

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

ELEVADOR AUTOS - PLATAFORMA  
CARGA: 3,500 KG.  
RECORRIDO: 8.64 M  
ESTACIONES: 4  
UH: 15 HP

VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

RAZON SOCIAL: TORRE ICG

NO. DE CLIENTE: 26493 - 18259

FECHA: 22/09/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

*Mano Cliente*  
14 OCT 2023

**TIPO DE ALIMENTACION**

TRIFÁSICA 220 VAC  
TUBERIA - GRUESA  
BOTONERA: CANALIZADA POR TECNORAMPA

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

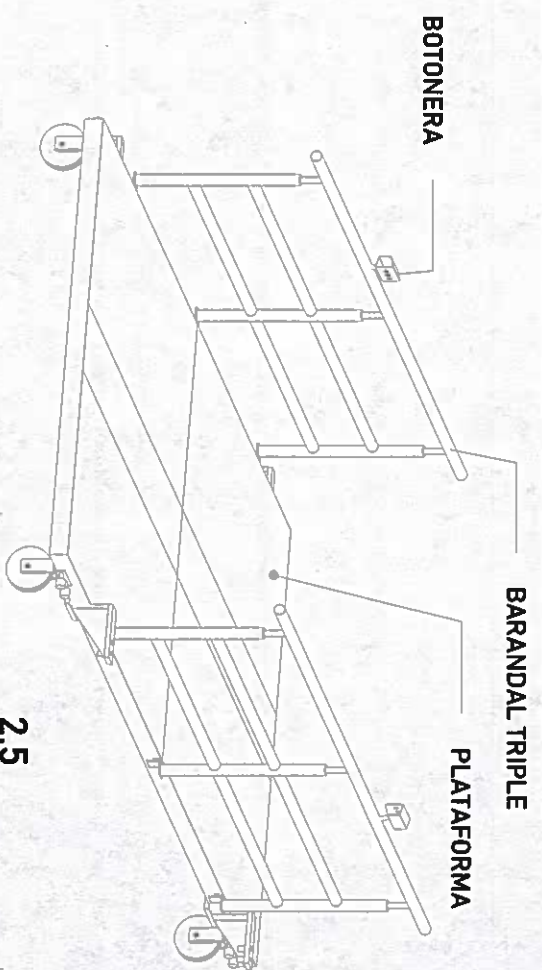
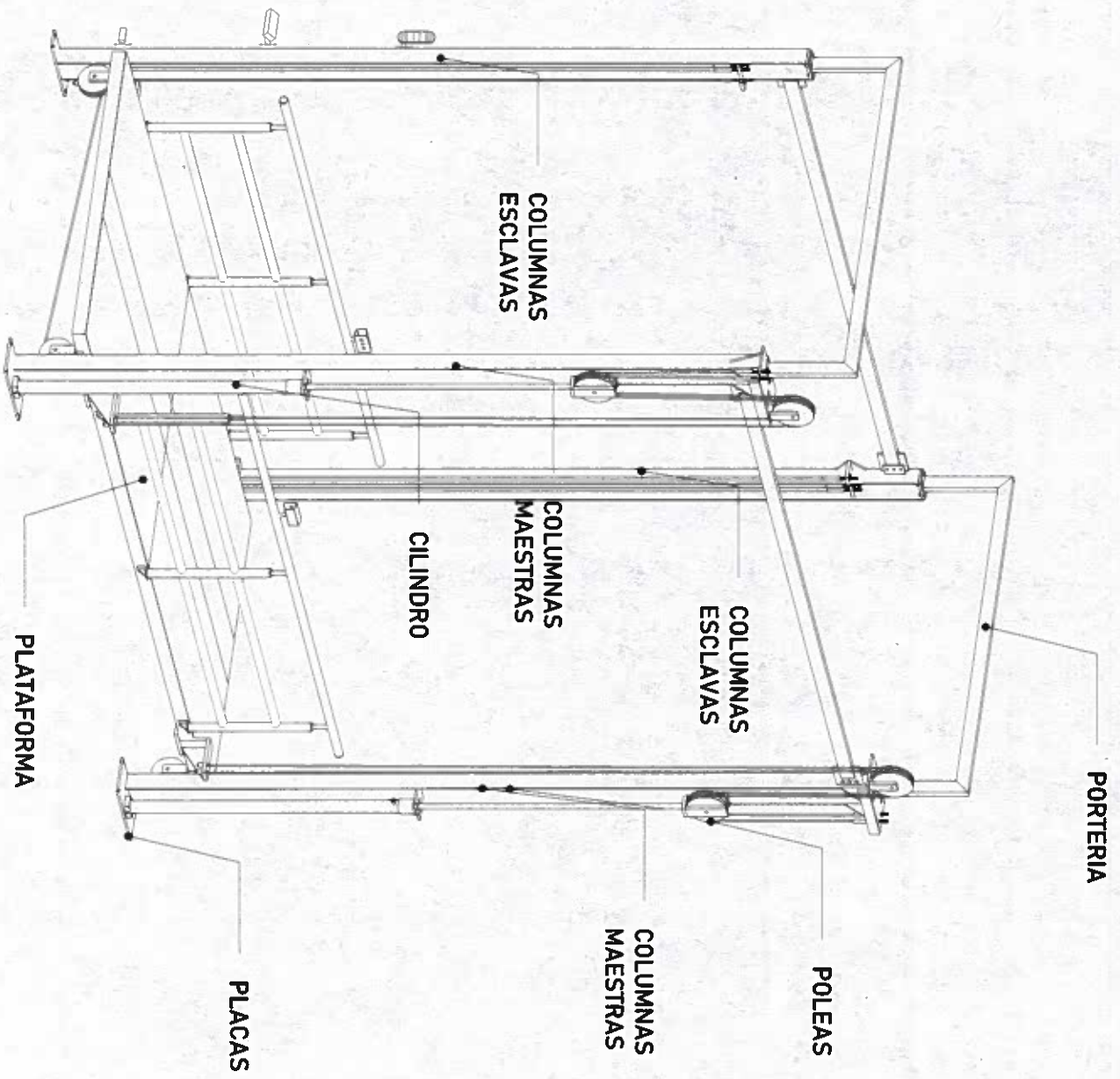
CABINA: ARMADA  
COLUMNAS: COMPLETAS  
DIMENSIONES DE VANO:

**COMPLEMENTOS**

- 08:00 A.M. A 18:00 P.M.
- INE
- ACCESO 180°
- BARRANDALES CON TRIPLE TRAVESAÑO HORIZONTAL
- 2 SENSORES DE CORTINA QUE VIAJAN CON LA PLATAFORMA PARA ACCESOS
- 8 HIDRAULIC DOOR
- SEPARACIÓN ENTRE FOSO Y PLATAFORMA EN AMBOS ACCESOS: 6.00 CM

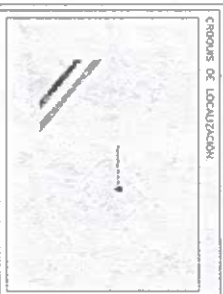
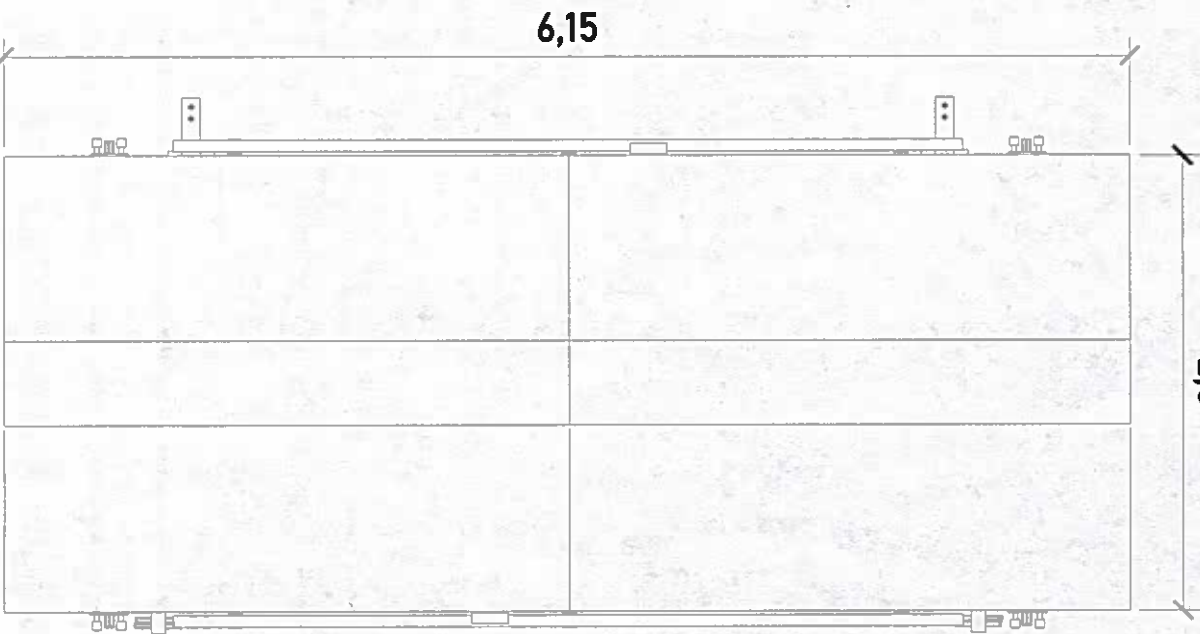
**COLOR DEL EQUIPO**

PLATAFORMA: GRIS PLOMO  
COLUMNAS: NEGRO



**DIMENSION DE PLATAFORMA**

Largo	6.15m
Ancho	2.50m



UBICACION  
Carretera Federal Mexico-Querétaro

OPERADOR:



NOTAS GENERALES

*Mundo Custom*  
*5202 19 OCT 2023*

MAPA DE MODIFICACIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	Instalación de la báscula de 1000 kg, de marca Ohaus, modelo N1111, en el sitio de trabajo.	18/09/2023
2	Revisión de los datos de seriedad y funcionamiento de la báscula.	17/07/2023

EQUIPO: **Tecno Rampa**

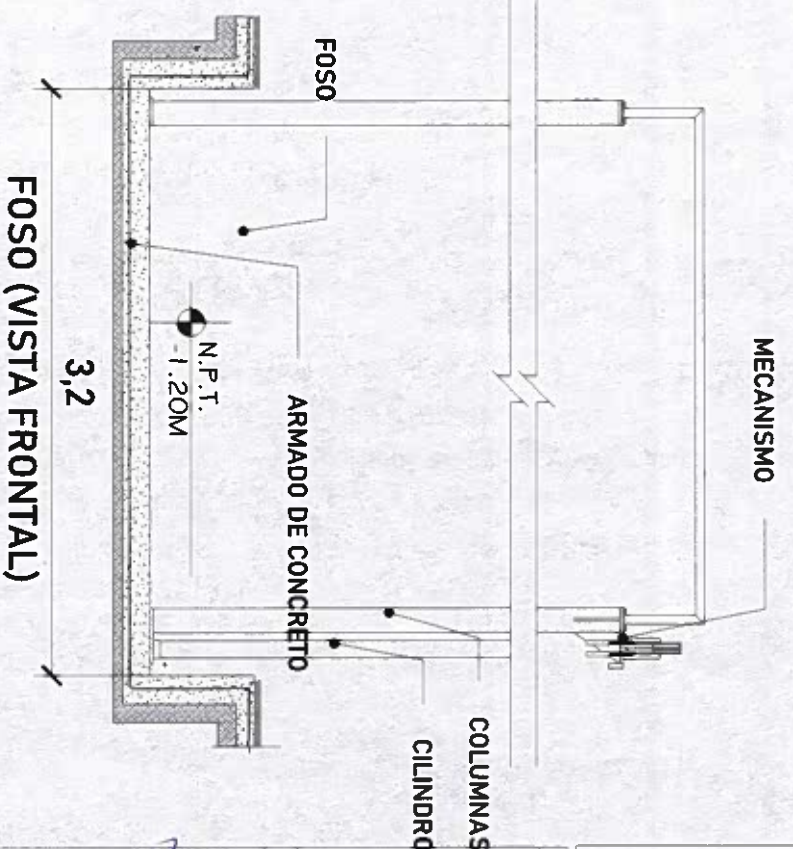
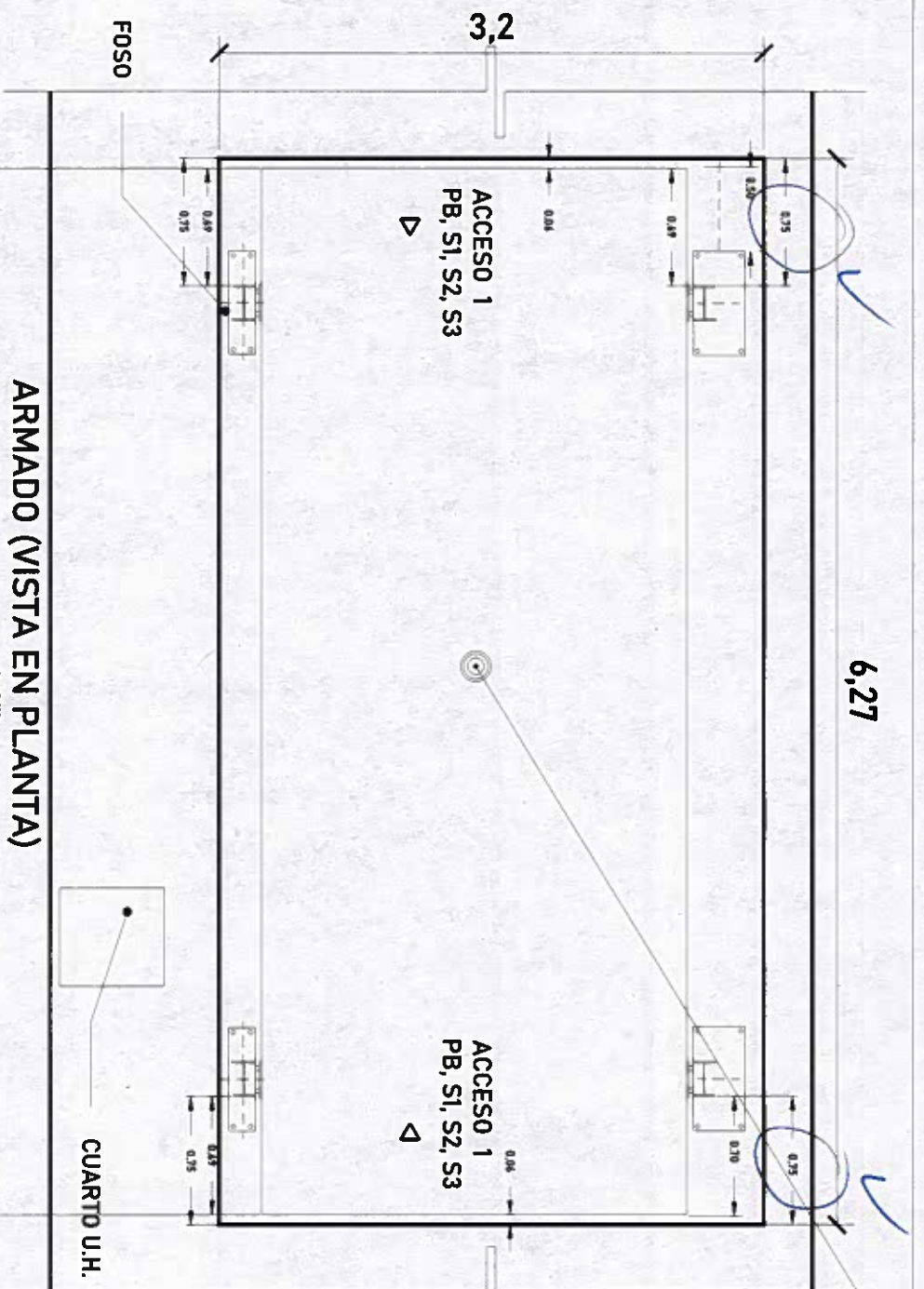
RAZON SOCIAL: **Tecno Rampa**

TIPO DE EQUIPO: **PLATAFORMA**

PLANO: **DESCRIPCION DE PARTES**

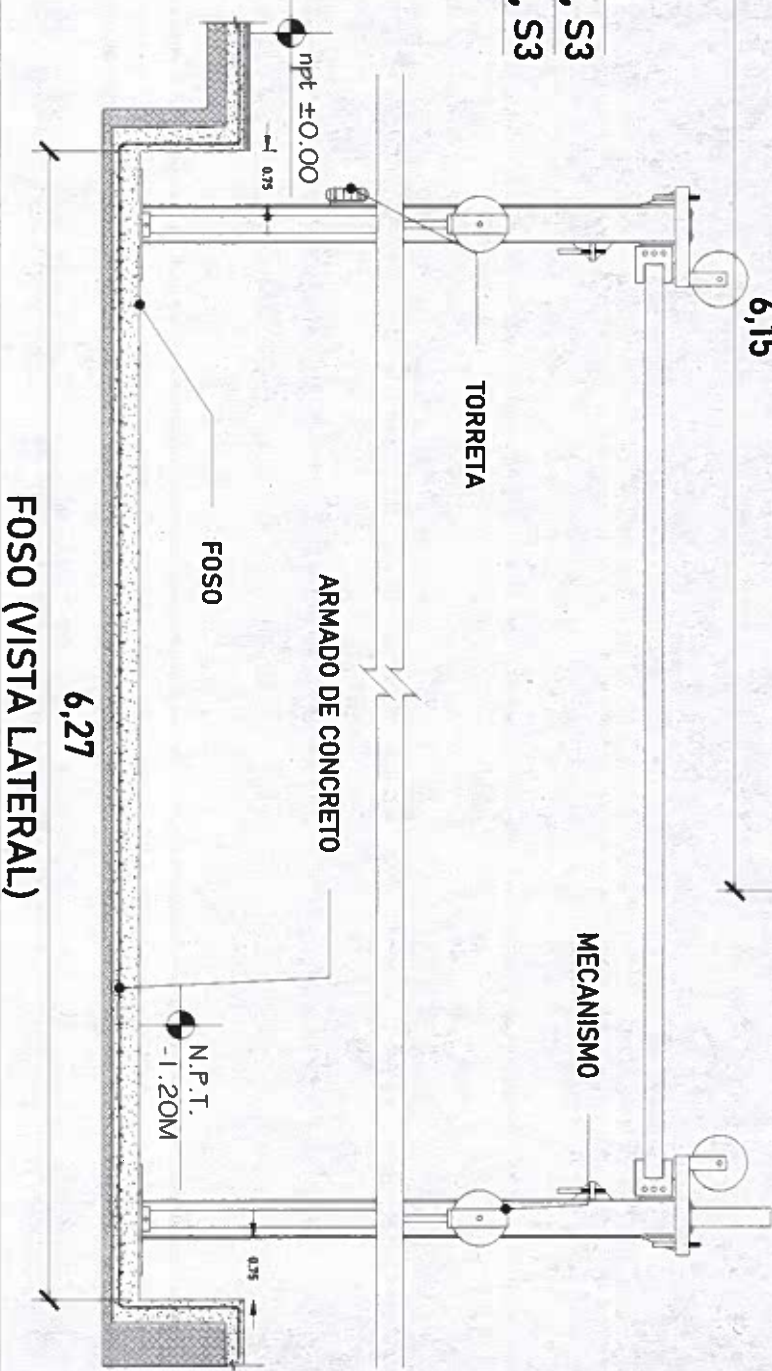
CLAVE: **A-1**

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



**TABLA DE ACCESOS**

Acceso 1	PB, S1, S2, S3
Acceso 2	PB, S1, S2, S3



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

*Mano de Obra  
19 OCT 2023*

TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	...	...
2	...	...

SE INVENTA **TecnoRampas**

RAZON SOCIAL

TORRE EDA

UBICACION

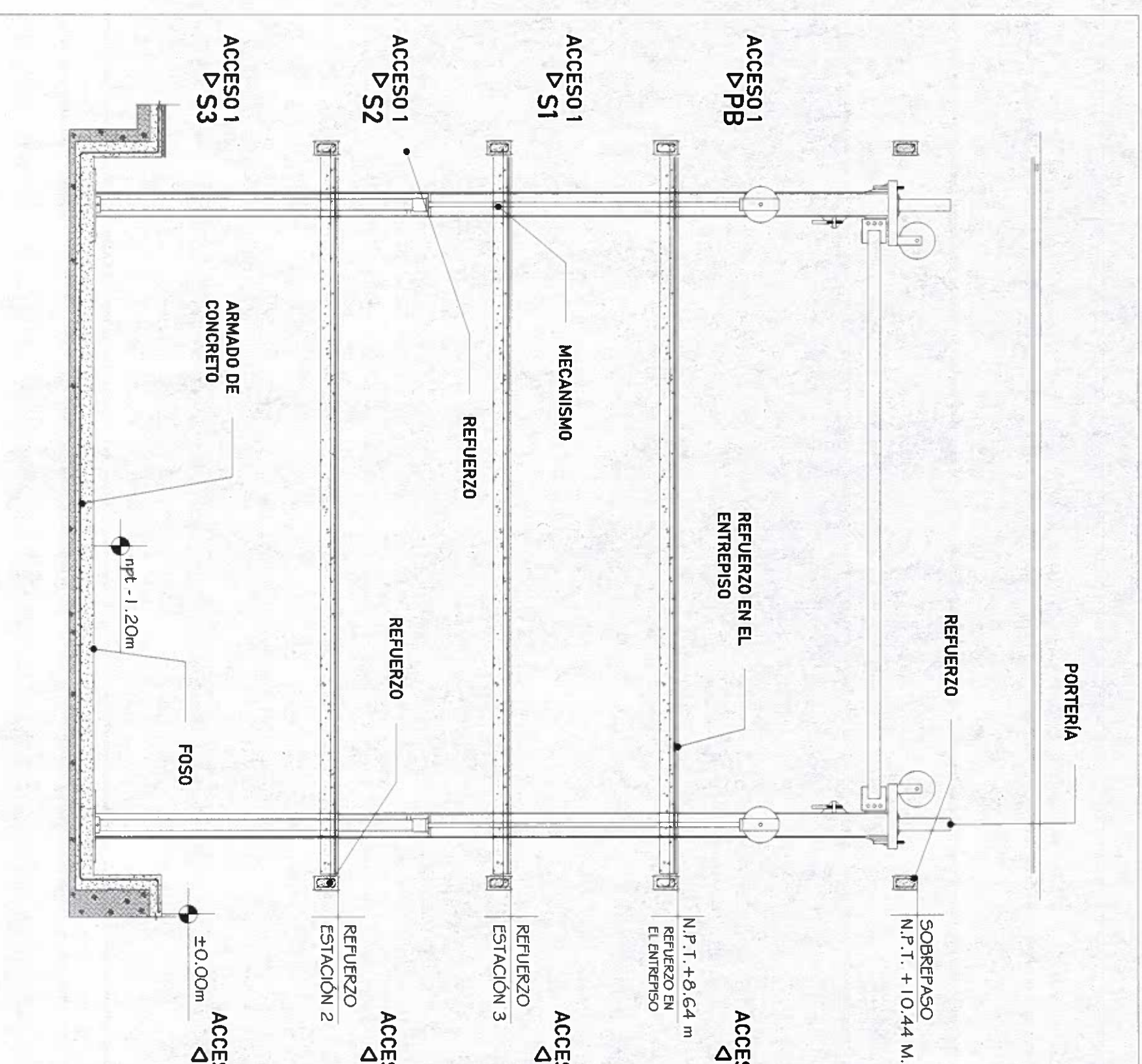
USO

PROYECTO

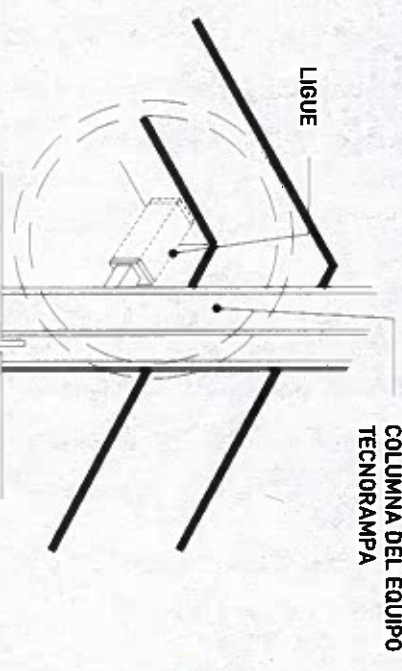
PLANO PARA EL ELEVADOR

CLAVE

**A-2**



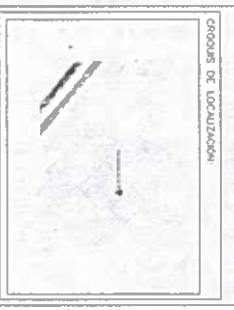
Para la estabilidad del equipo Technorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan. Para anclar se solicita una cadena de concreto ( $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ ) o una viga de acero, ambas minimo de 15 cm. En este caso, en la última estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.



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

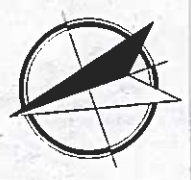
ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	1.20m
Recorrido	8.64m
Sobrepaso	1.80m
Suma	11.64m

SE REQUIERE QUE EL PERÍMETRO DEL FOSO EN CADA UNA DE SUS 4 ESTACIONES ESTÉ COMPLETAMENTE A PLOMO CON TOLERANCIA DE 1 CM A LO LARGO DEL RECORRIDO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO TECNORAMPA



UBICACIÓN  
Carretera Federal México-Querétaro

PROYECTOR



NOTAS GENERALES

*Mano Lopez*  
19 OCT 2023

TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	...	...
2	...	...
3	...	...

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: **TecnoRampa**

UBICACIÓN: **LAZ FRANCISCO ALA I**

PROYECTO: **RECORRIDO DEL ELEVADOR**

PLANO: **A-3**

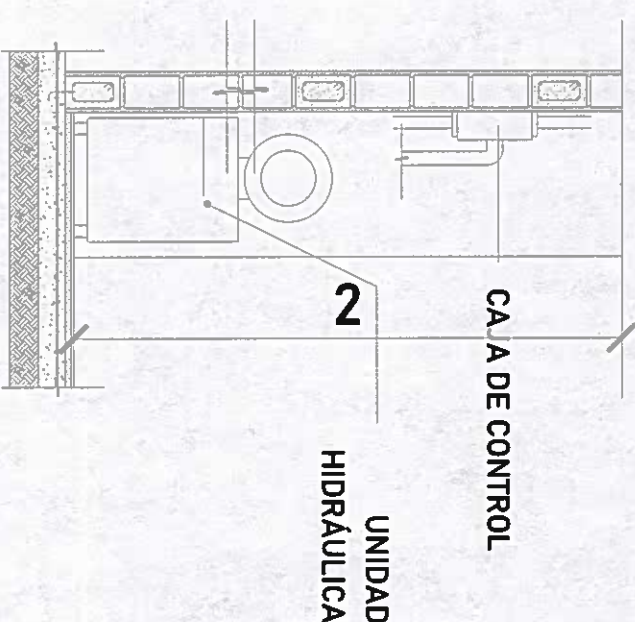
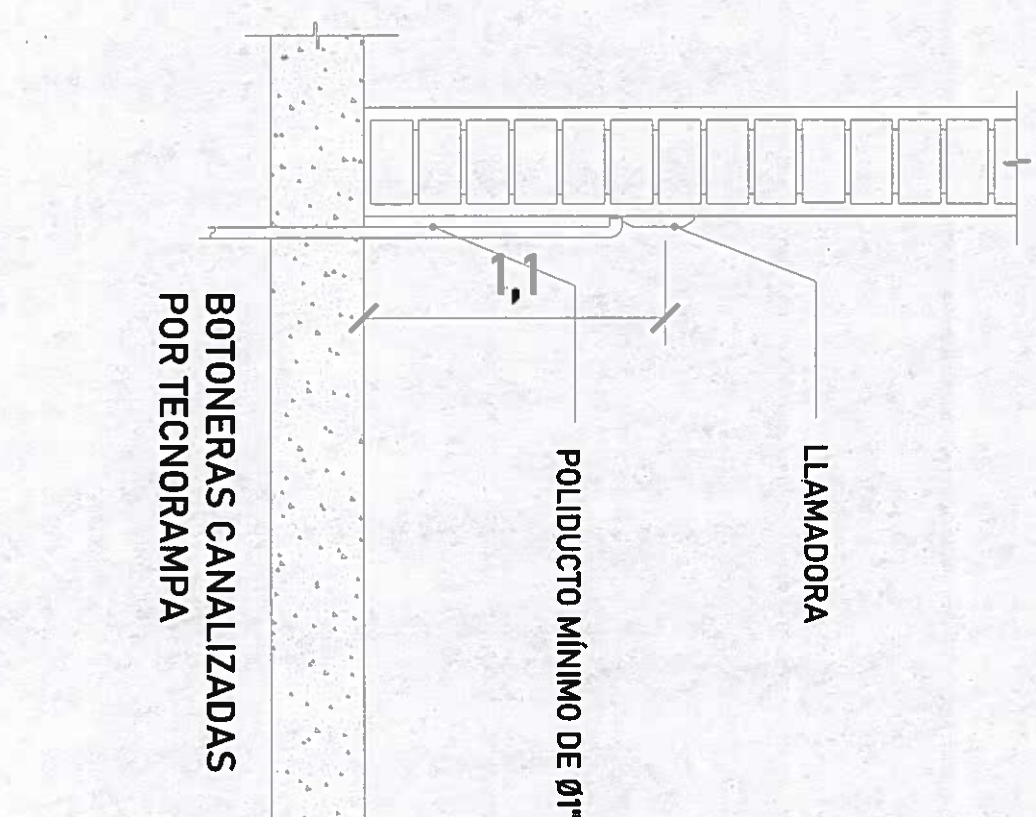


TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
(CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA 15HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	44
WATSS DE CONSUMO	11 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACION DE VOLTAGE	230 VAC +/-8%

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 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 50 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. 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.



EMPRESA: **TechnoRampa**



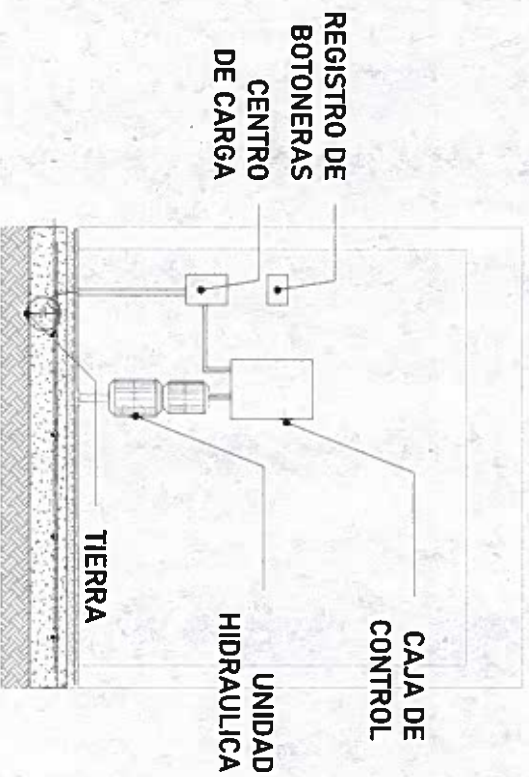
NOTAS GENERALES

*Manejo Litante  
2022  
19 Oct 2022*

TABLA DE MODIFICACIONES		
NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	SE REALIZO EL DISEÑO DE LA UNIDAD HIDRÁULICA Y CONTROL ELÉCTRICO	23/09/2022
2	SE REALIZO EL DISEÑO DE LA UNIDAD HIDRÁULICA Y CONTROL ELÉCTRICO	23/09/2022
3	SE REALIZO EL DISEÑO DE LA UNIDAD HIDRÁULICA Y CONTROL ELÉCTRICO	23/09/2022

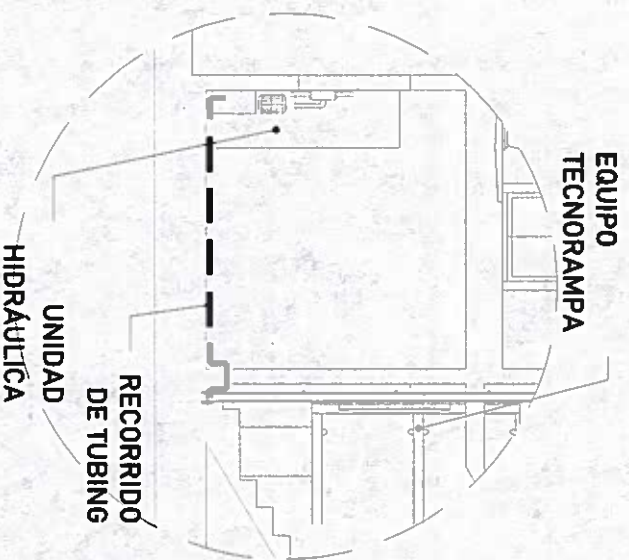
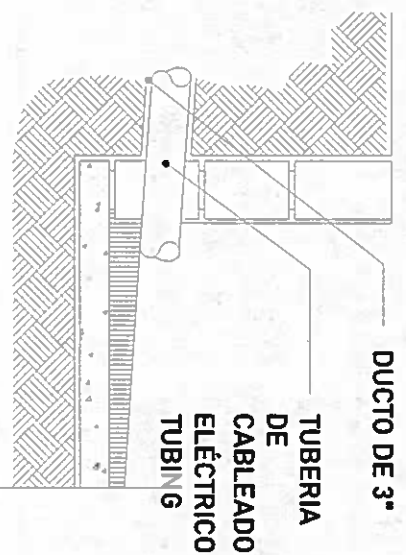
EMPRESA: <b>TechnoRampa</b>	REGION SOCIAL: <b>TECNOLOGIA</b>
TIPO DE EQUIPO: <b>UNIDAD HIDRÁULICA Y CONTROL ELÉCTRICO</b>	CLAVE: <b>A4</b>

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

ORDEN DE LOCALIZACIÓN



REGISTRACION  
Carratera Federal México-Querétaro

OPERACION:



NOTAS GENERALES

*2 minutos para comenzar  
19 de feb 2023*

TABLA DE MONITOREOS

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	Prueba de funcionamiento de la maquina de soldar y de los taquetes expansivos de la unidad hidraulica.	27/07/2023
1	Prueba de funcionamiento de la maquina de soldar y de los taquetes expansivos de la unidad hidraulica.	27/07/2023
2	Prueba de funcionamiento de la maquina de soldar y de los taquetes expansivos de la unidad hidraulica.	27/07/2023

EMPRESA **TecnoRampa**

RAZON SOCIAL  
CARRERA FEDERAL MEXICO-QUERETARO

VORBO  
CARRERA FEDERAL MEXICO-QUERETARO

PLANO Y COMPLEMENTOS  
A-5



ANCHO MÍNIMO REQUERIDO DE VIGA IPR  
PARA INSTALACIÓN DE PUERTA HIDRÁULICAS  
MURO HYDRAULIC DOOR 37X10 CM

LA DISTANCIA DE PLATAFORMA A FOSO SERÁ DE 6 CM.  
LA DISTANCIA DE PAÑO DE COLUMNAS A ORILLA DE  
PLATAFORMA SERÁ DE 69 CM

FOSO

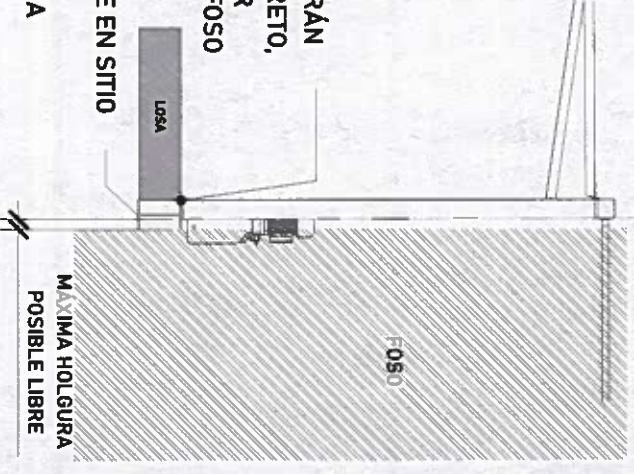
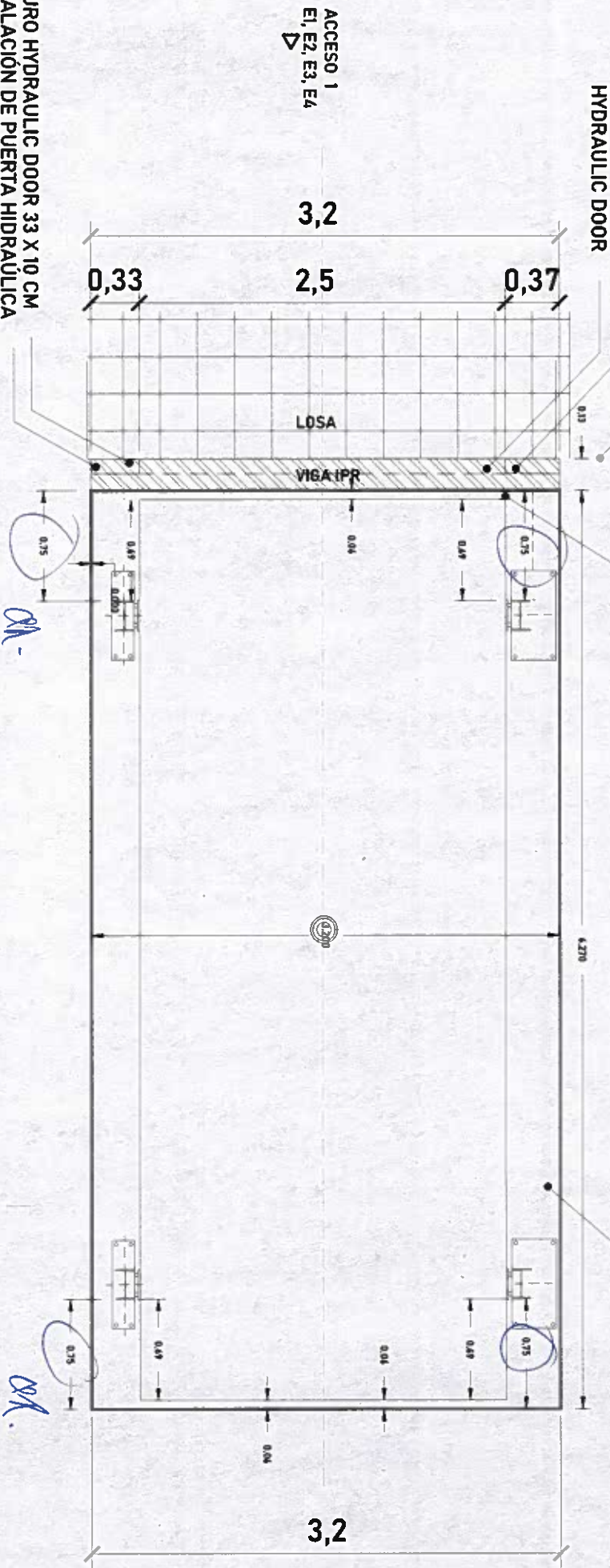
MURO HYDRAULIC DOOR 33 X 10 CM  
INSTALACIÓN DE PUERTA HIDRÁULICA  
LO MAS PEGADO A LA LOSA

NOTA: LA PUERTA LLEVA SUS LIGUES, SE FIJA A LA ESTRUCTURA DEL  
ELEVADOR Y SE SOLDARÁ A VIGA ESTRUCTURAL TIPO IPR.  
LA PUERTA HIDRÁULICA SERÁ INSTALADA CENTRANDO EL LIBRE  
ACCESO CON EL CENTRO DE LA PLATAFORMA

LAS PUERTA HIDRÁULICAS SE INSTALARÁN  
LO MÁS PEGADAS A LA LOSA DE CONCRETO,  
CON LA FINALIDAD DE DEJAR LA MAYOR  
HOLGURA POSIBLE HACIA ORILLA DEL FOSO

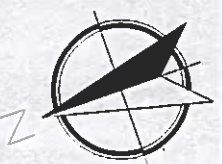
VIGA IPR EXISTENTE EN SITIO  
PARA FIJACIÓN DE  
PUERTA HIDRÁULICA

ALZADO (VISTA LATERAL)



UBICACIÓN  
Carretera Federal Mexico-Querétaro

ORIENTACION



NOTAS GENERALES

*Miguel Battaglia*  
*19 OCT 2013*

TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
01	SEAL DE LA PUERTA HIDRÁULICA	17/07/2013
02	SEAL DE LA PUERTA HIDRÁULICA	17/07/2013
03	SEAL DE LA PUERTA HIDRÁULICA	17/07/2013
04	SEAL DE LA PUERTA HIDRÁULICA	17/07/2013
05	SEAL DE LA PUERTA HIDRÁULICA	17/07/2013
06	SEAL DE LA PUERTA HIDRÁULICA	17/07/2013
07	SEAL DE LA PUERTA HIDRÁULICA	17/07/2013

EMPRESA  
**Tecno Ramps**

RAZÓN SOCIAL  
SINIR SA DE CV

PROYECTO  
SINIR SA DE CV

CLIENTE  
SINIR SA DE CV

PROYECTO  
SINIR SA DE CV

PROYECTO  
SINIR SA DE CV

PROYECTO  
SINIR SA DE CV

PROYECTO  
SINIR SA DE CV

PROYECTO  
SINIR SA DE CV

PROYECTO  
SINIR SA DE CV