

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:

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:

TIPO DE ALIMENTACION

TRIFÁSICA 220 VAC

TUBERIA - GRUESA

BOTONERA: CANALIZADA POR TECNORAMPA

COMPLEMENTOS

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

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADA

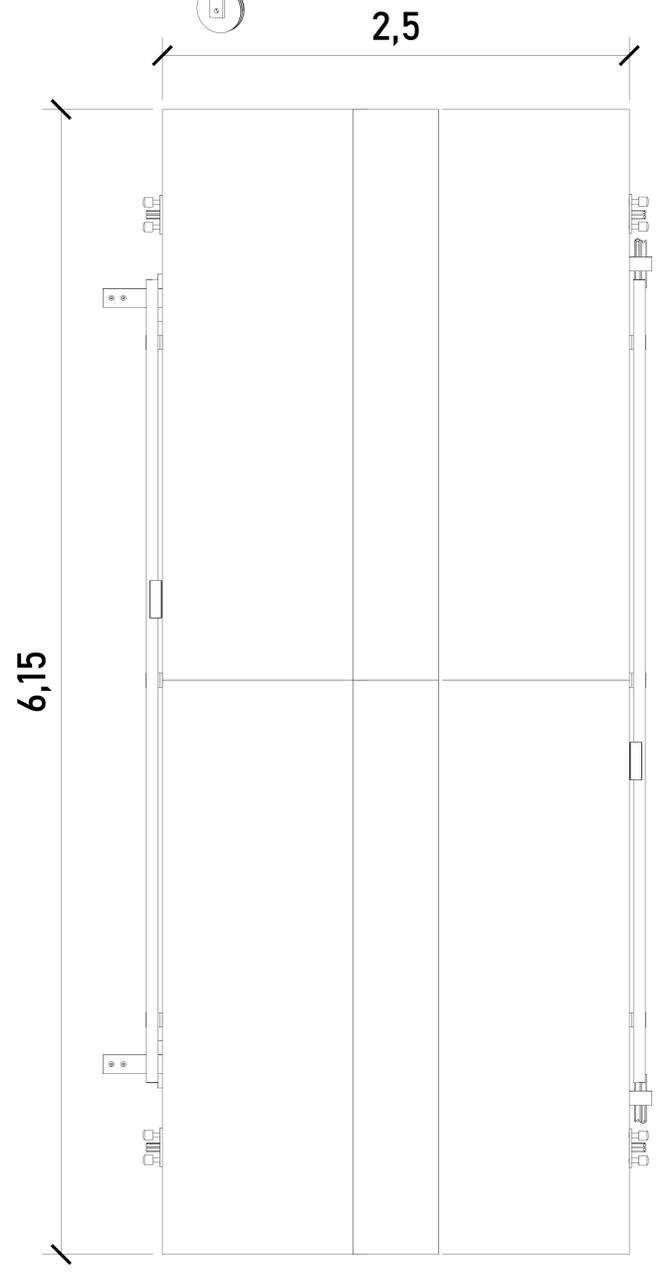
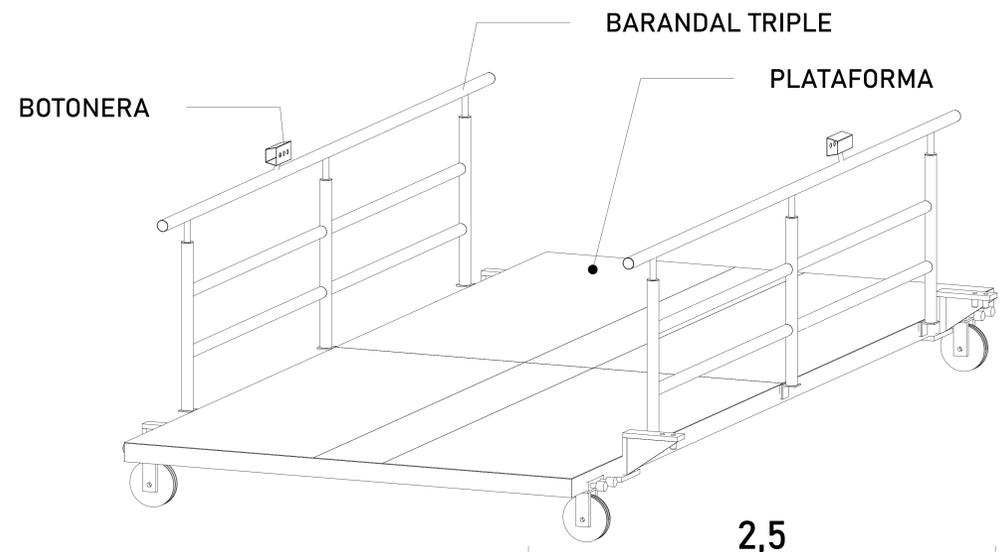
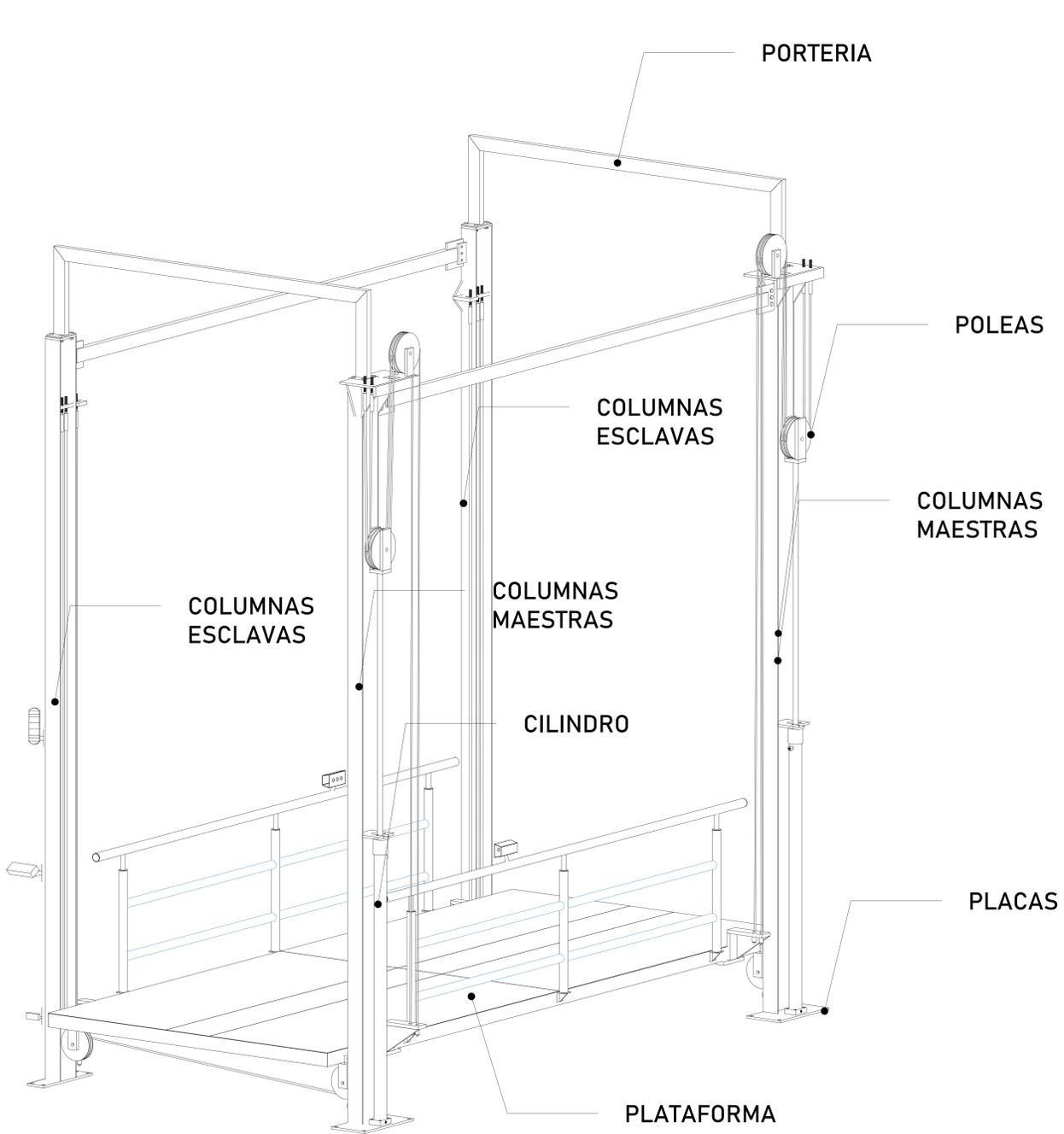
COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

PLATAFORMA: GRIS PLOMO

COLUMNAS: NEGRO

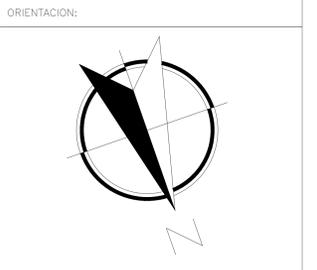


DIMENSIÓN DE PLATAFORMA

Largo	6.15m
Ancho	2.50m



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	25/09/2023
1	CAMBIO ANCHO DE FOSO, PLATAFORMA, DIMENSIONES DE HYDRAULIC DOOR, Y SEPARACIÓN ENTRE COLUMNAS	28/09/2023
2	CAMBIO LARGO DE FOSO Y PLATAFORMA, RECORRIDO, DIMENSION DE PUERTA Y OMISION DE REFUERZOS ENTRE ESTACION	12/10/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
EMPRESA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL : TORRE ICG

VOBO: VENDEDOR: LUIS FRANCISCO VILLA E
 FECHA: 25/09/2023 ELEVADOR: AUTOS PLAT

PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES CLAVE: A-1

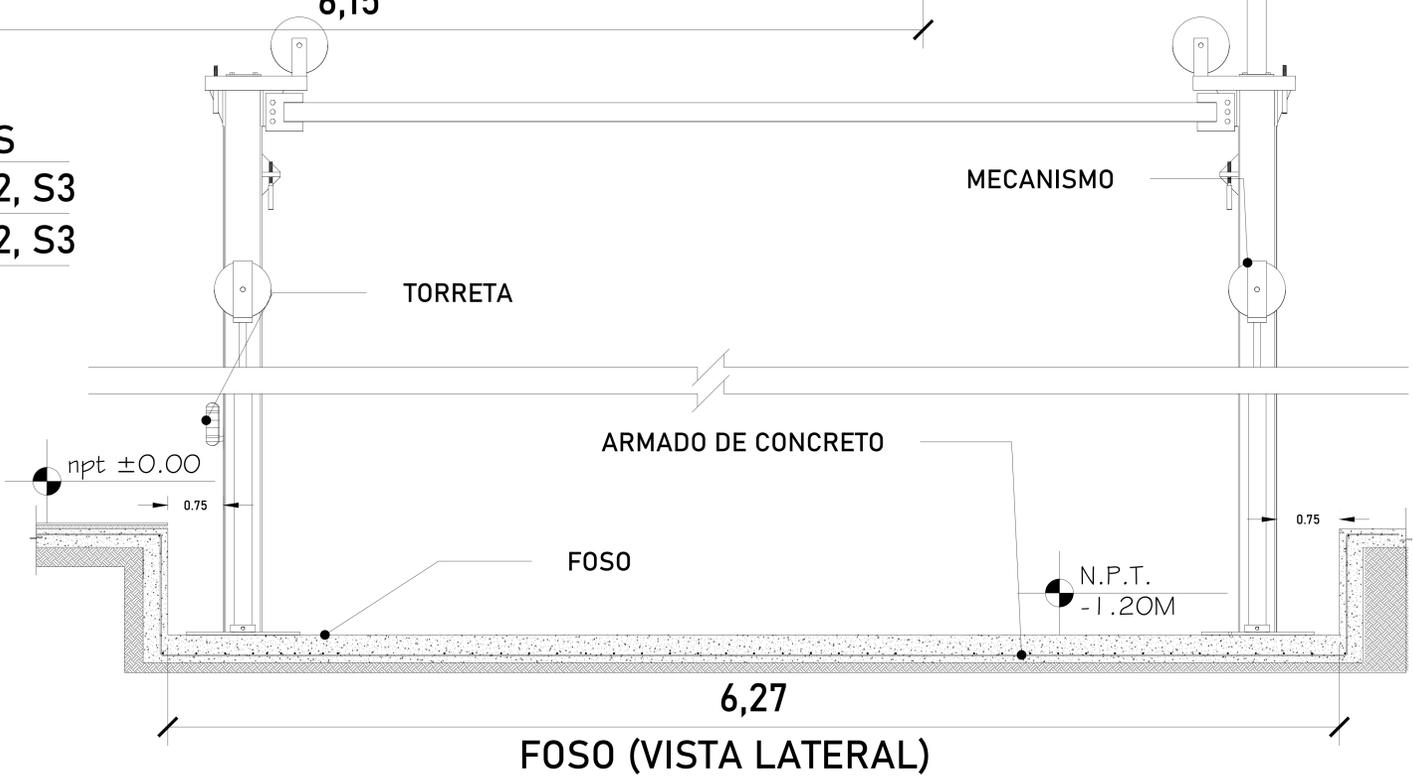
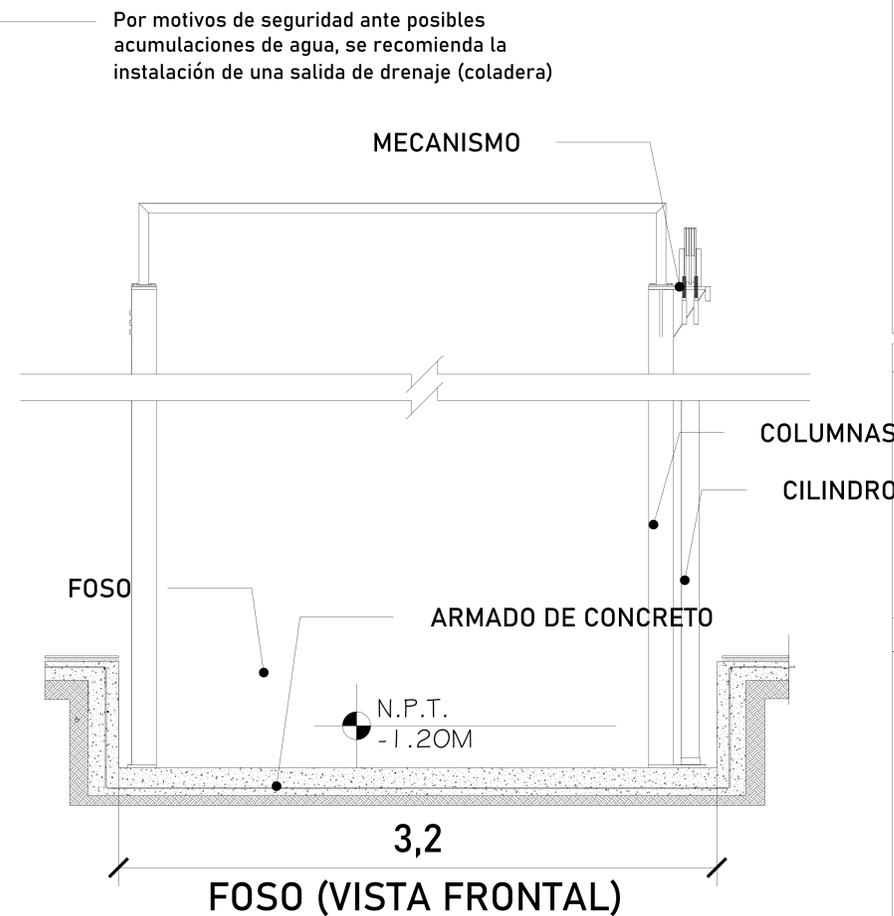
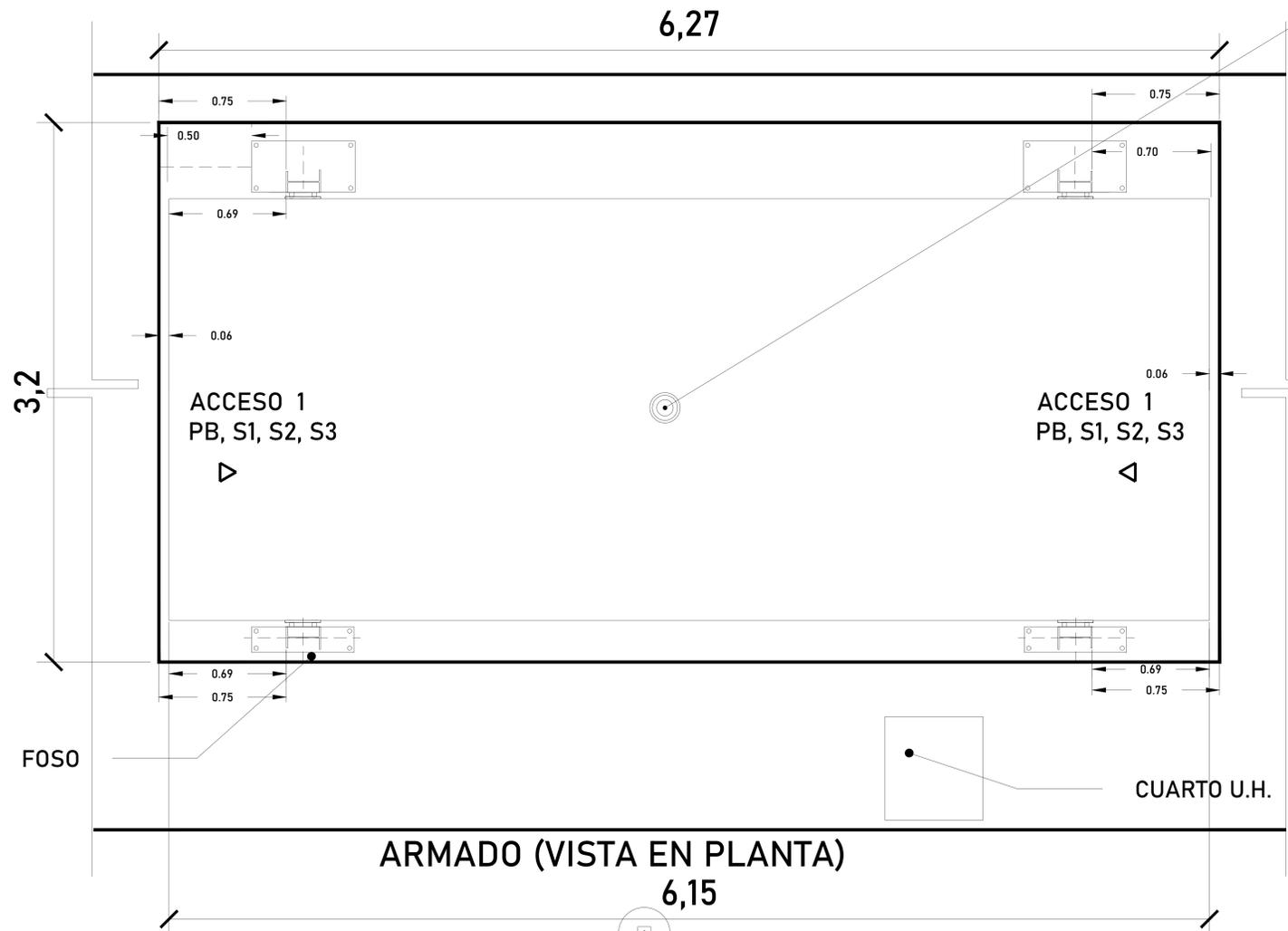


TABLA DE ACCESOS

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



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

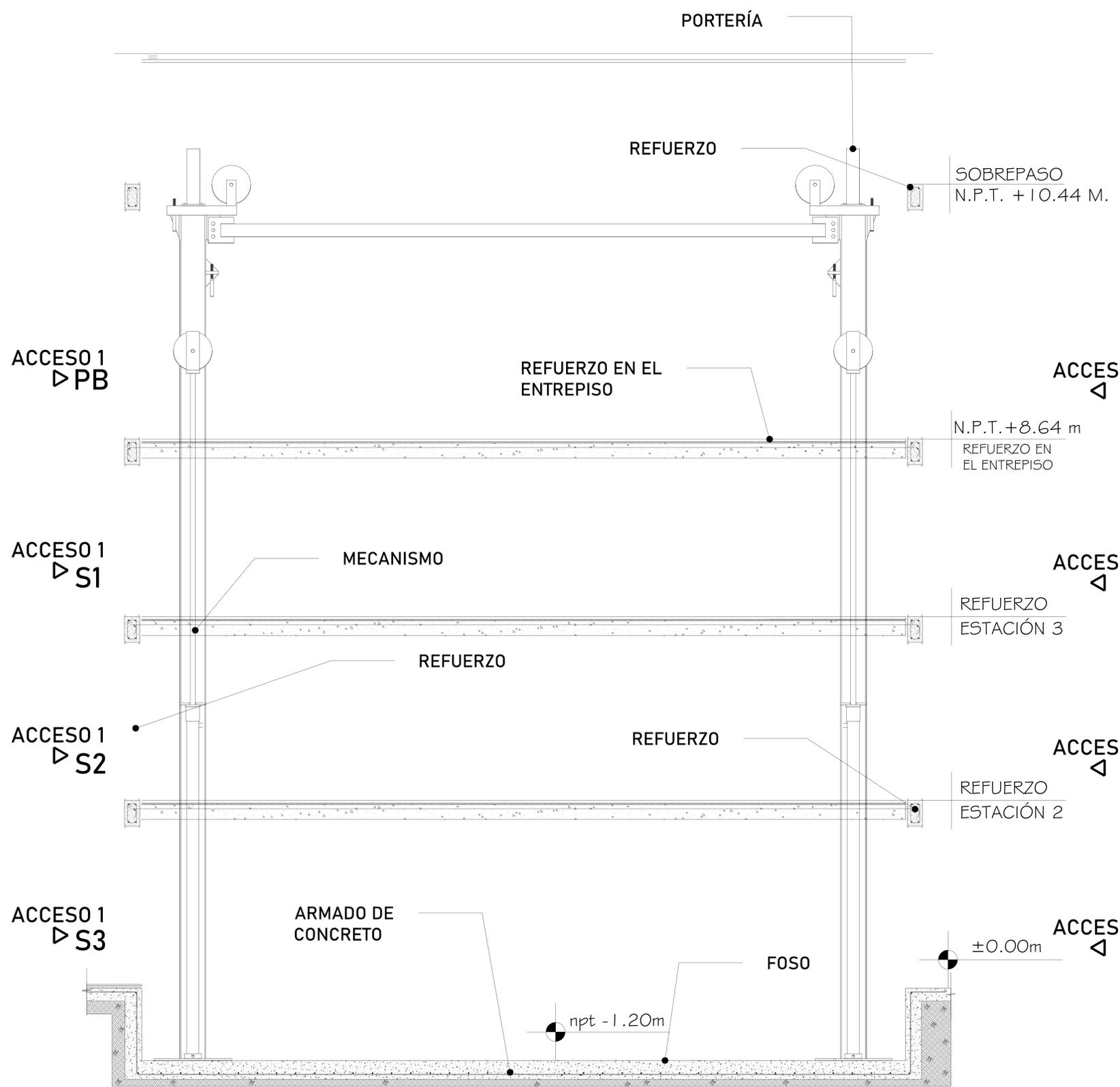


NOTAS GENERALES

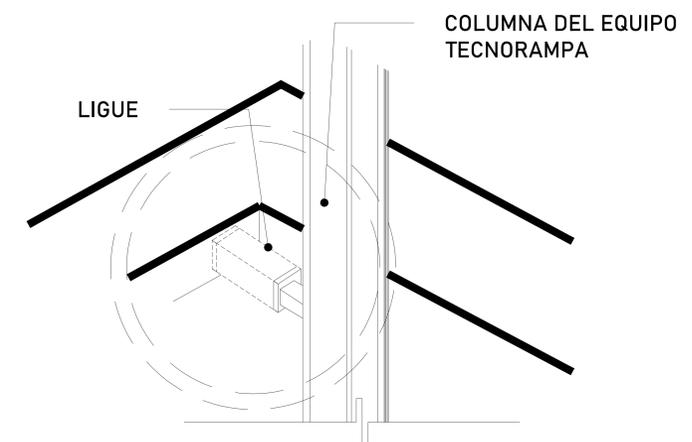
TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	25/09/2023
1	CAMBIO ANCHO DE FOSO, PLATAFORMA, DIMENSIONES DE HYDRAULIC DOOR, Y SEPARACION ENTRE COLUMNAS	28/09/2023
2	CAMBIO LARGO DE FOSO Y PLATAFORMA, RECORRIDO, DIMENSION DE PUERTA Y OMISION DE REFUERZOS ENTRE ESTACION	12/10/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
RAZON SOCIAL: TORRE ICG
VENDEDOR: LUIS FRANCISCO VILLA E
FECHA: 25/09/2023 ELEVADOR: AUTOS PLAT
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debiera 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 Tecnorampa 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



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	CLIA MECÁNICA PRELIMINAR	25/09/2023
1	CAMBIO ANCHO DE FOSO, PLATAFORMA, DIMENSIONES DE HYDRAULIC DOOR, Y SEPARACIÓN ENTRE COLUMNAS	28/09/2023
2	CAMBIO LARGO DE FOSO Y PLATAFORMA, RECORRIDO, DIMENSION DE PUERTA Y OMISION DE REFUERZOS ENTRE ESTACION	12/10/2023

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

RAZÓN SOCIAL : TORRE ICG

VOBO: VENDEDOR: LUIS FRANCISCO VILLA E
FECHA: 25/09/2023 ELEVADOR: AUTOS PLAT

PLANO: RECORRIDO DEL ELEVADOR CLAVE: A-3

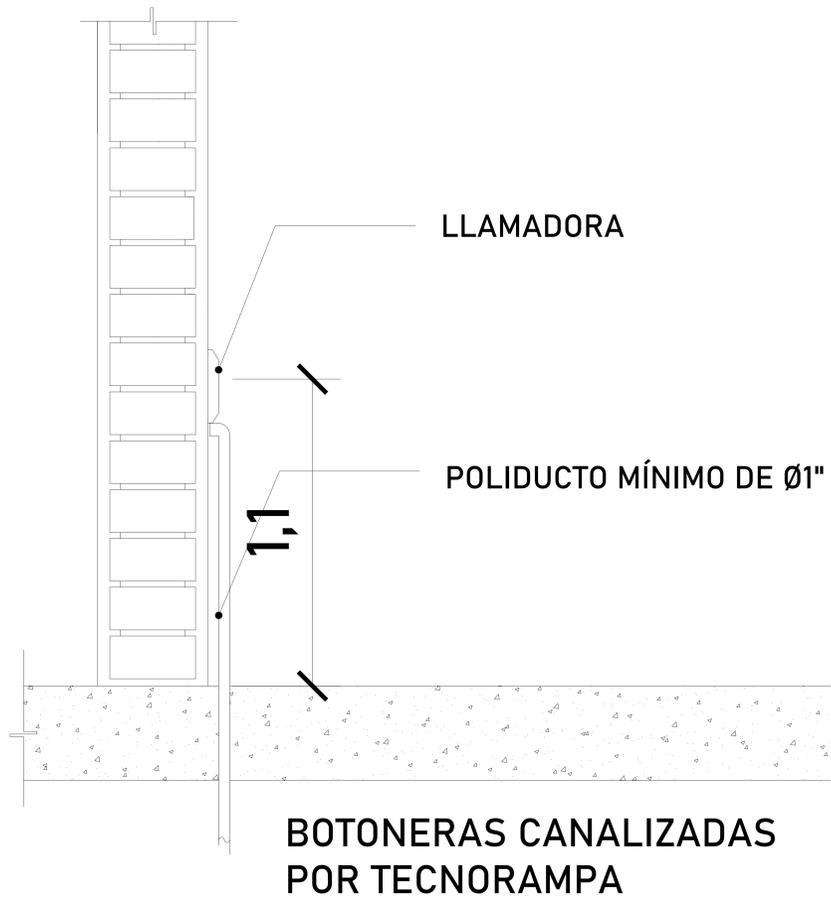
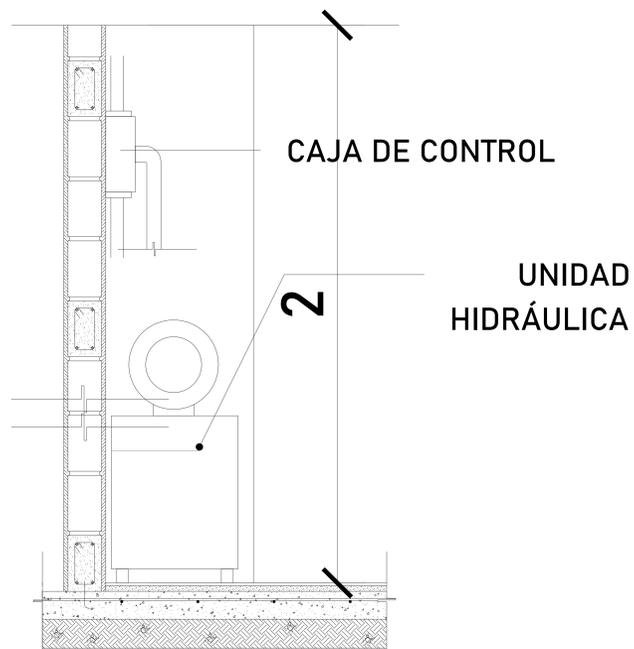


TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- (CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE



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 VARIACIÓN DE VOLTAGE	230 VAC +/-8%

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.

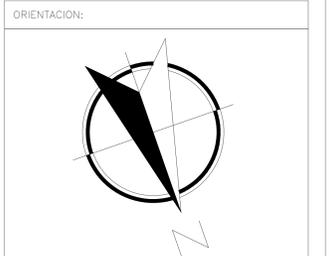
El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación Trifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 50 Amp exclusivo para el elevador. El centro de carga deberá colocarse en el área donde se ubique la unidad hidráulica y control eléctrico proporcionado 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, 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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	SEAL MECÁNICA PRELIMINAR	25/09/2023
1	CAMBIO ANCHO DE FOSO, PLATAFORMA, DIMENSIONES DE HIDRÁULIC DOOR, Y SEPARACIÓN ENTRE COLUMNAS	28/09/2023
2	CAMBIO LARGO DE FOSO Y PLATAFORMA, RECORRIDO, DIMENSION DE PUERTA Y OMISIÓN DE REFUERZOS ENTRE ESTACIÓN	12/10/2023

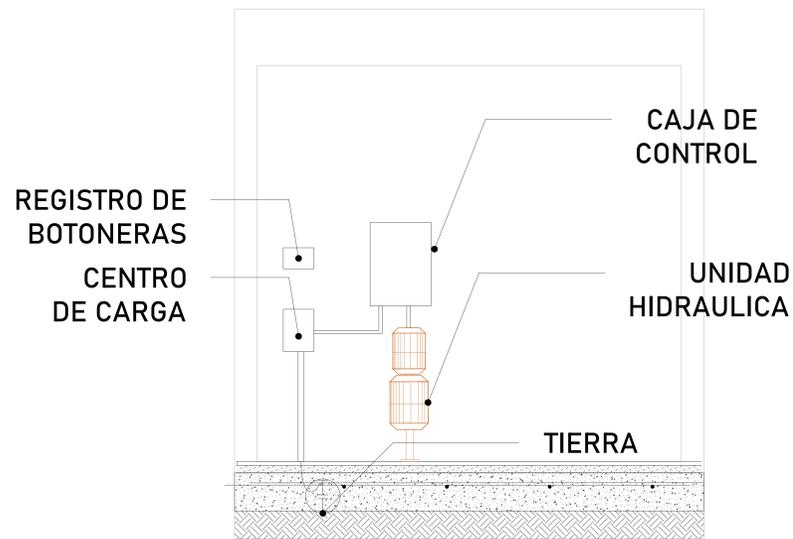
EMPRESA: **TecnoRampa**
ENERGÍA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :
TORRE ICG

VOBO: _____ VENDEDOR: LUIS FRANCISCO VILLA E
 FECHA: 20/09/2023 ELEVADOR: AUTOPLAT

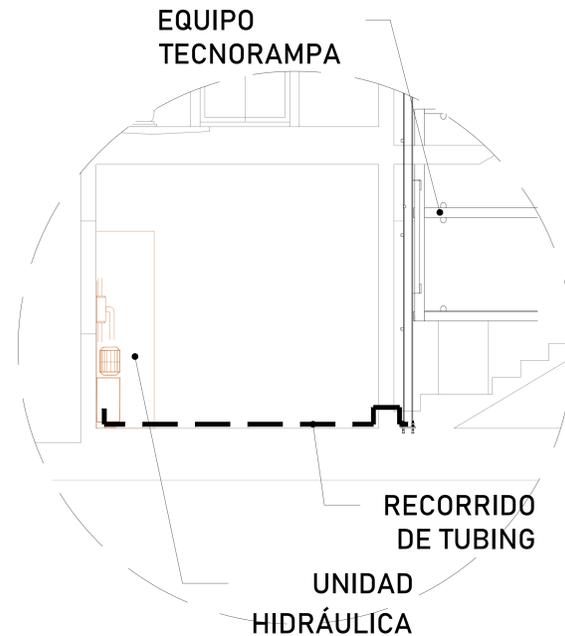
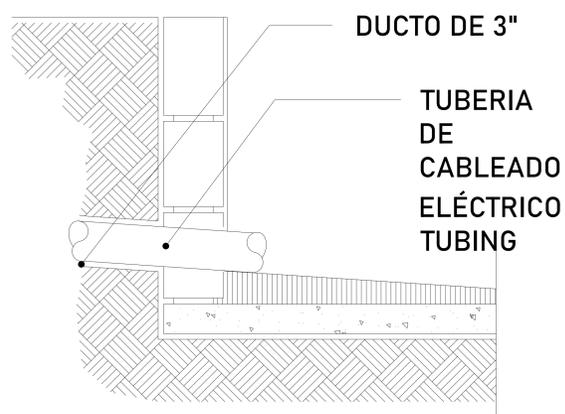
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: **A-4**

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

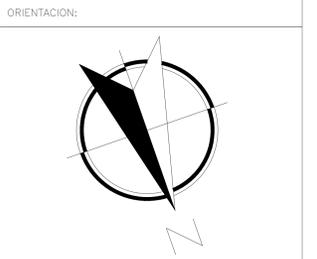
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar 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 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.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	25/09/2023
1	CAMBIO ANCHO DE FOSO, PLATAFORMA, DIMENSIONES DE HIDRAULIC DOOR, Y SEPARACIÓN ENTRE COLUMNAS	28/09/2023
2	CAMBIO LARGO DE FOSO Y PLATAFORMA, RECORRIDO, DIMENSION DE PUERTA Y OMISION DE REFUERZOS ENTRE ESTACION	12/10/2023

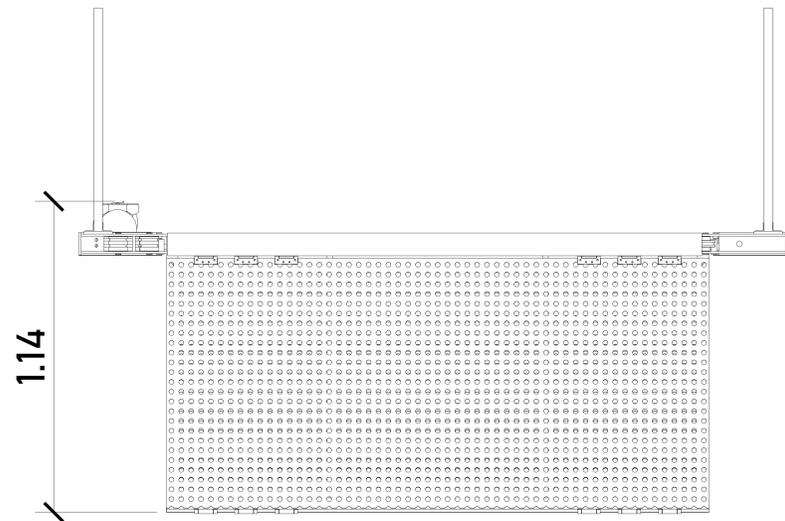
EMPRESA: **TecnoRampa**
SOLUCIONES EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :
TORRE IGO

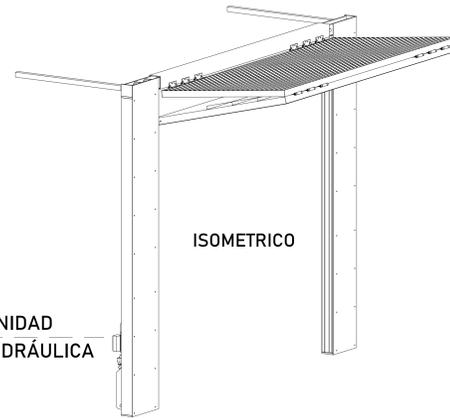
VOBO: VENDEDOR:
LUIS FRANCISCO VILLA E

FECHA: 20/09/2023 ELEVADOR:
AUTOPLAT

PLANO: DUCTO Y COMPLEMENTOS CLAVE:
A-5



PUERTA HIDRÁULICA VISTA EN PLANTA



ISOMETRICO

UNIDAD HIDRÁULICA

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

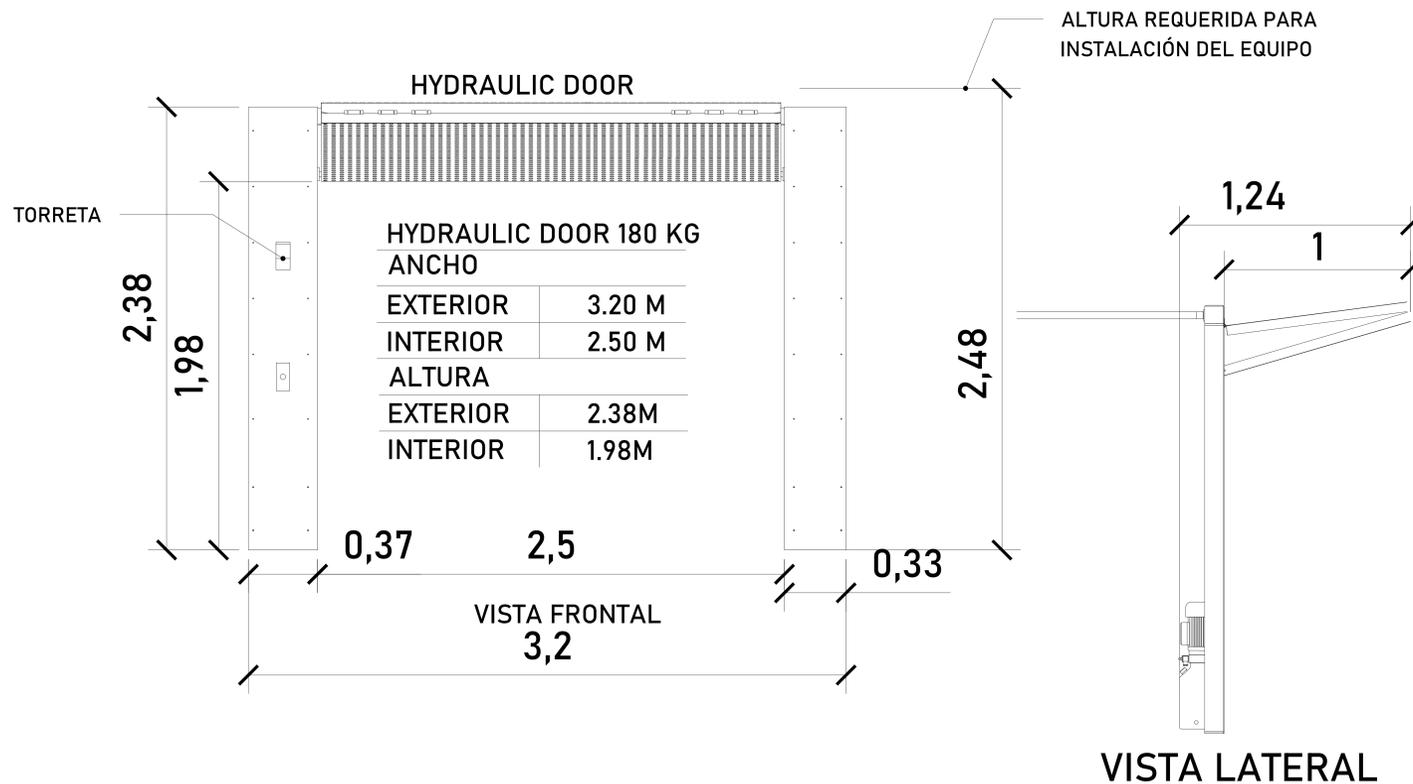
DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 2HP	
ALIMENTACION	110 VCA
NUMERO DE FASES	1
AMPERS DE CONSUMO	18.5
WATSS DE CONSUMO	1.5 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	110 VAC +/-5%



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES



1 PUERTA HIDRÁULICA

- CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA PARA ACABADOS DE 180 KG.

-MOTOR DE 2HP, ALIMENTACIÓN 110 VAC, NEUTRO Y TIERRA FISICA.

- CONEXIÓN DE CABLEADO PARA BOTONERAS DEBERÁ COINCIDIR CON EL DE LA U.H.

-ACABADO LAMINA PERFORADA.

- SE NECESITA UNA ALTURA DE 2.48M LIBRE EN SITIO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS HIDRÁULICAS.

-COLOR NEGRO.

NOTA: LA PUERTA LLEVA SUS LIGUES, SE FIJA A LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR Y SE SOLDARÁ EN PISO A IPR

-SE REQUIEREN 10CM LIBRES EN LA PARTE SUPERIOR PARA CORRETA INSTALACIÓN

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	25/09/2023
1	CAMBIO ANCHO DE FOSO, PLATAFORMA, DIMENSIONES DE HYDRAULIC DOOR, Y SEPARACIÓN ENTRE COLUMNAS	28/09/2023
2	CAMBIO LARGO DE FOSO Y PLATAFORMA, RECORRIDO DIMENSION DE PUERTA Y OMISSION DE REFUERZOS ENTRE ESTACION	12/10/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**
 RAZÓN SOCIAL: TORRE ICG
 VENDEDOR: LUIS FRANCISCO VILLA E
 FECHA: 25/09/2023
 ELEVADOR: AUTOS PLAT
 PLANO: HYDRAULIC DOOR
 CLAVE: **A-6**

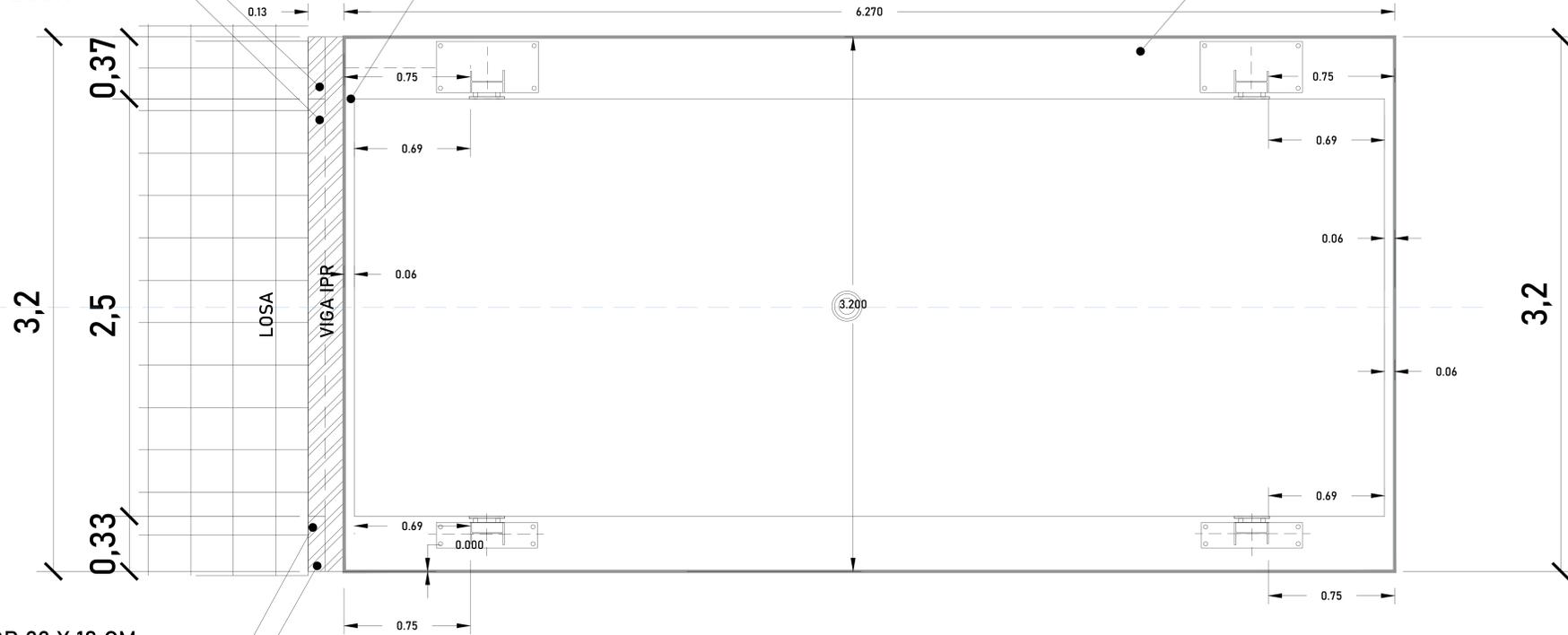
ANCHO MÍNIMO REQUERIDO DE VIGA IPR
PARA INSTALACIÓN DE PUERTA HIDRÁULICAS
MURO HYDRAULIC DOOR 37X10 CM

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

HYDRAULIC DOOR

ACCESO 1
E1, E2, E3, E4



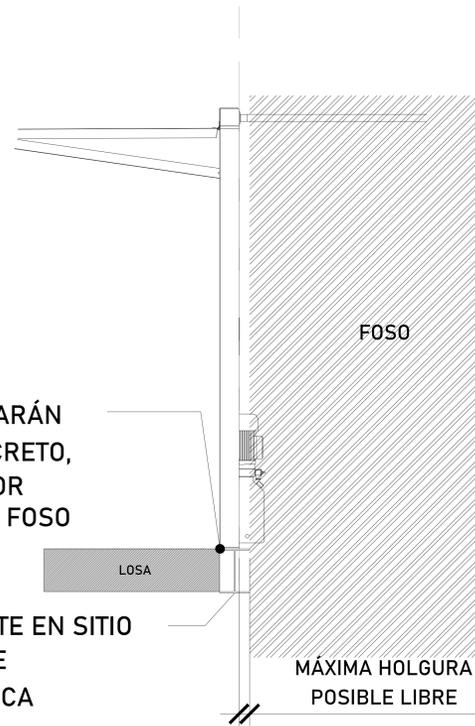
MURO HYDRAULIC DOOR 33 X 10 CM
INSTALACIÓN DE PUERTA HIDRÁULICA
LO MAS PEGADO A LA LOSA

NOTA: LA PUERTA LLEVA SUS LIGUES, SE FIJA A LA ESTRUCTURA DEL
ELEVADOR Y SE SOLDARÁ A VIGA ESTRCUTURAL 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)

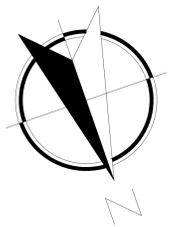
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	25/09/2023
1	CAMBIO ANCHO DE FOSO, PLATAFORMA, DIMENSIONES DE HYDRAULIC DOOR, Y SEPARACION ENTRE COLUMNAS	28/09/2023
2	CAMBIO LARGO DE FOSO Y PLATAFORMA, RECORRIDO, DIMENSION DE PUERTA Y OMISION DE REFUERZOS ENTRE ESTACION	12/10/2023

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

RAZÓN SOCIAL :
TORRE ICG

VOBO: VENDEDOR:
LUIS FRANCISCO VILLA E

FECHA: 25/09/2023 ELEVADOR:
AUTOS PLAT

PLANO: CLAVE:
HYDRAULIC DOOR INSTALACION A-7