

**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:** EN DOS PARTES  
**DIMENSIONES DE VANO:**

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**  
**ELEVADOR DISCA - SEMICOMPLETA**  
**CARGA 500 KG**  
**RECORRIDO: 7.20 M**  
**UNIDAD HIDRAULICA: 3 HP**  
**ESTACIONES: 3**

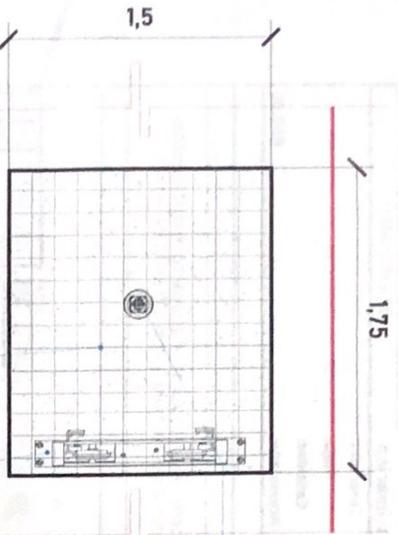
**COLOR DEL EQUIPO**  
**CABINA:** SILVER METALLIC  
**ACABADO:** CRISTAL CLARO, CRISTAL  
 ESMERILADO  
**TIPO DE ALIMENTACION**  
**BIFÁSICA 220 VAC**  
**TUBERIA:** GRUESA

**VENDEDOR:** ING. MAURICIO COMPAGNY B.  
**RAZON SOCIAL:** CONSTRUCCION  
 INFRAESTRUCTURA S.A. DE C.V.  
**NO. DE CLIENTE:** 28466  
**FECHA:** 21/12/2022  
**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**COMPLEMENTOS**  
 -INCLUYE SAFETY SECURITY  
 -LINE  
 -BOTONERAS: PEDESTAL  
 -ZAPATOS, CHALECO LENTES, CASCO

*[Handwritten signature]*  
 Luis Constantino





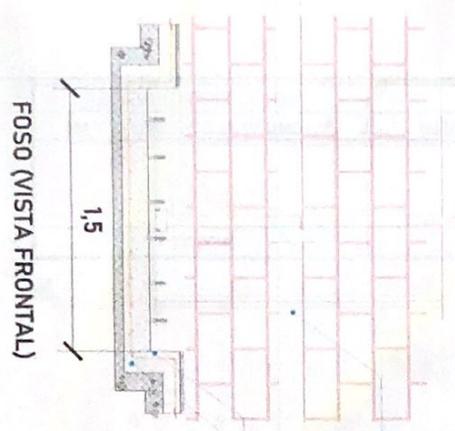
ARMADO (VISTA EN PLANTA)

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

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

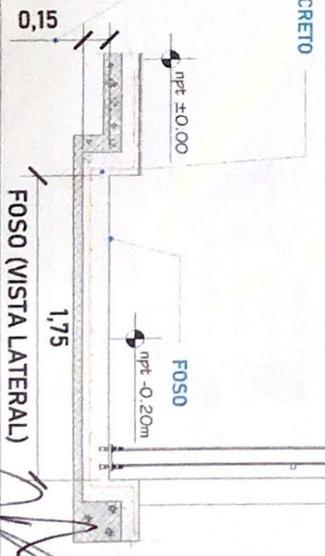
| ALTURA DE COLUMNAS |       |
|--------------------|-------|
| Foso               | 0.20m |
| Recorrido          | 7.20m |
| Sobre paso         | 1.80m |
| Total              | 9.20m |

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.



FOSO (VISTA FRONTAL)

Espesor de firme de concreto armado.  
Resistencia de  $F'C = 250 \text{ kg/cm}^2$



FOSO (VISTA LATERAL)

*[Handwritten signature]*

|   |   |                                       |  |
|---|---|---------------------------------------|--|
| <p>NOTAS GENERALES</p> <p>1. Verificar especificaciones.</p> <p>2. Verificar especificaciones.</p> <p>3. Verificar especificaciones.</p> <p>4. Verificar especificaciones.</p> <p>5. Verificar especificaciones.</p> <p>6. Verificar especificaciones.</p> <p>7. Verificar especificaciones.</p> <p>8. Verificar especificaciones.</p> <p>9. Verificar especificaciones.</p> <p>10. Verificar especificaciones.</p> | <p>PROYECTO DE OBRAS</p> <p>SECCION</p> <p>Gerencia Federal Mexico-Querétaro</p> <p>PROYECTO</p> <p>PROYECTO DE OBRAS</p> <p>SECCION</p> <p>Gerencia Federal Mexico-Querétaro</p> <p>PROYECTO</p> | <p>ESCALA</p> <p>1:50</p> <p>1:50</p> | <p>PROYECTO</p> <p>PROYECTO DE OBRAS</p> <p>SECCION</p> <p>Gerencia Federal Mexico-Querétaro</p> <p>PROYECTO</p> |
|---|---|---------------------------------------|--|



# OPCIÓN A

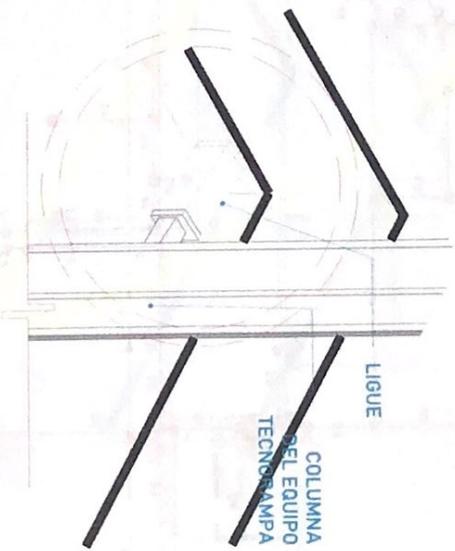


Para la estabilidad del equipo Technorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

Se solicita una estructura metalica, PTR 4"x4" Cal. 7.

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

La estructura, no esta contemplada dentro del foso, así que, el área de 1.50m x 1.75m debera de quedar libre para la instalación del equipo.

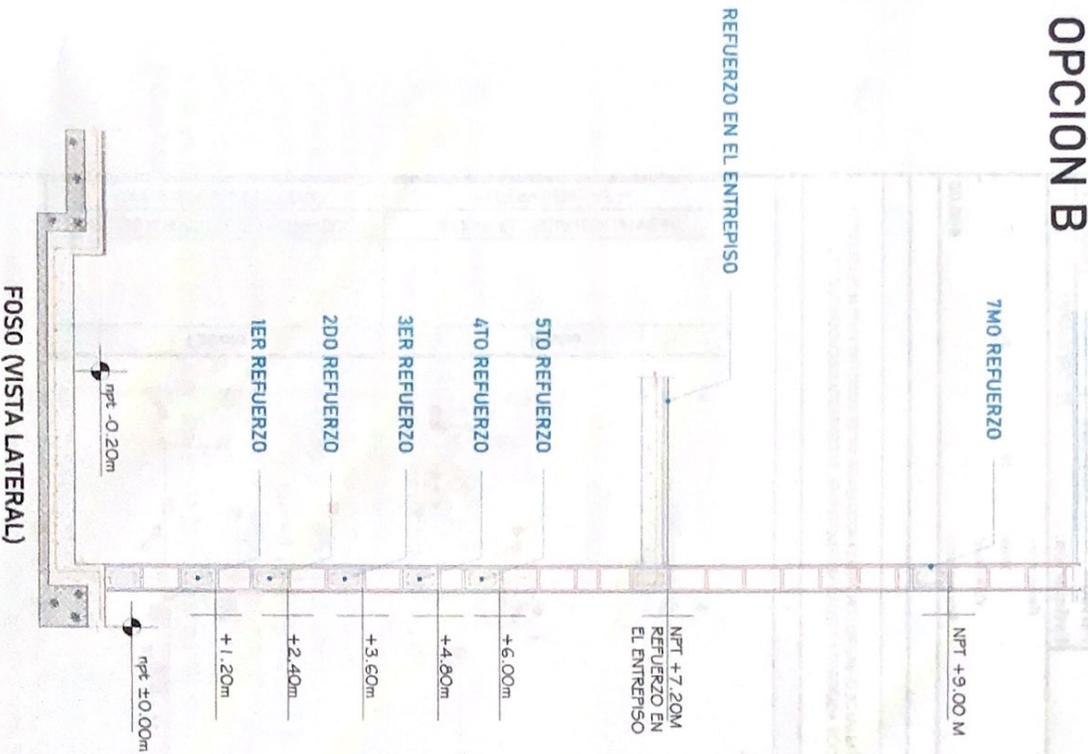


Las columnas del equipo Technorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

*Handwritten signature and date: 2015*

|  |  |
|--|--|
| <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>Carretera Federal Mexico-Queretaro</p> |  |
| <p>NOTAS GENERALES</p>   | <p>TOTAL DE HOJAS: 00/00</p> <p>HOJA: 001 DE 001</p> <p>PROYECTO: 2015</p> <p>FECHA: 2015</p> <p>ESCALA: 1:100</p> <p>PROYECTADO POR: [Signature]</p> <p>REVISADO POR: [Signature]</p> <p>APROBADO POR: [Signature]</p> <p>A-4</p> |

# OPCIÓN B

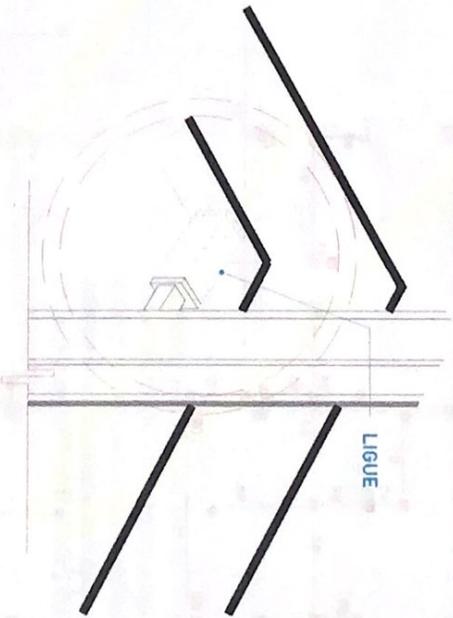


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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

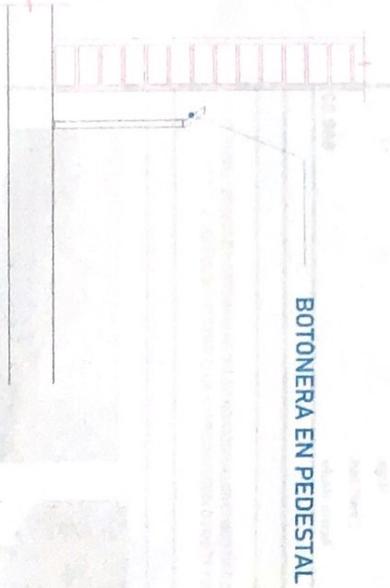
El área de 1.50m x 1.75m deberá de quedar libre para la instalación del equipo.



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

*[Handwritten signature]*  
C.S.M.

|   |   |
|---|---|
| <p>NOTAS GENERALES</p>  | <p>NOTAS GENERALES</p>  |
| <p>ESCALA DE REPRESENTACIÓN</p> <p>1:50</p>   | <p>ESCALA DE REPRESENTACIÓN</p> <p>1:50</p>   |
| <p>PROYECTO: Tecnorampa</p> <p>CLIENTE: COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS TECNORAMPA S.A. DE CV</p> <p>PROYECTISTA: INGENIERO CIVIL</p> <p>PROYECTO: Tecnorampa</p> <p>CLIENTE: COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS TECNORAMPA S.A. DE CV</p> <p>PROYECTISTA: INGENIERO CIVIL</p> <p>PROYECTO: Tecnorampa</p> <p>CLIENTE: COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS TECNORAMPA S.A. DE CV</p> <p>PROYECTISTA: INGENIERO CIVIL</p> | <p>PROYECTO: Tecnorampa</p> <p>CLIENTE: COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS TECNORAMPA S.A. DE CV</p> <p>PROYECTISTA: INGENIERO CIVIL</p> <p>PROYECTO: Tecnorampa</p> <p>CLIENTE: COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS TECNORAMPA S.A. DE CV</p> <p>PROYECTISTA: INGENIERO CIVIL</p> |



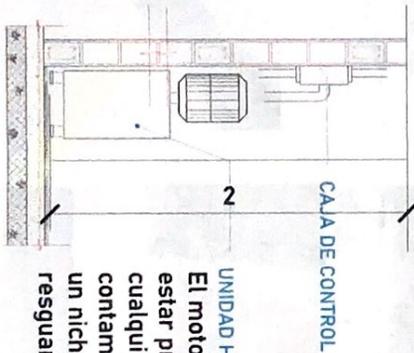
**BOTONERA EN PEDESTAL**

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| DESCRIPCIÓN 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  |

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

**LAS BOTONERAS SERÁN EN PEDESTAL**

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



**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 1.00mx0.65mx2.00m para su resguardo.

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

*Handwritten signature and initials*

**NOTAS GENERALES**

REVISIONES

DESCRIPCIÓN 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

**TABLA DE CALIBRES**

| CALIBRE               | DISTANCIA       |
|-----------------------|-----------------|
| 8 AWG                 | 0-10M           |
| 6 AWG                 | 11-15 M         |
| (CONTINGENTE CALCULO) | 16- EN ADELANTE |

**TECNORAMPA**

CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES S.A. DE C.V.

AV. INDUSTRIAL 1000, COL. INDUSTRIAL, CIUDAD DE GUAYMAS, SONORA, MEXICO

TEL: 52 54 281 21 11 11

WWW.TECNORAMPA.COM

**NOTAS GENERALES**

REVISIONES

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA 3HP

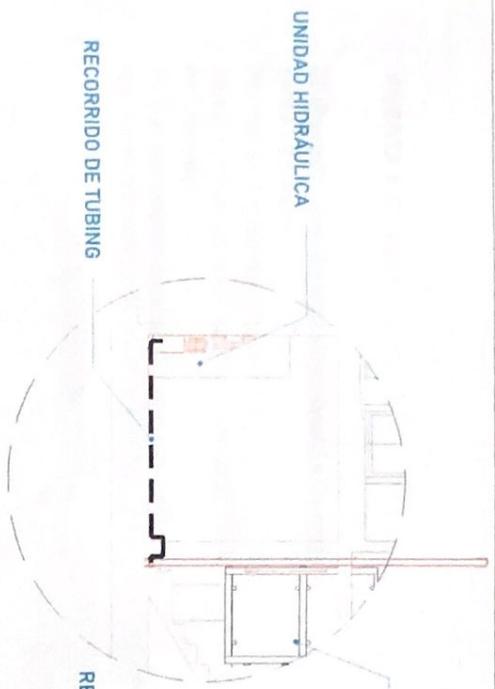
ALIMENTACION 220 VCA

NUMERO DE FASES 2

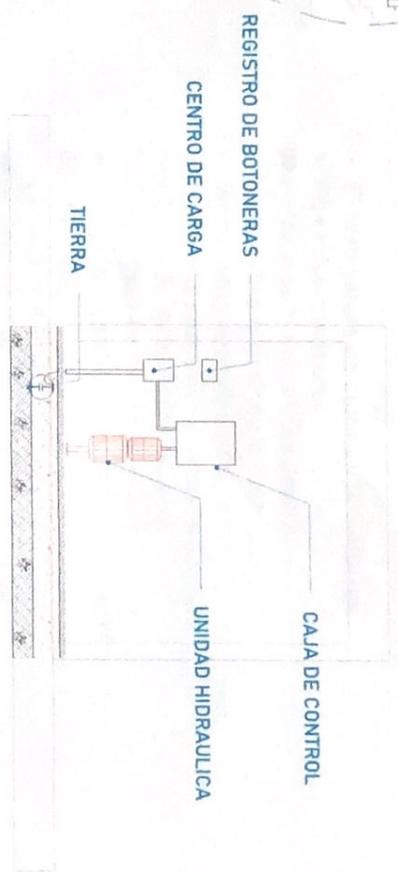
AMPERES DE CONSUMO 16

WATTS DE CONSUMO 22 KW

TIPO DE ACEITE ISO 68

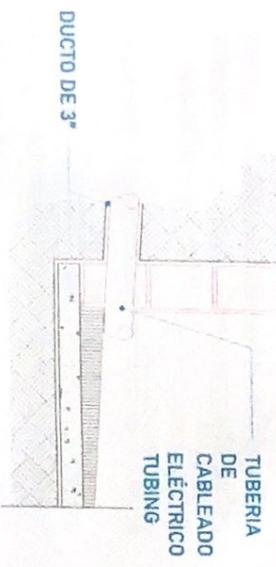


El tubing que es la conexión del mecanismo del elevador a la Unidad Hidráulica, donde pasa el aceite. No tiene que tener una distancia máxima de 5.00m lineales.

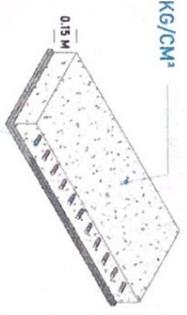


La imagen es solamente ilustrativa.

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



CONCRETO F' C-250 KG/CM²



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.

*Handwritten signature and date: Luis C. 2015*

|   |  |
|---|--|
| <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p>  |  |
| <p>CLIENTE: <b>Tecnorampa</b></p> <p>CONSTRUCCION INDUSTRIAL S.A. DE C.V.</p> |  |
| <p>PROYECTO: <b>CONCRETO y armado residencial A-6</b></p>                     |  |
| <p>NOTAS GENERALES</p>  |  |

