

**TecnoRampa**  
SINERGIAS EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:**

CARGA-SEMICOMPLETA

CARGA 1500 KG

RECORRIDO: 3.60M

UNIDAD HIDRÁULICA: 5 HP

ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ

RAZON SOCIAL: H&N INGENIEROS  
ARQUITECTOS

NO. DE CLIENTE: 29543 22344

FECHA: 05/05/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

**TIPO DE ALIMENTACION**

TRIFASICA 220 VAC  
TUBERIA - GRUESA  
BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA

**COMPLEMENTOS**

-OFICINAS DE CFE, EN GOOGLE MAPS  
APARECE COMO "CUADRILLAS NORTE"  
-EQUIPO DE SEGURIDAD COMPLETO  
-REGISTRO DE CASETA  
-INE, IMSS  
-08:00 A.M. - 18:00 HRS.  
-LLEVAR MATERIAL PARA PROTEGER  
ACABADOS  
-6 CUERPOS DE ANDAMIOS  
-ANECES  
-PLANTA DE SOLDAR

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

CABINA: DESARMADA  
COLUMNAS: COMPLETAS  
DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO. BLANCO

ACABADO. LÁMINA PERFORADA

POLEAS

PUENTE

POLEAS

CILINDRO

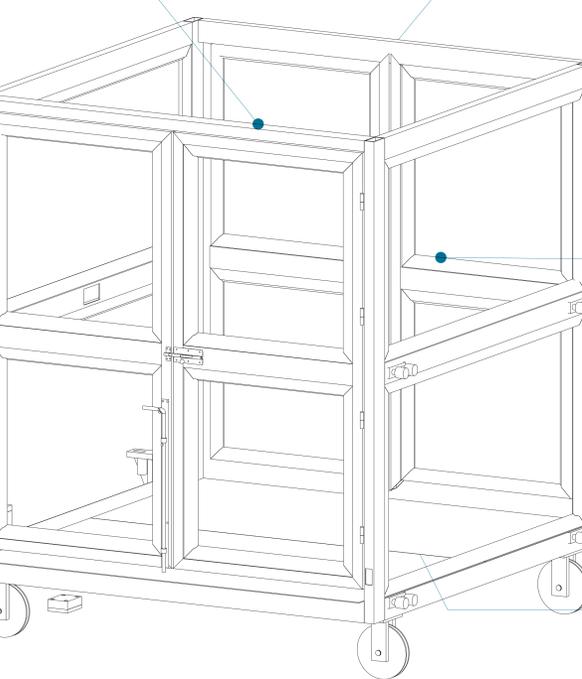
PLACAS

POLEAS

COLUMNAS  
ESCLAVAS

CABINA

CABINA



EL EQUIPO NO  
LLEVA TECHO

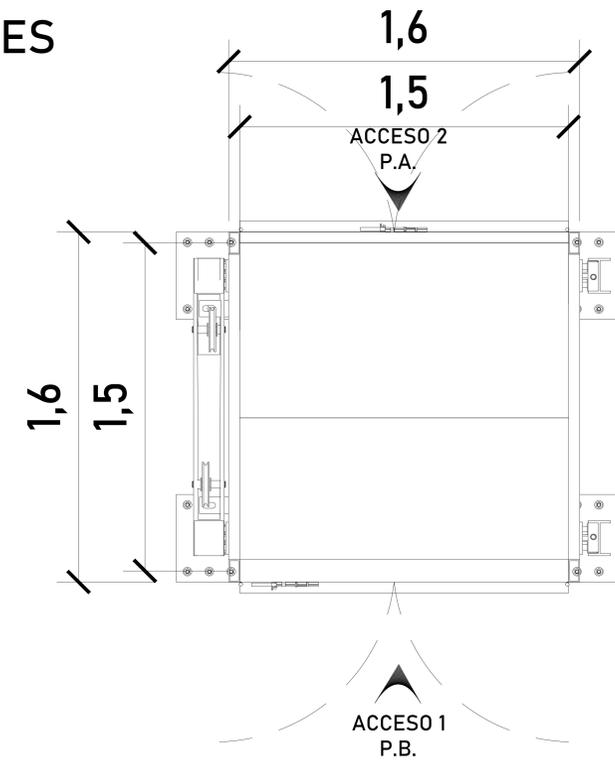
PUERTA DE  
CABINA DOS  
HOJAS

PISO DE LAMINA  
ANTIDERRAPANTE

### DIMENSIONES

### TABLA DE ACCESOS

Acceso 1	P.B.
Acceso 2	P.A.



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

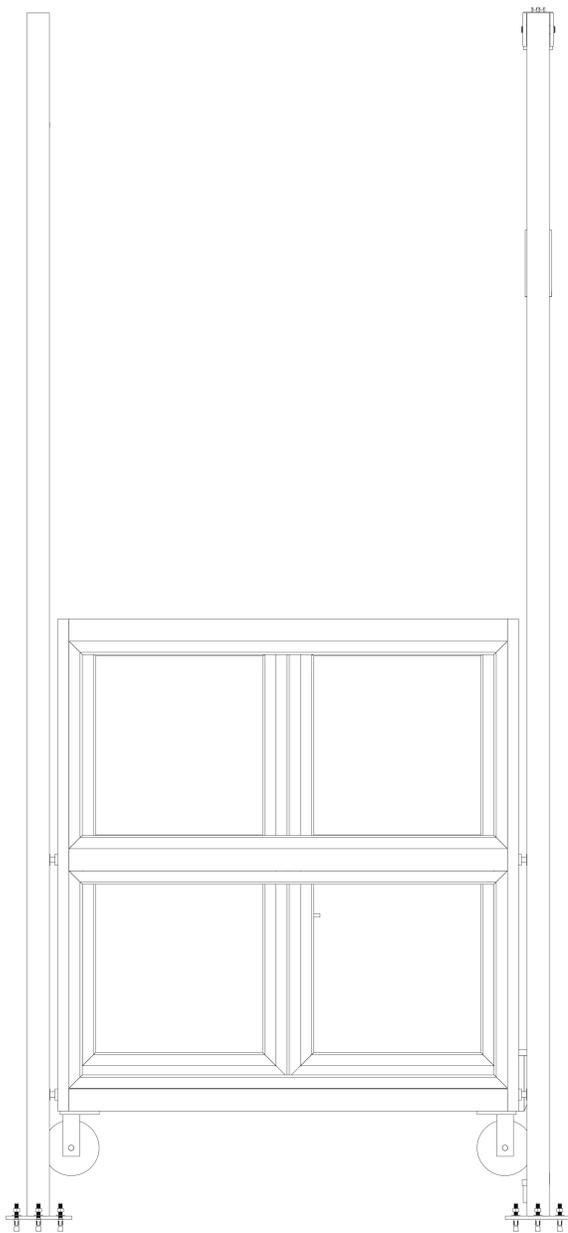
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	LIBERACIÓN DE GUIA MECÁNICA	05/05/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
INGENIERÍA DE ELEVADORES Y ESCALERAS

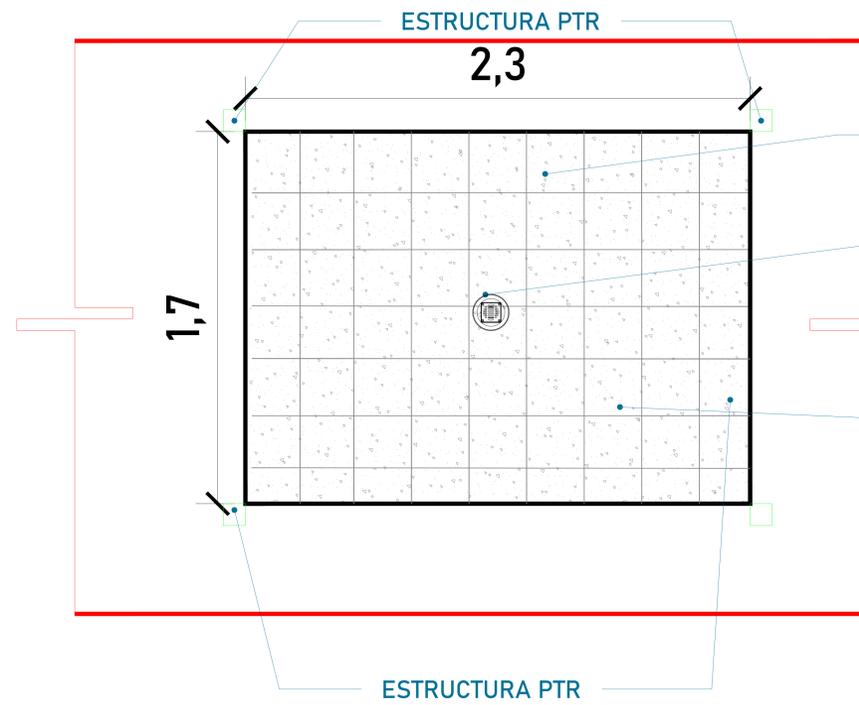
RAZÓN SOCIAL: H&N INGENIEROS ARQUITECTOS

VOBO: VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENTEZ C.  
 FECHA: 05/05/2023 ELEVADOR: (CARGA)

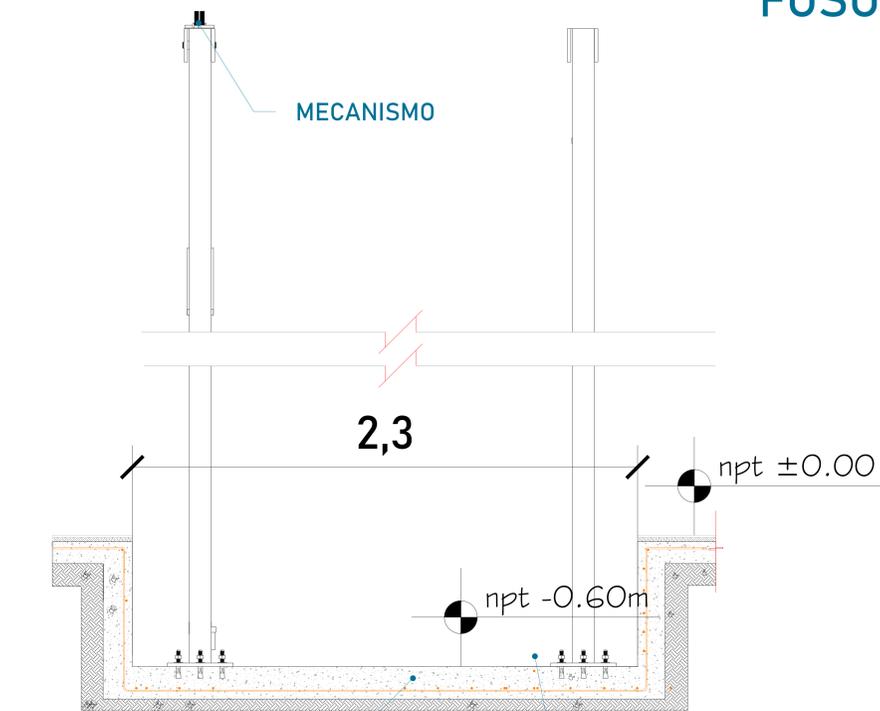
PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: **A-1**



Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 2.30m x 1.70m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.



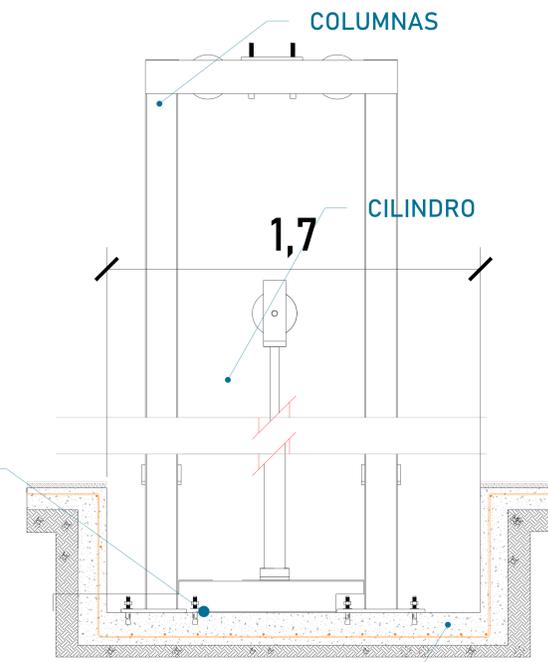
ARMADO (VISTA EN PLANTA)



ARMADO DE CONCRETO FOSO (VISTA FRONTAL)

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)



FOSO (VISTA LATERAL)

ARMADO DE CONCRETO



UBICACION: Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUIA MECÁNICA	05/05/2023

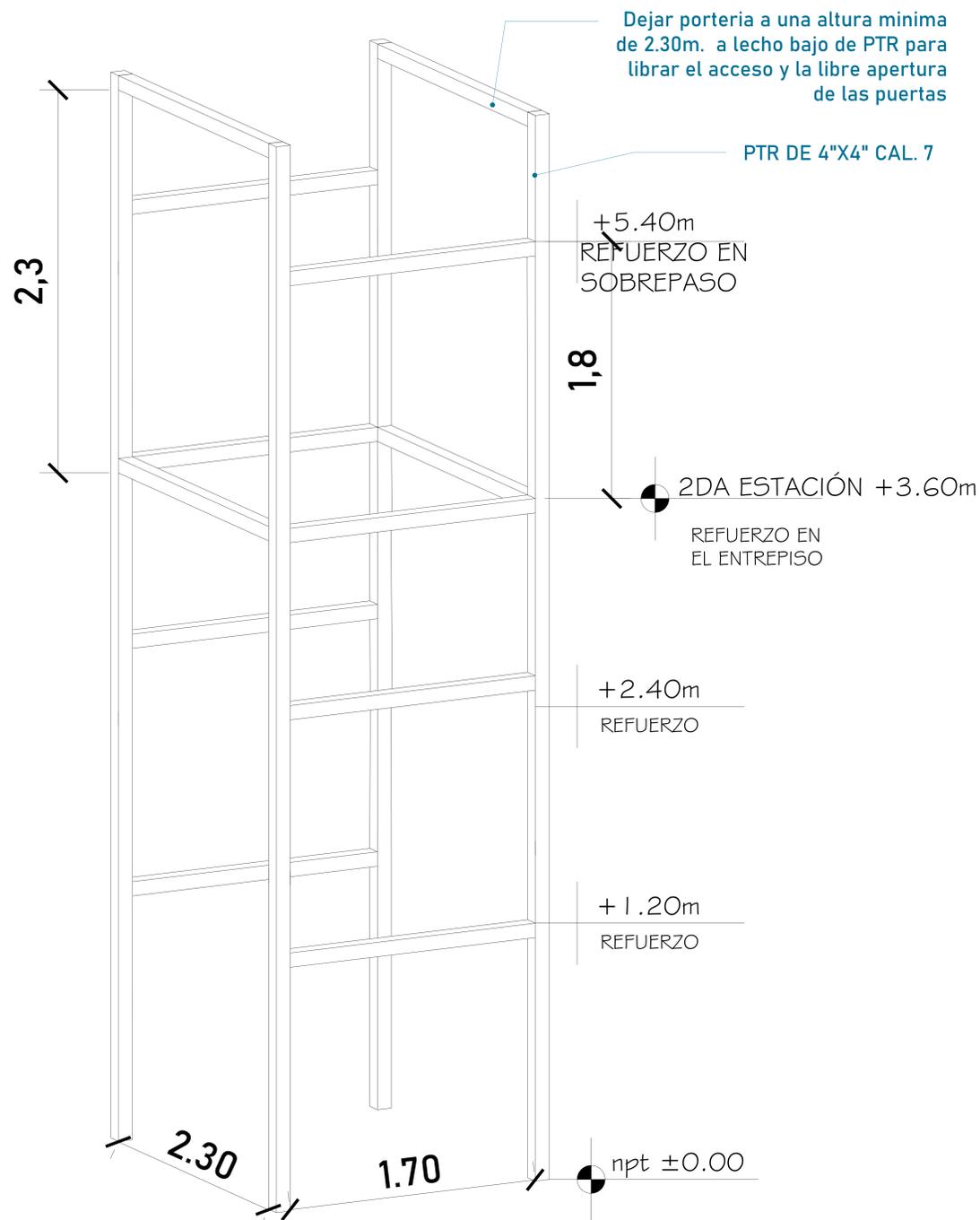
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería de Construcción y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL: H&N INGENIEROS ARQUITECTOS

VOBO: VENDEDOR: ARO. ANTONIO BENTEZ C.

FECHA: 05/05/2023 ELEVADOR: (CARGA)

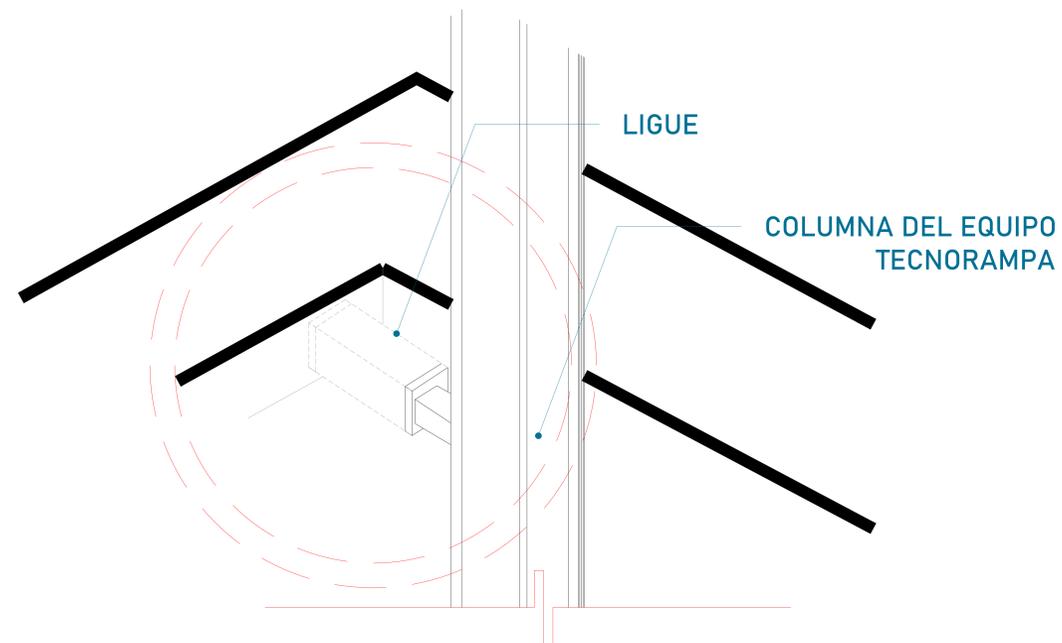
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



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 parte alta de la estructura se solicita un refuerzo a 1.80m y del lado de los accesos se solicita una porteria de 2.30 libres, esto para no interferir con la puerta y pueda abrir sin ningún inconveniente.

La estructura no esta considerada dentro del foso.



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

### ALTURA DE COLUMNAS (EQUIPO TECNORAMPA)

Foso	0.60m
Recorrido	3.60m
Sobre paso	1.80m
Total	6.00m



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	05/05/2023

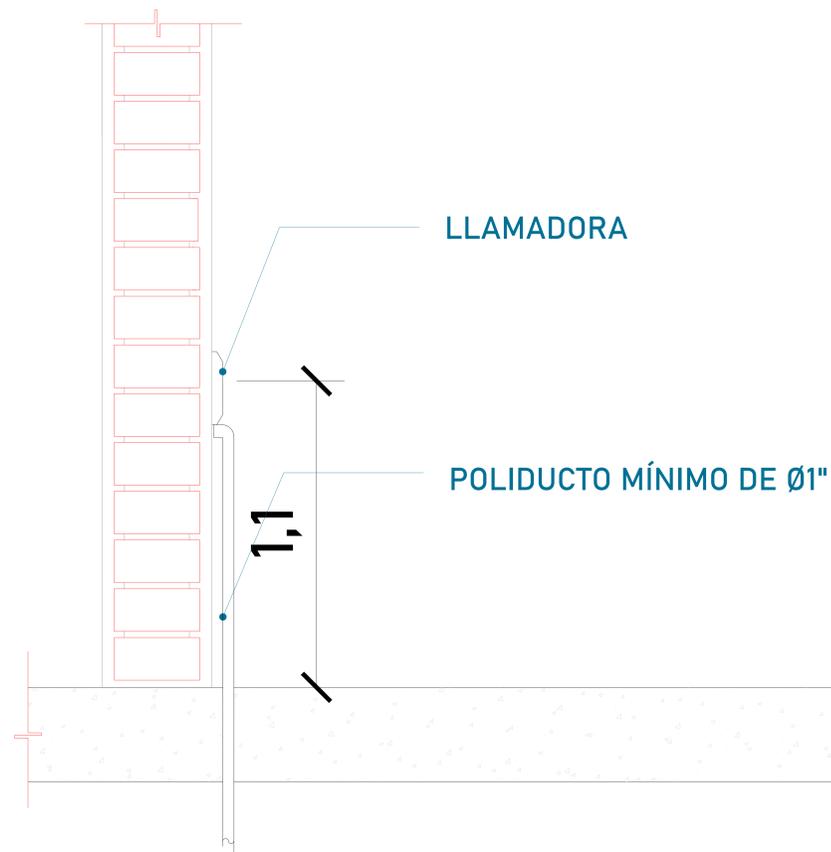
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN ELEVADORES Y ESCALERAS

RAZÓN SOCIAL: H&N INGENIEROS ARQUITECTOS

VOBO: VENDEDOR: ARG. ANTONIO BENTEZ C.

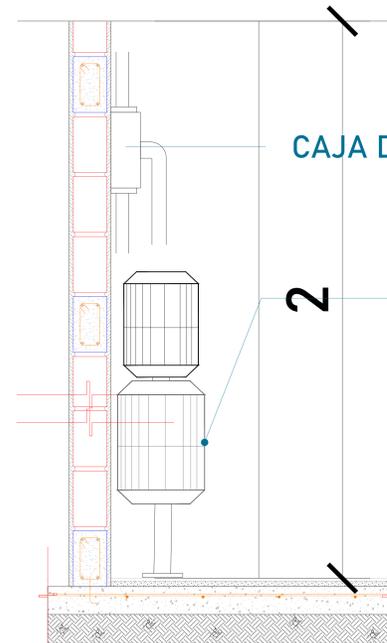
FECHA: 05/05/2023 ELEVADOR: (CARGA)

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-3



**BOTONERAS CANALIZADAS POR TECNORAMPA**

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 5 HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	15
WATSS DE CONSUMO	3,7 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68



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

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación Trifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 40 Amp exclusivo para el elevador. El centro de carga deberá 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.

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



UBICACION: Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
Nº.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUIA MECANICA	05/09/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
INGENIERÍA DE ELEVADORES Y ESCALERAS

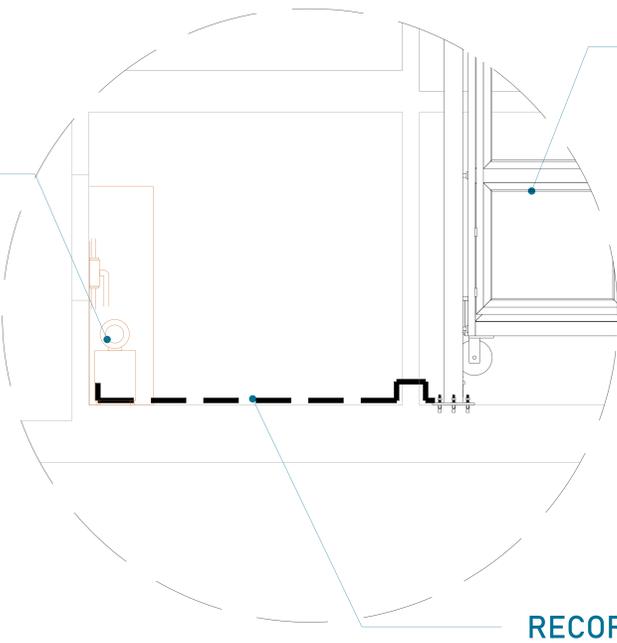
RAZÓN SOCIAL: H&N INGENIEROS ARQUITECTOS

VOBO: VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ C.  
 FECHA: 05/09/2023 ELEVADOR: CARGA

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: **A-4**

\*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.

UNIDAD HIDRÁULICA

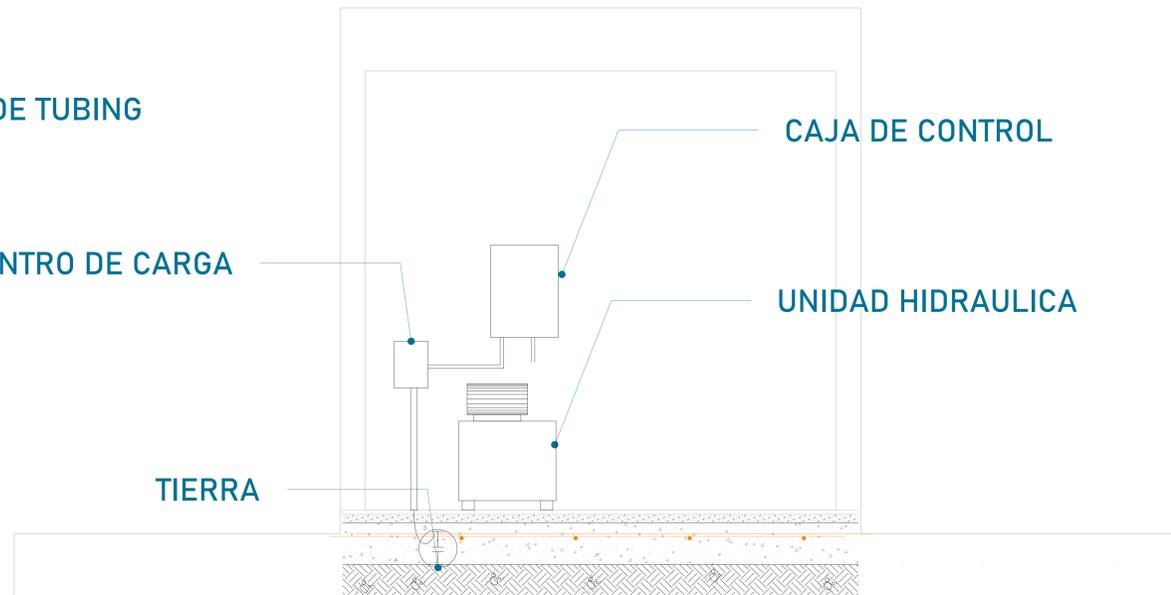


EQUIPO TECNORAMPA

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.

RECORRIDO DE TUBING

CENTRO DE CARGA



CAJA DE CONTROL

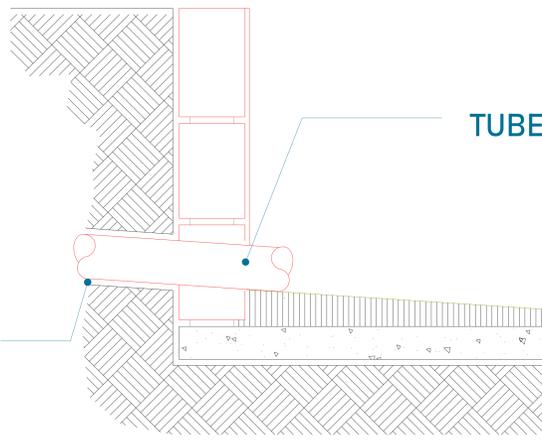
UNIDAD HIDRAULICA

TIERRA

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

DUCTO DE 3"



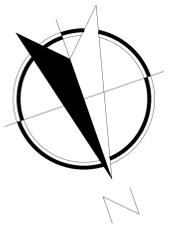
TUBERIA DE CABLEADO ELÉCTRICO  
TUBING

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

Nº.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUIA MECÁNICA	05/05/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería de Infraestructura y Construcción

RAZÓN SOCIAL: H&N INGENIEROS ARQUITECTOS

VOBO: VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ C.  
FECHA: 05/05/2023 ELEVADOR: CARGA

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE: A-5

## 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 1500kg.

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 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



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUIA MECÁNICA	05/05/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN ESTACIONAMIENTO Y MOVILIDAD

RAZÓN SOCIAL: H&N INGENIEROS ARQUITECTOS

VOBO: VENDEDOR:  
ARQ. ANTONIO BENITEZ C.

FECHA: 05/05/2023 ELEVADOR:  
CARGA

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE: **A-6**