

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

**TEL: 01 427 272 40 41**

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

**ELEVADOR DISCAPACITADOS -**  
**SEMICOMPLETA**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 13.20 M**

**ESTACIONES: 7**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 7.2 HP**

**VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ**

**RAZÓN SOCIAL: LERMA EDIFICACIONES**  
**S.A. DE C.V.**

**NO. DE CLIENTE: 28220 - 20567**

**FECHA: 21/02/2023**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: DESARMADA**

**COLUMNAS: COMPLETAS**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: SILVER METALLIC**

**ACABADOS: CRISTAL ESMERILADO**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**TRIFÁSICA 220 VAC**

**TUBERIA - GRUESA**

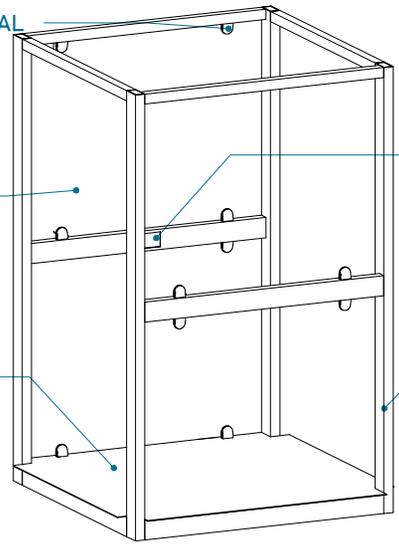
**COMPLEMENTOS**

- BOTONERAS CANALIZADAS POR TECNORAMPA
- INCLUYE BOTONERA DE MANDO DE CABINA,  
 BOTONERAS DE LLAMADO EN CADA ESTACIÓN E  
 INTERRUPTOR EN MANDO DE CABINA.
- INE, IMSS
- TEATRO JUAREZ, GTO., GTO. CENTRO GTO., GTO.  
 DESCARGAR DESPUES DE LAS 11:00 P.M.
- LLEVAR MATERIAL PARA PROTEGER DE ACABADOS,  
 PARA ACARREO DE MATERIAL Y EQUIPO.
- REVISAR ENVÍO DE PISTÓN PREVIO A INSTALACIÓN.
- OBRA EN EL CENTRO DE GTO. CAPITAL

CLIP PARA SUJECION DE CRISTAL

LA CABINA TIENE 2 ACCESOS (SIN PUERTAS)

PISO DE LAMINA ANTIDERRAPANTE



BOTONERA DENTRO DE CABINA

CABINA

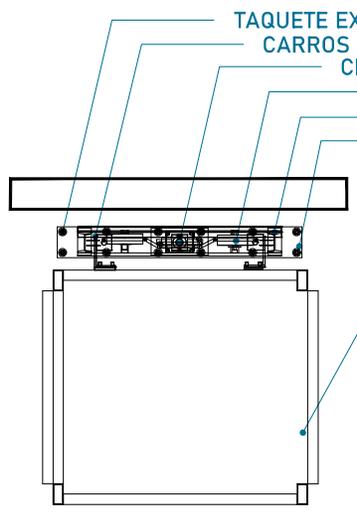
CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)

TAQUETE EXPANSIVO CARROS

CILINDRO POLEAS

IPR

PLACA BASE



ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA EN PLANTA)

PUENTE

POLEAS

CABLES

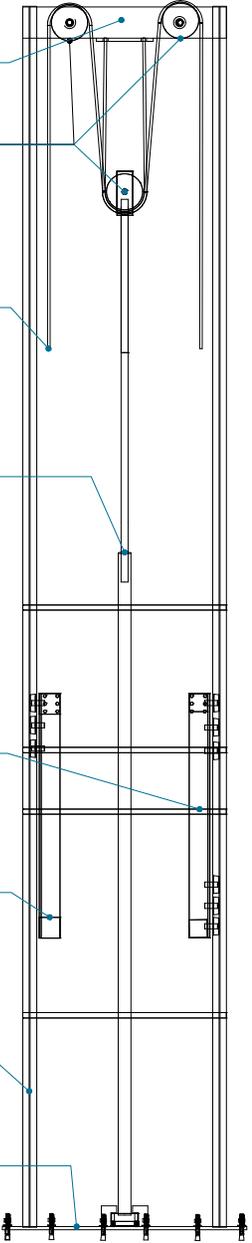
CILINDRO

CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

IPS TIPO AMERICANO

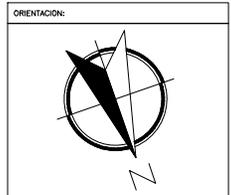
PLACA BASE



MECANISMO (VISTA FRONTAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	ESQUISA MECANICA PRELIMINAR	01/02/2023
1	LIBERACION DE GUID MECANICA, CAMBIO COLOR, BOTONERA, ALIMENTACION, SE DEFINE GROSOR DE TIRESIN, CAMBIA A ACCESO 80" Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
INGENIERIA EN SISTEMAS DE TRANSPORTE

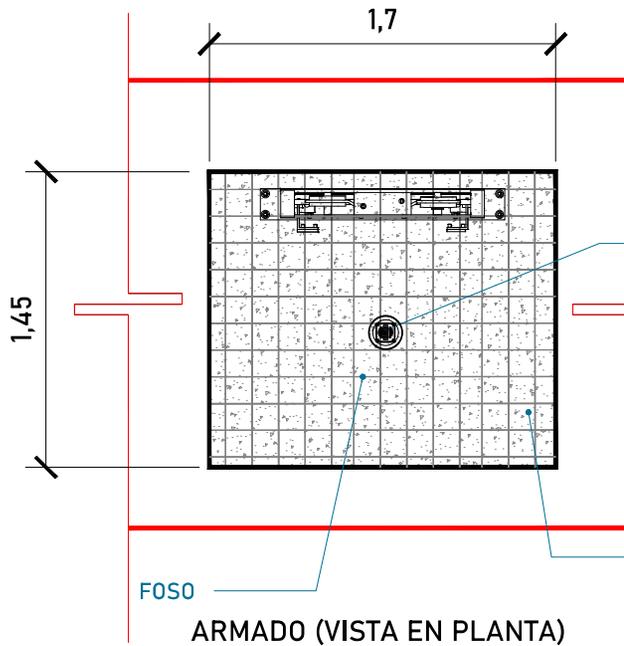
RAZÓN SOCIAL: **LEONIA EDIFICACIONES S.A DE C.V.**

VOBO: \_\_\_\_\_ VENEDOR: **ARIQ ANTONIO BENITEZ ORTIZ**

FECHA: \_\_\_\_\_ ELEVADOR: \_\_\_\_\_

PLANO: \_\_\_\_\_ CLAVE: **A-1**

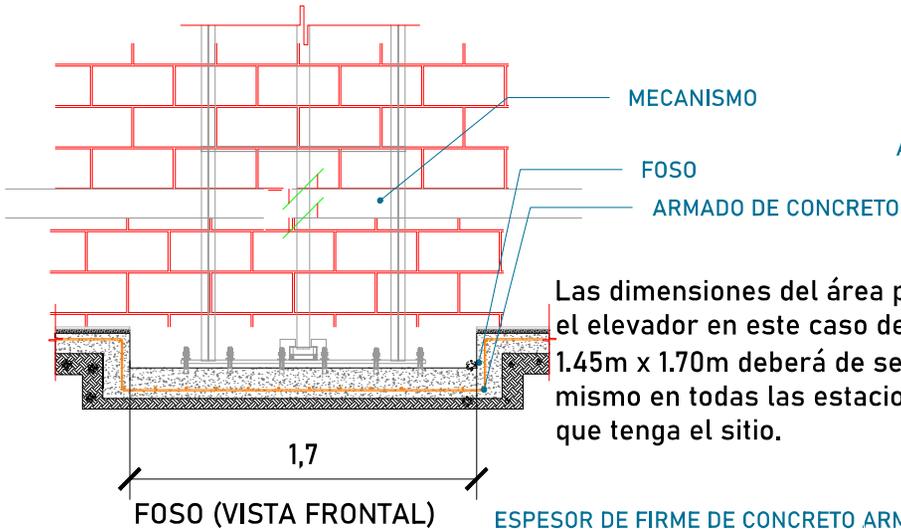
DESCRIPCION DE PARTES



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  
 Espesor de concreto 15cm

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

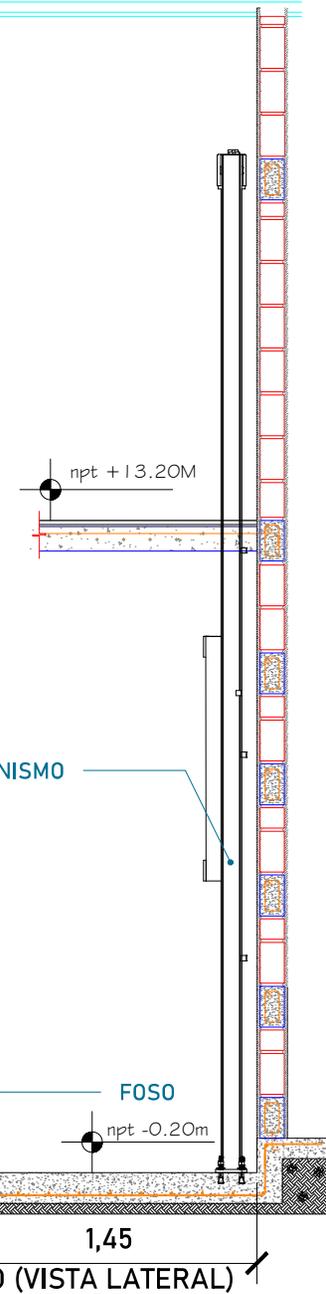
ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	13.20m
Sobre paso	1.80m
Total	15.20m



Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.45m x 1.70m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

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

*[Handwritten signature]*



CROQUIS DE LOCALIZACION:

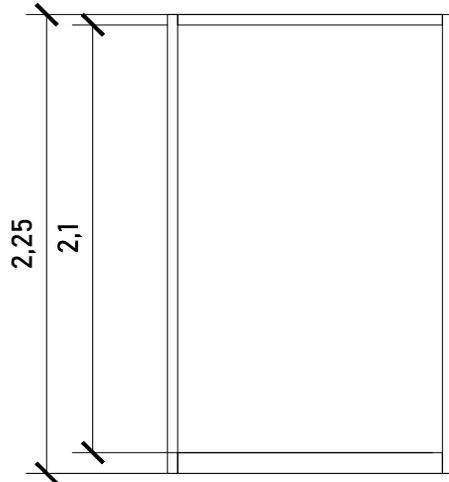
UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:

NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	LIBERACION DE GUIA MECANICA.	16/03/2023
2	CAMBIO COLOR, BOTONES, ALIMENTACION, SE DEFINE GROSOR DE TUBERIA, CAMBIA A ACCESO 80" Y SE REUBICA MECANISMO	

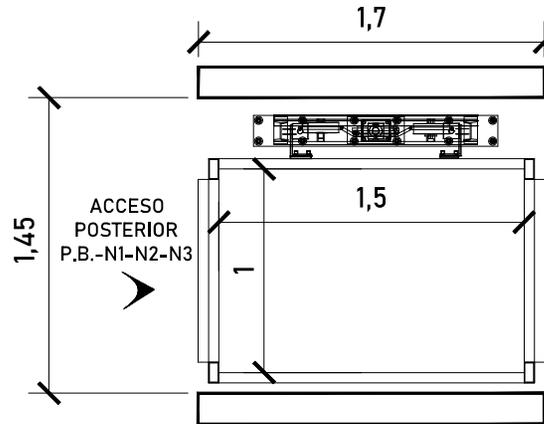
EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZON SOCIAL: LERMA EDIFICACIONES S.A DE C.V.  
 VENDEDOR: ARIO ANTONIO BENTEZ CRUZ  
 FECHA: 16/03/2023  
 ELEVADOR: 80"  
 PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR  
 CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.15 M



ACCESOS

DIMENSIONES DE ACCESO

DIMENSIÓN LIBRE ACCESO FRONTAL	0.90 M
DIMENSIÓN LIBRE ACCESO POSTERIOR	0.90 M

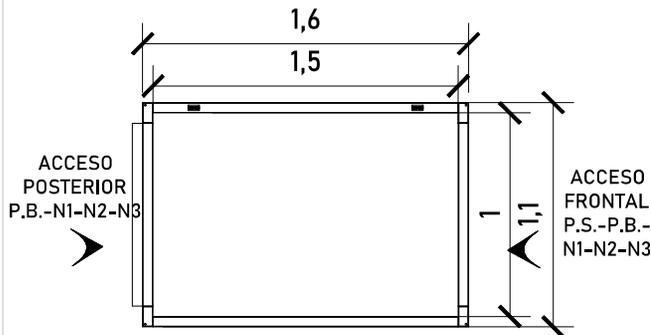
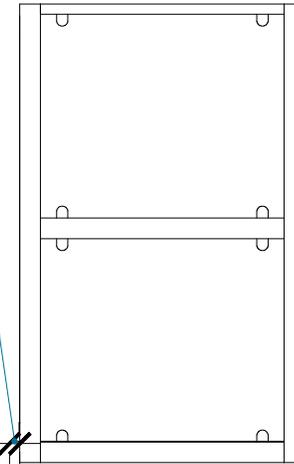
ACCESO FRONTAL P.S.-P.B.-N1-N2-N3

PESTAÑA DE ACCESO

ACCESO POSTERIOR

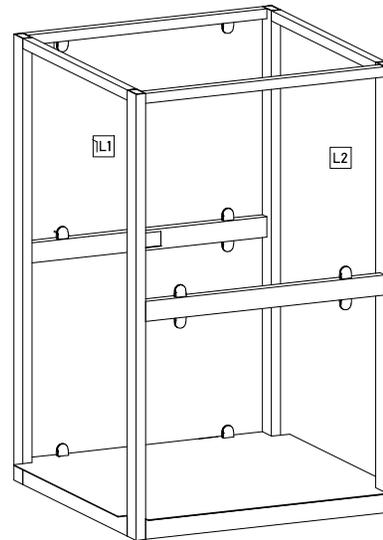
0,05

ACCESO FRONTAL



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.



CABINA (VISTA FRONTAL)

ACABADOS

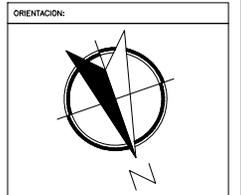
ACABADOS DEL EQUIPO:

L1	CRISTAL ESMERILADO
L2	CRISTAL ESMERILADO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

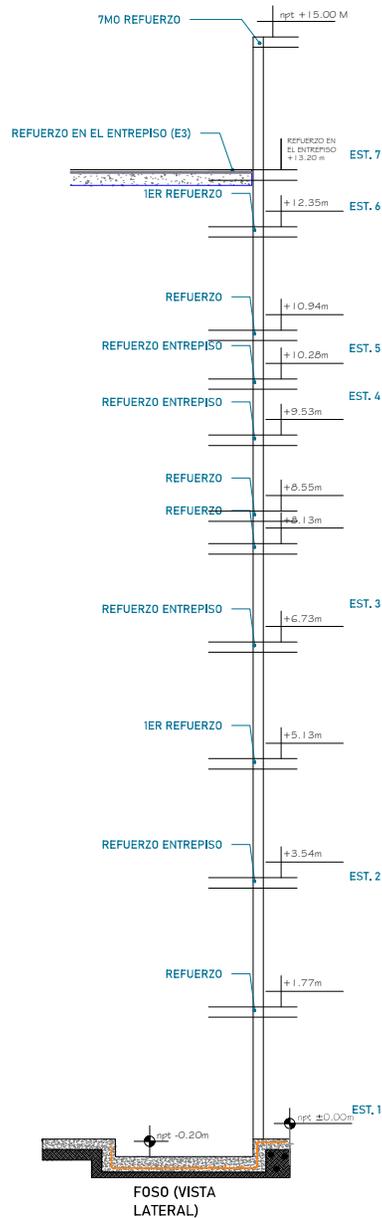
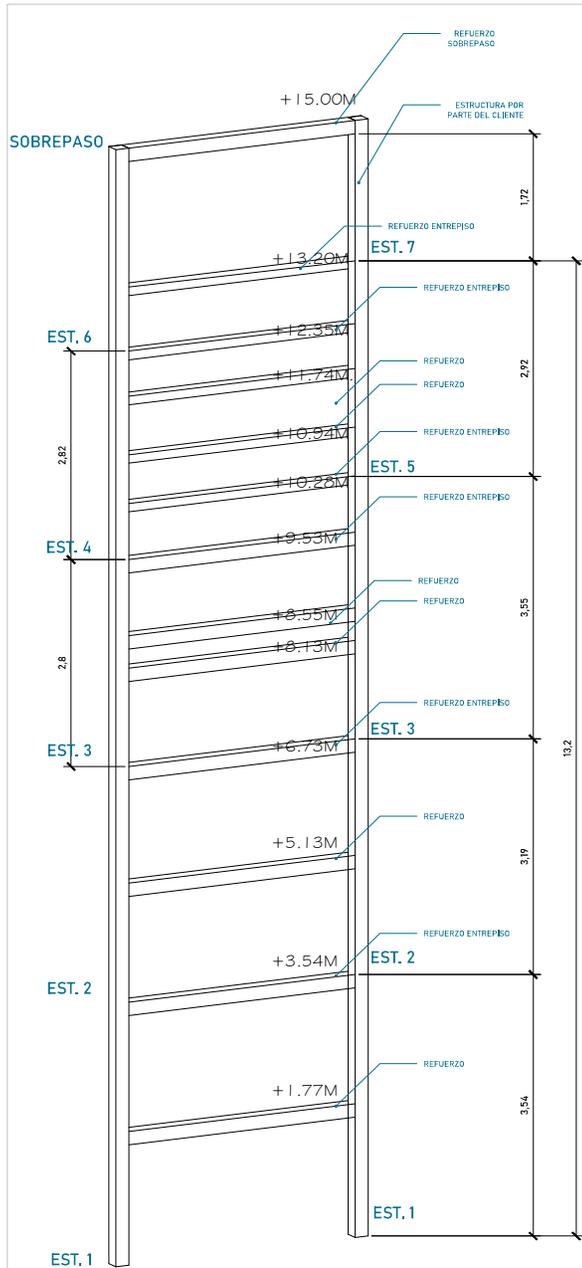


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	LIBERACION DE GUIA MECANICA, CAMBIO COLOR, BOTONES ALIMENTACION, SE DEFINI GROSOR DE TUBERIA, CAMBIA A ACCESO P.B. Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

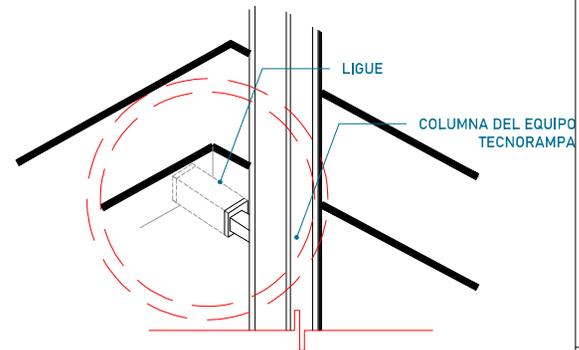
EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: LERMA EDIFICACIONES S.A DE C.V.  
 VOBO: ANTO ANTONIO BENTEZ CRUZ  
 FECHA: 16/03/2023  
 ELEVADOR: A-3  
 PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO



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.



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



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	QUISA TECNORAMPA PRELIMINAR LIBERACION DE SUS REQUERIMIENTOS CAMBIO COLOR BOTONES AJUSTACION DE PUNTO CARGOR DE TUBERIA, CUBA A ACCESO 180° Y DE REQUERIMIENTOS	16/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**

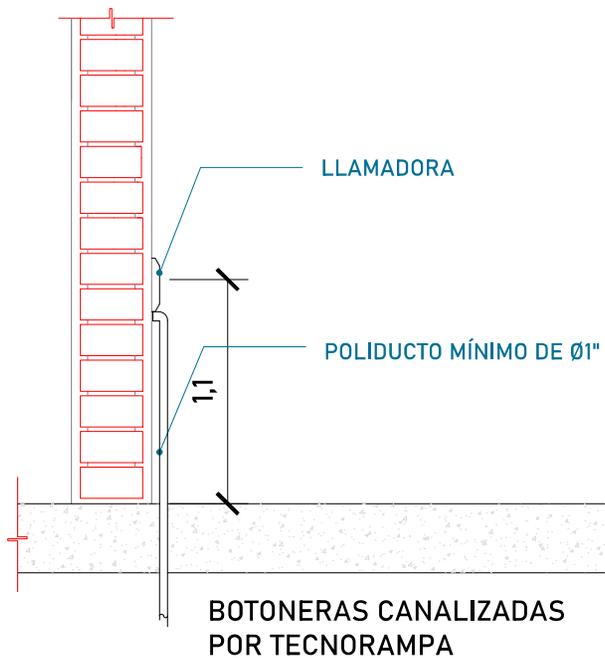
RAZON SOCIAL: **LITRAN EDIFICACIONES S.A DE C.V.**

VENDEDOR: **ING. ANTONIO BENTEZ CRUZ**

FECHA: **16/03/2023**

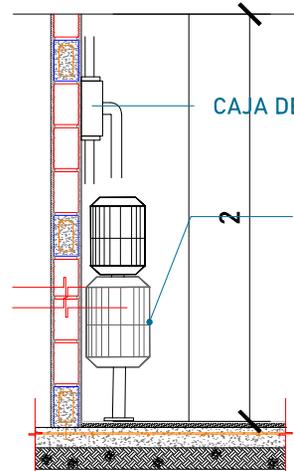
PLANO: **ANCLAJE DEL ELEVADOR**

CLAVE: **A-4**



DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 7.2HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	26
WATSS DE CONSUMO	5.3 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



**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 1.15mx0.65mx2.00m 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 80 Amp exclusivo para el elevador, 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.

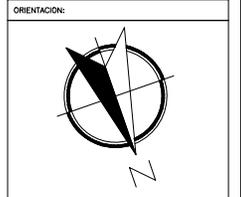
Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado

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.



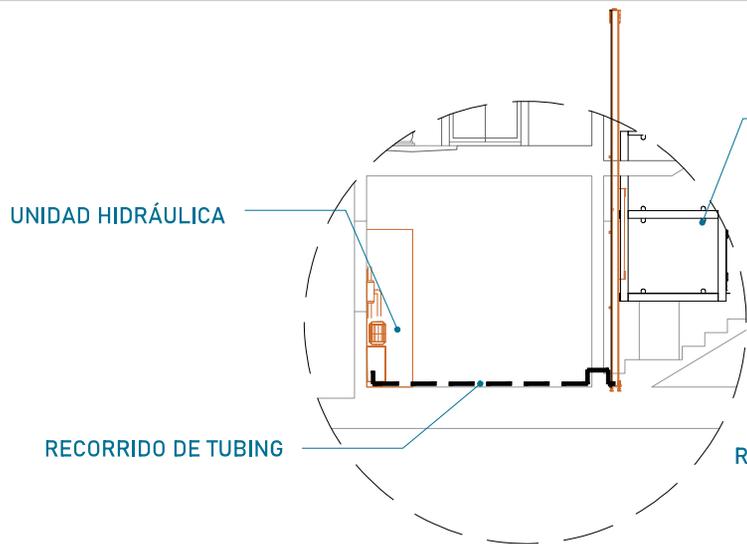
UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

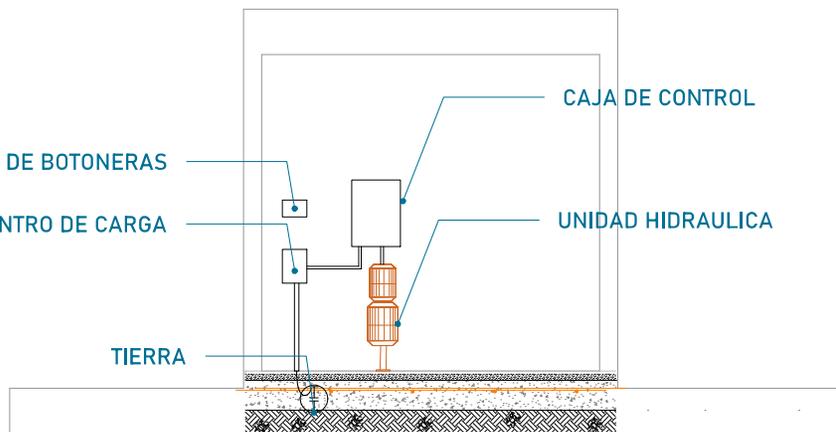
TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	LIBERACION DE GUID MECANICA, CAMBIO COLOR, BOTONES ALIMENTACION, SE DEFINE GROSOR DE TUBERIA, CAMBIA A ACCESO 80° Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

EMPRESA: <b>TecnoRampa</b>	
RAZÓN SOCIAL: LERMA EDIFICACIONES S.A DE C.V.	
VORBO:	VENDEDOR: ARO ANTONIO BENITEZ CRUZ
FECHA: 16/03/2023	ELEVADOR: 1603-03
PLANO: ALIMENTACION Y BOTONERAS	CLAVE: <b>A-5</b>



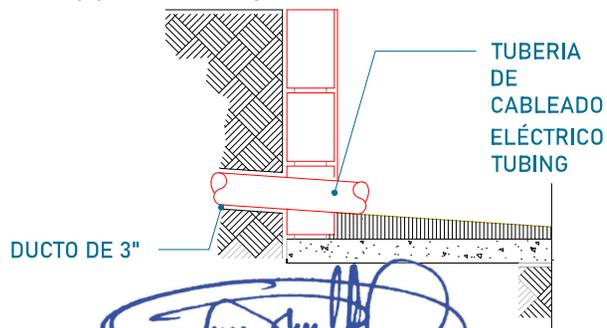
EQUIPO TECNORAMPA

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.

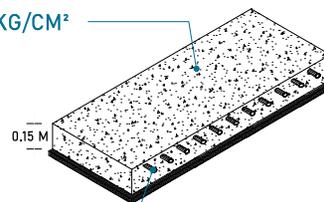


La imagen es solamente ilustrativa.

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/CM<sup>2</sup>



MALLA ELECTROSOLDADA 6.6.10.10

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.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACIÓN:

NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	SEHA REVISADO A PARTIR MINAR 017/027/2009	
1	SEPARACION DE OBRAS RESERVA, CAMBIO COLOR, BOTONERA, REUBICACION DE SETRE CARONEN DE TUBERIA, CAMBIO A ACCESO 180° Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: LEYMA EDIFICACIONES S.A DE CV.

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENTLEY CRUZ

FECHA: 16/03/2023

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA

ELEVADOR: ACCESORIO

CLAVE: A-6

## 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 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 el acceso del equipo al lugar de su instalación

CROQUIS DE LOCALIZACION:



UBICACION:

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	ESQUISA MECANICA PRELIMINAR	21/02/2023
1	LIBERACION DE GUÍA MECANICA, CAMBIO COLOR BOTONERA, ALIMENTACION, SE DEFINE GROSOR DE TUBOS, CAMA A ACCESO BY Y SE REUBICA MECANISMO	16/03/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
LIDERA EDIFICACIONES S.A DE C.V.

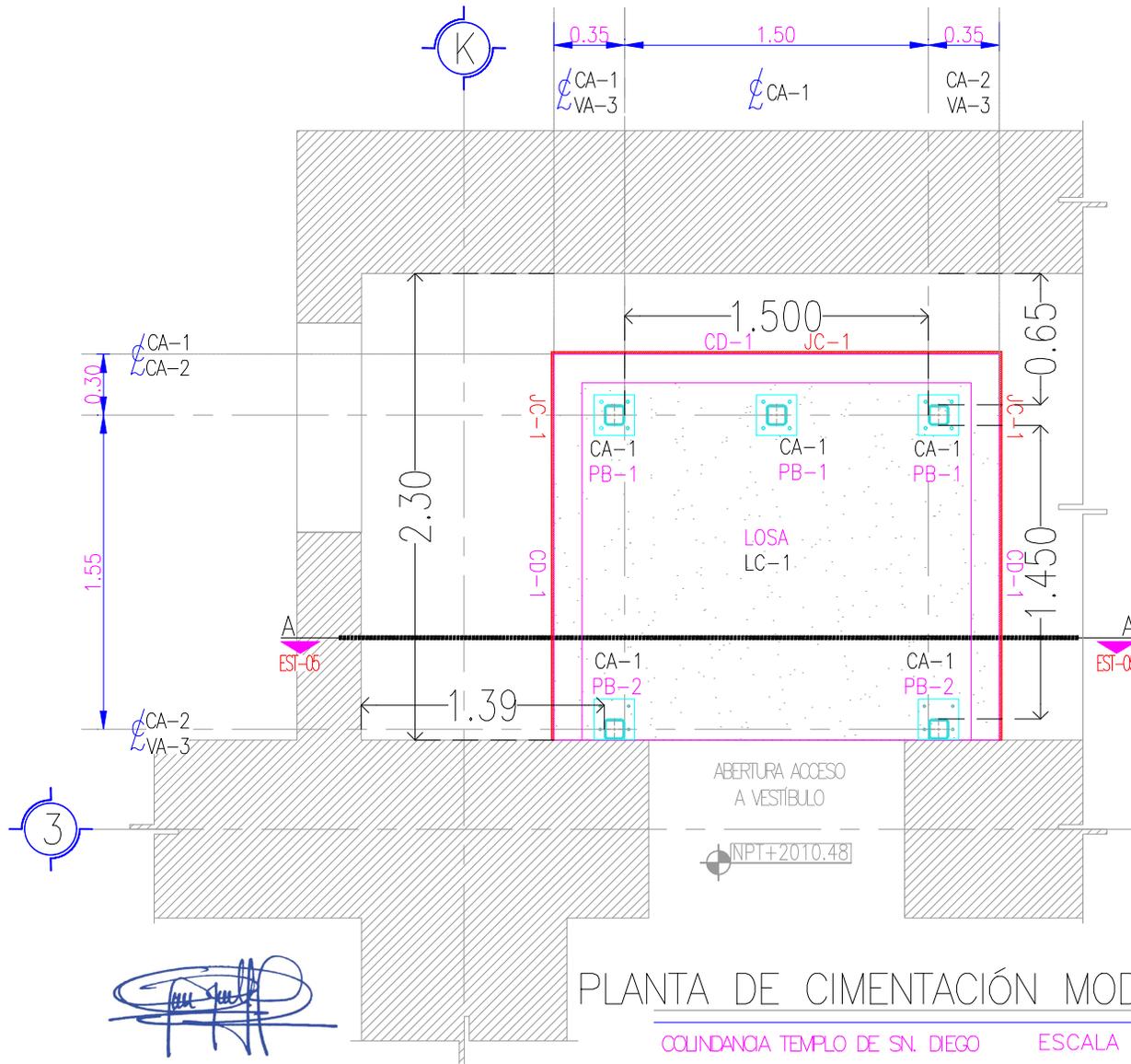
RAZÓN SOCIAL :  
LIDERA EDIFICACIONES S.A DE C.V.

VOBO: **ARQ. ANTONIO BENTEZ CRUZ**

FECHA: **16/03/2023** ELEVADOR: **1000**

PLANO: **A-7**

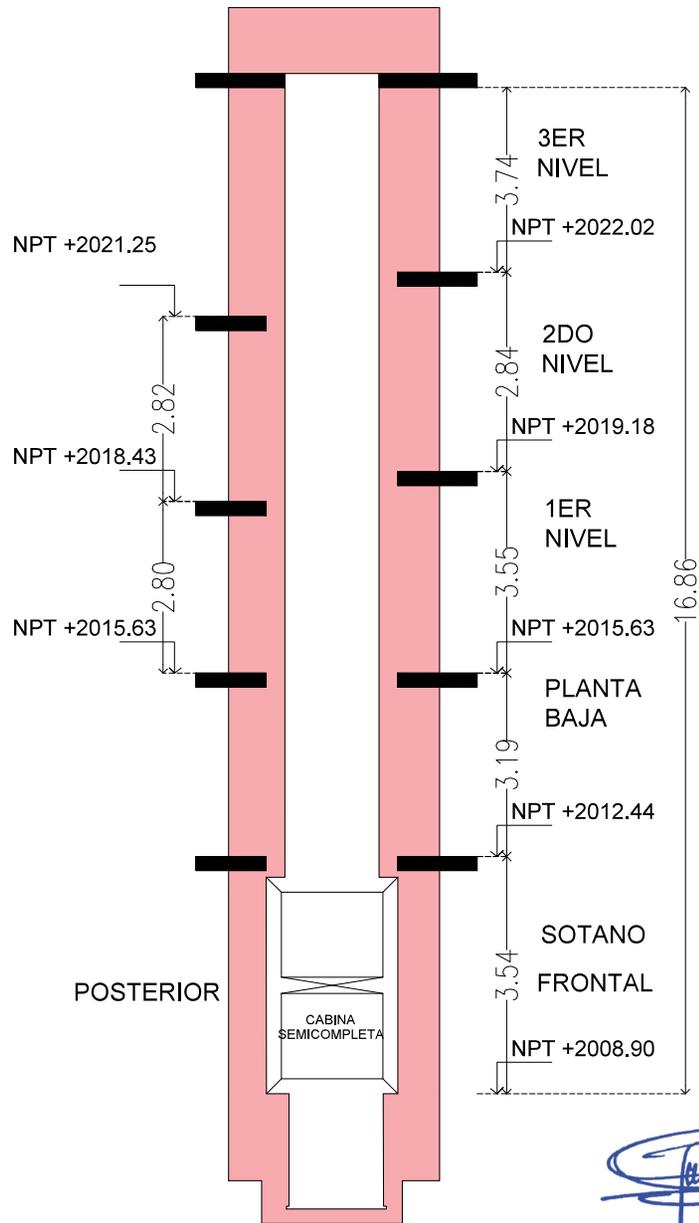
COMPLEMENTOS



# PLANTA DE CIMENTACIÓN MODIFICADO

COLINDANCIA TEMPLO DE SN. DIEGO

ESCALA 1:30



CORTE X-X'

