



**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 1,500 KG

RECORRIDO: 8.20M

UNIDAD HIDRÁULICA: 10 HP

ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.

RAZON SOCIAL: FERMENTACIONES  
 MEXICANAS, S.A DE C.V.

NO. DE CLIENTE: 24907 - 22735

FECHA: 10/04/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

**TIPO DE ALIMENTACION**

TRIFASICA 440 VAC  
 TUBERIA - GRUESA  
 BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA

**COMPLEMENTOS**

- SEGURIDAD INDUSTRIAL
- SIN PUERTAS DE CABINA
- CON SENSOR DE CORTINA
- DOS PUERTAS FIJAS TIPO ELEKTRA, UNA ARRIBA Y OTRA ABAJO, A 4 HOJAS Y CON ELECTROIMANES.
- CON PASADOR DE PISO Y PUERTA (APARTE DE ELECTROIMANES)
- PESO TEÓRICO DEL EQUIPO: 1,825.2 KG

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

CABINA: ARMADA  
 COLUMNAS: DOS PARTES  
 DIMENSIONES DE VANO:

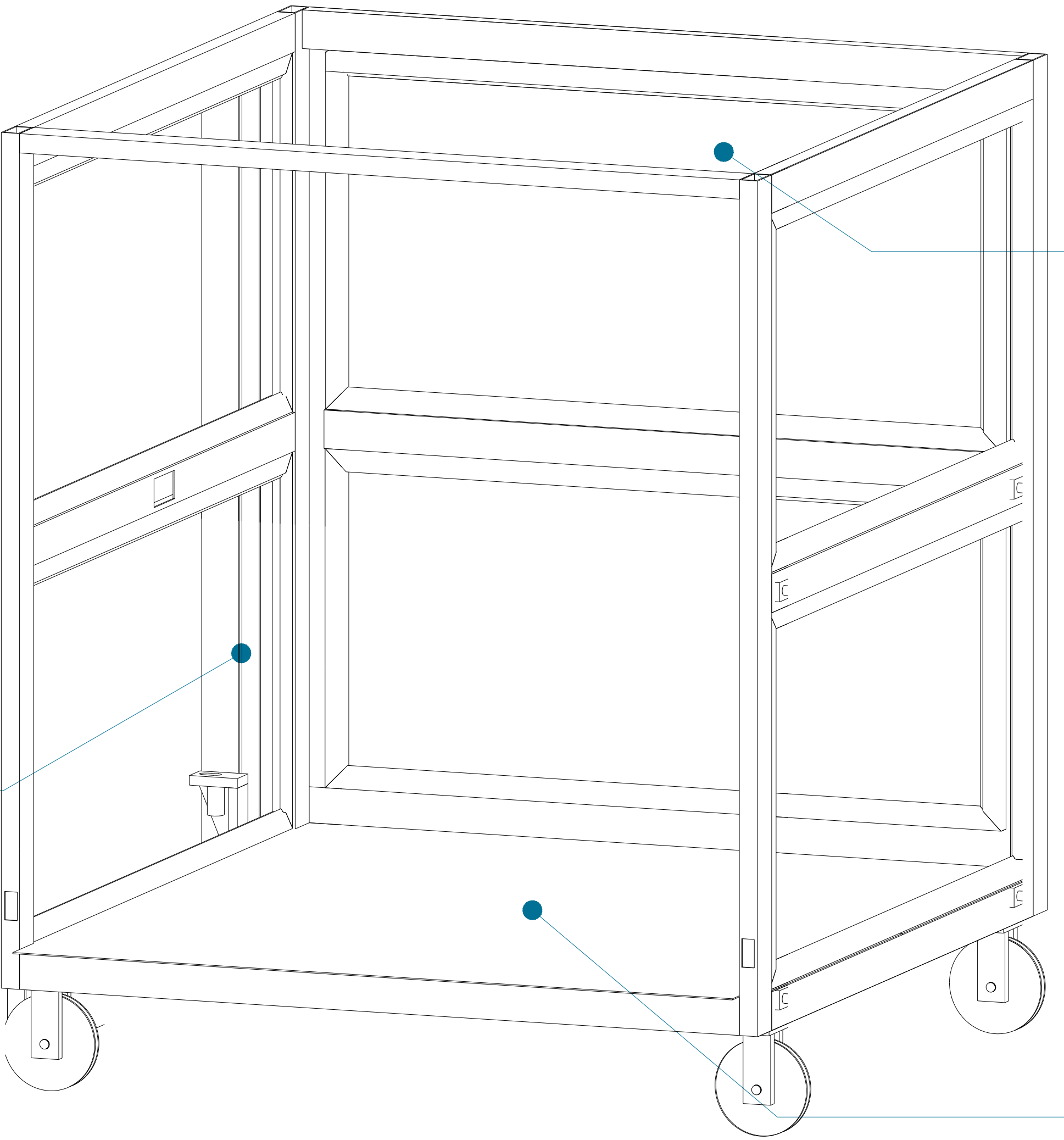
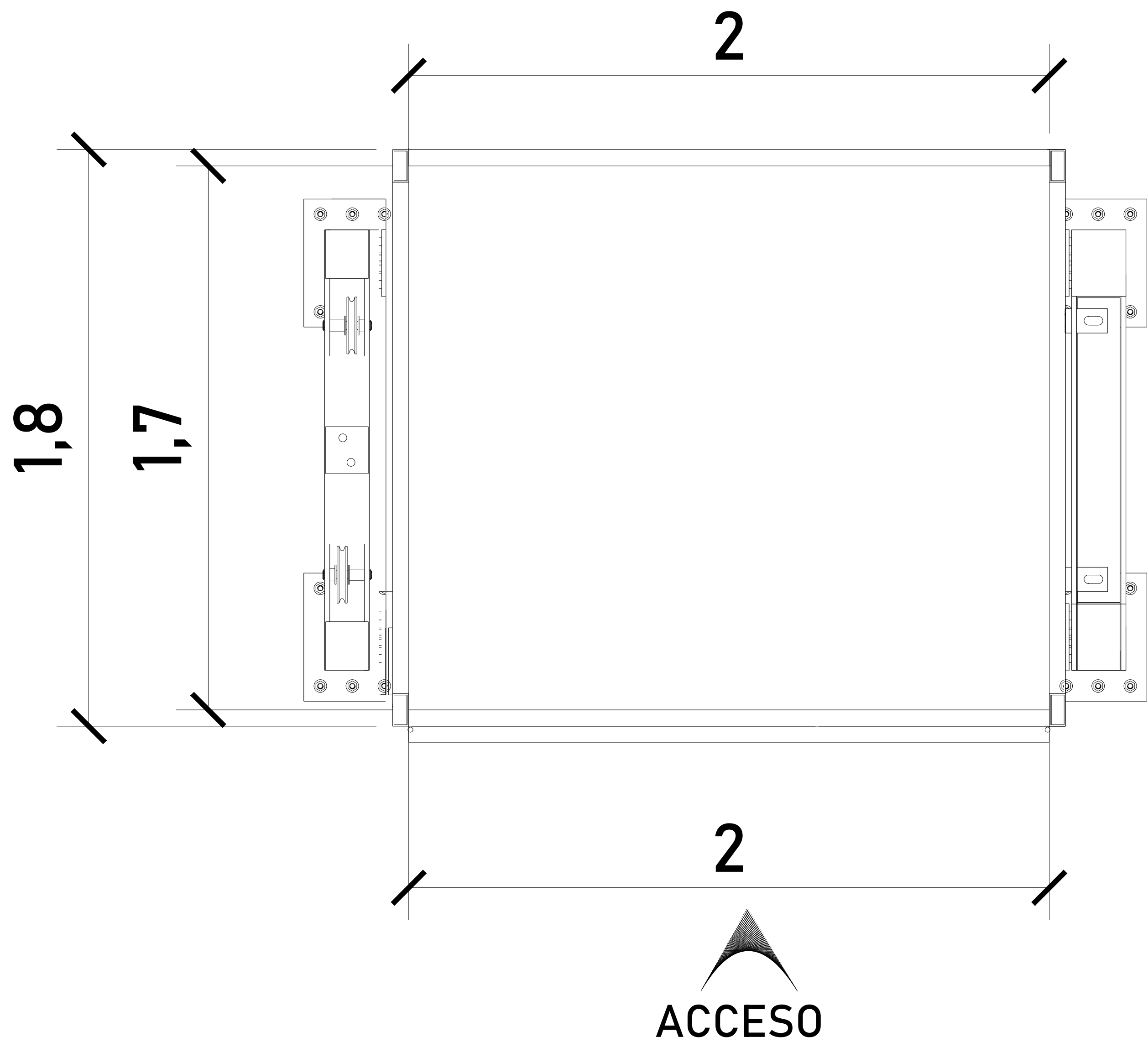
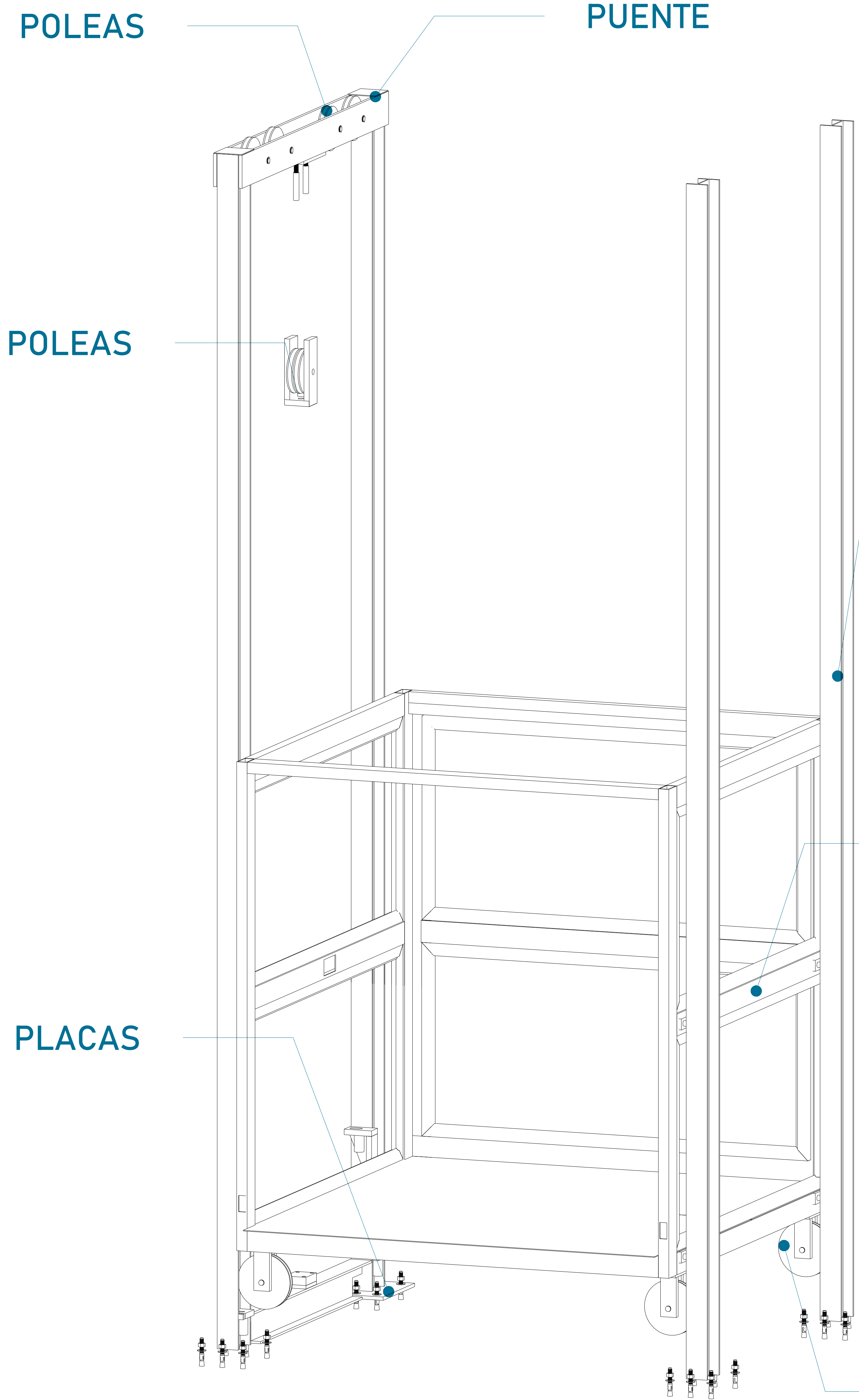
COLOR DEL EQUIPO: SILVER METALLIC

ACABADO: LÁMINA PERFORADA

# DIMENSIONES DEL EQUIPO

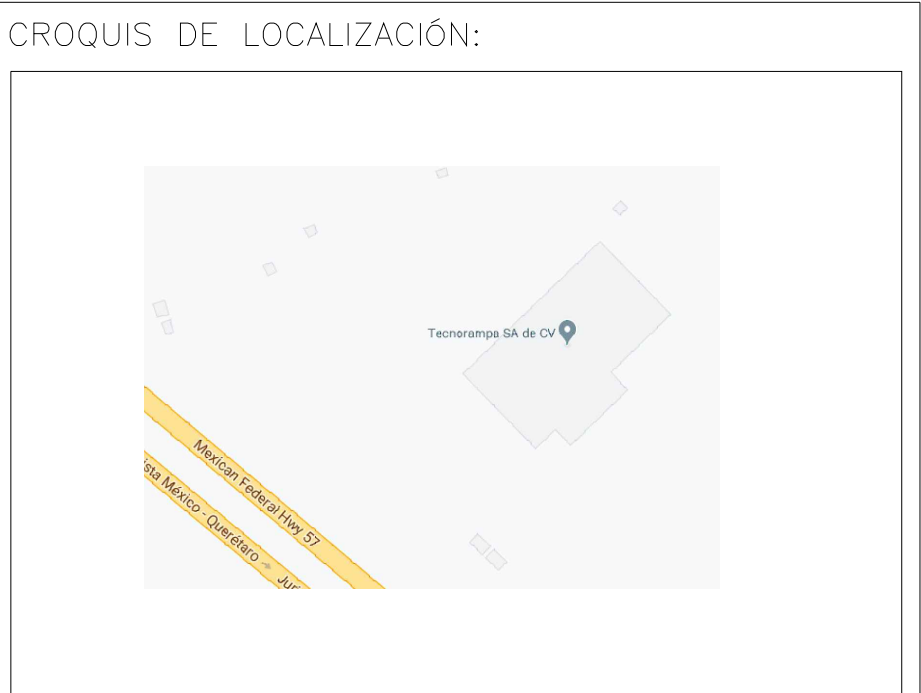
## TABLA DE ACCESOS

Acceso 1	2.00 m.
Acceso 1 Libre	2.00 m.



EL EQUIPO NO LLEVA TECHO

PISO DE LAMINA ANTIDERRAPANTE



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



### NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	10/08/2023
1	OMISION DE PUERTAS DE CABINA, SE AGREGAN PUERTAS FIJAS, CAMBIA ANCHO DE FOSO A 1.90	14/06/2023
2	SE ANEXA PESO DE EQUIPO 20/06/2023 Y NOTA DE PIR 4x4	
3	SE DEFINE ACABADO	06/10/2023

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

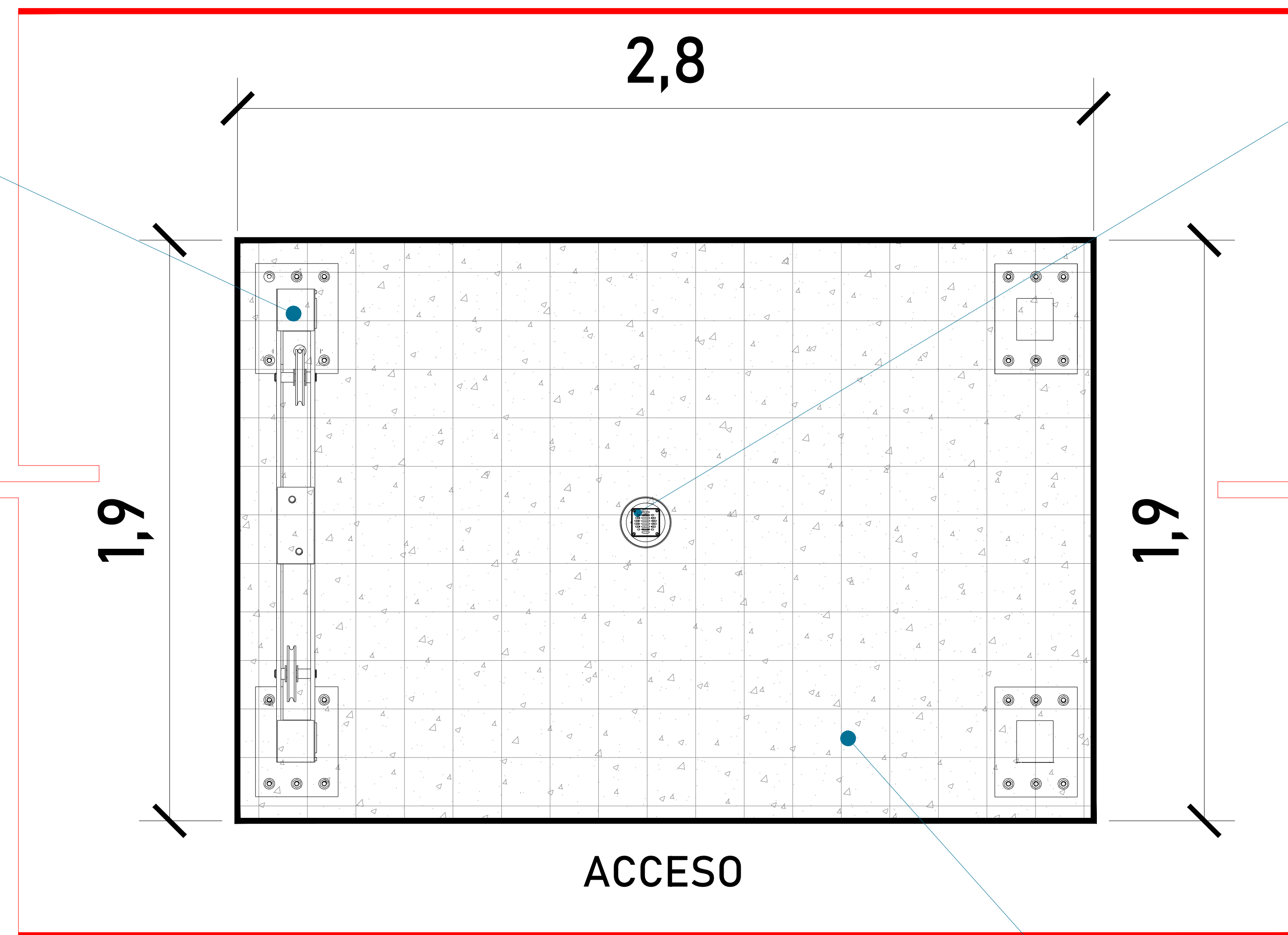
RAZON SOCIAL: FERMENTACIONES MEXICANAS

VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY

FECHA: 10/04/2023 ELEVADOR: \_\_\_\_\_

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

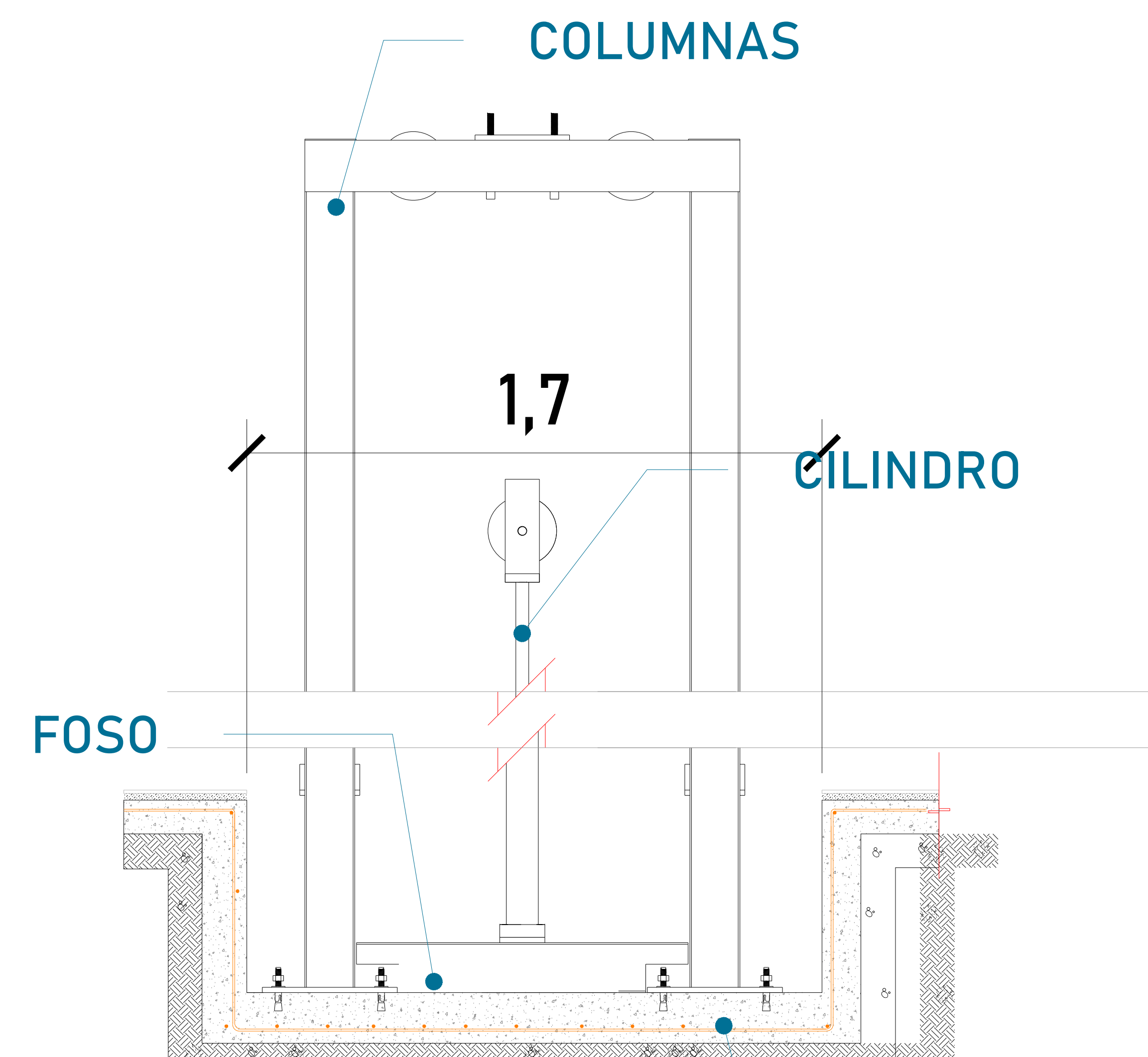
MECANISMO



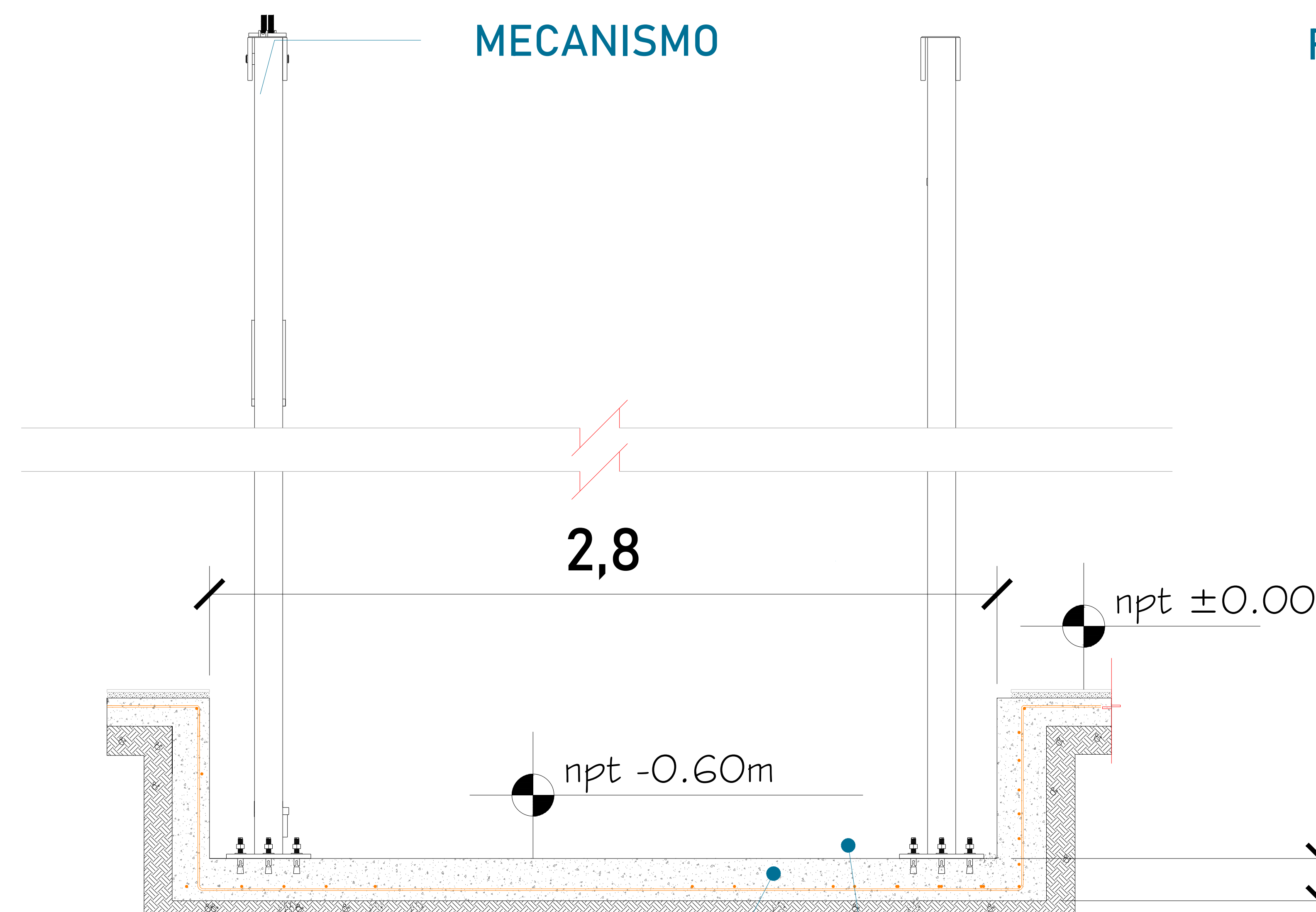
ARMADO (VISTA EN PLANTA)

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

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

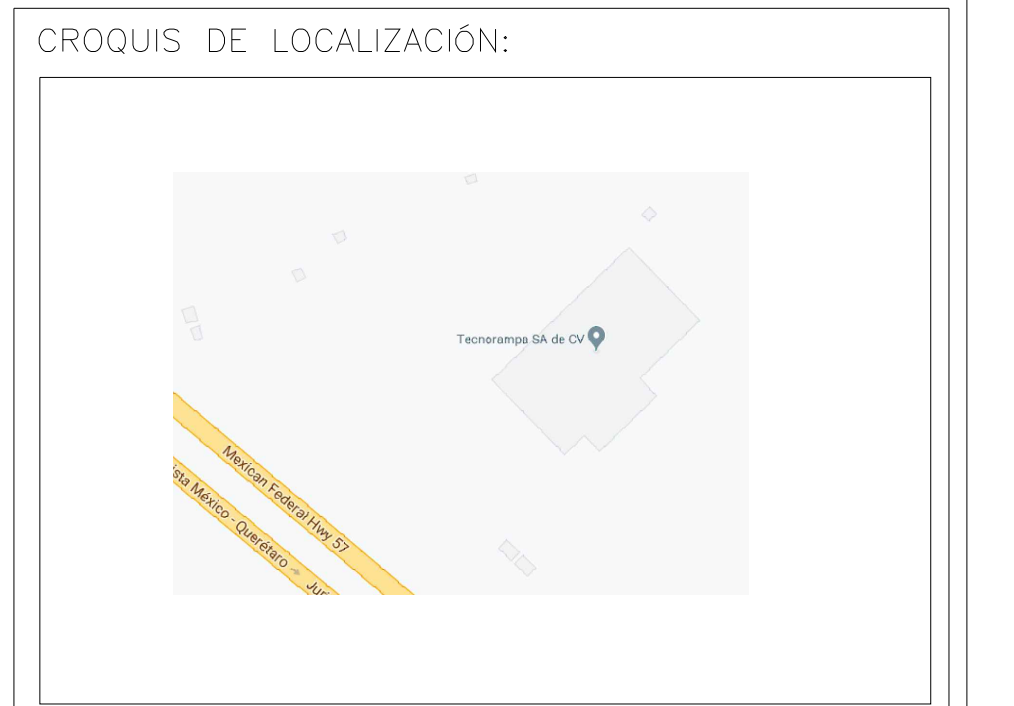


FOSO (VISTA LATERAL)  
ARMADO DE CONCRETO

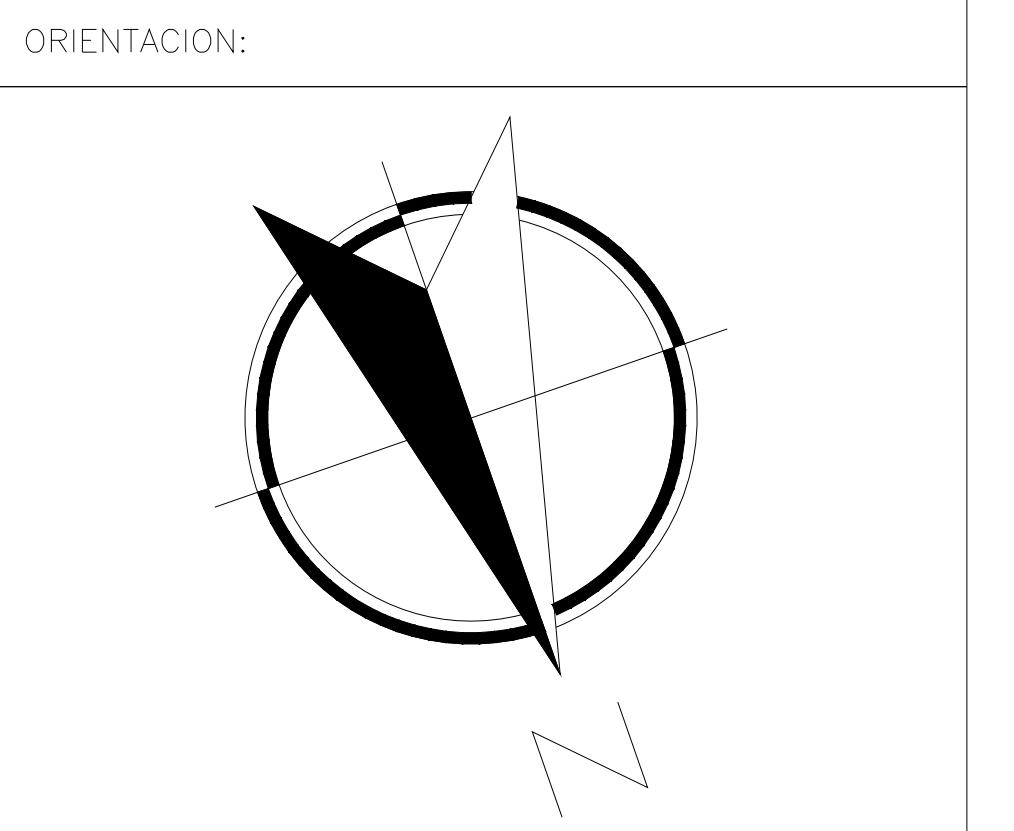


ARMADO DE CONCRETO  
FOSO (VISTA FRONTAL)

Esesor de firme de concreto armado. Resistencia de  $F'_{C} = 250 \text{ kg/cm}^2$



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



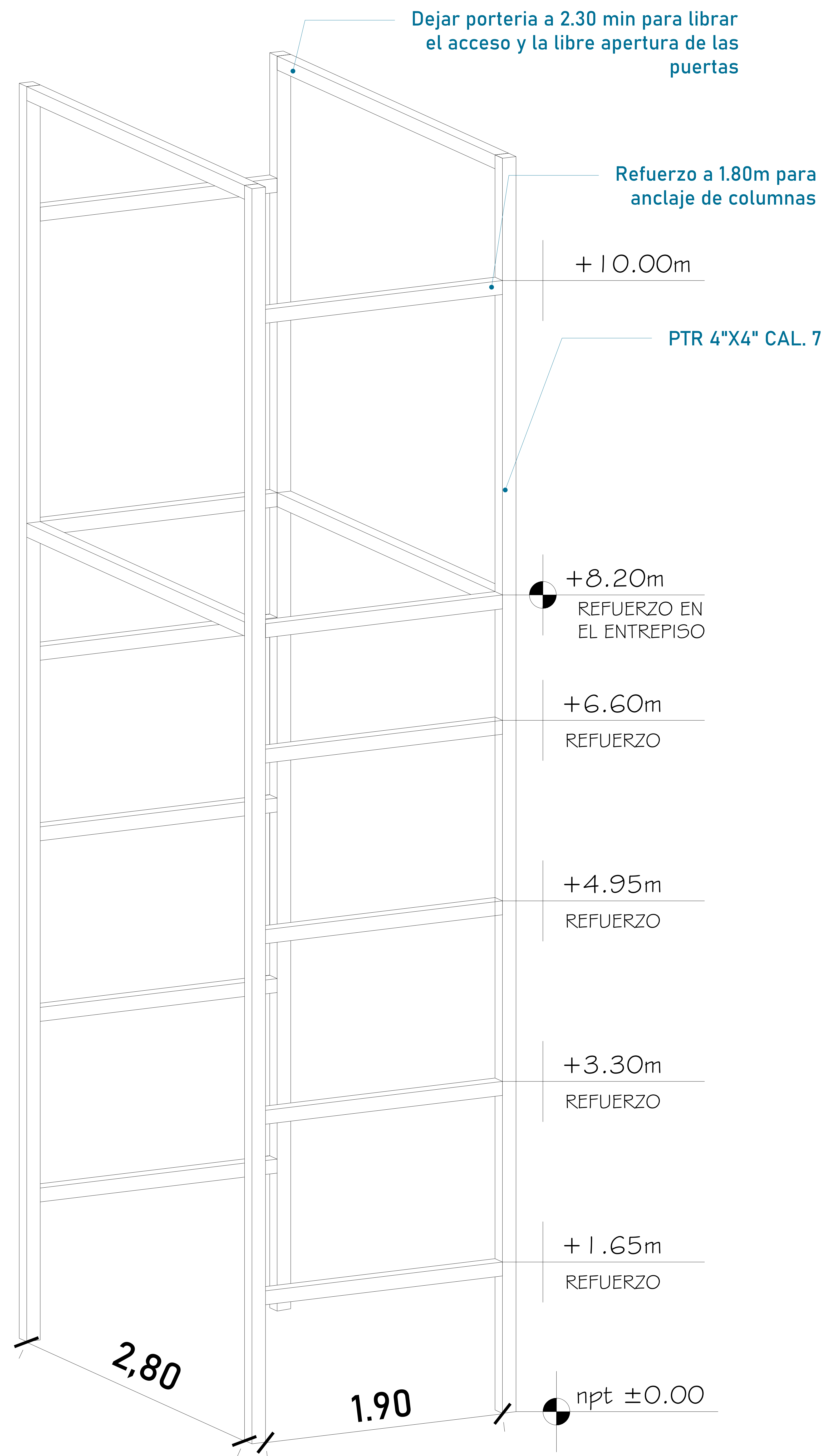
NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

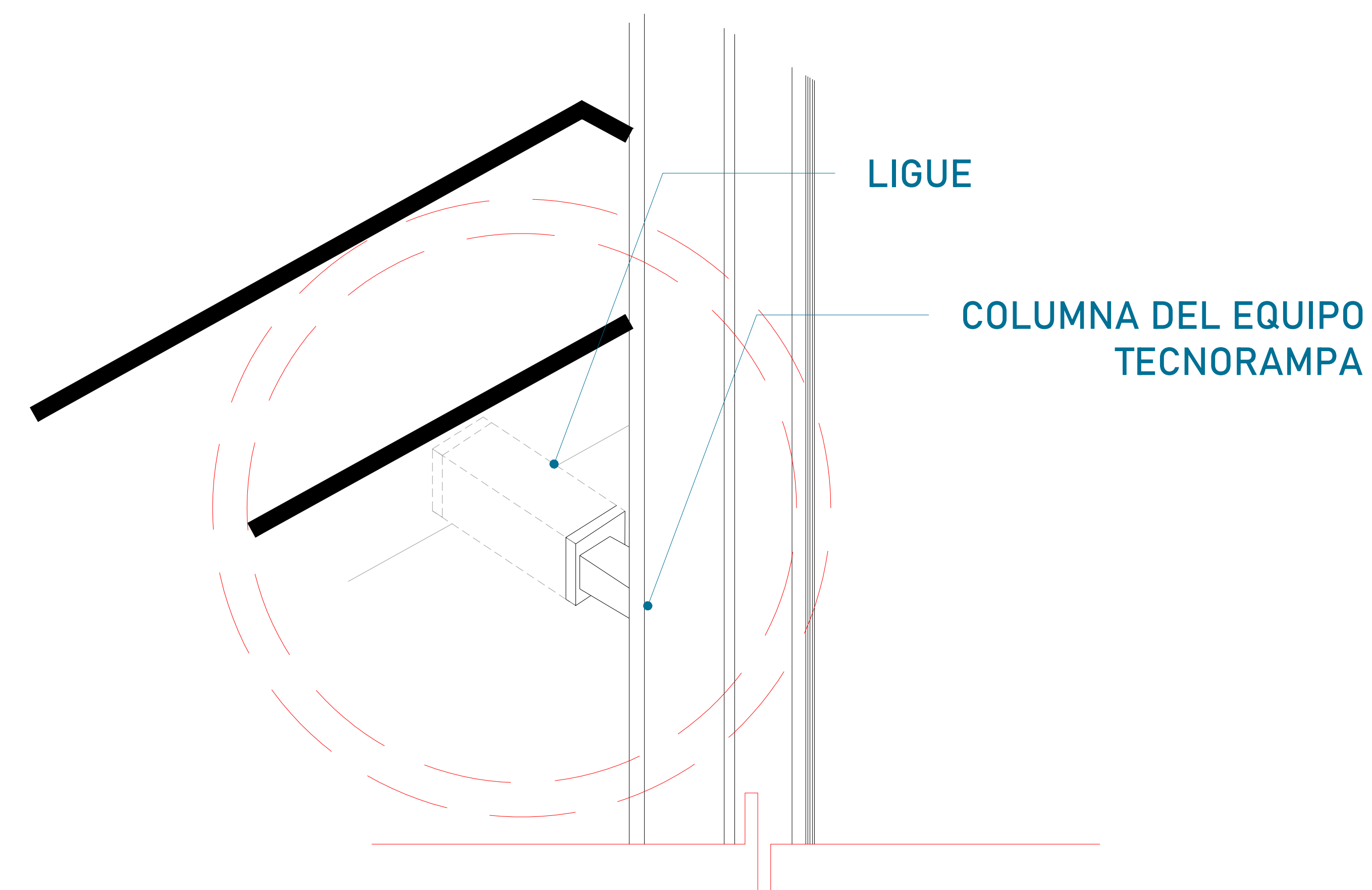
NO.	FECHA	FECHA
0	GUIA MECANICA PRELIMINAR	10/09/2023
1	OMISION DE PUERTAS DE CABINA, SE AGREGAN PUERTAS FLAS, CAMBIA ANCHO DE FOSO A 1.90	14/06/2023
2	SE ANEXA PESO DE EQUIPO Y NOTA DE PTR 4x4	20/06/2023
3	SE DEFINE ACABADO	06/10/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: FERMENTACIONES MEXICANAS  
 VOGO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY  
 FECHA: 10/04/2023 EL ELEVADOR: CARGA  
 PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 2.80m x 1.90 m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.



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 ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura. 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.

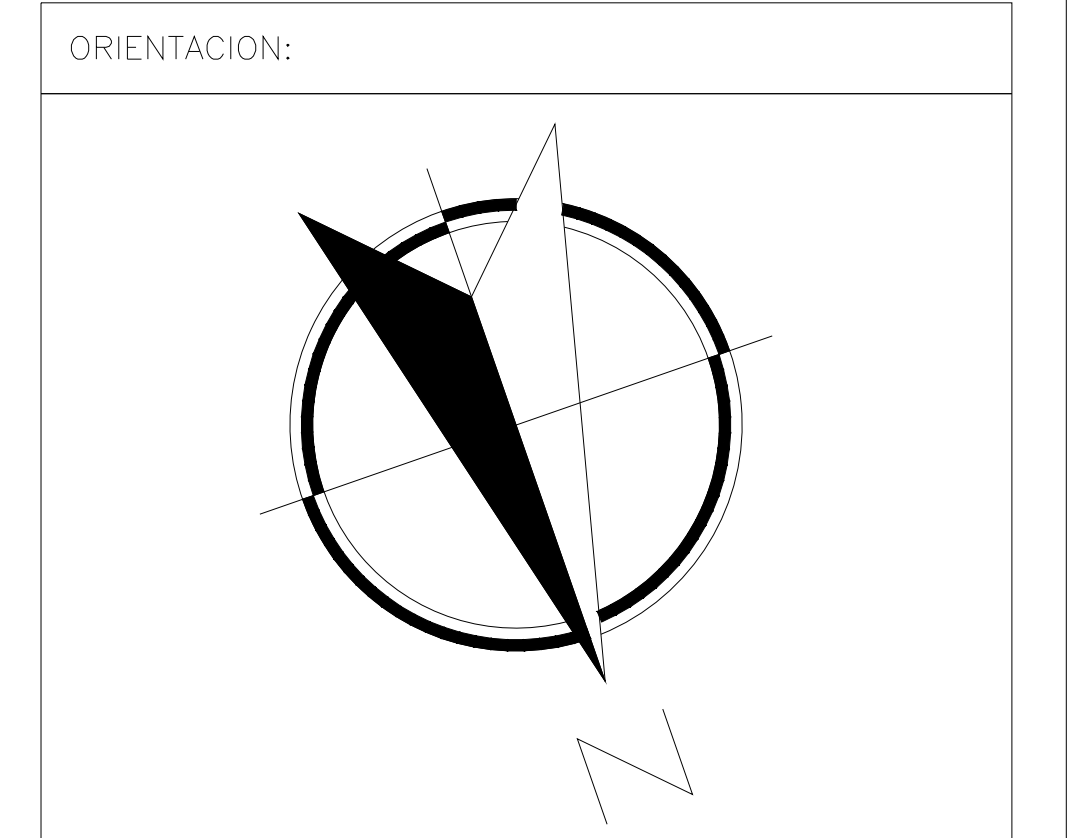
### ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.60m
Recorrido	8.20m
Sobre paso	1.80m
<b>Total</b>	<b>10.60m</b>

La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto se pide que sea instalada por fuera del foso.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



### NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

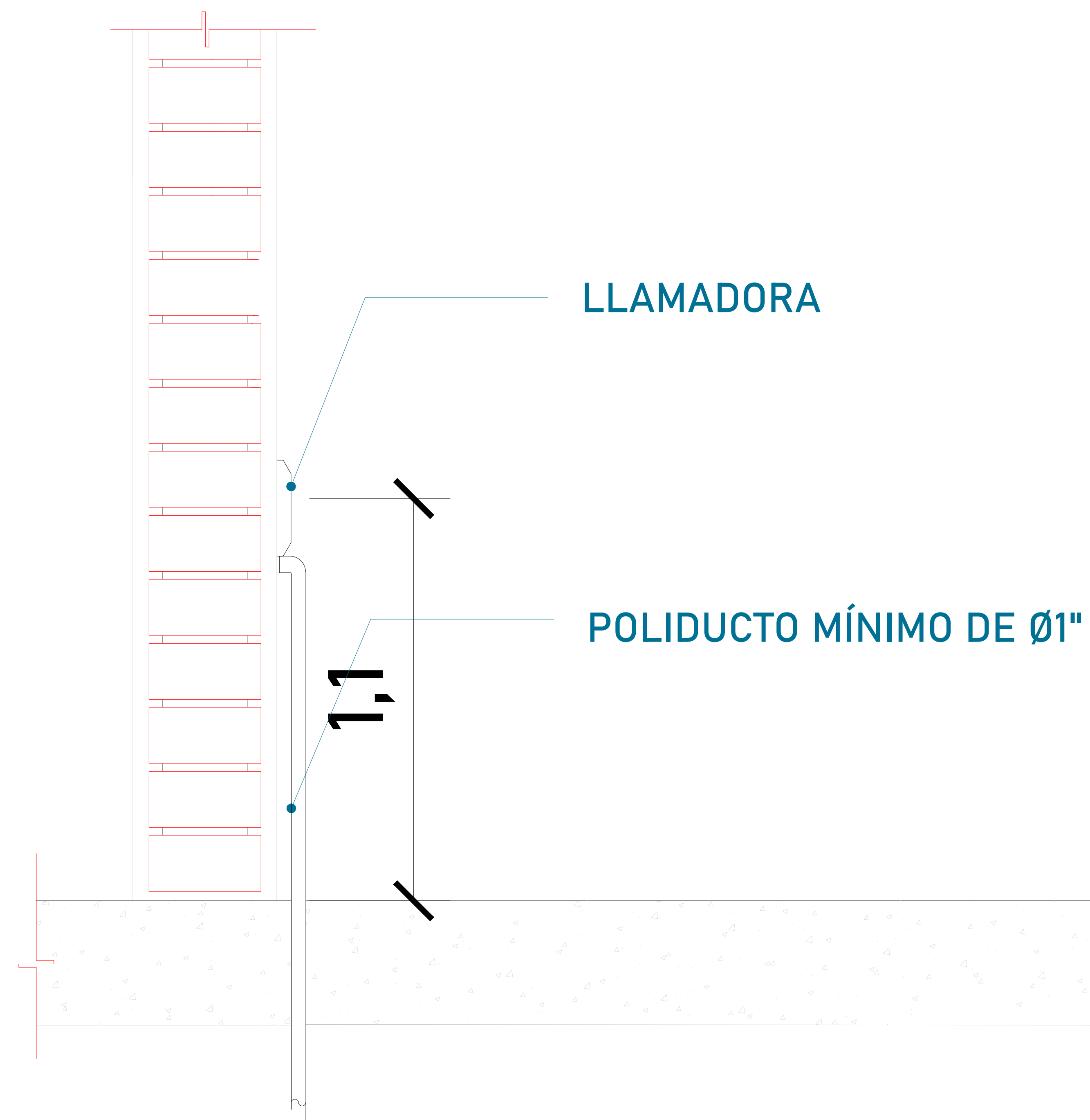
NO.	FECHA	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	10/04/2023
1	OMISION DE PUERTAS DE CABINA, SE AGREGAN PUERTAS FLUJOS, CAMBIA ANCHO DE FOSO A 1.90	14/06/2023
2	SE ANEXA PESO DE EQUIPO 20/06/2023 Y NOTA DE PTR 4"x4"	
3	SE DEFINE ACABADO	06/10/2023

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

RAZÓN SOCIAL: FERMENTACIONES MEXICANAS

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURJ  
 FECHA: 10/04/2023 ELEVADOR: GARSA

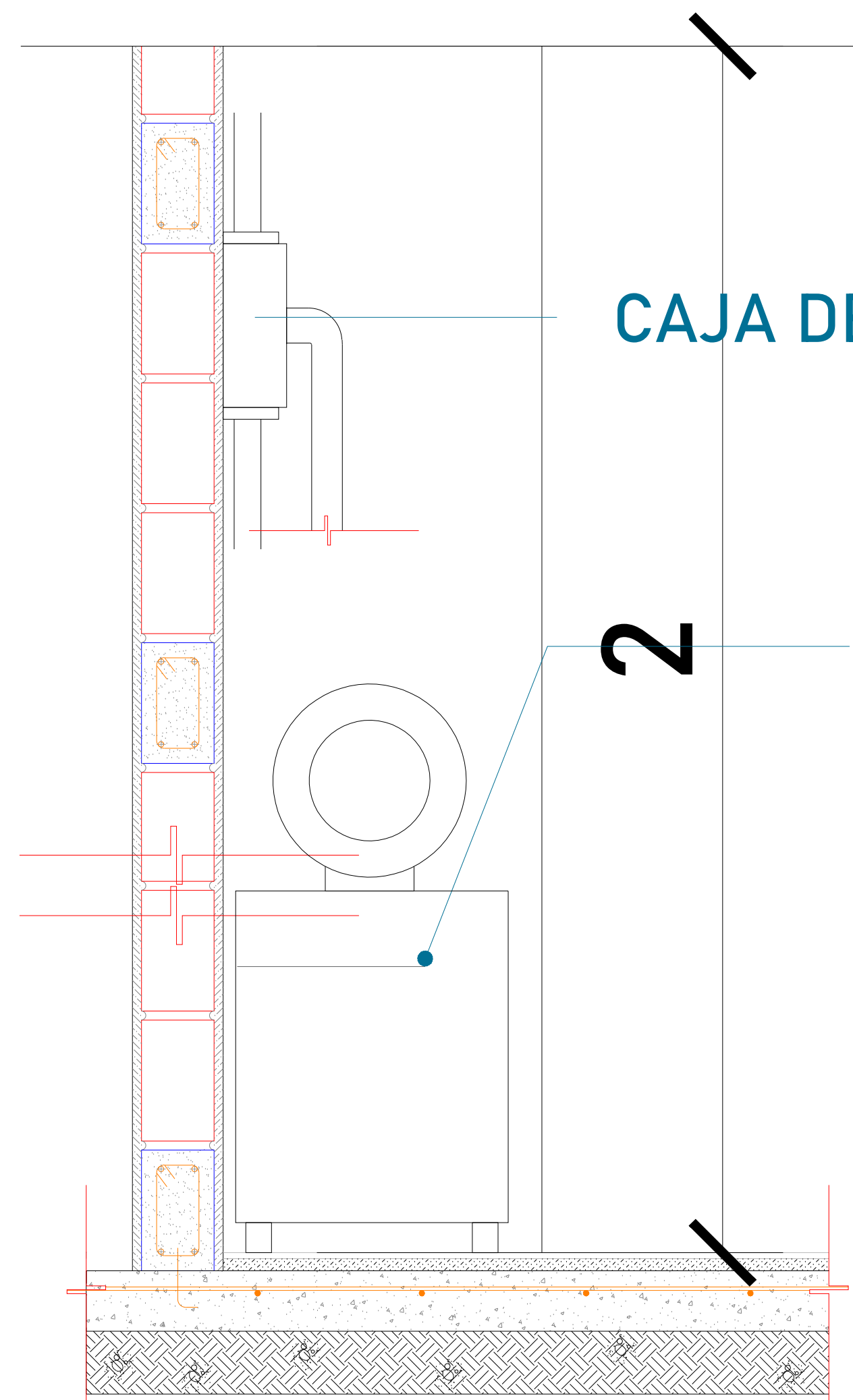
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: **A-3**



BOTONERAS CANALIZADAS POR TECNORAMPA

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

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 10HP	
ALIMENTACION	440 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATSS DE CONSUMO	7.4 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	230 VAC +/-8%

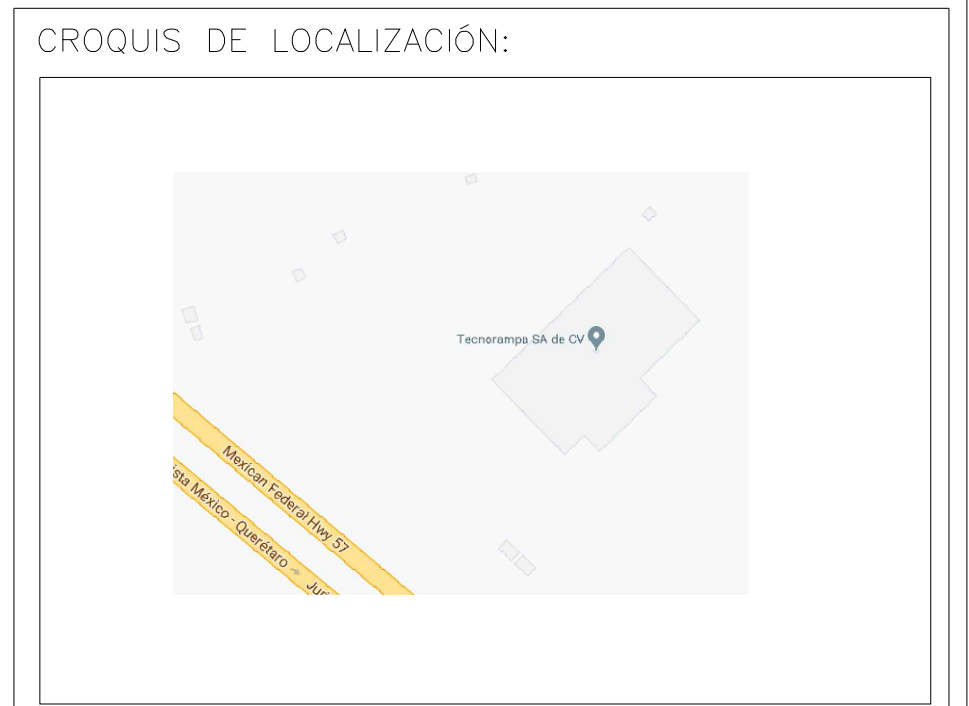


**UNIDAD HIDRÁULICA**  
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 1.15mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación trifásica a 440V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 50 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

\*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

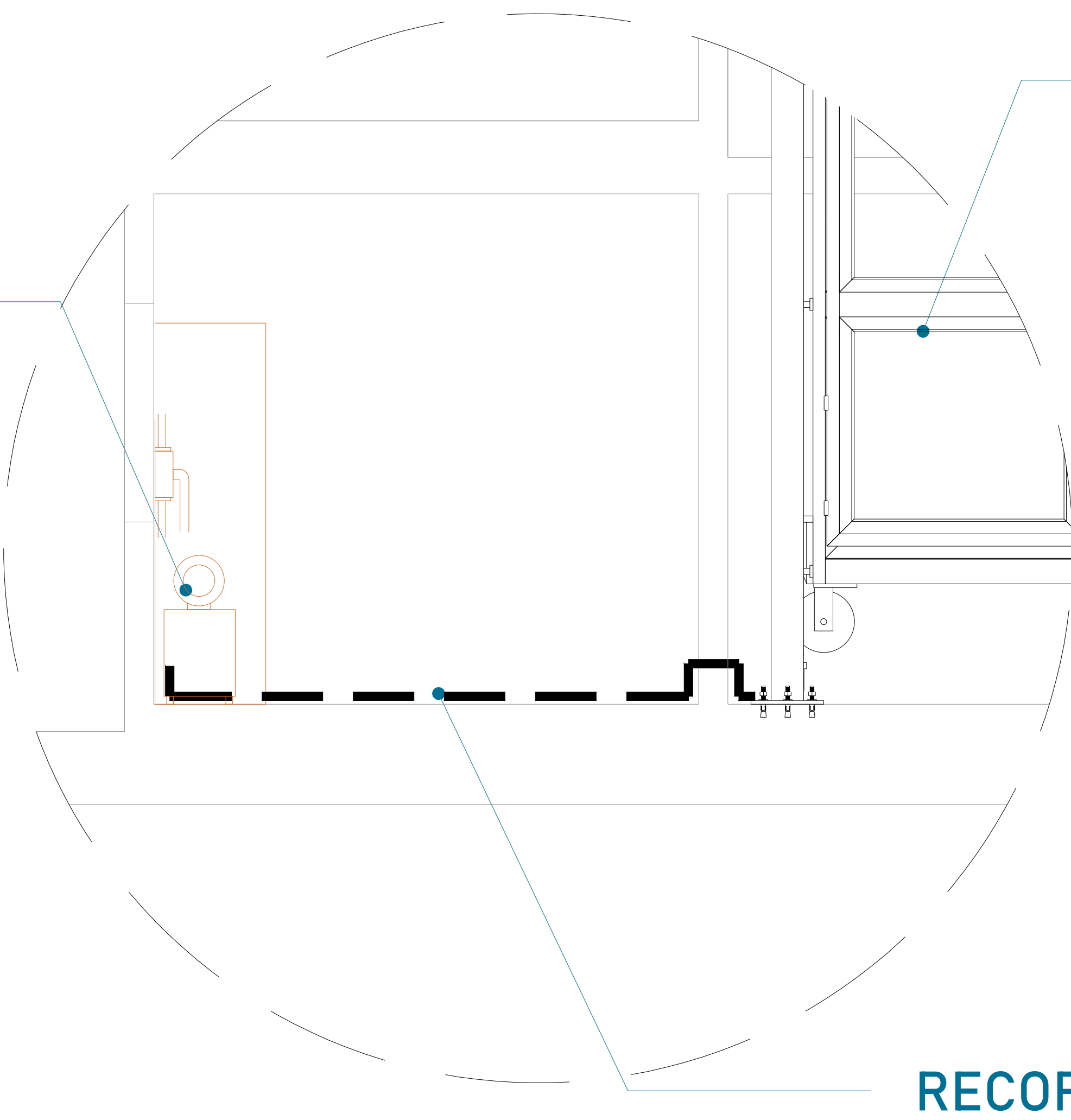


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FECHA
0		GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	10/04/2023
1		OMISION DE PUERTAS DE CABINA, SE AGREGAN PUERTAS: PLUS, CAMBIA ANCHO DE FOSO A 1.90	14/06/2023
2		SE ANEXA PESO DE EQUIPO 20/06/2023 Y NOTA DE PIP 4.24	
3		SE DEFINE ACABADO	06/10/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: FERMENTACIONES MEXICANAS  
 VOBO: INGENIERO RICARDO JURJ  
 FECHA: 10/04/2023 ELEVADOR: CARGA  
 PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-4

UNIDAD HIDRÁULICA

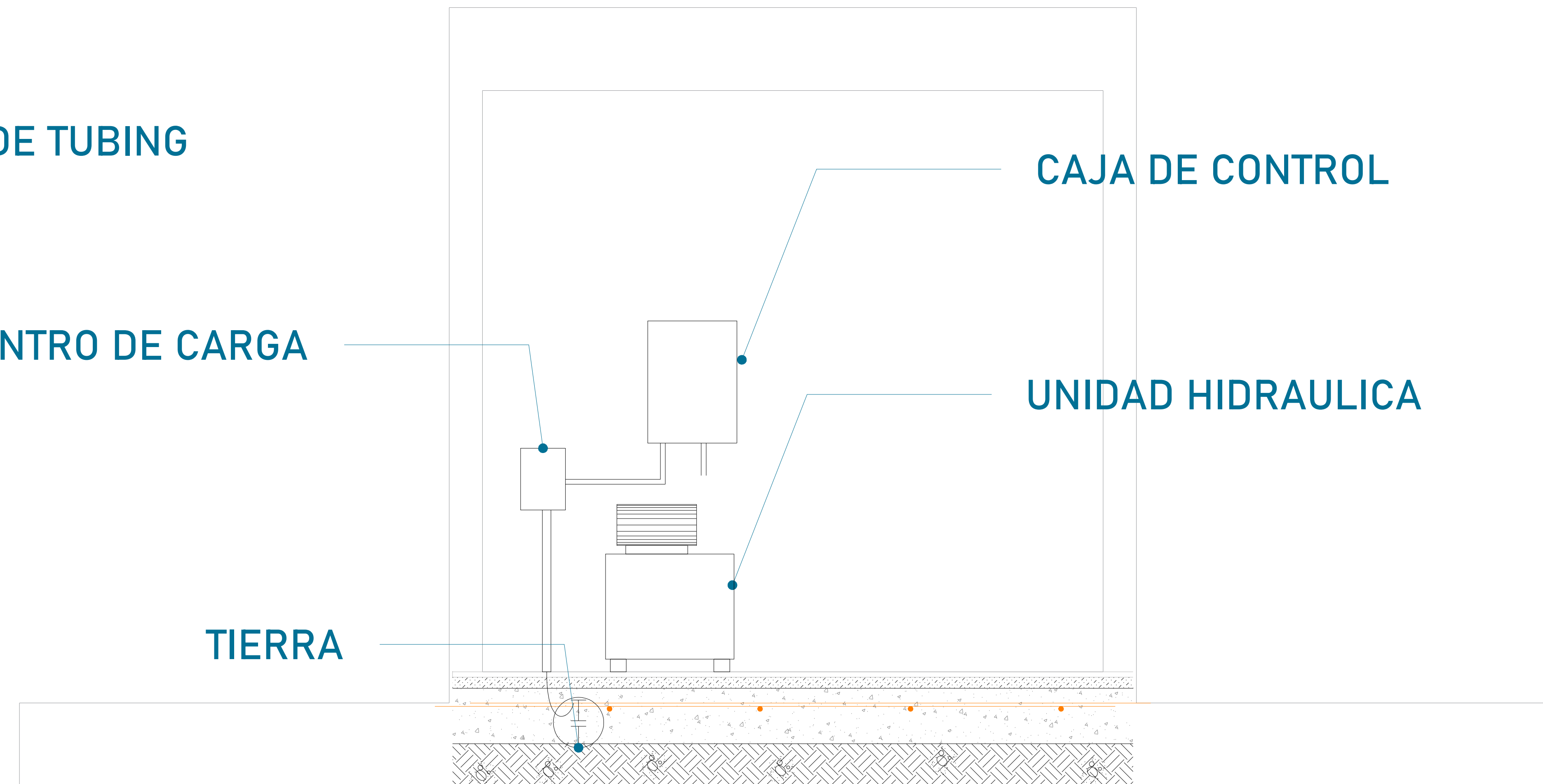


EQUIPO TECNORAMPA

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

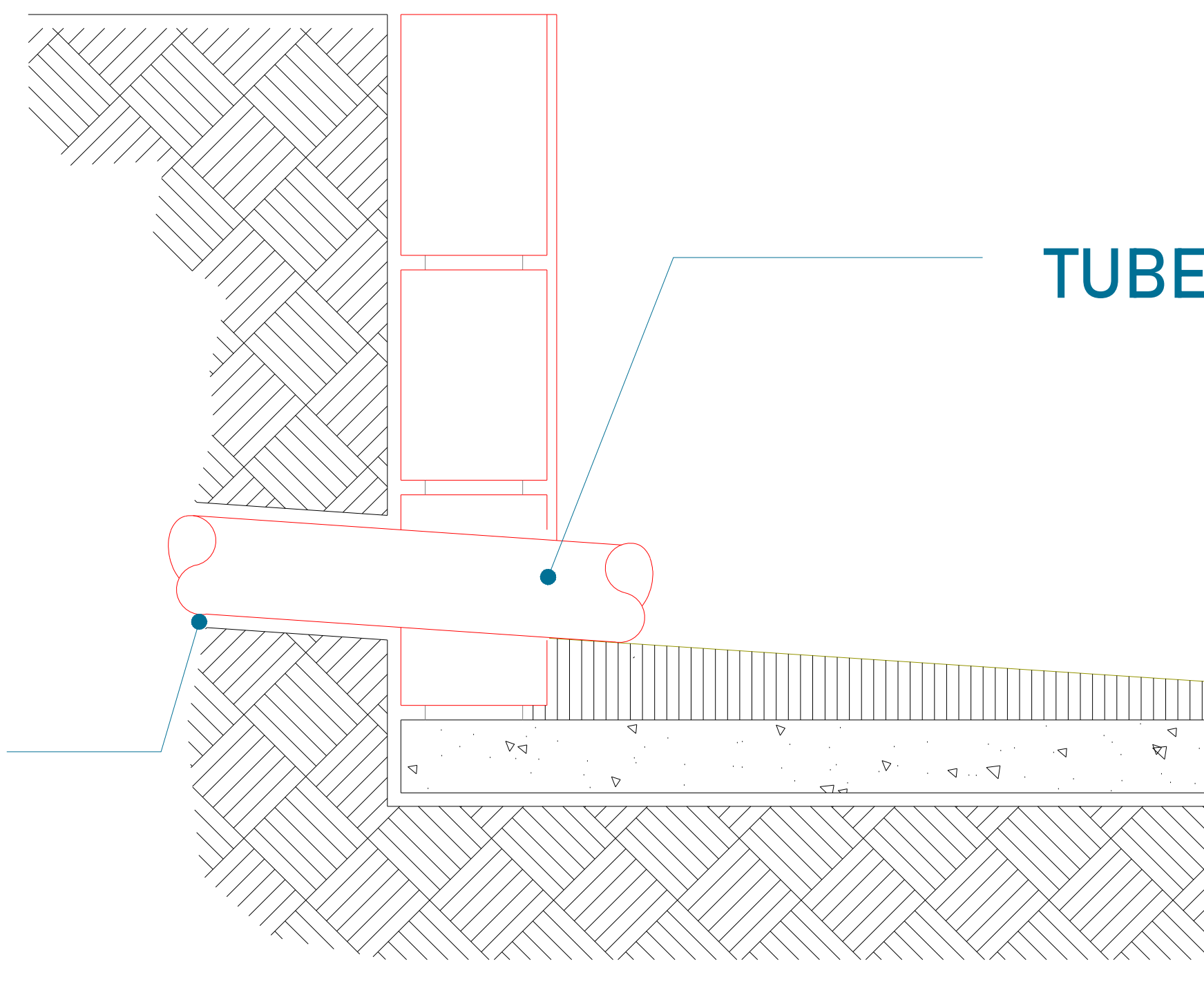
UNIDAD HIDRAULICA

TIERRA

La imagen es solamente ilustrativa.

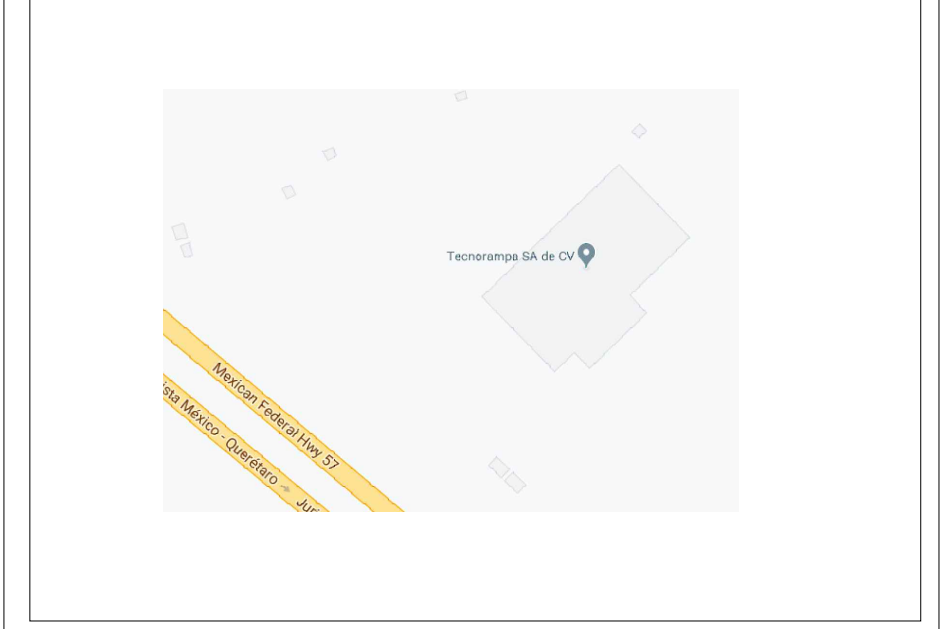
Para la alimentación del equipo se requiere una Unidad Hidráulica se solicita que este motor este lo mas cerca posible del equipo, por lo tanto se solicita al cliente tener un ducto de 3" para poder pasar ahí el tubing y los cables para la botoneras

DUCTO DE 3"



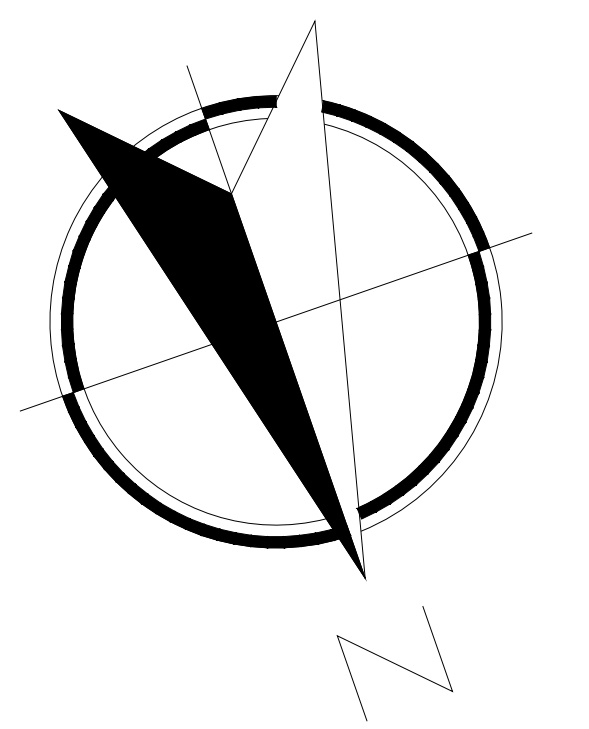
TUBERIA DE CABLEADO ELÉCTRICO  
TUBING

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	10/04/2023
1	OMISION DE PUERTAS DE CABINA, SE AGREGAN PUERTAS FLAS, CAMBIA ANCHO DE FOSO A 1.90	14/06/2023
2	SE ANEXA PESO DE EQUIPO 20/06/2023 Y NOTA DE PIR 4 X 4"	
3	SE DEFINE ACABADO	06/10/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Especialista en Tecnología y Servicios

RAZÓN SOCIAL :  
FERMENTACIONES MEXICANAS

VOBO: INGENIERO: INGENIERO RICARDO JURY  
FECHA: 10/04/2023 ELEVADOR:

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE: A-5

## PUERTA EXTERIOR

El elevador tiene puertas fijas de estación  
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.

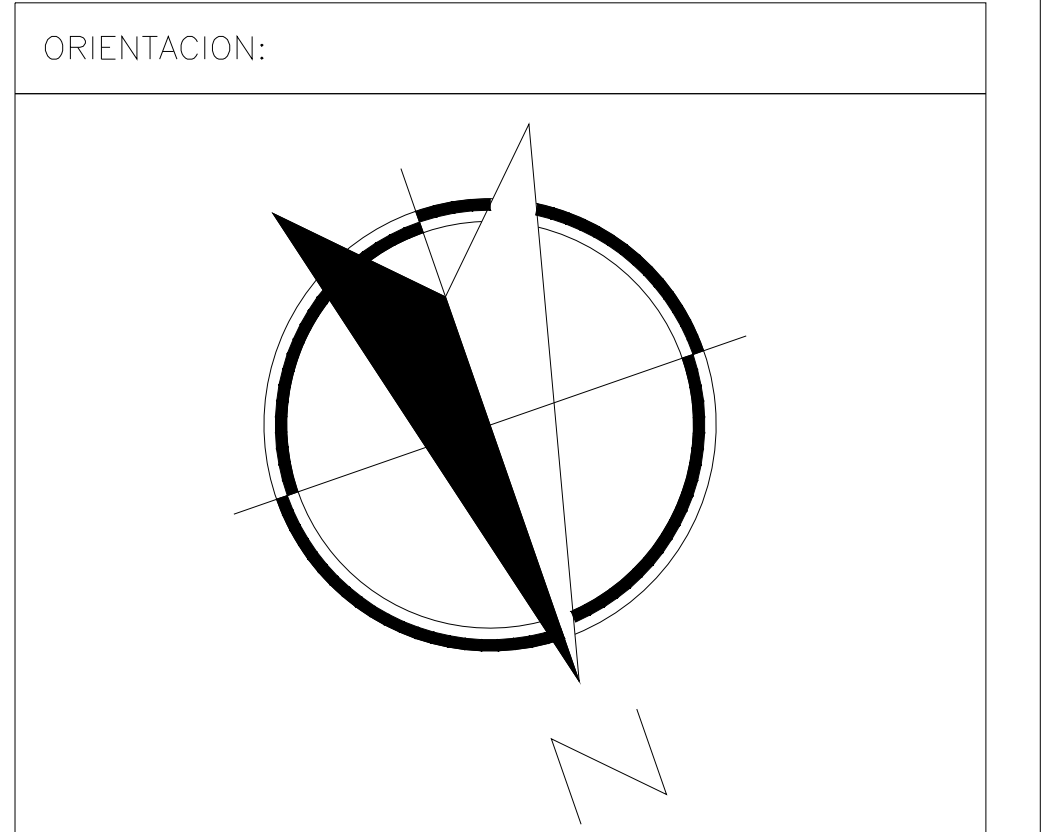
No operar el elevador en caso de que los  
cables de acero se encuentren deshilados.

## 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.	FECHA	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	10/04/2023
1	OMISION DE PUERTAS DE CABINA, SE AGREGAN PUERTAS FIJAS, CAMBIA ANCHO DE FOSO A 1.90	14/06/2023
2	SE ANEXA PESO DE EQUIPO 20/06/2023 Y NOTA DE PIR 4/24	
3	SE DEFINE ACABADO	06/10/2023

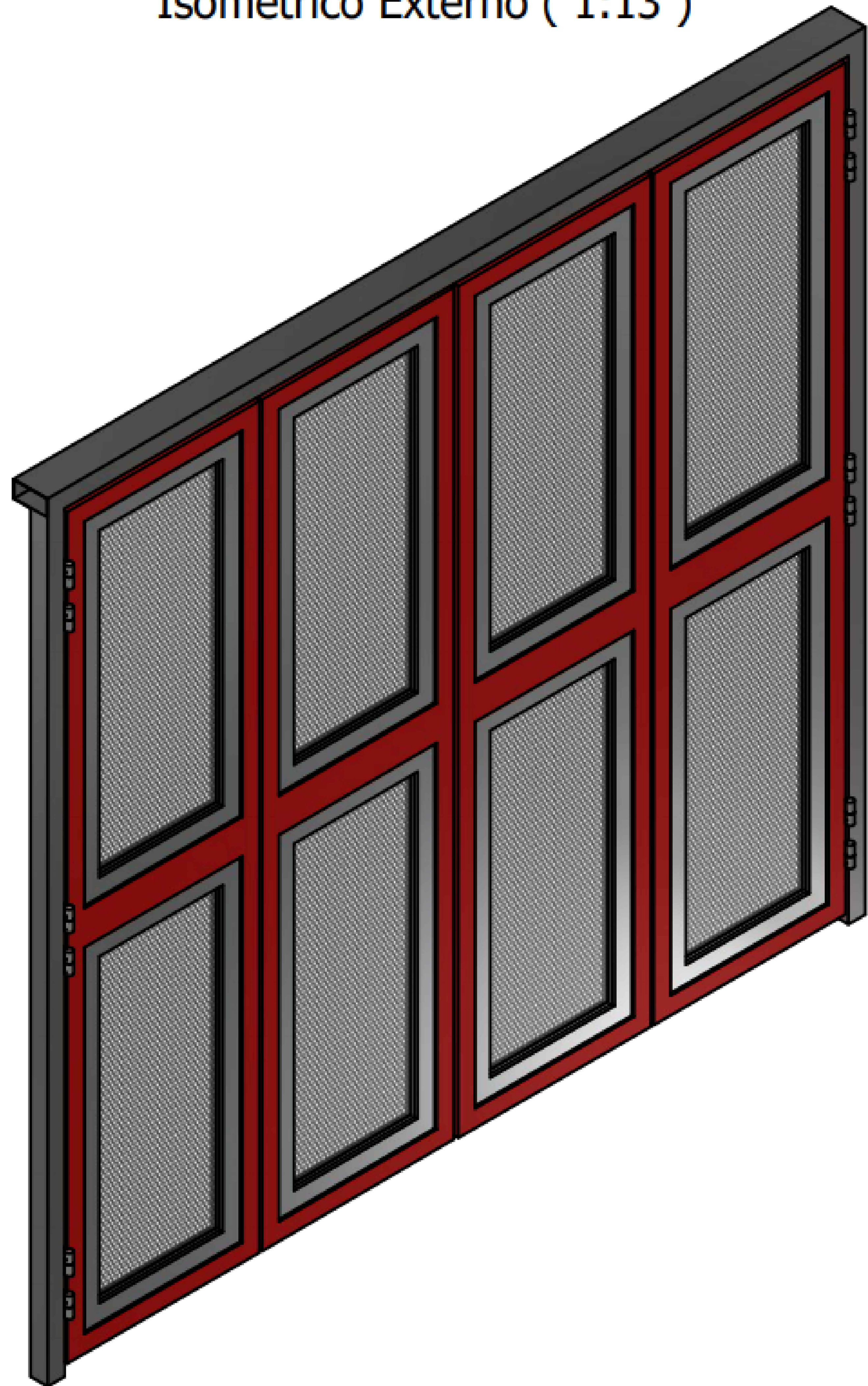
EMPRESA: **TecnoRampa**  
Especialista en Escaleras y Ascensores

RAZÓN SOCIAL :  
FERMENTACIONES MEXICANAS

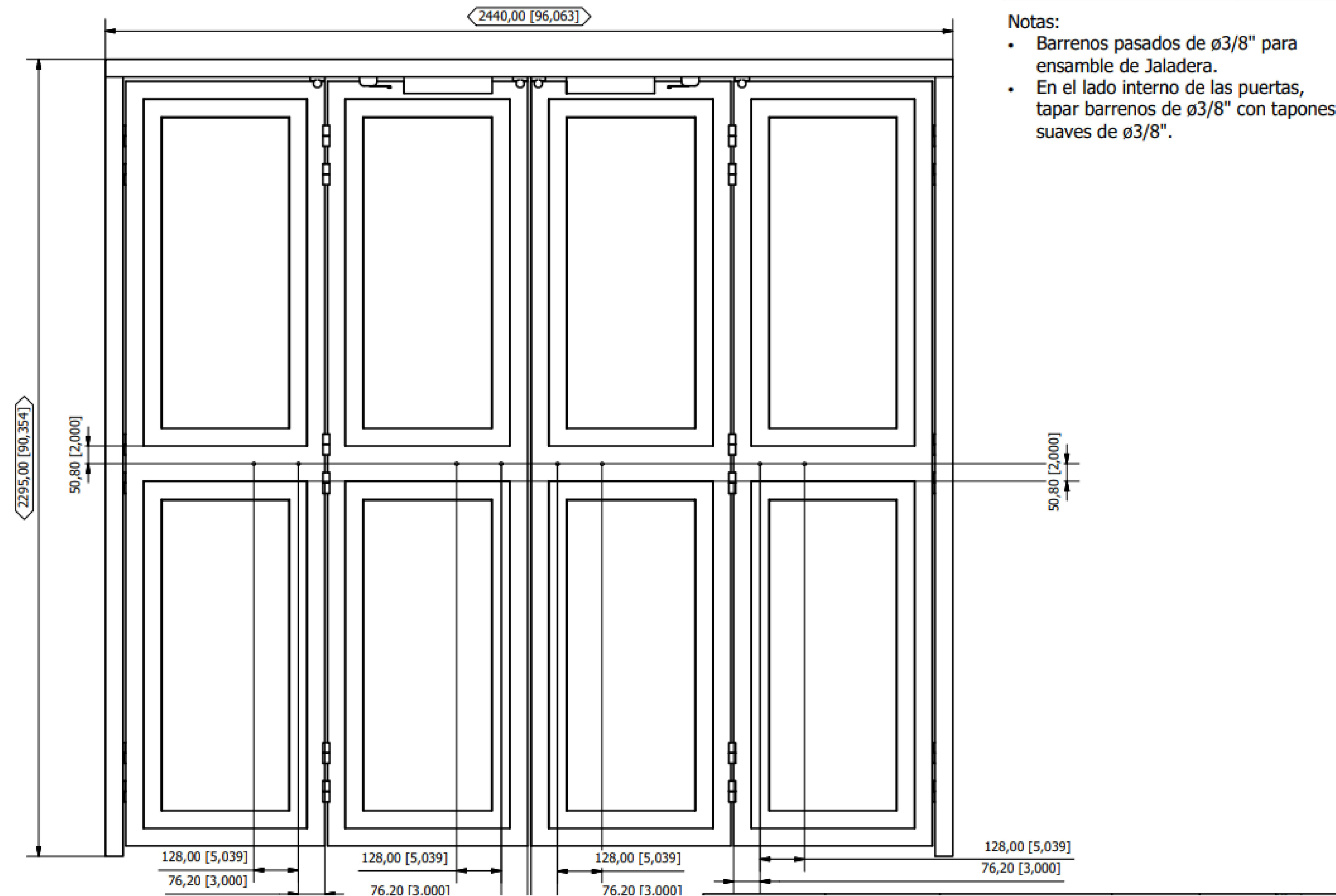
VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURY  
FECHA: 10/04/2023 ELEVADOR:  
CARGA

PLANO:  
COMPLEMENTOS CLAVE:  
A-6

Isométrico Externo ( 1:13 )

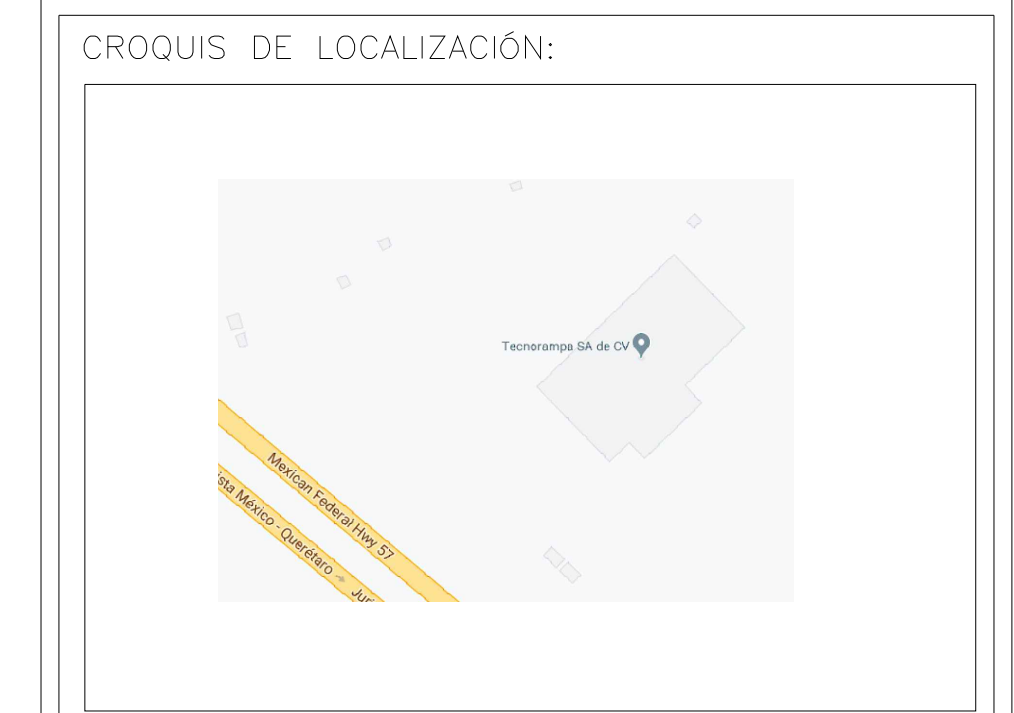


Vista Interna ( 1:11 ) Identificación de Items



CORTE	ÁNGULO	DIÁMETRO
+/- 0.020"	+/- 0.25°	+/- 0.020"

- Notas:
- Barrenos pasados de  $\phi 3/8"$  para ensamble de Jaladera.
  - En el lado interno de las puertas, tapar barrenos de  $\phi 3/8"$  con tapones suaves de  $\phi 3/8"$ .



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

**DESCRIPCIÓN**

\*SE CONSIDERAN PUERTAS EXTERIORES EN CADA ESTACIÓN

\*LAS PUERTAS EXTERIORES TIENEN UNA DIMENSIÓN DE 2440MM X 2295MM CON MARCO, Y PUERTA DE 2338.4MM X 2244.2MM. POR LO TANTO EL VANO DEBERA DE SER ACOPLADO A LAS DIMENSIONES DE PUERTA.

\*TECNORAMPA SUMINISTRA MATERIAL DE PTR PARA EL ANCLAJE DE PUERTAS A LA ESTRUCTURA DEL CLIENTE

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA
0	GUÍA MECÁNICA PRELIMINAR	10/04/2023
1	OMISION DE PUERTAS DE CABINA. SE AGREGAN PUERTAS FIJAS. CAMBIA ANCHO DE FOSO A 1.90	14/06/2023
2	SE ANEXA PESO DE EQUIPO 20/06/2023 Y NOTA DE PTR 4.24	
3	SE DEFINE ACABADO	06/10/2023

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

RAZÓN SOCIAL :  
FERMENTACIONES MEXICANAS

VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY  
 FECHA: 10/04/2023 ELEVADOR: \_\_\_\_\_

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE: **A-7**