

**TecnoRampa**  
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: 3.90M**

**ESTACIONES: 2**

**VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.**

**RAZON SOCIAL: FABRICIO DELGADO**

**NO. DE CLIENTE: 28111-20418**

**FECHA: 31/10/2022**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: ARMADA**

**COLUMNAS: COMPLETAS**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**CABINA: NEGRO**

**ACABADO: CRISTAL CLARO-ESMERILADO**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**UNIDAD HIDRÁULICA 3HP**

**BIFASICA 220 VAC**

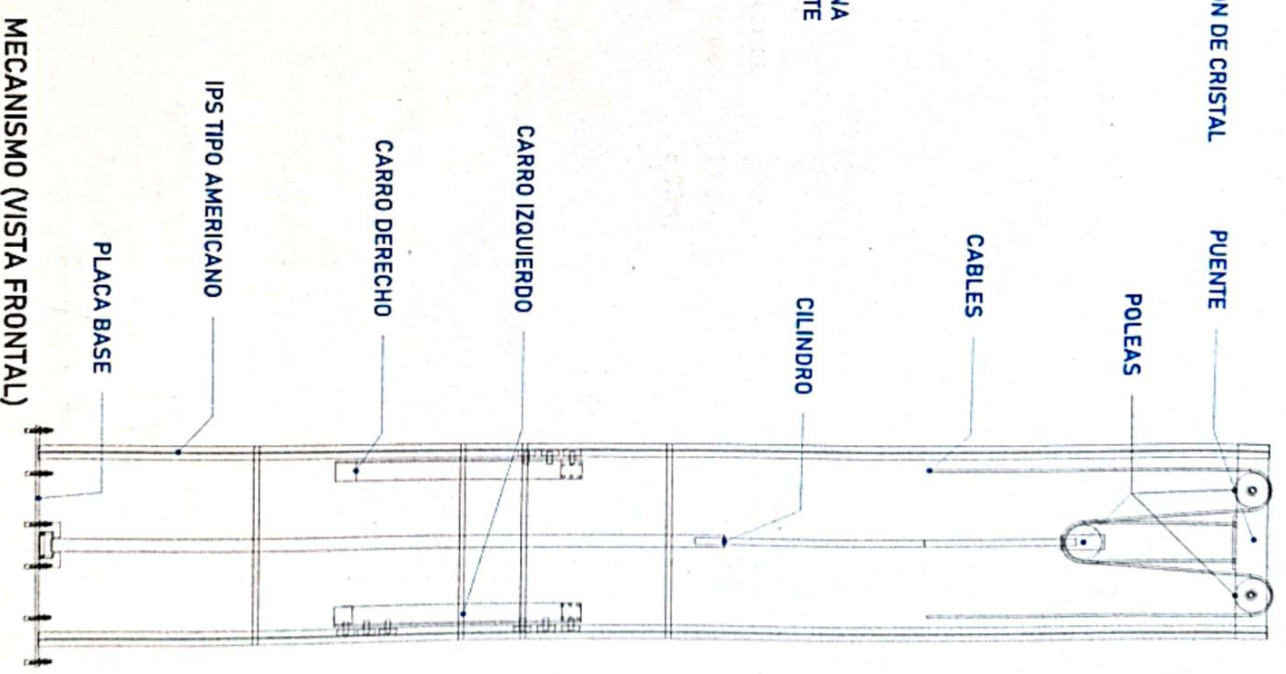
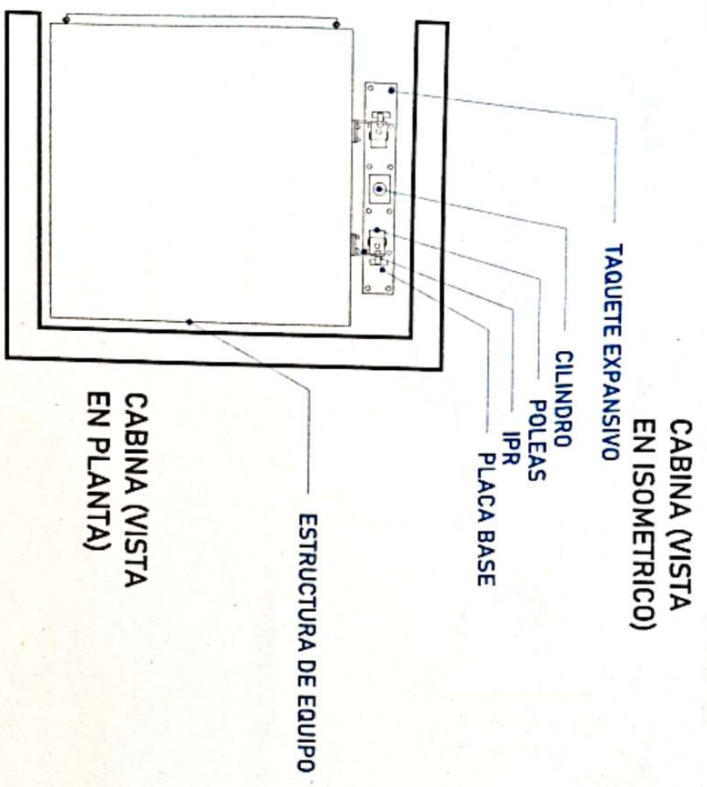
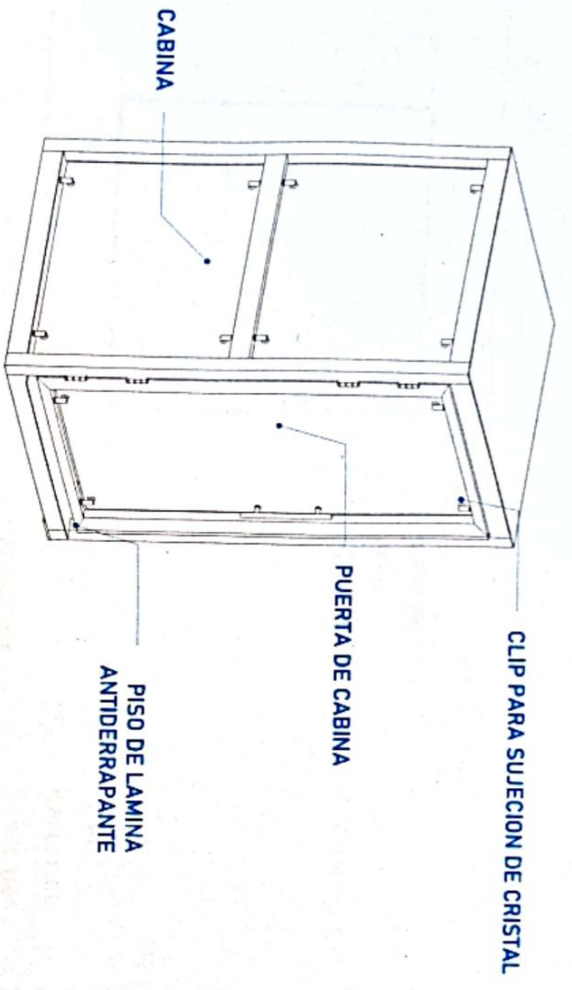
**TUBERIA - DELGADA**

**COMPLEMENTOS**

**-INE.**

**-BOTONERAS EMPOTRADAS**

**DEJAR PREPARACIONES PARA  
ELECTROIMÁNES DE OUERTAS  
EXTERIORES**



TITULO DE IDENTIFICACION

EMPRESA

Carretera Federal Veracruz-Queretaro

VERIFICACION



NOTAS GENERALES

NOTA DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION	EFECTOS

EMPRESA

**TecnoRampa**

INDICACION

PROYECTO ORIGINARIO

CONFECCION

FECHA

PROYECTISTA

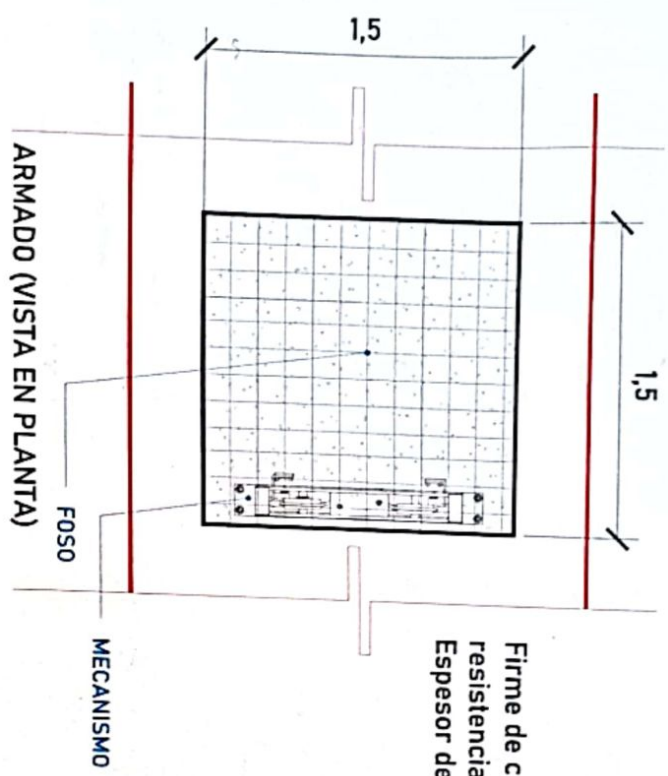
REVISOR

APROBADO

Observaciones del Proyecto

A-1

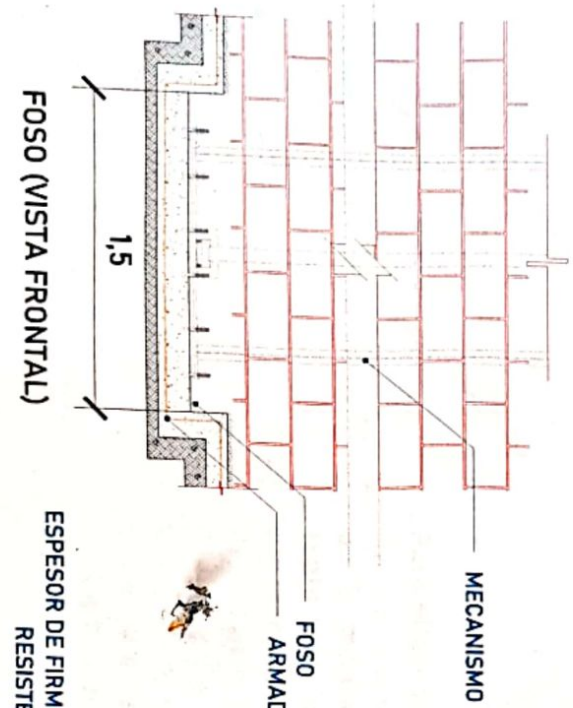
Firme de concreto armado con una resistencia de  $F'_{C} = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
 Espesor de firme de concreto 15cm



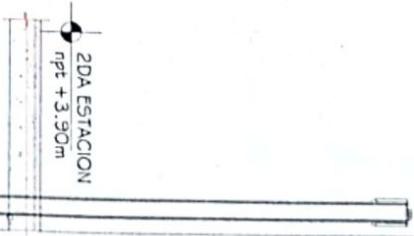
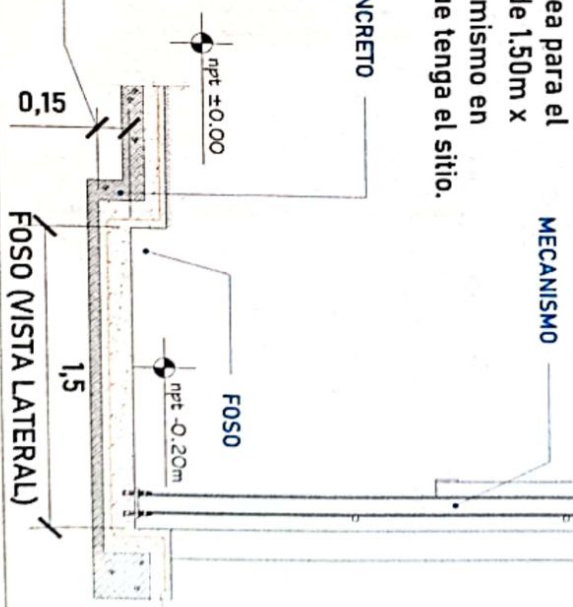
ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20m
Recorrido	3.90m
Sobre paso	1.80m
Total	5.90m

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

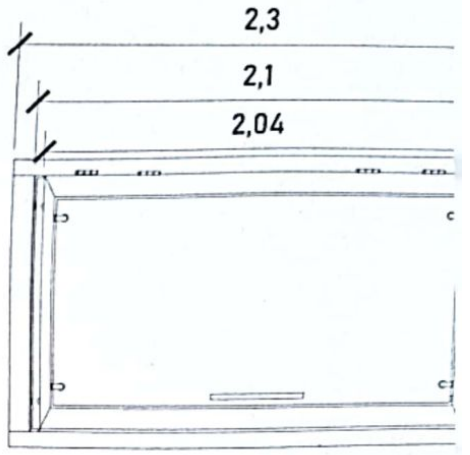


ESPESOR DE FIRME DE CONCRETO ARMADO  
 RESISTENCIA DE  $F'_{C} = 250 \text{ KG/CM}^2$



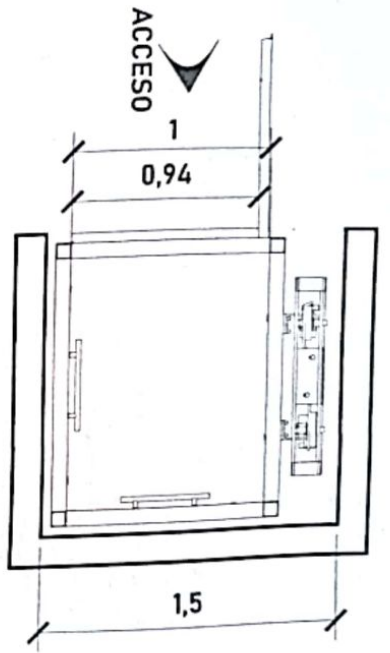
NOTAS GENERALES

<p>PROYECTO: Carrera Federal Veracruz-Quintana Roo</p>	<p>FECHA: 15/05/2018</p>	<p>ESCALA: A-2</p>
<p>CLIENTE: TESIS RUMBA</p>	<p>PROYECTISTA: [Signature]</p>	<p>REVISOR: [Signature]</p>



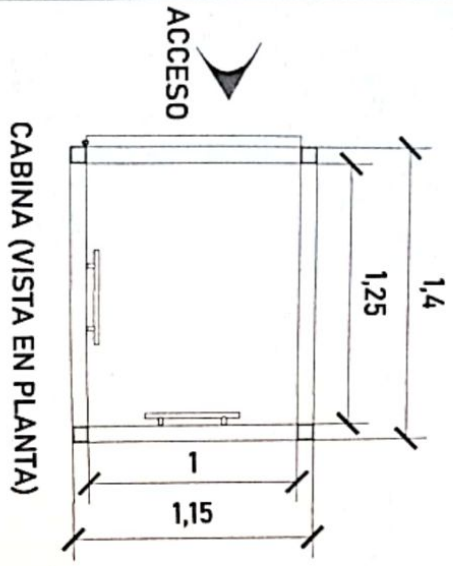
CABINA (VISTA EN LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:	
ALTURA CABINA	2,30 M
ALTURA DE PUERTA	2,04 M
ALTURA INT. DE CABINA	2,10 M



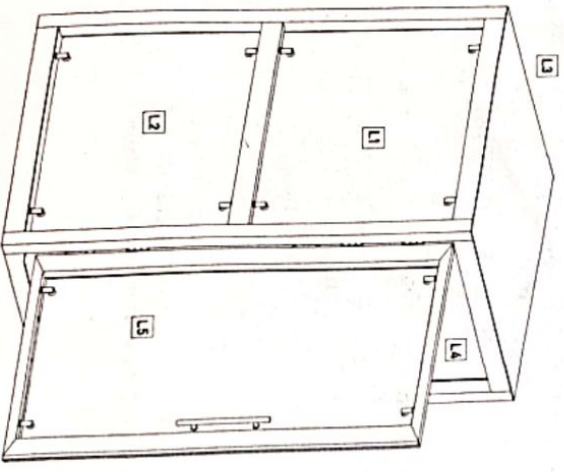
ACCESO Y ABATIMIENTO

DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSION DE PUERTA	1,00 M
DIMENSION DE ACCESO LIBRE	0,94 M



CABINA (VISTA EN PLANTA)

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.

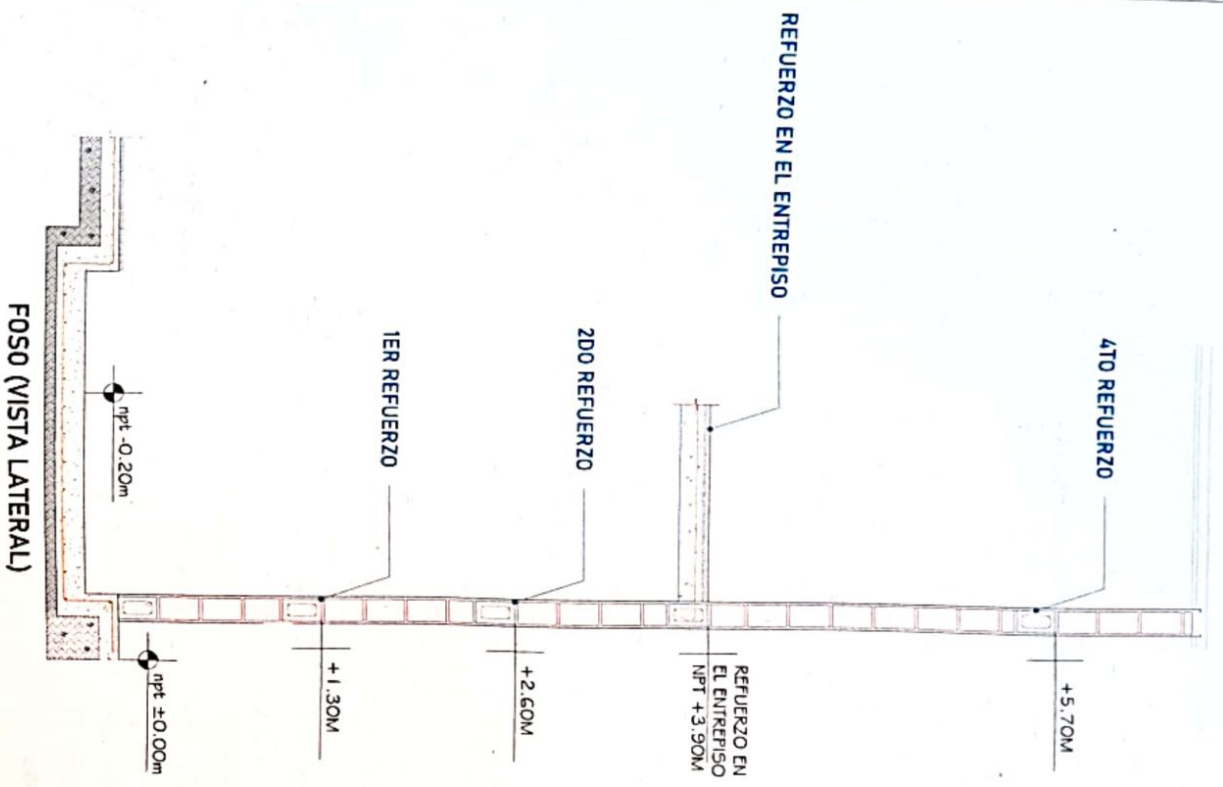


ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:	
L1	CRISTAL ESMERILADO
L2	CRISTAL ESMERILADO
L3	CRISTAL CLARO
L4	CRISTAL CLARO
L5	CRISTAL CLARO

*[Handwritten signature]*

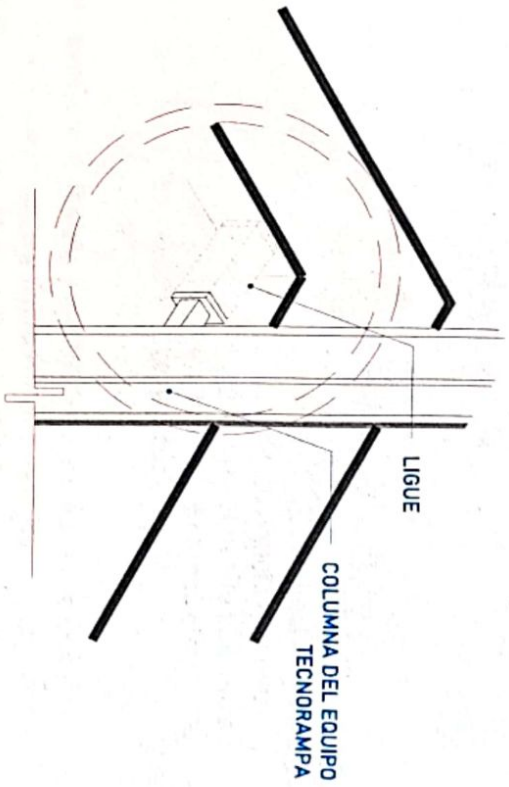
<p>NOTAS GENERALES</p>		<p>PROYECTO: <b>Carretera Federal Merida-Quintana Roo</b></p>	<p>NOTA DE LOCALIZACION</p>
<p>FECHA: <b>15/05/2014</b></p>	<p>ESCALA: <b>1:50</b></p>	<p>PROYECTISTA: <b>TecnoEstrategia</b></p>	<p>PROYECTO: <b>Carretera Federal Merida-Quintana Roo</b></p>
<p>PROYECTO: <b>Carretera Federal Merida-Quintana Roo</b></p>	<p>PROYECTO: <b>Carretera Federal Merida-Quintana Roo</b></p>	<p>PROYECTO: <b>Carretera Federal Merida-Quintana Roo</b></p>	<p>PROYECTO: <b>Carretera Federal Merida-Quintana Roo</b></p>



Para la estabilidad del equipo Technorampa 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.

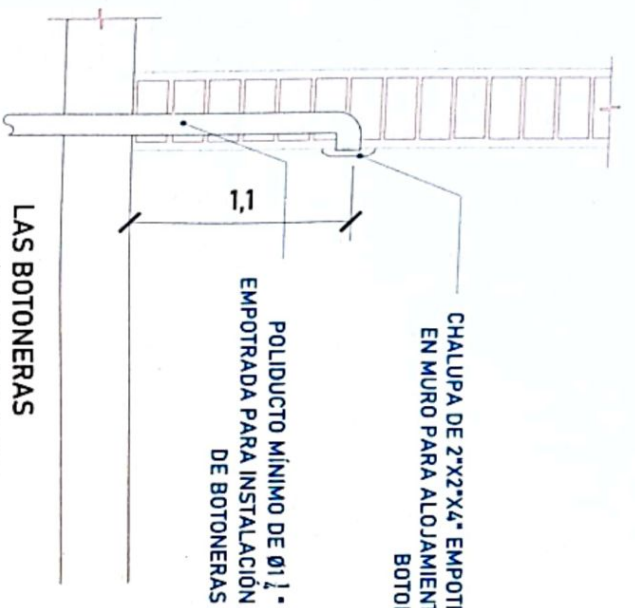
En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.



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

*[Handwritten signature]*

<p>PROYECTO: <b>Technorampa</b></p> <p>CLIENTE: <b>Compañía Federal México-Quetzalten</b></p> <p>PROYECTISTA: <b>AMERICAN TECH SOLUTIONS</b></p> <p>FECHA: <b>14/04</b></p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <p><i>[Compass rose showing North direction]</i></p>	<p>ESCALA DE EJECUCIÓN</p> <p><i>[Scale bar]</i></p>
---	---	--

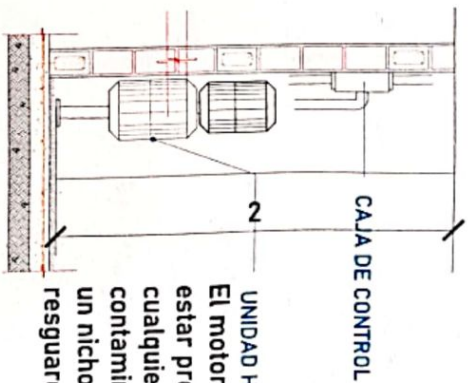


LAS BOTONERAS  
SERÁN EMPOTRADAS

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)

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	14
WATSS DE CONSUMO	2.2 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



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.

El cliente suministra, 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, 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 dicitadas y tenga alguna falla el equipo, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendrá cobertura para estos daños.

NOTAS GENERALES

Logo of Tecnorampa

Administración y Mantenimiento A5

TRAZO DE INSTALACION

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.

REGISTRO DE BOTONERAS

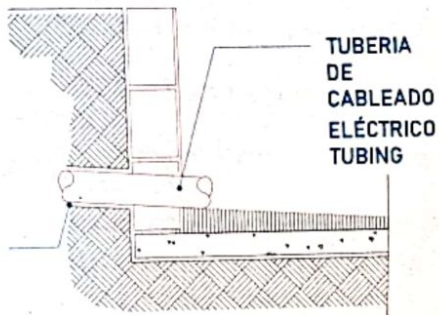
CENTRO DE CARGA

TIERRA

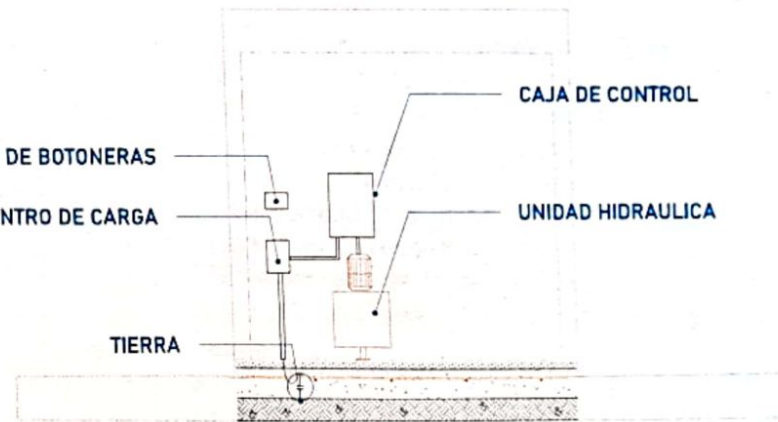
CAJA DE CONTROL

UNIDAD HIDRAULICA

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

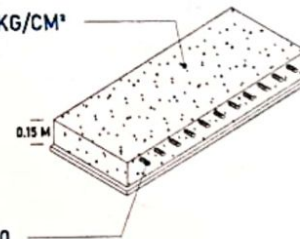


DUCTO DE 3"



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 3/4" de ancho, por 5" de largo al firme de concreto donde se apoya.

PROYECTO DE LOCALIZACIÓN

UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

DIRECCION

NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

ENCARGADO: **TecnoRampa**

ELABORADO POR: **MARTIN DELgado**

REVISADO POR: **...**

APROBADO POR: **...**

PLANO: **DUCTO Y UNIDAD HIDRAULICA A-6**

100-Querétaro

LES

A-7

### 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 Technorampa.
- 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

NOTAS DE OBSERVACION	
NOMBRE DEL EQUIPO	
SERIAL	
FECHA DE ENTREGA	
LUGAR DE ENTREGA	
NOMBRE DEL CLIENTE	
DIRECCION DEL CLIENTE	
TEL. DEL CLIENTE	
CORREO ELECTRONICO DEL CLIENTE	
OTROS DATOS	
FOLIO A-7	

NOTAS GENERALES