

**TecnoRampa**  
SINDESA DE TECNOLOGIA Y SERVICIOS

**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: 5.70 M**

**ESTACIONES: 3**

**UNIDAD HIDRAULICA: 3HP**

**VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.**

**RAZÓN SOCIAL: LIFER S.A. DE C.V.**

**NO. DE CLIENTE: 26744 - 18589**

**FECHA: 10/07/2023**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: DESARMADA**

**COLUMNAS: EN 3 PARTES**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: NEGRO**

**ACABADOS: CRISTAL CLARO, CRISTAL  
ESMERILADO**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**BIFÁSICA 220 VAC**

**TUBERIA - GRUESA**

**COMPLEMENTOS**

- LLEGAR EN LA MADRUGADA, CABINA Y TODOS LOS ELEMENTOS SE DEBERÁN CARGAR DEBIDO A QUE EL CAMIÓN NO ENTRA EN LA CALLE ESTRECHA
- MANGUERA HIDRAULICA
- BOTONERAS EN PEDESTAL (LAS 3)



**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: 5.70 M**

**ESTACIONES: 3**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP**

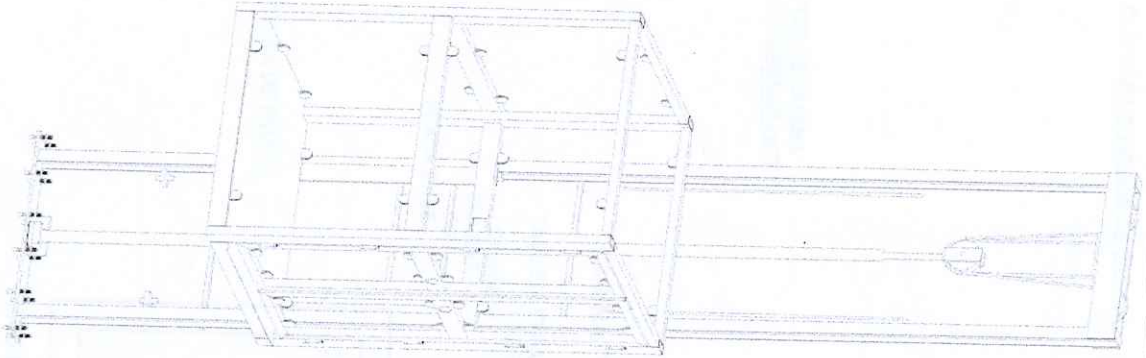
**VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.**

**RAZÓN SOCIAL: ISRAEL CARRILLO**

**NO. DE CLIENTE:**

**FECHA: 10/07/2023**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**



**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: DESARMADA**

**COLUMNAS: EN 3 PARTES**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: NEGRO**

**ACABADOS: CRISTAL CLARO, CRISTAL  
ESMERILADO**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**BIFASICA 220 VAC**

**TUBERIA - GRUESA**

**COMPLEMENTOS**

- LLEGAR EN LA MADRUGADA, CABINA Y TODOS LOS ELEMENTOS SE DEBERÁN CARGAR DEBIDO A QUE EL CAMIÓN NO ENTRA EN LA CALLE ESTRECHA
- MANGUERA HIDRÁULICA
- BOTONERAS EN PEDESTAL (LAS 3)

*Ivan Ricardo Jury M.*

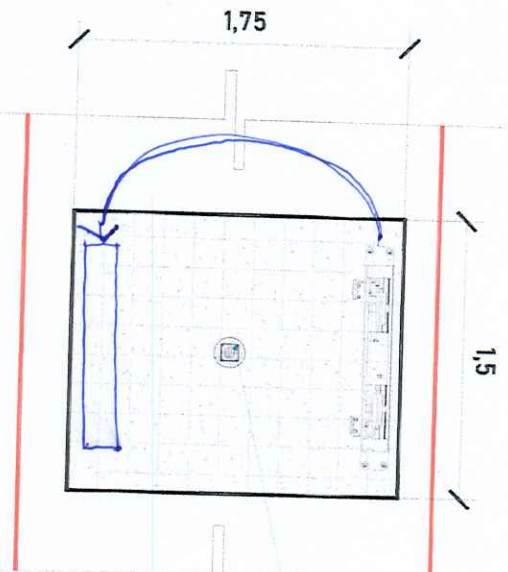
Firme de concreto con una resistencia de  $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

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

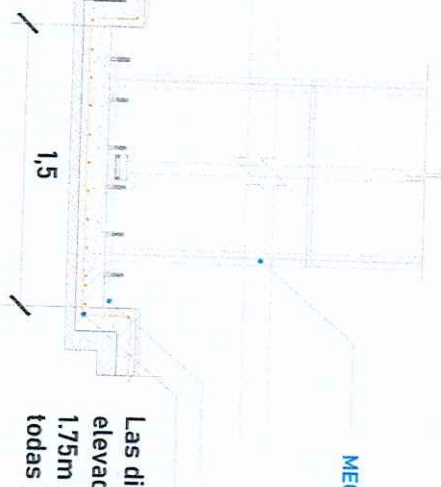
NOTA: ESTE ELEMENTO VA DEL ORO HAZO.

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20 m
Recorrido	5.70 m
Sobre paso	1.80 m
Total	7.70 m

ARMADO (VISTA EN PLANTA)

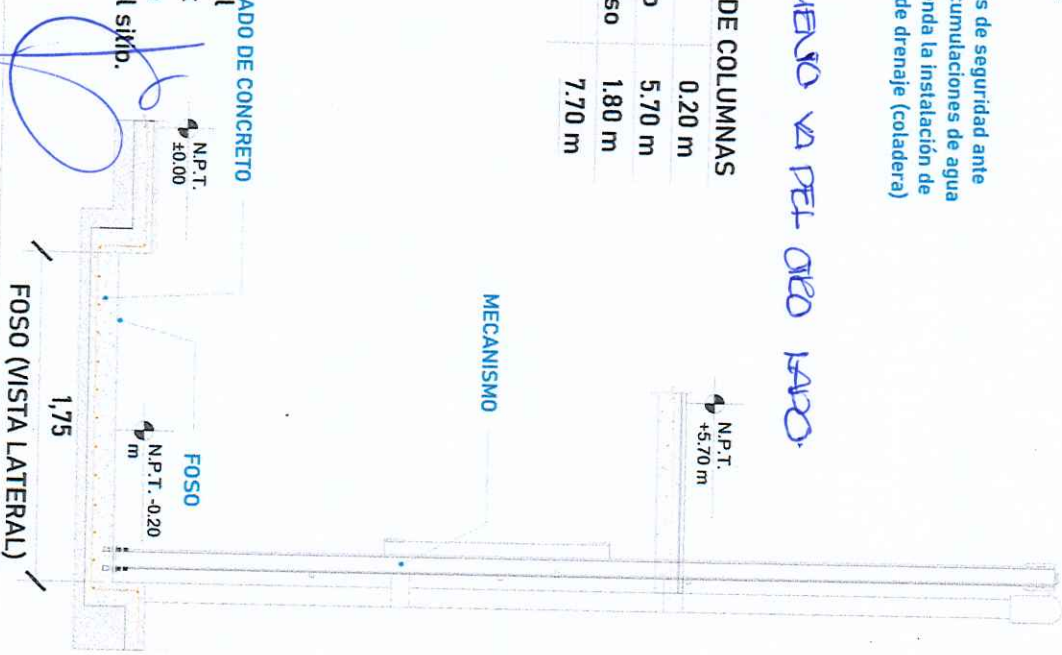


FOSO (VISTA FRONTAL)



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 sfpb.

FOSO (VISTA LATERAL)



EMPRESA DE LICENCIACIÓN

Comisión  
Carrera Federal Médico-Quirúrgico

OBJETIVO



NOTAS GENERALES

TITULO DE IDENTIFICACIÓN

NO. 10  
CARRERA FEDERAL MÉDICO-QUIRÚRGICO  
ESTACIONES DE TRÁNSITO  
EN CARRETERA FEDERAL  
DE CALI-BOGOTÁ

EMPRESA: **Tecno Galapagos**

MAQUETA: 1001

VERIFICACION

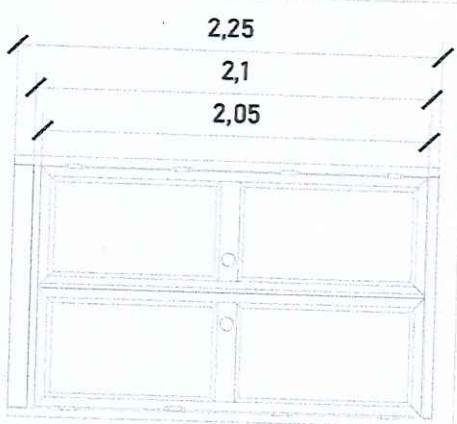
FECHA: 10/01/2011

CARTEL: A-2

TITULO: 1001

FECHA: 10/01/2011

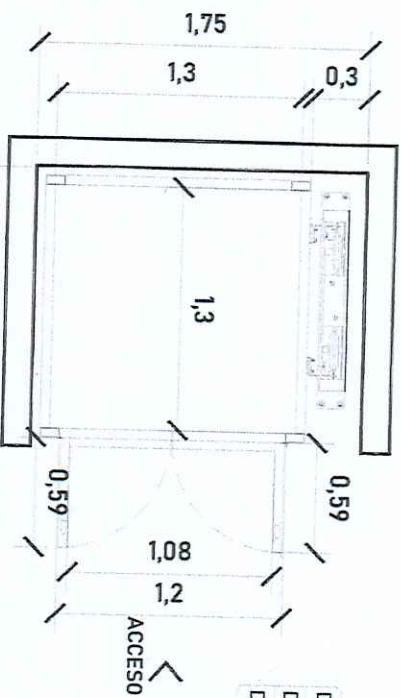
CARTEL: A-2



CABINA (VISTA EN LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

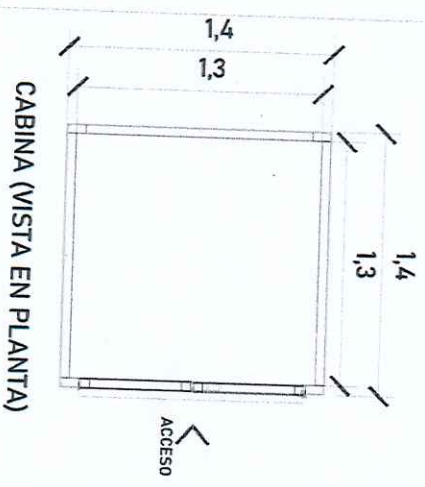
ALTURA CABINA	2,25 M
ALTURA DE PUERTA	2,05 M
ALTURA INT. DE CABINA	2,15 M



ACCESO Y ABATIMIENTO

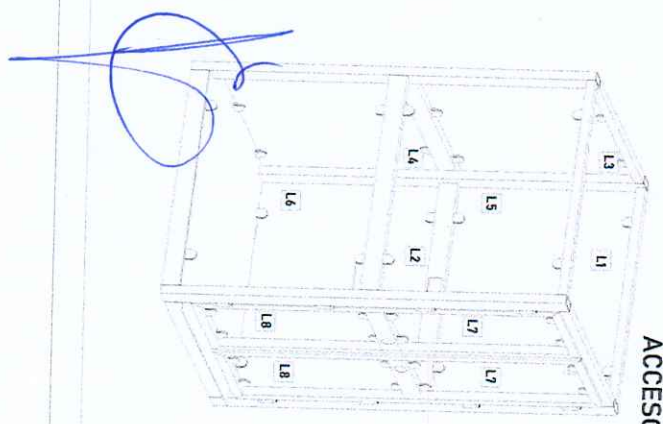
DIMENSIONES DE ACCESO

DIMENSION PARA PUERTA	1,20 M
DIMENSION DE ACCESO LIBRE	1,08 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.



CABINA (VISTA FRONTAL)

ACABADOS DEL EQUIPO:

L1	CRISTAL ESMERILADO
L2	CRISTAL ESMERILADO
L3	CRISTAL ESMERILADO
L4	CRISTAL ESMERILADO
L5	CRISTAL ESMERILADO
L6	CRISTAL ESMERILADO
L7	CRISTAL CLARO
L8	CRISTAL CLARO

ACABADOS

NOTAS GENERALES



SECCION  
Carretera Federal Mexico-Queretaro



TRABAJE INDIVIDUAL

PROYECTO: **TecnoPlanta**

ASIGNATURA: **TECNOLOGIA DE EQUIPOS**

GRUPO: **A-3**

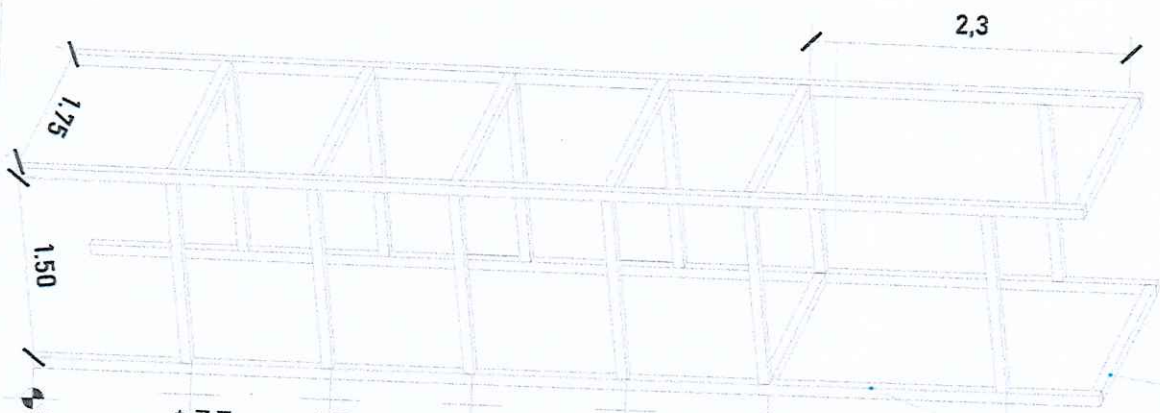
FECHA: **2018**

ALUMNO: **ANTHONY**

PROFESOR: **SANTANA**

INSTITUCION: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO**

Dejar portería a una altura mínima de 2.30m, a hecho bajo de PTR para liberar el acceso y la libre apertura de las puertas



REFUERZO EN SOBREPASO +7.50 m PTR DE 4"X6" CAL. 7

3RA ESTACIÓN +5.70M

REFUERZO N.P.T. +4.56m

REFUERZO N.P.T. +3.42 m

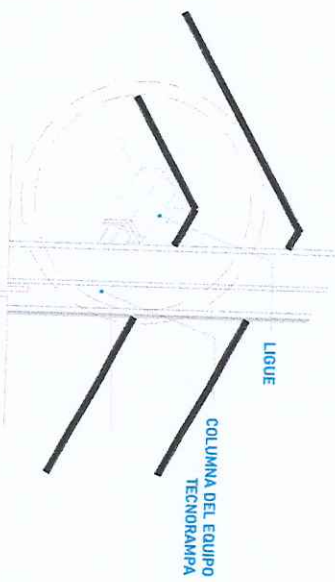
REFUERZO N.P.T. +2.28 m

REFUERZO N.P.T. +1.14 m

npt ±0.00

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.

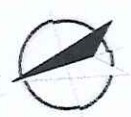
En la parte alta de la estructura se solicita un refuerzo a 1.80m y del lado de los accesos se solicita una portería de 2.30 libres, esto para no interferir con la puerta y pueda abrir sin ningún inconveniente.  
La estructura no esta considerada dentro del foso.



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

Escuela de Construcción

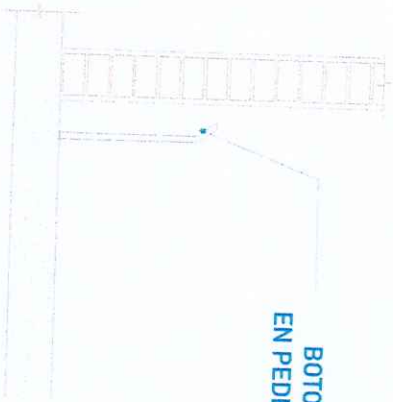
Comisión Federal Mexicana-Constructora



NOTAS GENERALES

TITULO DE INGENIERIA: INGENIERIA EN QUIMICA  
 INSTITUCION: COMISION FEDERAL MEXICANA DE CONSTRUCCION  
 CARRERA: INGENIERIA EN QUIMICA  
 SEMESTRE: 10  
 MATERIA: QUIMICA ORGANICA  
 FECHA: 2018

ENTREGA: Tecnorampa  
 MUNICIPIO: AERONAUTICA  
 ESTADO: QUERETARO  
 CARRERA: INGENIERIA EN QUIMICA  
 SEMESTRE: 10  
 MATERIA: QUIMICA ORGANICA  
 FECHA: 2018  
 MODELO DEL EQUIPO: A-4

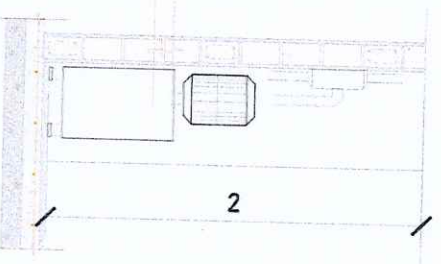


**BOTONERA EN PEDESTAL**

**LAS BOTONERAS SERÁN EN PEDESTAL**

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

DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA SHP	220 VCA
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	22 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACION DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%



El motor del equipo Technorampa, 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 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**

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

Escuela de Operación

Inscripción  
Comisión Federal Mexicana de Conciliación

Notas Generales

Logo: A stylized compass rose.

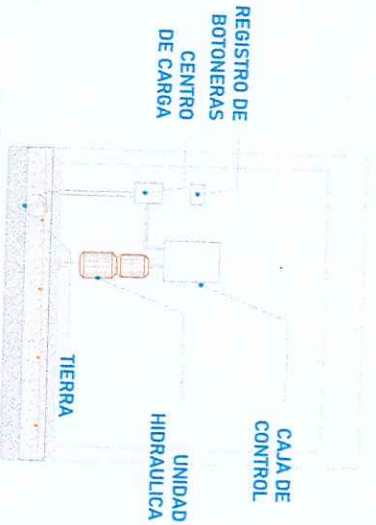
Tabla de Indicaciones:  
 P.O. SIDA, MEXICO, CDMX, JBL, MEX  
 TECNORAMPA S.A. DE C.V.  
 AV. INDUSTRIAL 1000, COL. INDUSTRIAL, CDMX, MEXICO

EMPRESA: **Technorampa**  
 DIRECCION: AV. INDUSTRIAL 1000, COL. INDUSTRIAL, CDMX, MEXICO

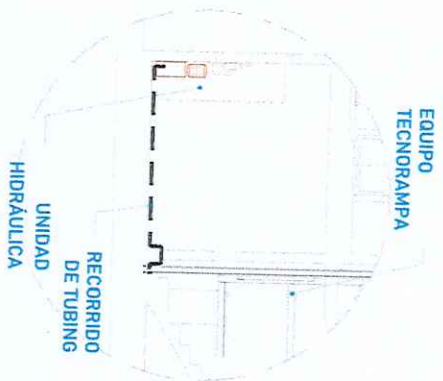
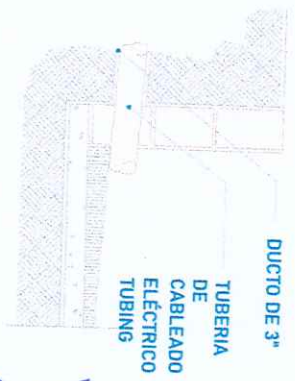
VERBO: **PROYECTO**  
 PLANO: **PROYECTO DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE ELEVADOR Y BOTONERAS**  
 AUTENTICACION: **COMPLETA**

FECHA: **2023/08/15**  
 CANTON: **CDMX**  
 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

**PUERTA INTERIOR**  
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 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
- 3.- programada de su instalación.
- 4.- Considerar el espacio de accesos y vanos en sitio para el acceso del equipo al lugar de su instalación



Sección  
Corredora Federal Mexico-Querétaro



NOTAS GENERALES

MARCA DE INDICACIONES: NO GUARDE ESTE MANUAL SIN LA AYUDA DE UN TECNICO ESPECIALIZADO EN LA MANEJA DE CABLES Y TUBING.	
EMPRESA: <b>Tecnorampa</b>	DIRECCION: Corredora Federal Mexico-Querétaro
RAZON SOCIAL: LITRUM S DE CL	VENDEDOR: TECNORAMPA
VENDEDOR: TECNORAMPA	C.A.M.E. A-6