

**TecnoRampa**  
SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

DIRECCION: AUTOPISTA  
MEXICO-QUERETARO KM  
175+494 COLONIA EL  
SAUZ BAJO

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

**MECANISMO Y SISTEMAS DE UN ELEVADOR  
DISCAPACITADOS - SEMICOMPLETA**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 6.00M**

**ESTACIONES: 3**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP**

**VENDEDOR: ARQ. MARIANA OLVERA**

**RAZON SOCIAL: (EXPORTACIÓN)**

**NO. DE CLIENTE:**

**FECHA: 30/05/2024**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**EMCANISMO: DESARMADA**

**COLUMNAS:**

**ACCESO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**CABINA: N/A**

**ACABADOS: N/A**

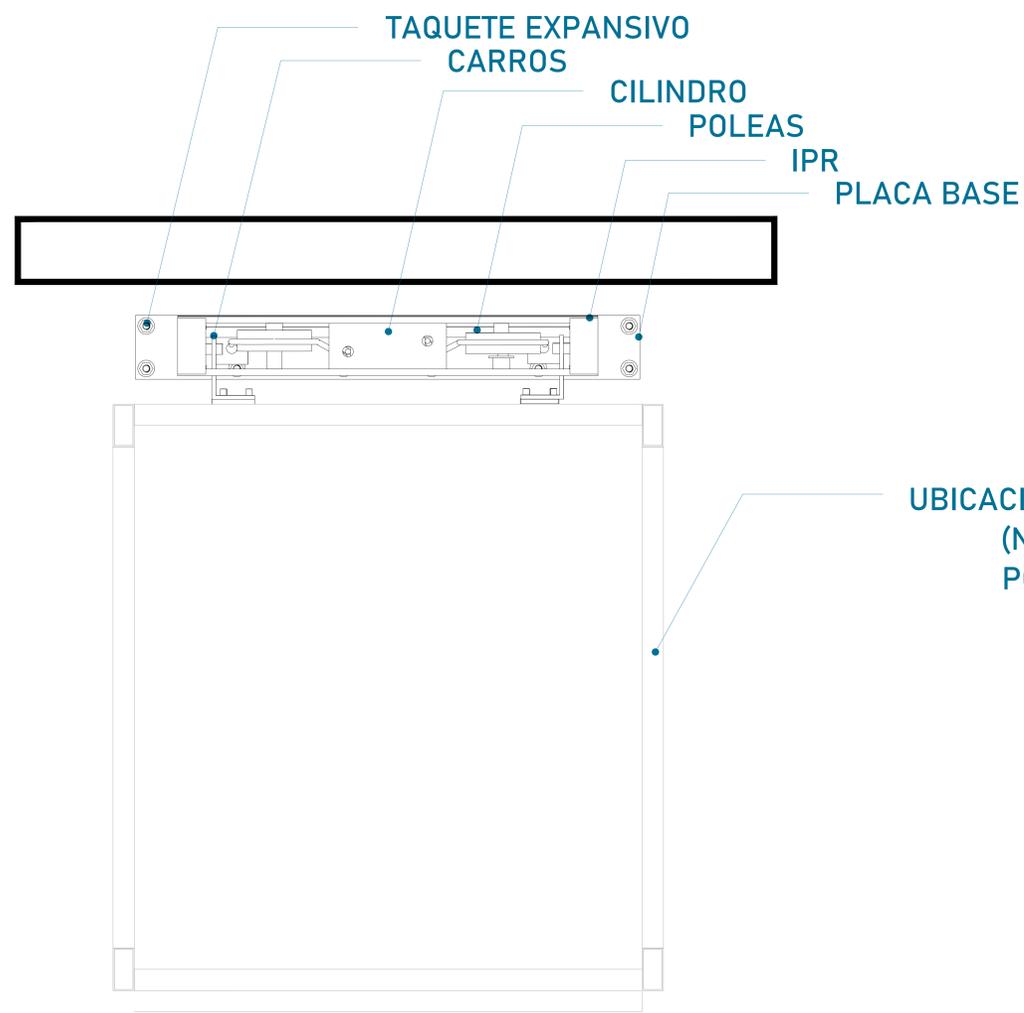
**TIPO DE ALIMENTACION**

**BIFÁSICA 220 VAC**

**TUBERIA:**

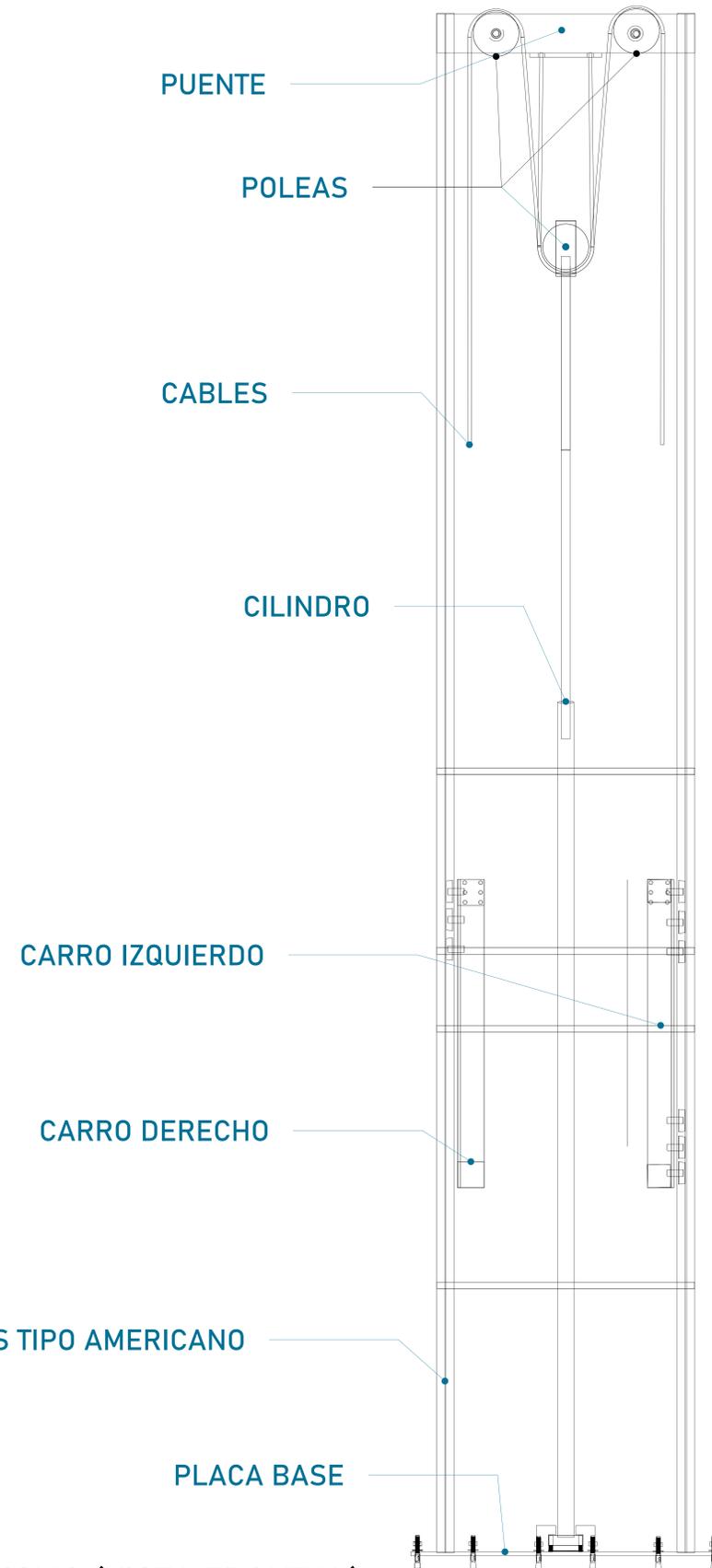
**COMPLEMENTOS**

**MECANISMO CONSIDERADO PARA UN  
FOSO DE N.P.T.-0.20 m**



MECANISMO  
(VISTA EN PLANTA)

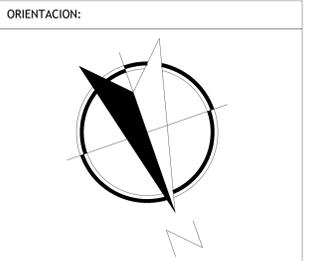
UBICACIÓN DE ELEVADOR  
(NO SUMINISTRADO  
POR TECNORAMPA)



MECANISMO (VISTA FRONTAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	31/05/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTACIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :

VOBO: VENDEDOR:  
ARG. MARIANA OLVERA

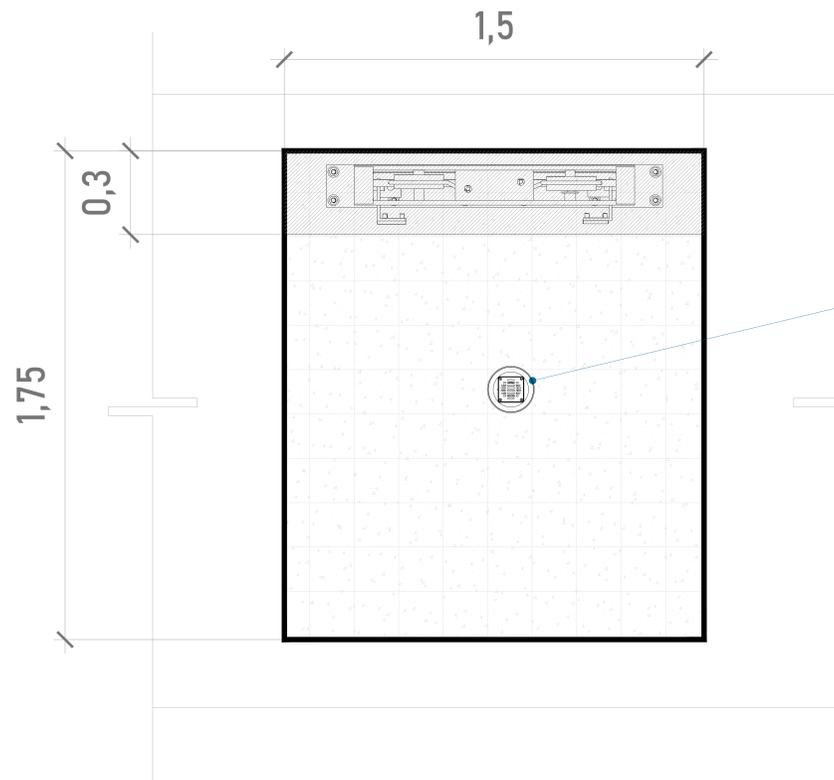
FECHA: 31/05/2024 ELEVADOR:  
DISEÑO: SEMI

PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE:  
A-1

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

OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE

N.L.B.L.  
+8.35m  
MÍNIMO

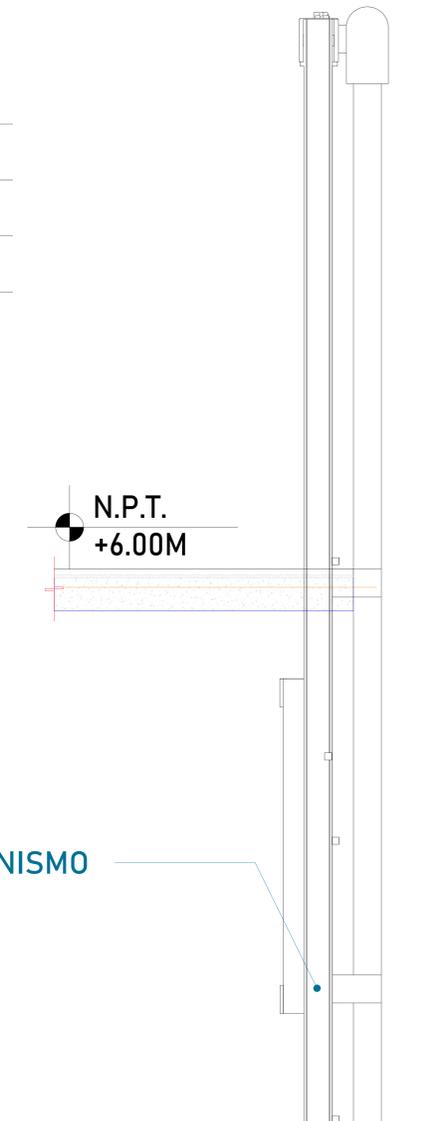


Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.20m
Recorrido	6.00m
Sobre paso	1.80m
Total	8.00m

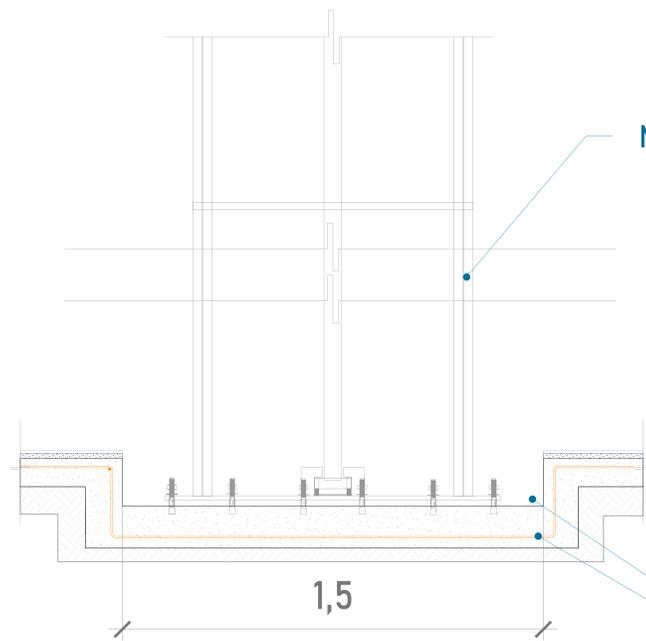
Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.50m x 1.75m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio. Estas dimensiones son sugerencias por parte de TECNORAMPA tomando como referencia una cabina con dimensiones exteriores de 1.40m (a) x 1.40m(l) x 2.25m (h)



ARMADO (VISTA EN PLANTA)

MECANISMO

MECANISMO



FOSO (VISTA FRONTAL)

FOSO ARMADO DE CONCRETO

ARMADO DE CONCRETO

N.P.T. ±0.00

FOSO

N.P.T. -0.20m

0,15

1,75

FOSO (VISTA LATERAL)

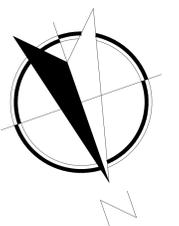
ESPESOR DE FIRME DE CONCRETO ARMADO RESISTENCIA DE  $F'c = 250 \text{ KG/CM}^2$

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	31/05/2024

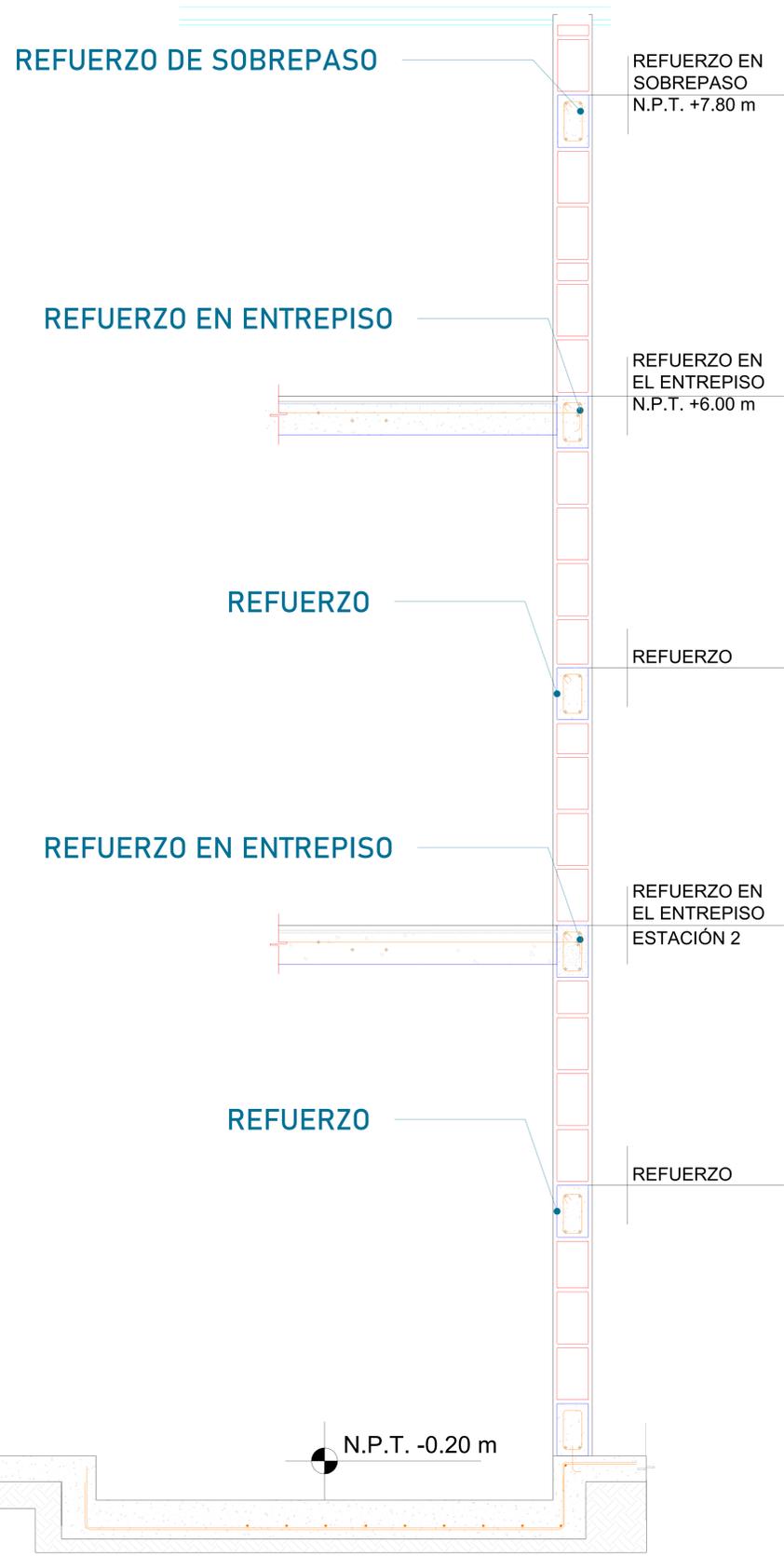
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería en Construcción y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL :

VOBO: VENDEDOR: ARO. MARIANA OLIVERA

FECHA: 31/05/2024 ELEVADOR: DISEÑO: SEMI

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



# ANCLAJE A CADENAS

FOSO (VISTA LATERAL)

Para la estabilidad del equipo, Tecnorampa solicita que el mecanismo debe ser anclado a un cierto numero de refuerzos, estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

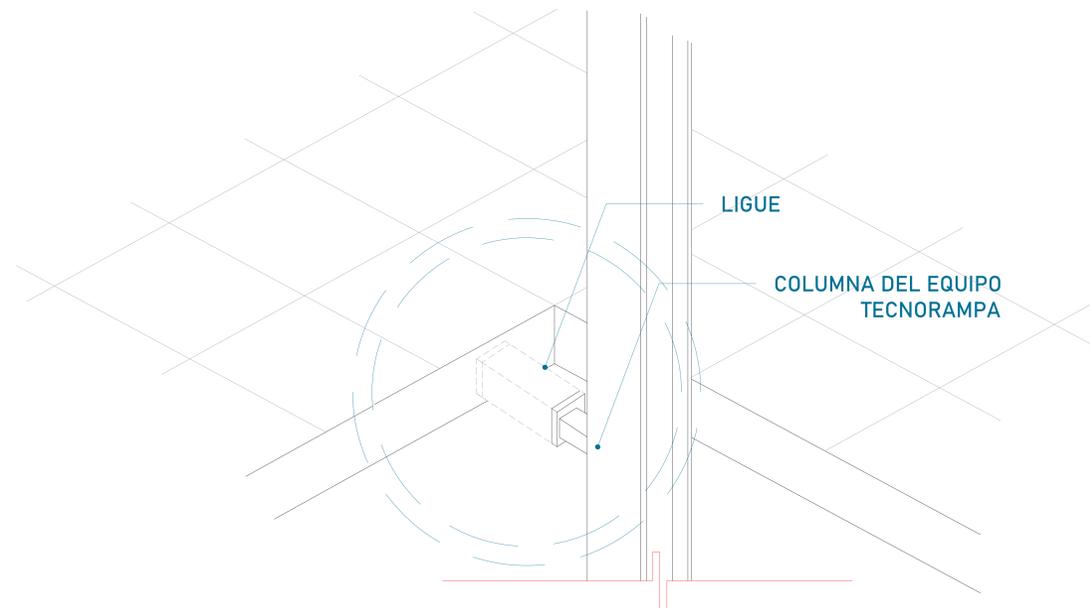
Para anclar se solicita una cadena de concreto ( $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ ) o una viga de acero, ambas minimo de 15 cm.

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

(considerando una cabina de 1.40m x 1.40m (ext.).

El área requerida para el mecanismo es de 1.50m x 0.30m libres desde nivel de anclaje hasta la segunda estación.



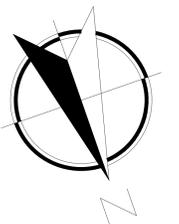
Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	GUIA MECANICA PRELIMINAR	31/08/2024

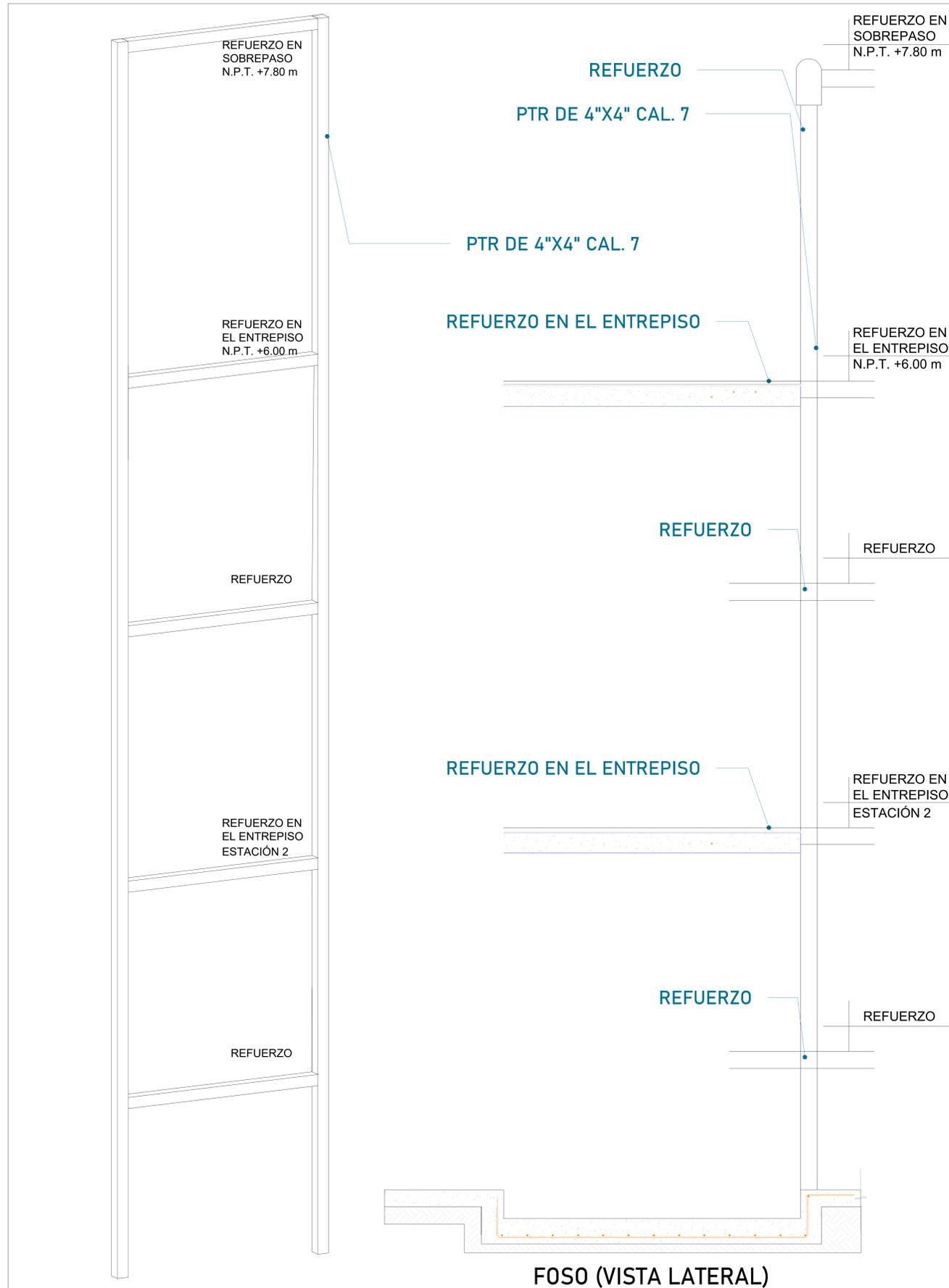
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Especialista en Escaleras y Ascensores

RAZÓN SOCIAL:

VOBO: VENDEDOR:  
ARQ. MARIANA OLIVERA

FECHA: 31/08/2024 ELEVADOR:  
DISEÑO SEMI

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE:  
A-3

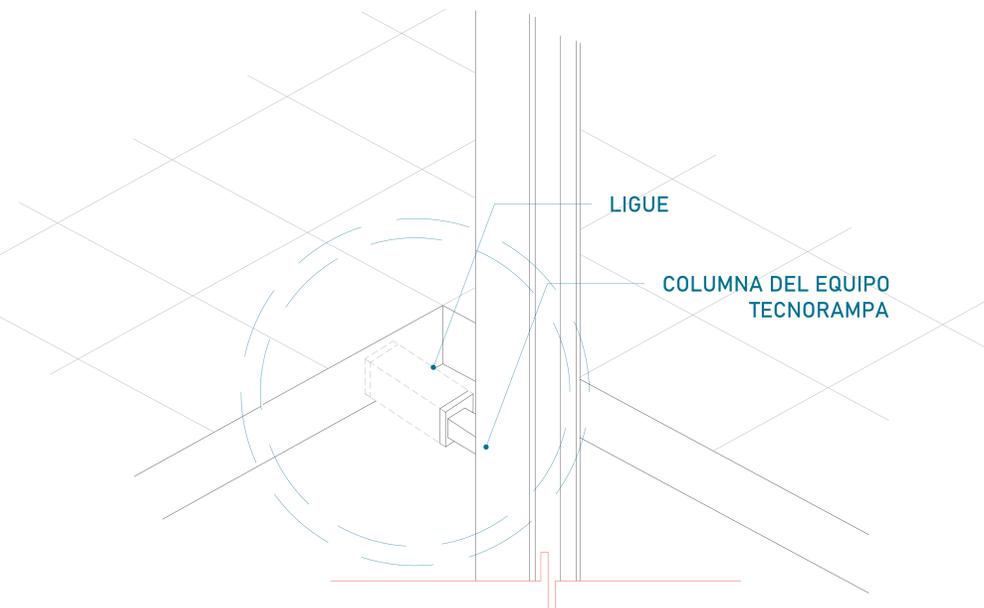


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso 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 (considerando una cabina de 1.40m x 1.40m (ext.)).

El área requerida para el mecanismo es de 1.50m x 0.30m libres desde nivel de anclaje hasta la segunda estación



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

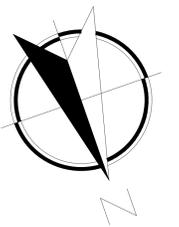
## ANCLAJE A ESTRUCTURA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	GUIA MECANICA PRELIMINAR	31/08/2024

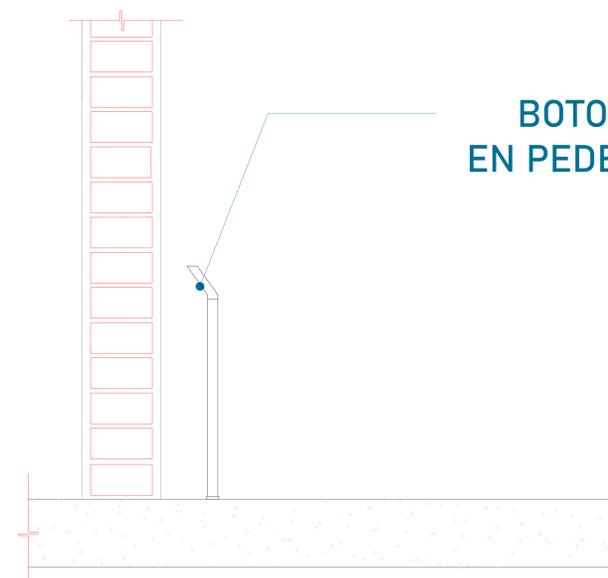
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Especialidad en Instalación y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL:

VOBO: ARQ. MARIANA OLVERA

FECHA: 31/08/2024 ELEVADOR: DISEÑO SEMI

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: A-4

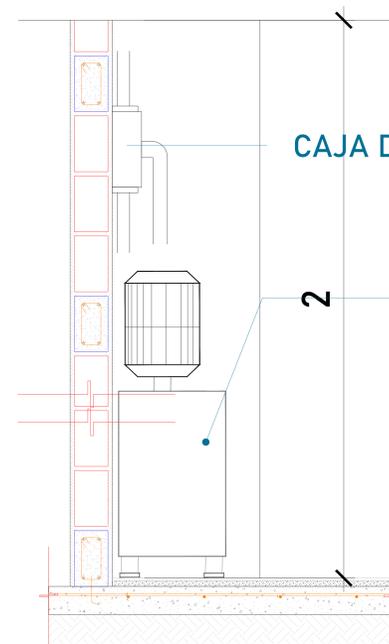


**BOTONERA EN PEDESTAL**

**LAS BOTONERAS SERÁN EN PEDESTAL INSTALADO POR EL CLIENTE**

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

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%



**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.

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 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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

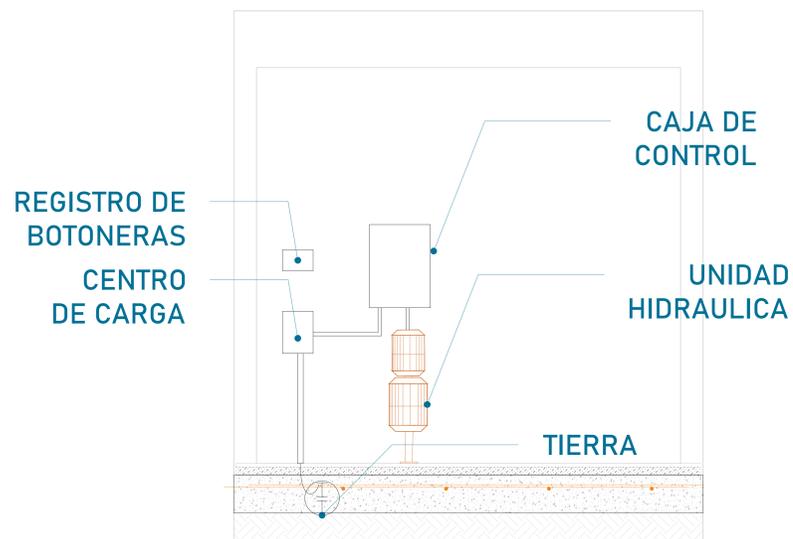


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA
0	SEIA MECANICA PRELIMINAR	31/05/2024

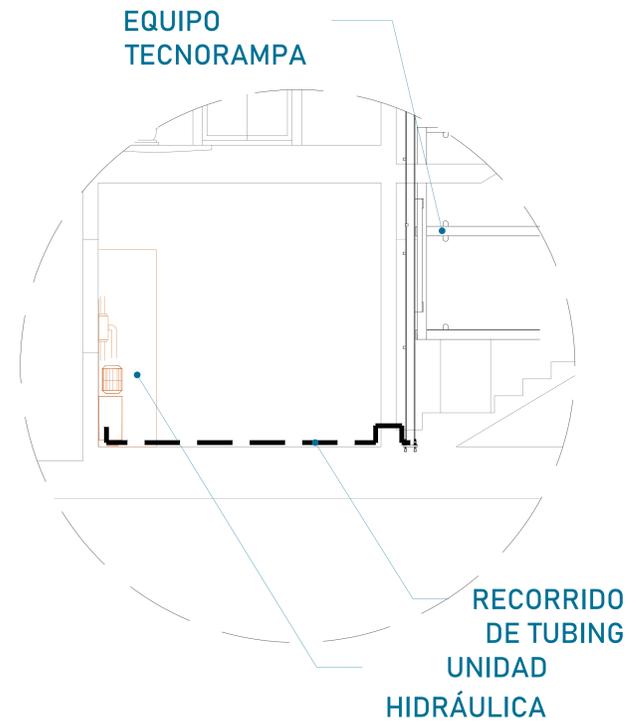
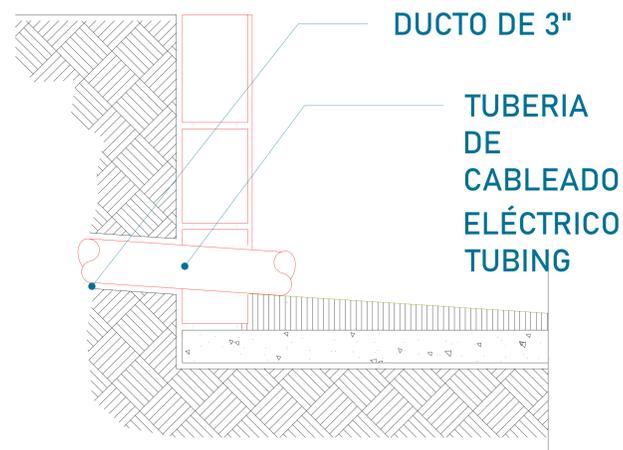
EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL :  
 VENDEDOR: ARO. MARIANA OLVERA  
 FECHA: 31/05/2024 ELEVADOR: DISC. SEMI  
 PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: **A-5**

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  $\frac{3}{4}$ " de ancho, por 5" de largo al firme de concreto donde se apoya.



Para la alimentación del equipo se requiere una Unidad Hidráulica, se requiere 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

### PRECAUCIONES SUGERIDAS POR TECNORAMPA

- 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 INSTALACIÓN

- 1.- El foso estará en óptimas condiciones
  - a) No encharcamientos
  - b) No objetos ni materiales dentro
  - c) Acceso libre al area 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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	31/05/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería en Mecánica y Electricidad

RAZÓN SOCIAL :

VOBO: VENDEDOR:  
ARG. MARIANA OLIVERA

FECHA: 31/05/2024 ELEVADOR: DISEÑO SEMI

PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE: A-6