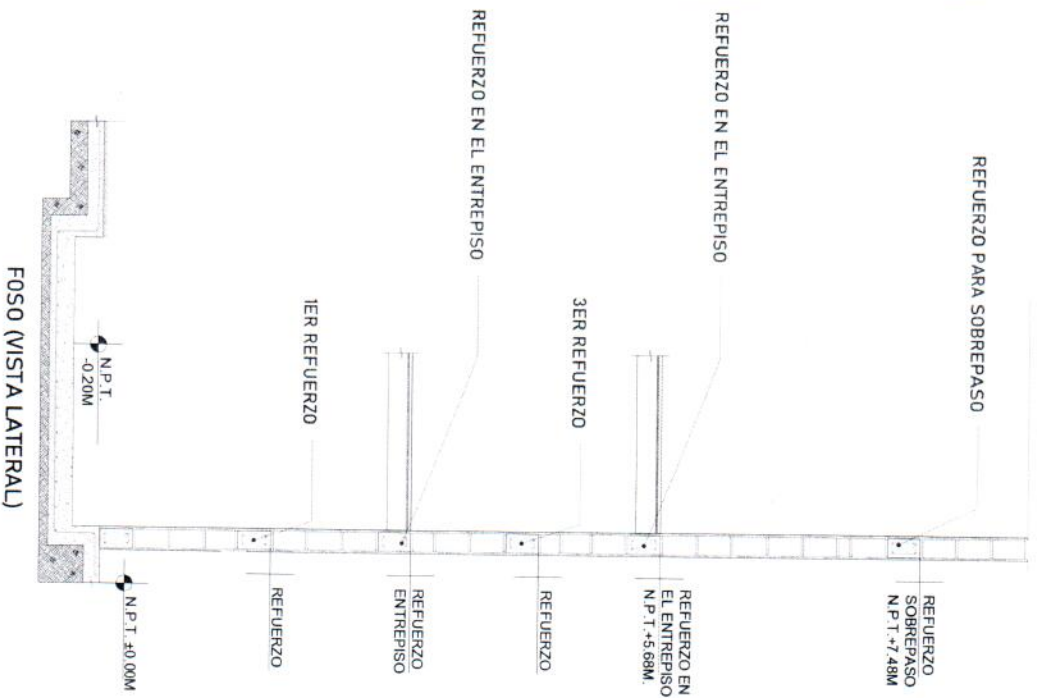
### DIMENSIONES DE ACCESO

DIMENSIÓN DE PUERTA

### ACABADOS DEL EQUIPO:

L1 CRISTAL ESMERILADO





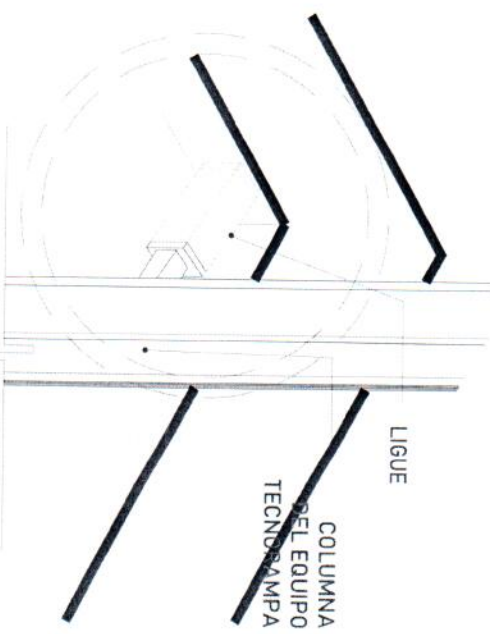
Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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 este caso, el anclaje en entrepiso será a estructura metálica y a cadena de concreto a mitad de estación

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

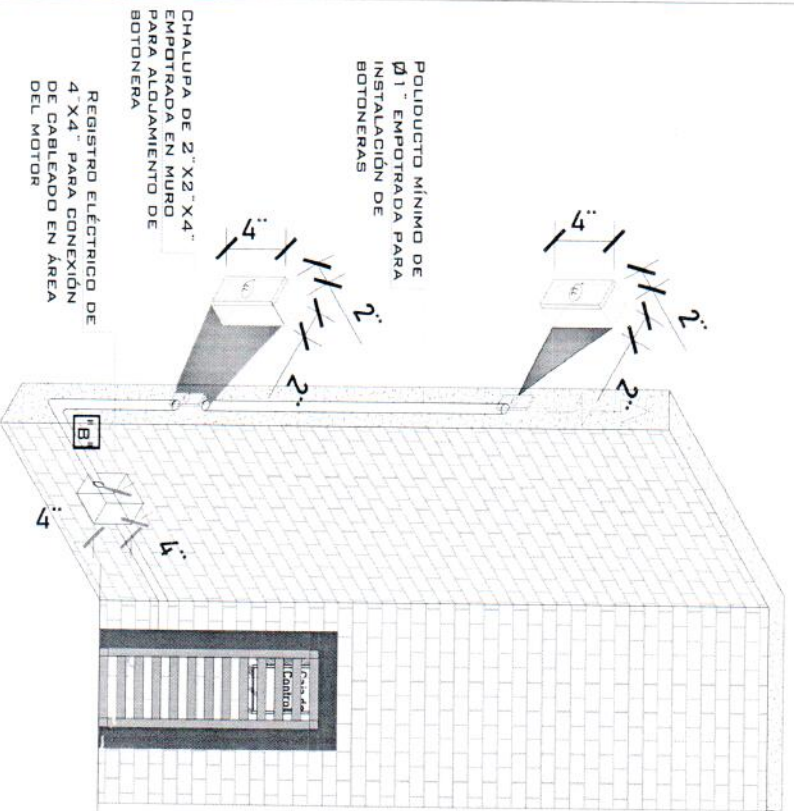
El área de 1.32m x 1.55m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



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

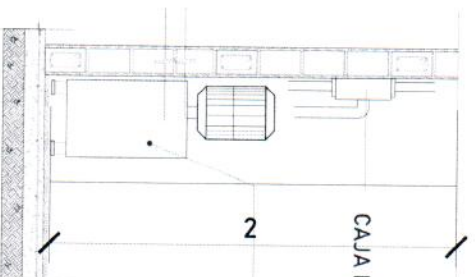
<b>CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN</b> 										
<b>UBICACIÓN</b> Carretera Federal México-Querétaro										
<b>NOTAS GENERALES</b> 										
<b>TABLA DE MODIFICACIONES</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Se realizó la primera modificación.</td> <td>15/03/2023</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Se realizó la segunda modificación.</td> <td>15/03/2023</td> </tr> </tbody> </table>		NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA	1	Se realizó la primera modificación.	15/03/2023	2	Se realizó la segunda modificación.	15/03/2023
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA								
1	Se realizó la primera modificación.	15/03/2023								
2	Se realizó la segunda modificación.	15/03/2023								
<b>PROYECTO</b> Instalación de equipo Tecnorampa	<b>CLIENTE</b> Tecnorampa									
<b>PROYECTISTA</b> [Firma]	<b>CLIENTE</b> [Firma]									
<b>PROYECTO</b> Instalación de equipo Tecnorampa	<b>CLIENTE</b> Instalación de equipo Tecnorampa									
<b>PROYECTO</b> Instalación de equipo Tecnorampa	<b>CLIENTE</b> Instalación de equipo Tecnorampa									





## LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de  $\varnothing 1 \frac{1}{4}$  " por donde se quiere tener las botoneras de llamado del equipo Tecnorampa. Esta canalización rematan a la caja de control eléctrico (espacio designado para el motor del elevador)



CAJA DE CONTROL

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.

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

DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRÁULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERES DE CONSUMO	16
WATTS DE CONSUMO	22 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACION DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%

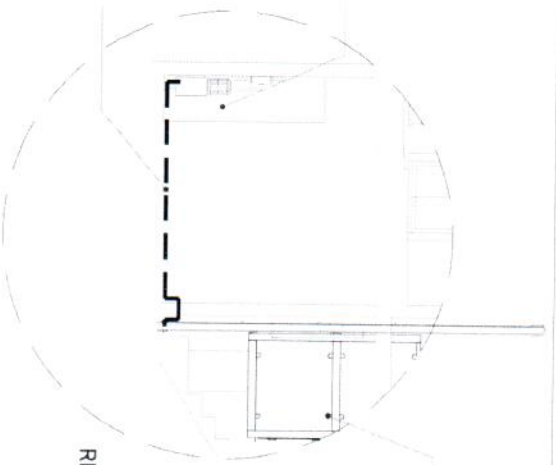
El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación bifásica a 220 VAC, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 2 x 30 Amp exclusivo para el elevador, al igual que la canalización de botoneras, las cuales rematan a una caja registro, lo anterior y el centro 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.

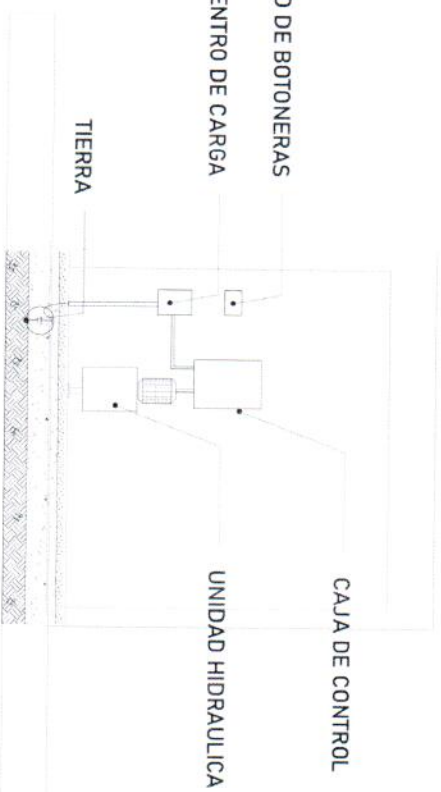
<p>ENCUESTA DE LOCALIZACION</p> <p>UBICACION: Carretera Federal Mexico-Querétaro</p> <p>COMENTARIOS:</p>		<p>NOTAS GENERALES</p> <p>1. El cliente debe proporcionar el espacio necesario para la instalación del equipo.</p> <p>2. El cliente debe proporcionar el espacio necesario para la instalación del equipo.</p>									
<p>TABLA DE ESPECIFICACIONES</p> <table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REQUISITOS</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Unidad Hidráulica</td> <td>3HP, 220VAC, 2Fases, 22KW</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Caja de Control</td> <td>16" x 16" x 16"</td> </tr> </table>		NO.	DESCRIPCION	REQUISITOS	1	Unidad Hidráulica	3HP, 220VAC, 2Fases, 22KW	2	Caja de Control	16" x 16" x 16"	<p>ENCUESTA DE LOCALIZACION</p> <p>UBICACION: Carretera Federal Mexico-Querétaro</p> <p>COMENTARIOS:</p>
NO.	DESCRIPCION	REQUISITOS									
1	Unidad Hidráulica	3HP, 220VAC, 2Fases, 22KW									
2	Caja de Control	16" x 16" x 16"									
<p>ENCUESTA DE LOCALIZACION</p> <p>UBICACION: Carretera Federal Mexico-Querétaro</p> <p>COMENTARIOS:</p>		<p>ENCUESTA DE LOCALIZACION</p> <p>UBICACION: Carretera Federal Mexico-Querétaro</p> <p>COMENTARIOS:</p>									



# UNIDAD HIDRÁULICA



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.



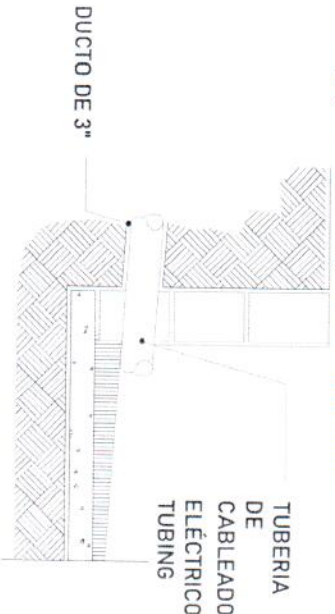
La imagen es solamente ilustrativa.

CONCRETO F'C=250 KG/CM²



MALLA ELECTROSOLDADA 6.6.10.10

La Unidad Hidráulica va anclada, por medio de taquetes expansivos punta arpón de 3" 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

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	2010/01/01	Emisión de la primera versión del proyecto.
2	2010/01/01	Modificación de la especificación de los materiales.

EMPRESA: **Tecnorampa**

PROYECTO: **Instalación de equipo de elevación**

CLIENTE: **Carretera Federal México-Querétaro**

FECHA: **2010/01/01**

PROYECTISTA: **CLAVE A-6**



## 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 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

CONDICIONES DE LOCALIZACIÓN



UBICACIÓN  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACIÓN



NOTAS GENERALES

TABLA DE MEDICIONES

NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	GUÍA DE CABLE PARA PASAR POR EL FOSO	METROS	10.00
2	GUÍA DE CABLE PARA PASAR POR EL FOSO	METROS	10.00
3	GUÍA DE CABLE PARA PASAR POR EL FOSO	METROS	10.00

EMPRESA: **Tecnorampa**

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE RECEPCIÓN
15/05/2023	15/05/2023
FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE RECEPCIÓN
15/05/2023	15/05/2023

A-7