

**TecnoRampa**  
SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

EQUIPO: DESARMADA

COLUMNAS: EN DOS PARTES

DIMENSIONES DE VANO:

DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR CAMILLAS - COMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 4.10 M

ESTACIONES: 2

UNIDAD HIDRÁULICA: 3 HP

COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: BLANCO

ACABADOS: ALUCOBOND BLANCO  
DOBLE VISTA

TIPO DE ALIMENTACION

BIFÁSICA 220 VAC

TUBERIA - GRUESA

COMPLEMENTOS

- CON CHAPA DE PISTÓN
- CON PASADOR DE MAROMA
- PESO TEÓRICO DEL EQUIPO SIN CONSIDERAR PUERTAS AUTOMÁTICAS Y SIN CRISTALES: 1,630.0 KG
- PUERTAS A MEDIA ALTURA (A NIVEL DE MURO DE CABINA)
- PREPARACIÓN PARA PISO (5 CM.)

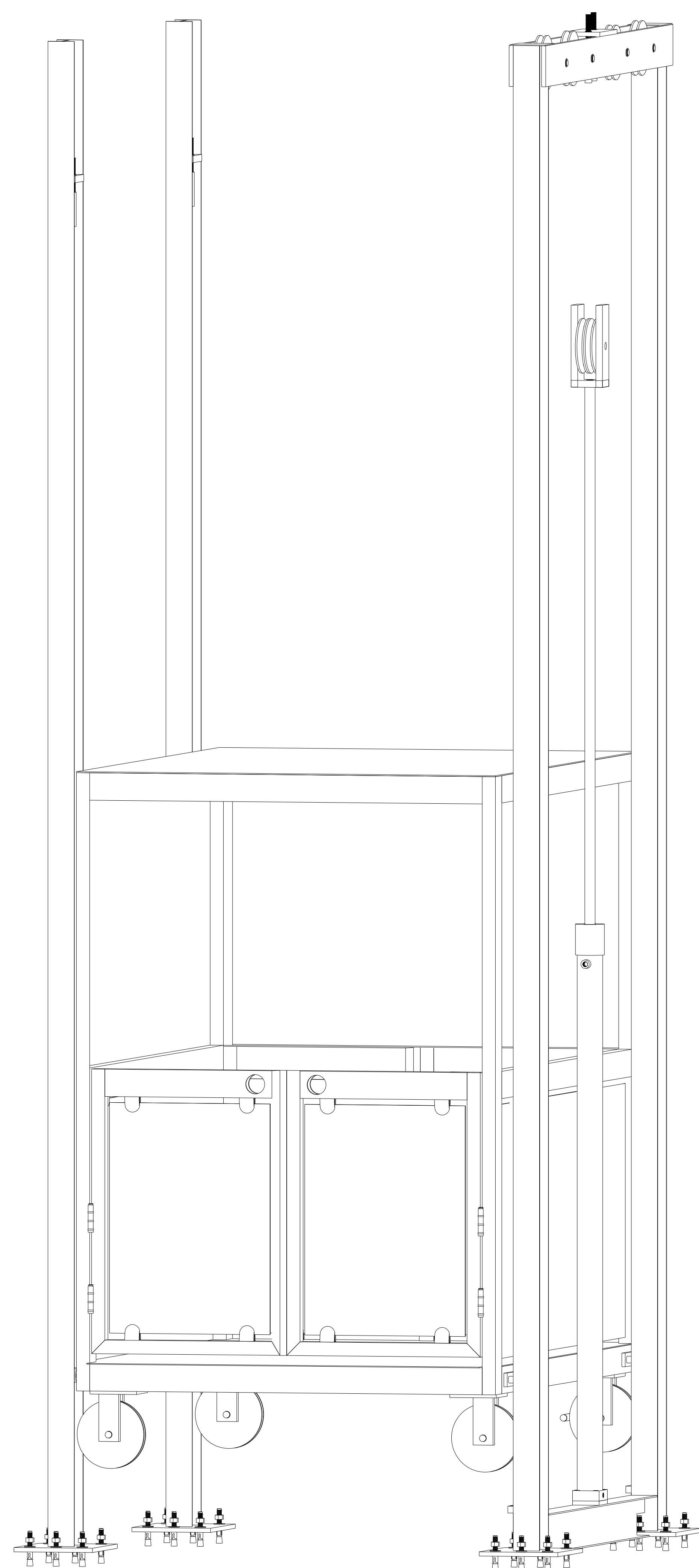
VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY

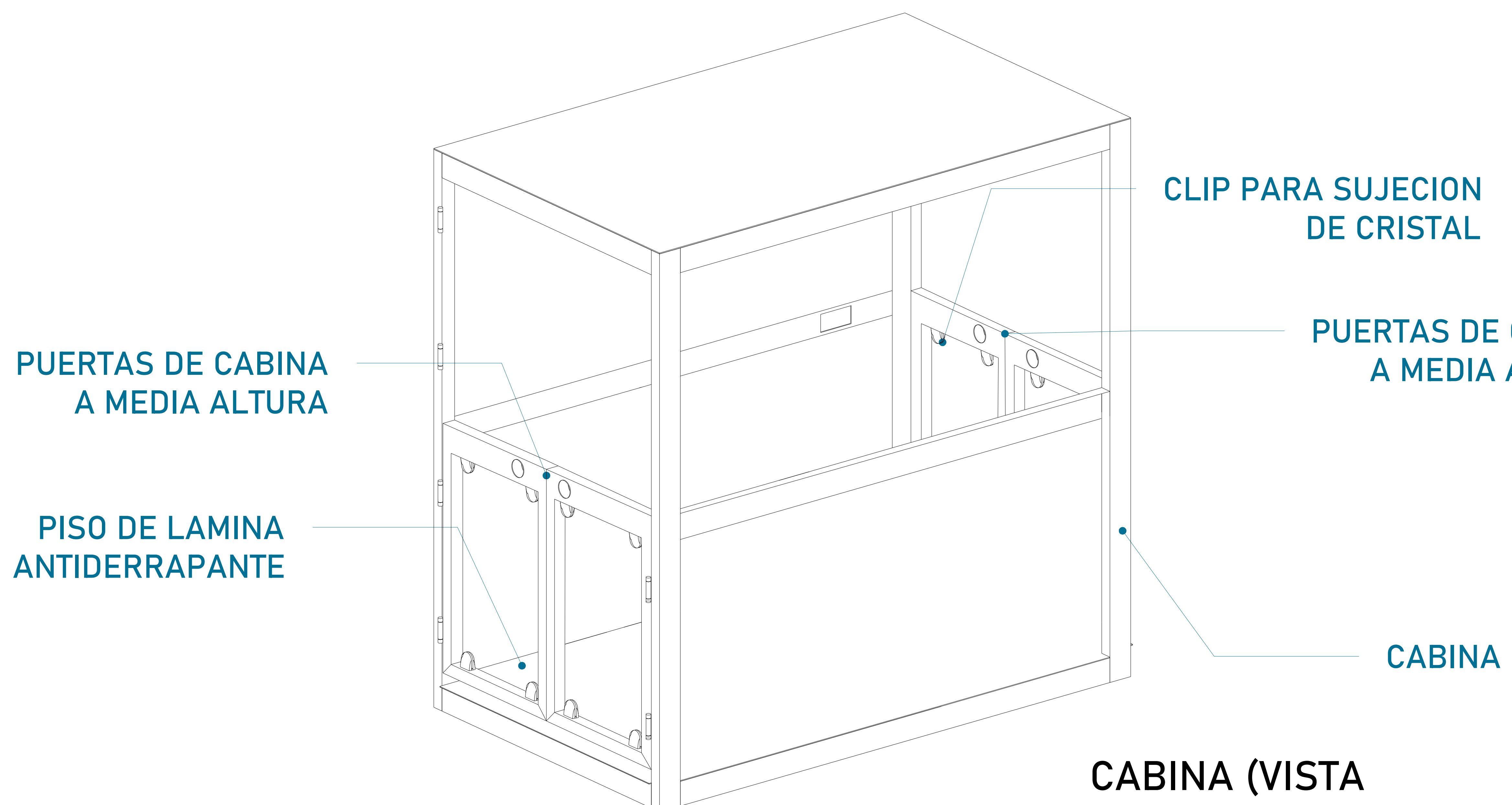
RAZON SOCIAL: OCEAN RESIDENCES

NO. DE CLIENTE:

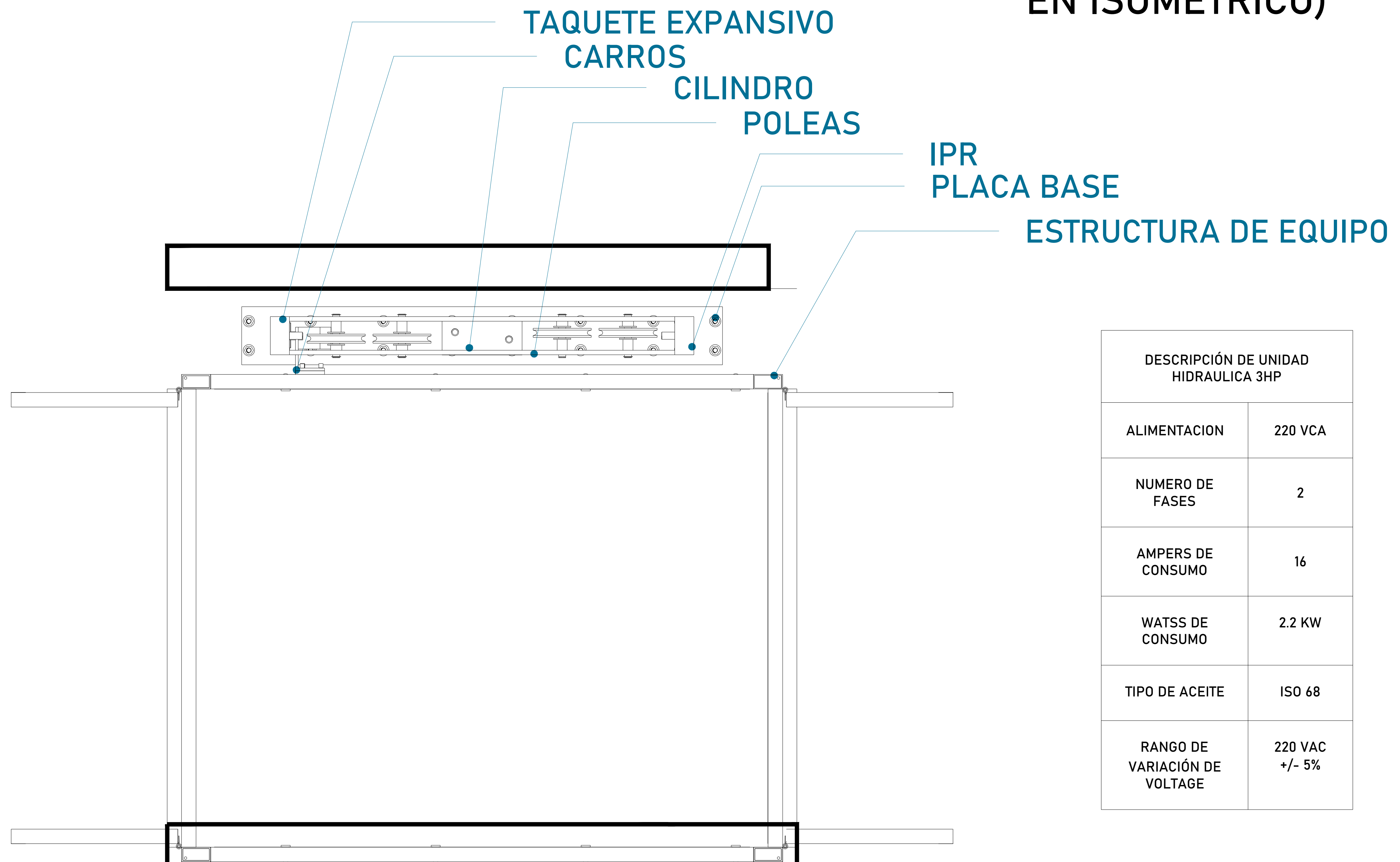
FECHA: 22/03/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:



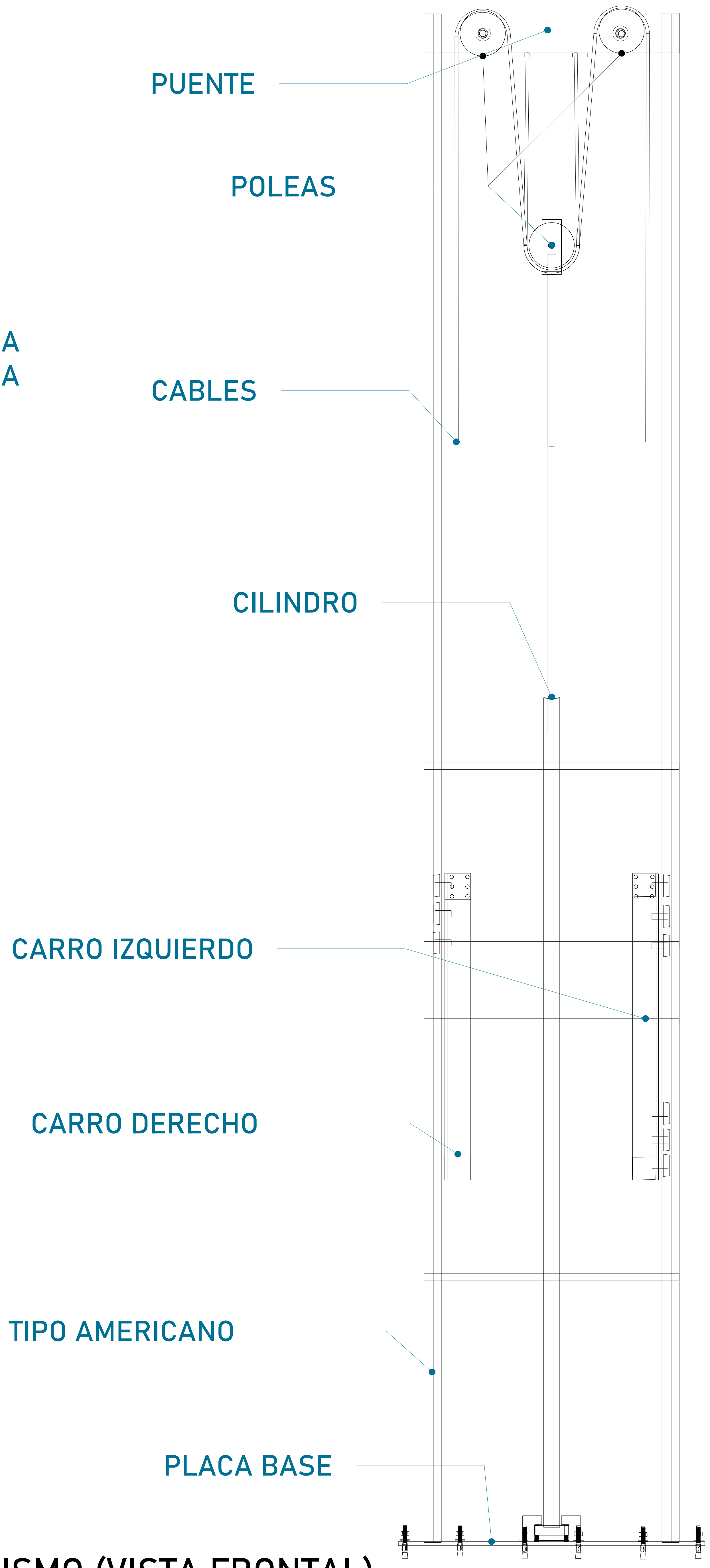


CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)

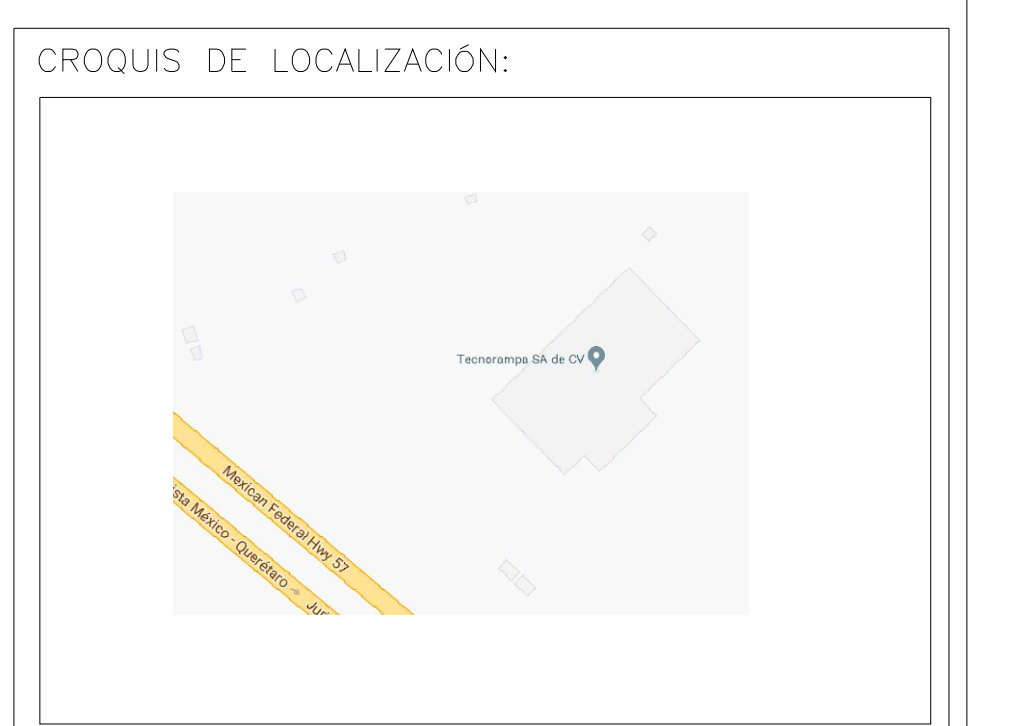


CABINA (VISTA EN PLANTA)

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACION DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%



MECANISMO (VISTA FRONTAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN OBR. MECANICA	22/03/2023
1	CAMBIO RECORRIDO, REFUERZO, COMPLEMENTOS	20/04/2023
2	CAMBIO RECORRIDO, SE OMITEN ELECTROIMANES	08/09/2023

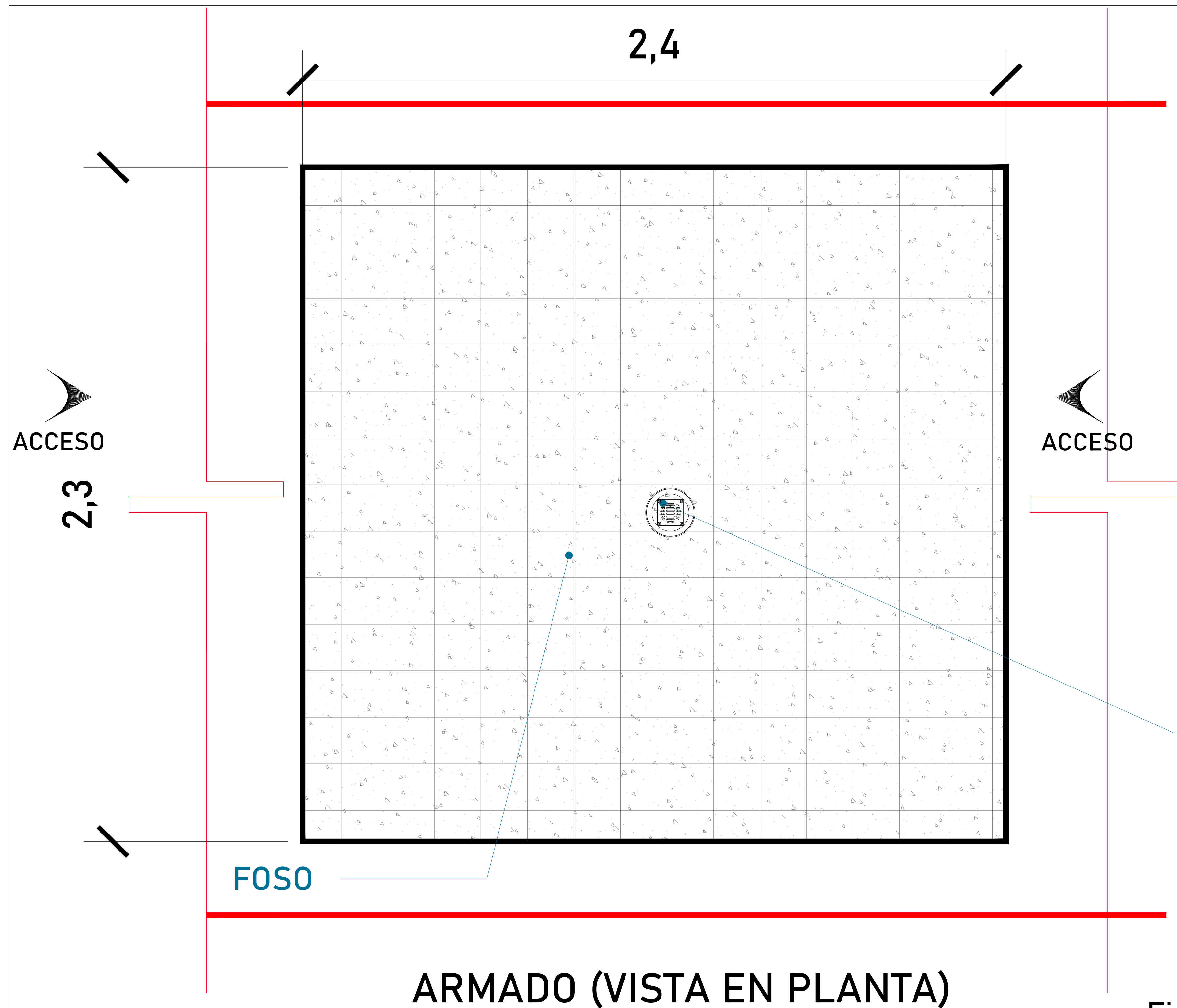
EMPRESA: **TecnoRampa**  
INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :  
OCEAN RESIDENCES

VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
 FECHA: 22/03/2023 ELEVADOR: CAMILLAS

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

DESCRIPCIÓN DE PARTES



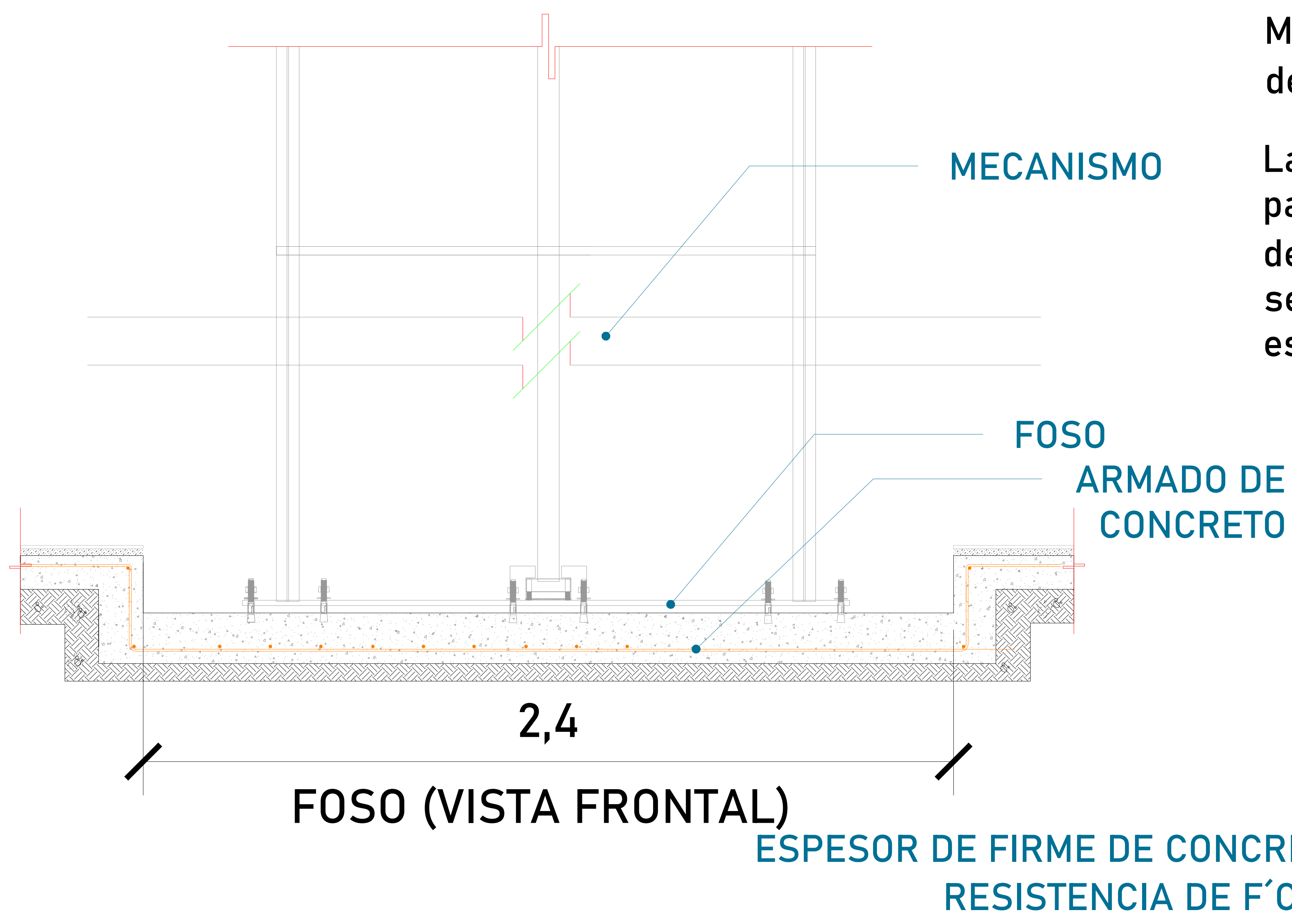
DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%

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

ARMADO (VISTA EN PLANTA)

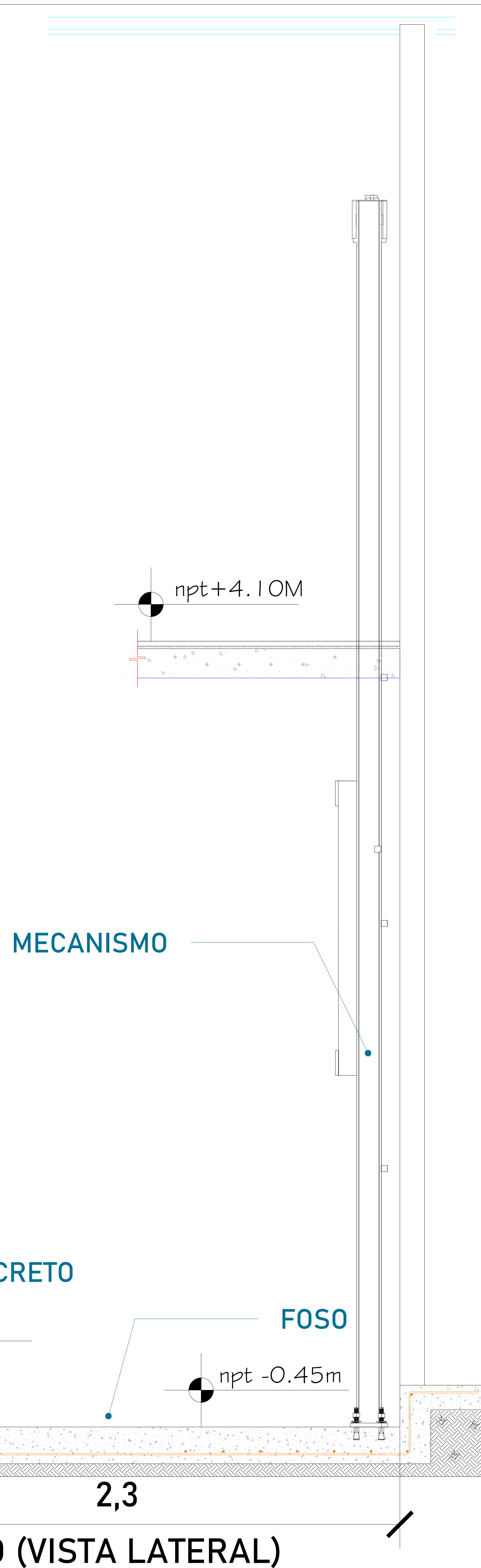
Firme de concreto con una resistencia de  $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 2.30m x 2.40m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

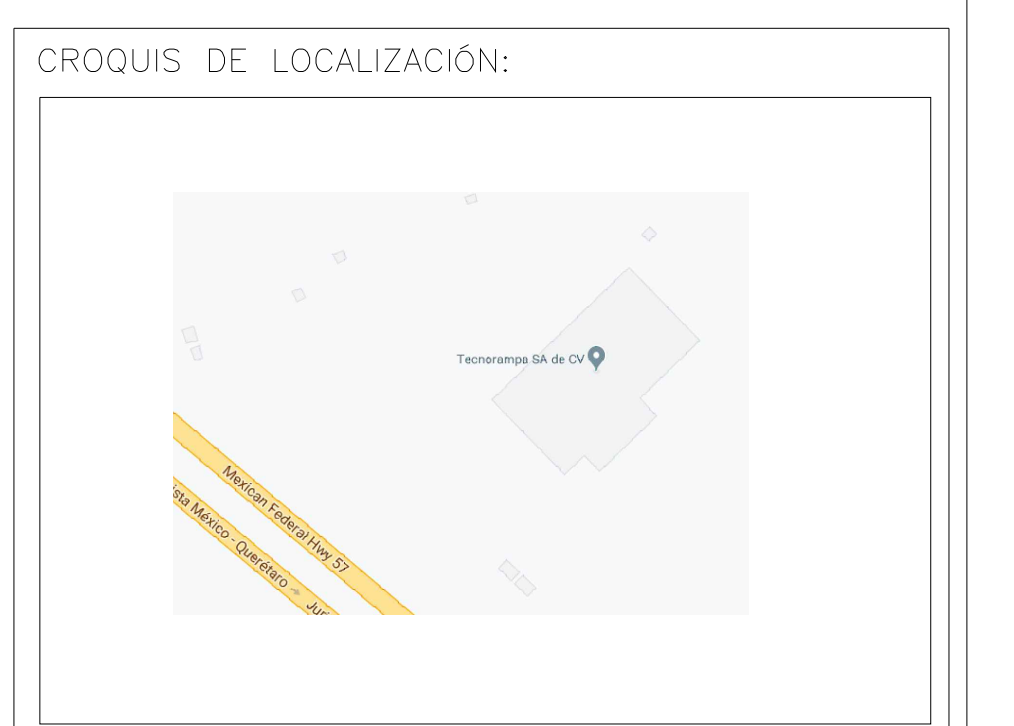


FOSO (VISTA FRONTAL)

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



FOSO (VISTA LATERAL)



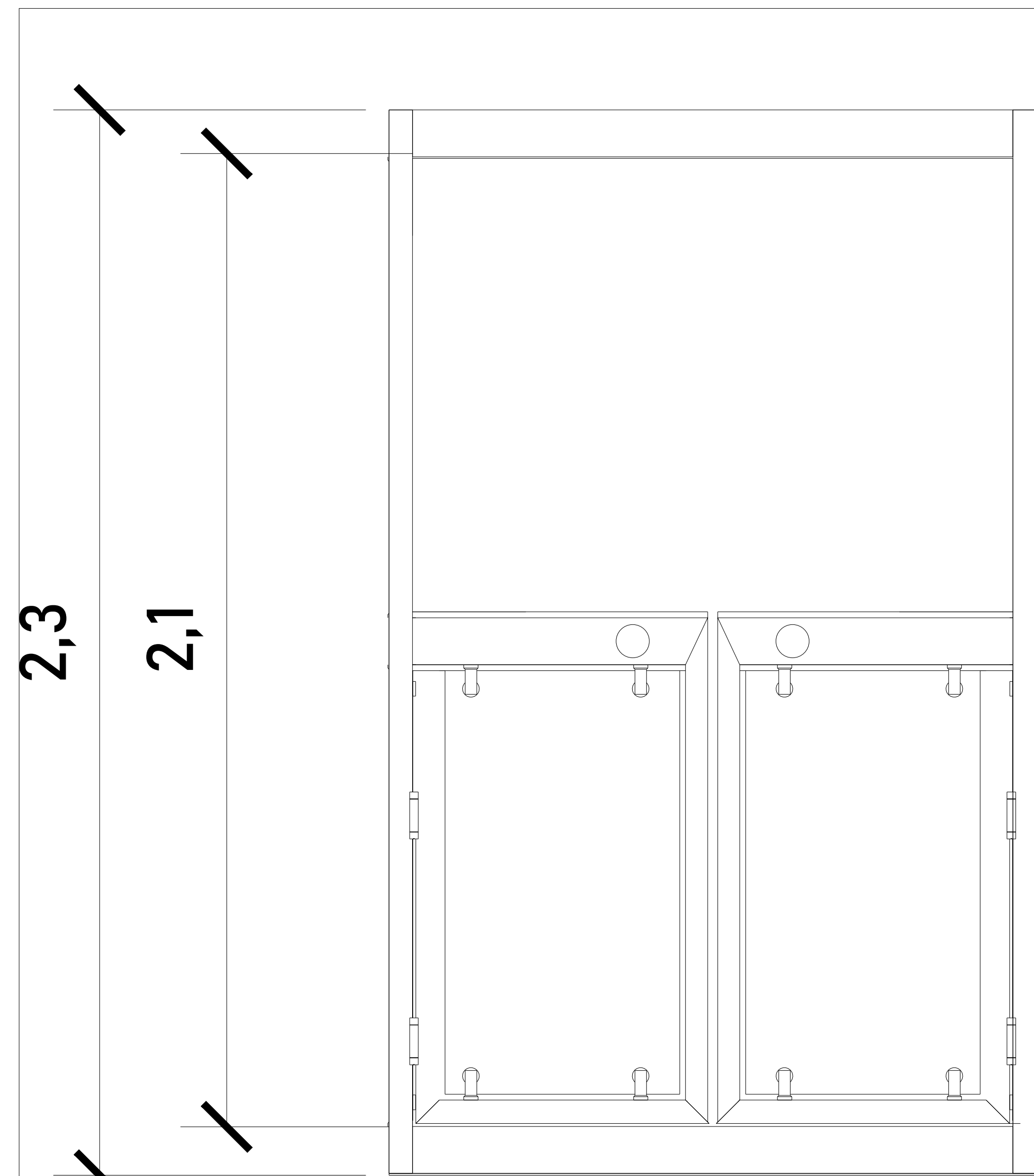
UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN OBR. MECANICA	22/03/2023
1	CAMBIO RECORRIDO,	20/04/2023
2	REFUERZO COMPLEMENTOS CAMBIO RECORRIDO, SE OMITEN ELECTROIMANES	08/09/2023

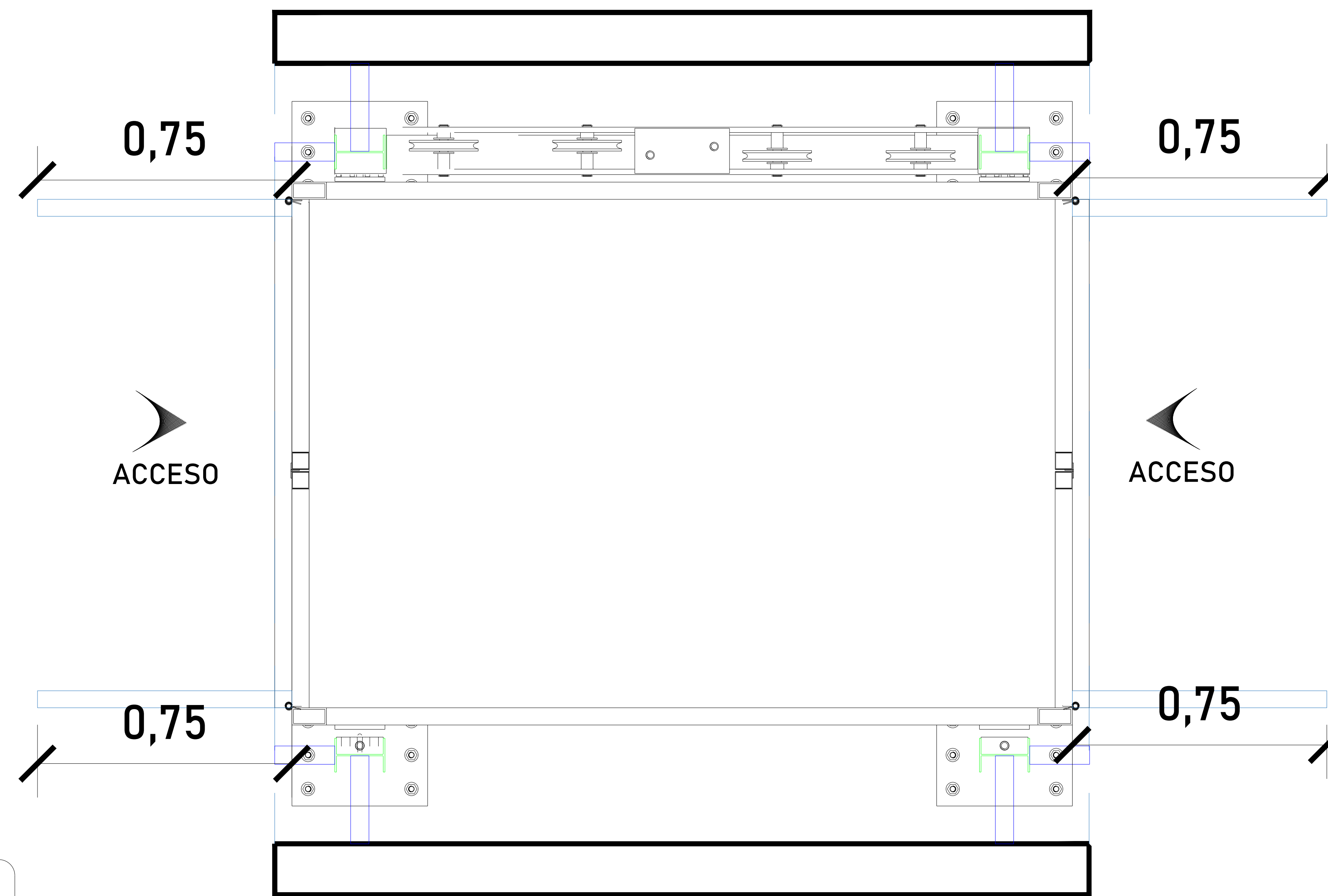
EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: OCEAN RESIDENCES  
 VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
 FECHA: 22/03/2023  
 ELEVADOR: CAMELIAS  
 PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR  
 CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M



ACCESO

ACCESO

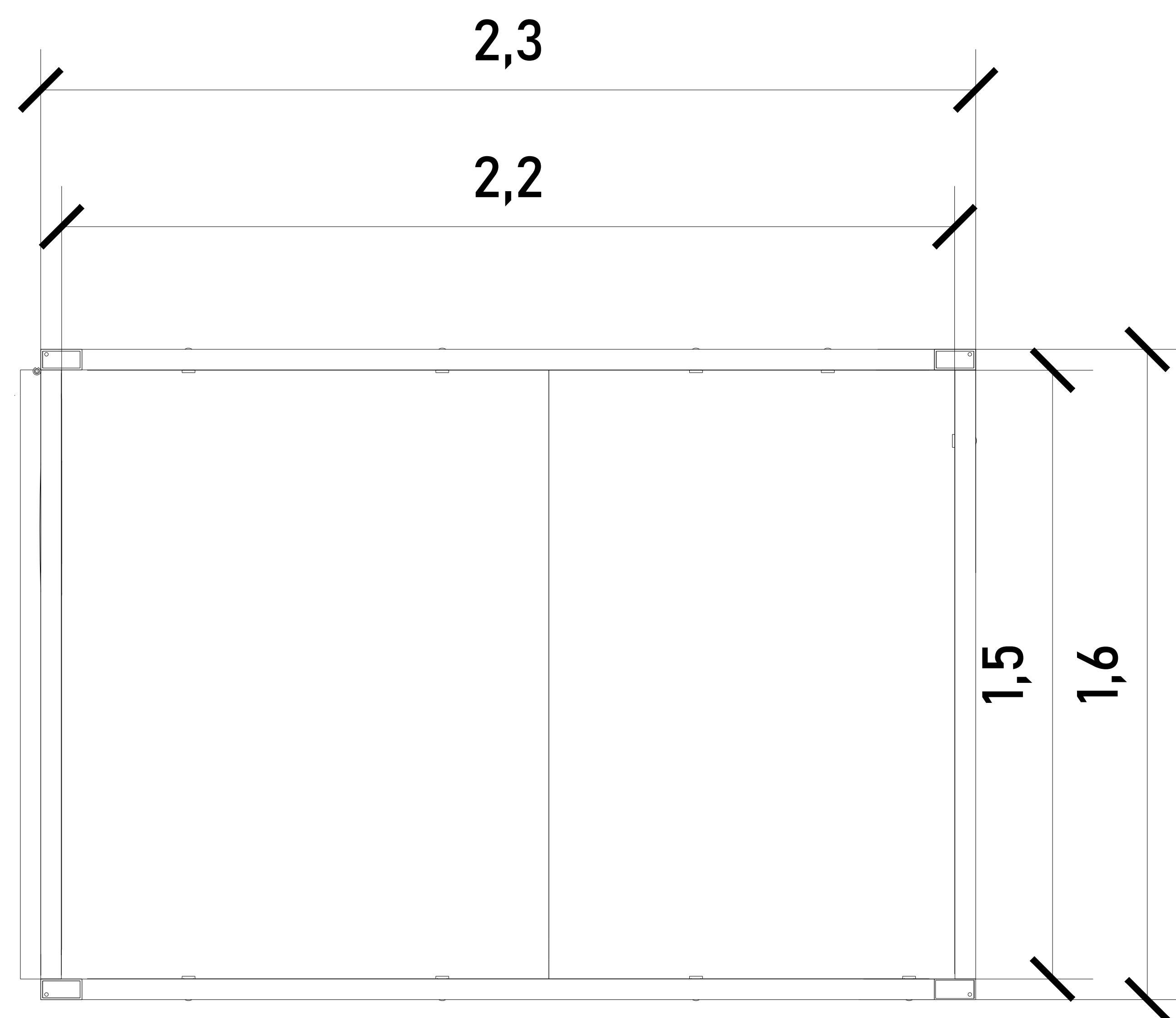
0,75

0,75

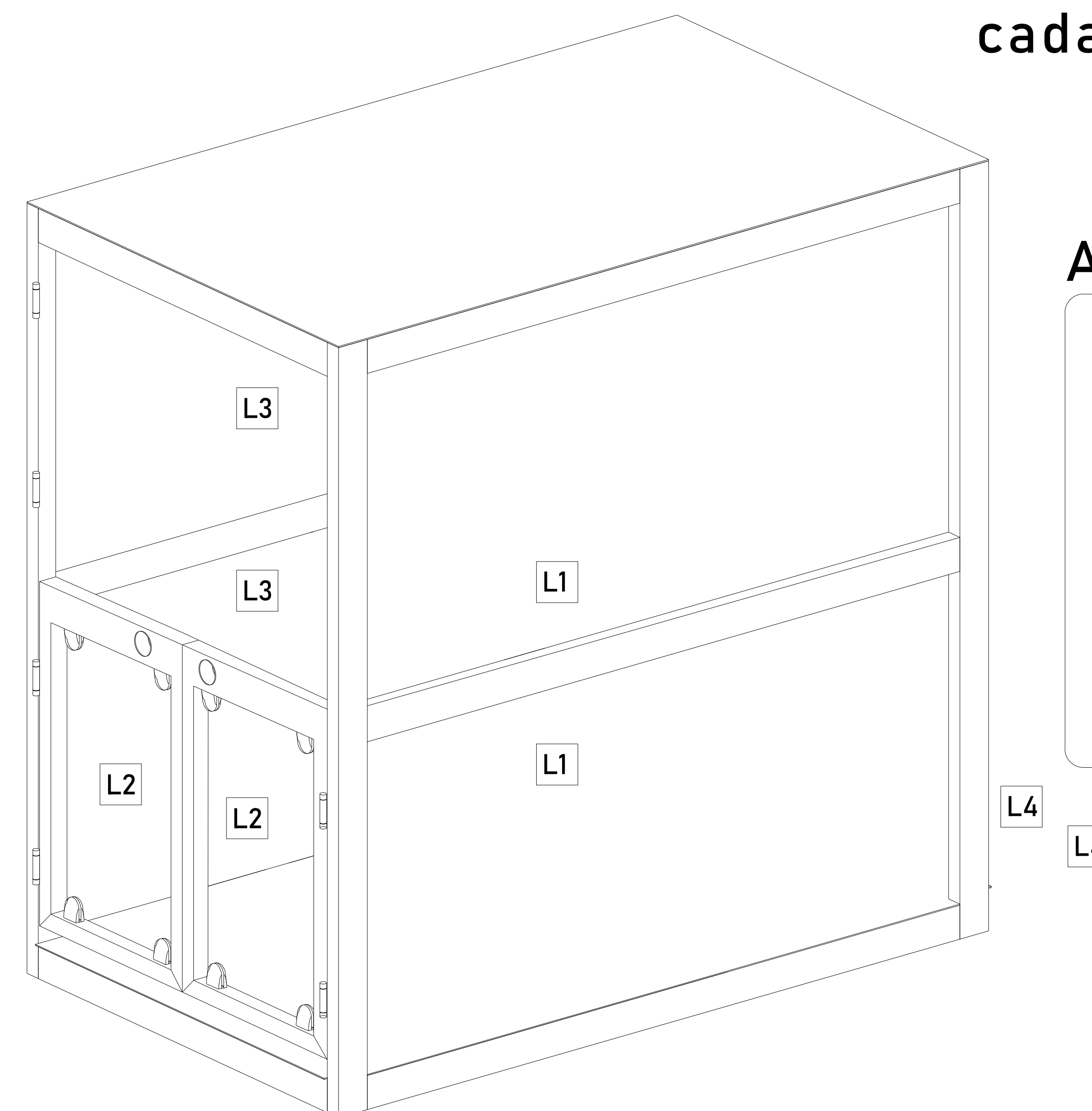
DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%

DIMENSIONES DE ACCESO	
DIMENSIÓN PARA PUERTAS	1.50 M
DIMENSIÓN DE ACCESOS LIBRES	1.38M

Para los accesos 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 EN PLANTA)



ACABADOS

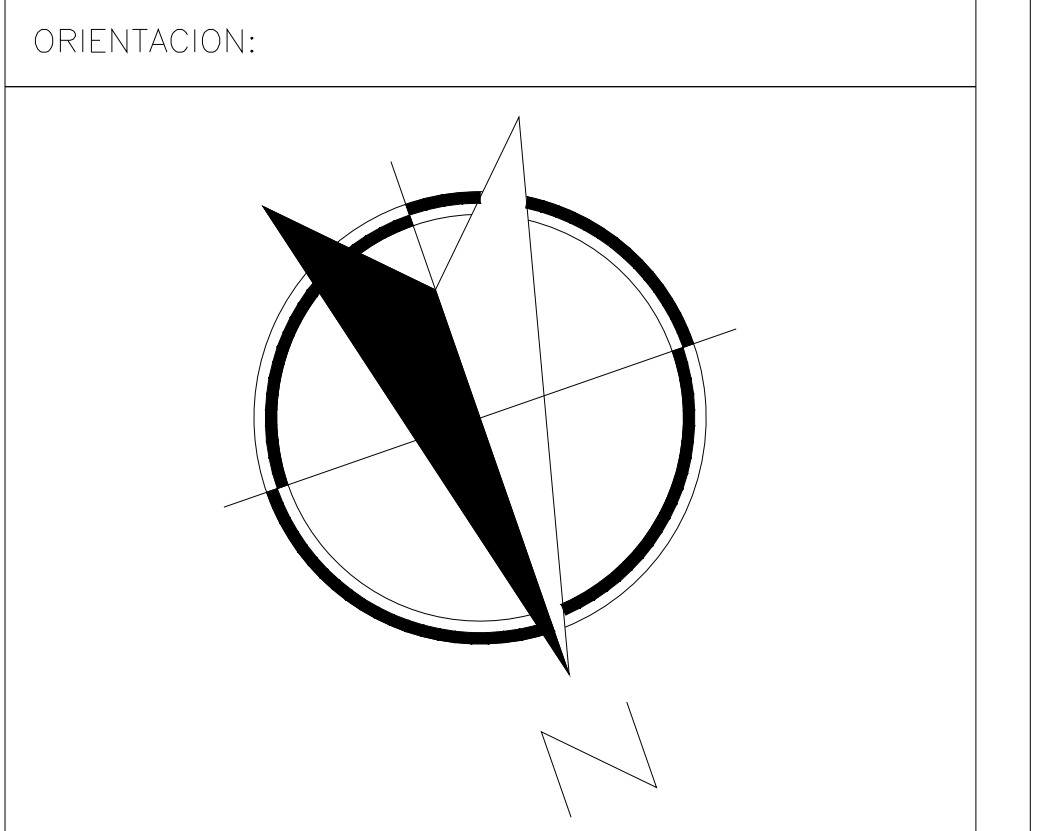
ACABADOS DEL EQUIPO:

L1	ALUCOBOND BLANCO
L2	CRISTAL CLARO
L3	ALUCOBOND BLANCO
L4	CRISTAL CLARO

DOS HOJAS DE AMBAS PEURTAS EN CRISTAL CLARO



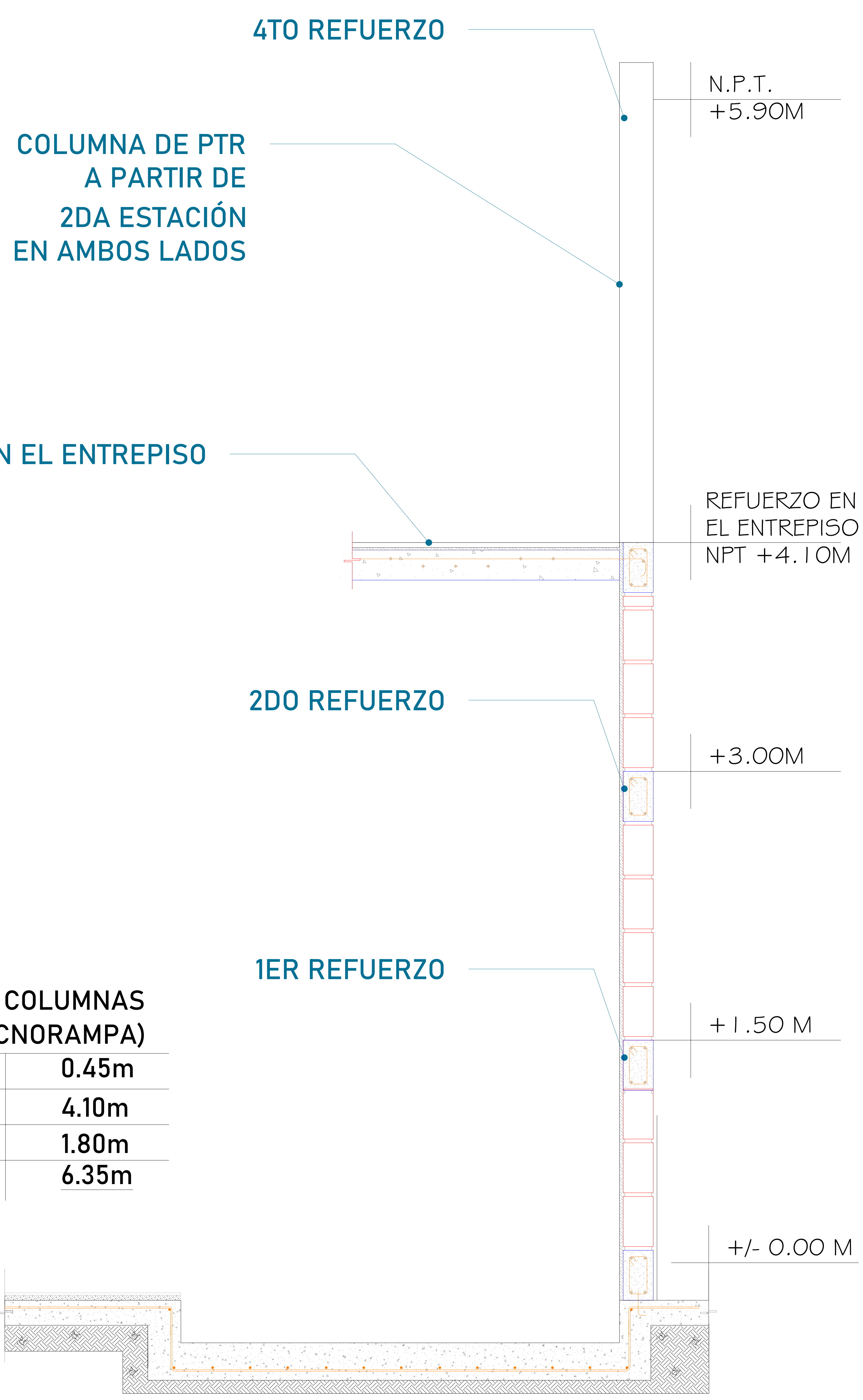
UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN OBR. MECANICA	22/03/2023
1	CAMBIO RECORRIDO,	20/04/2023
2	REFUERZO COMPLEMENTOS CAMBIO RECORRIDO, SE OMITEN ELECTROIMANES	08/09/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: OCEAN RESIDENCES  
 VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
 FECHA: 22/03/2023  
 ELEVADOR: CAMILLAS  
 CLAVE: A-3



ALTURA DE COLUMNAS (EQUIPO TECNORAMPA)	
Foso	0.45m
Recorrido	4.10m
Sobre paso	1.80m
Total	6.35m

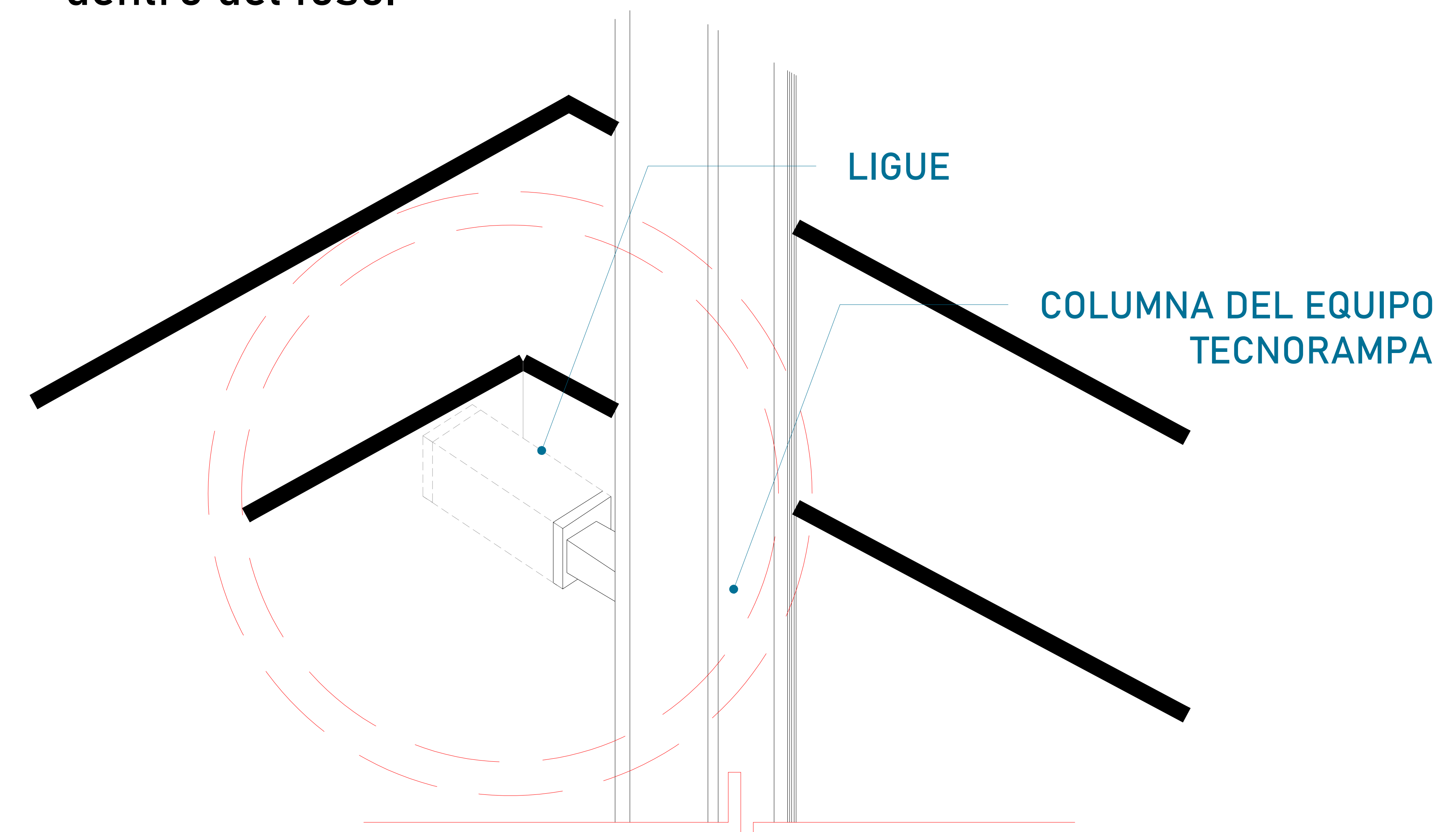
FOSO (VISTA LATERAL)

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.

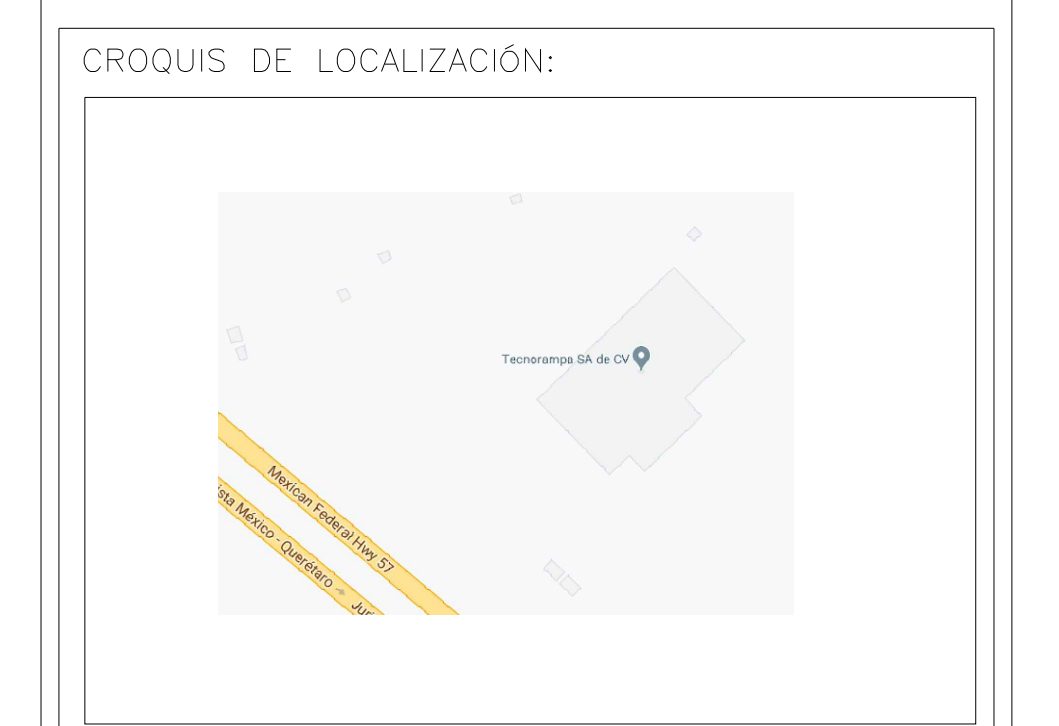
En la parte alta de la estructura se solicita un refuerzo a 1.80m y del lado de los accesos se solicita una portería de 2.30 libras, esto para no interferir con la puerta y pueda abrir sin ningún inconveniente.

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 puestos por el cliente.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%



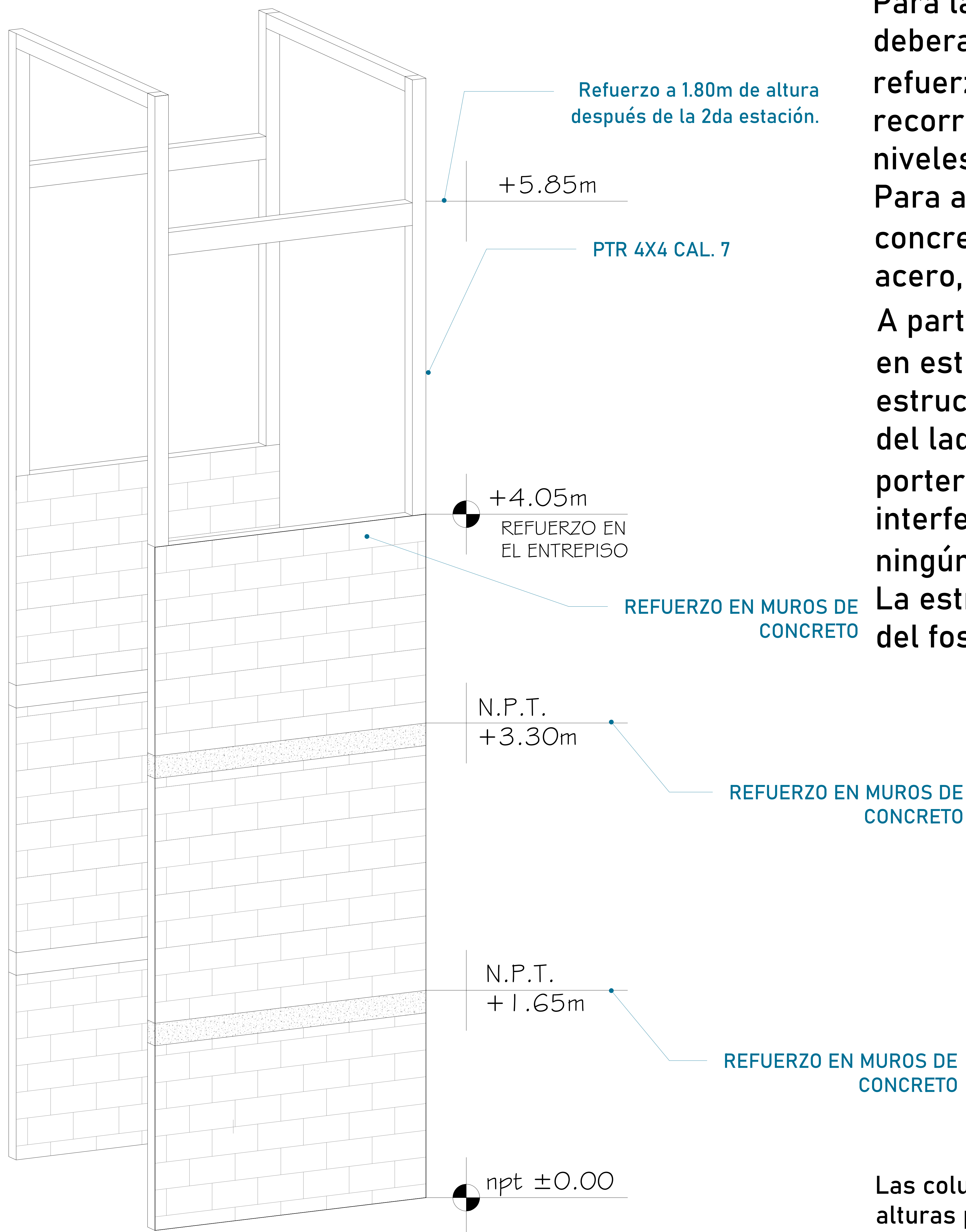
UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN OBR. MECANICA	22/03/2023
1	CAMBIO RECORRIDO,	20/04/2023
2	REFUERZO COMPLEMENTOS	
	CAMBIO RECORRIDO, SE OMITEN ELECTROIMANES	08/09/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL : OCEAN RESIDENCES  
 VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
 FECHA: 22/03/2023 ELEVADOR: CAMILLAS  
 PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR CLAVE: A-4

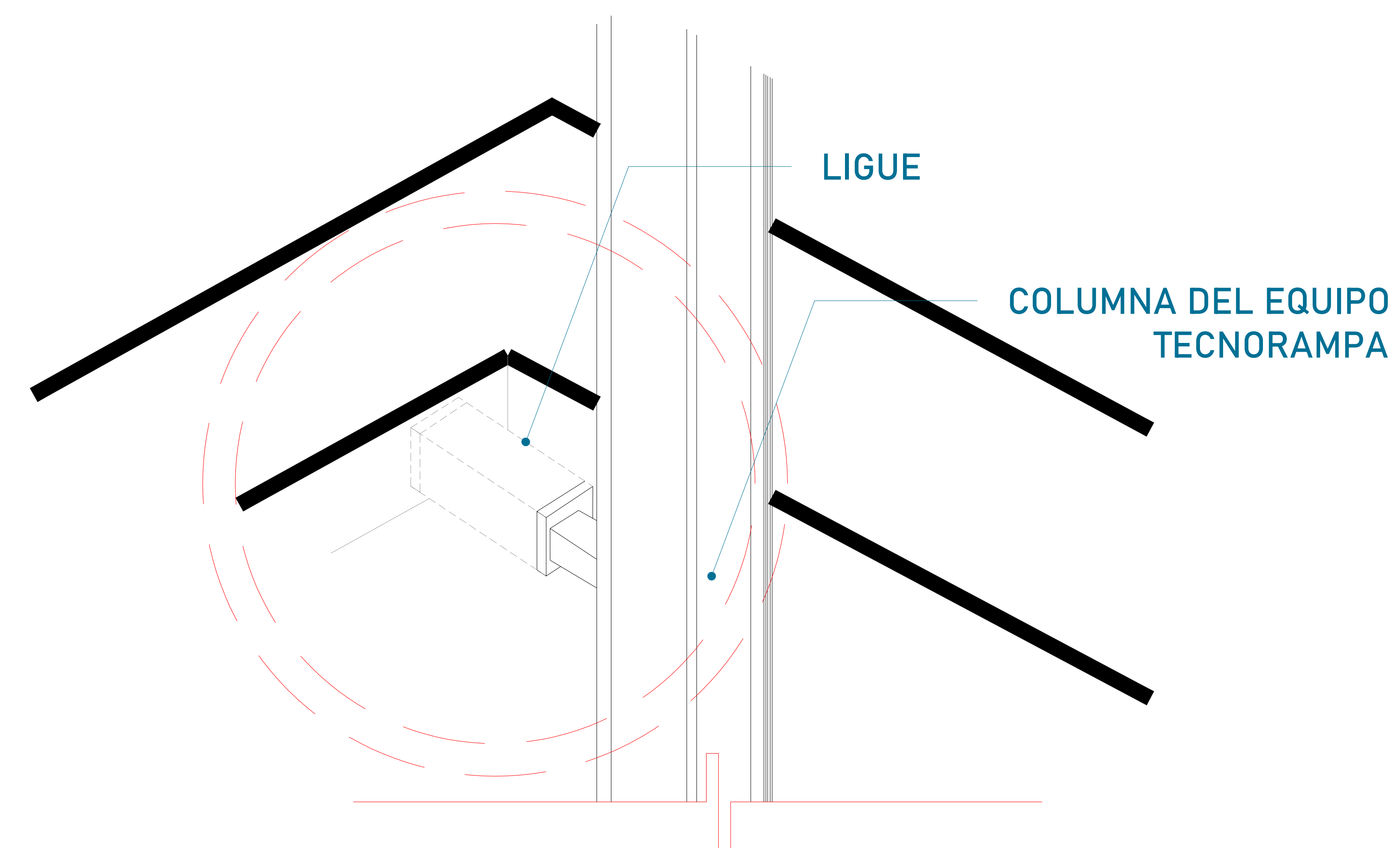


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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.

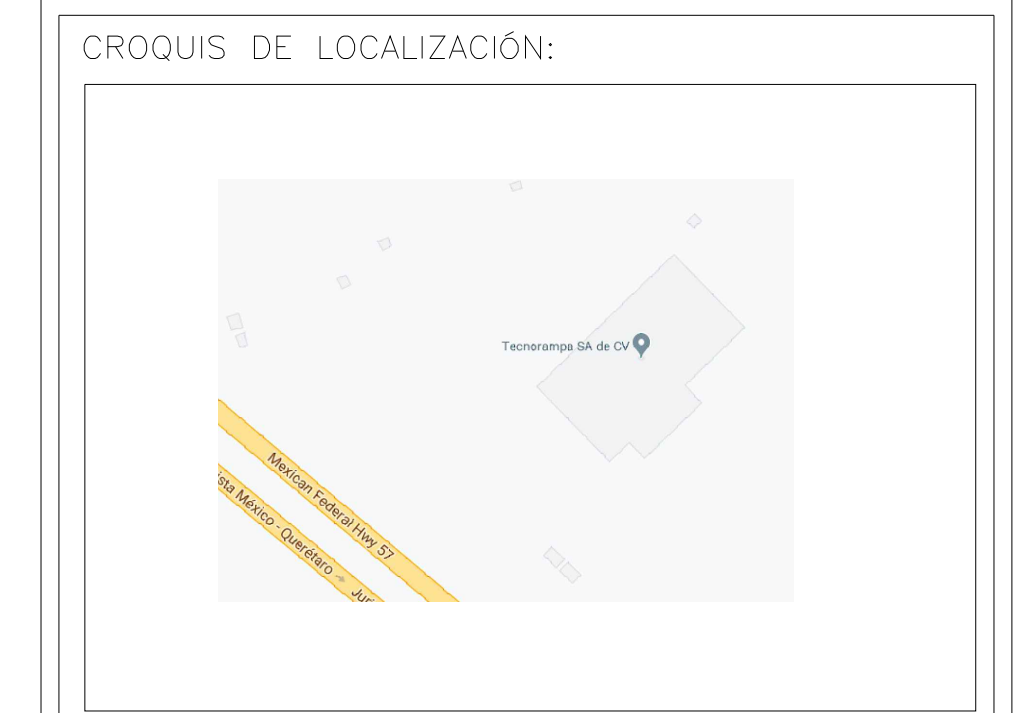
A partir de la última estación el anclaje será en estructura metálica. En la parte alta de la estructura se solicita un refuerzo a 1.80m y del lado de los accesos se solicita una portería de 2.30 libras, esto para no interferir con la puerta y pueda abrir sin ningún inconveniente.

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 puestos por el cliente.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%



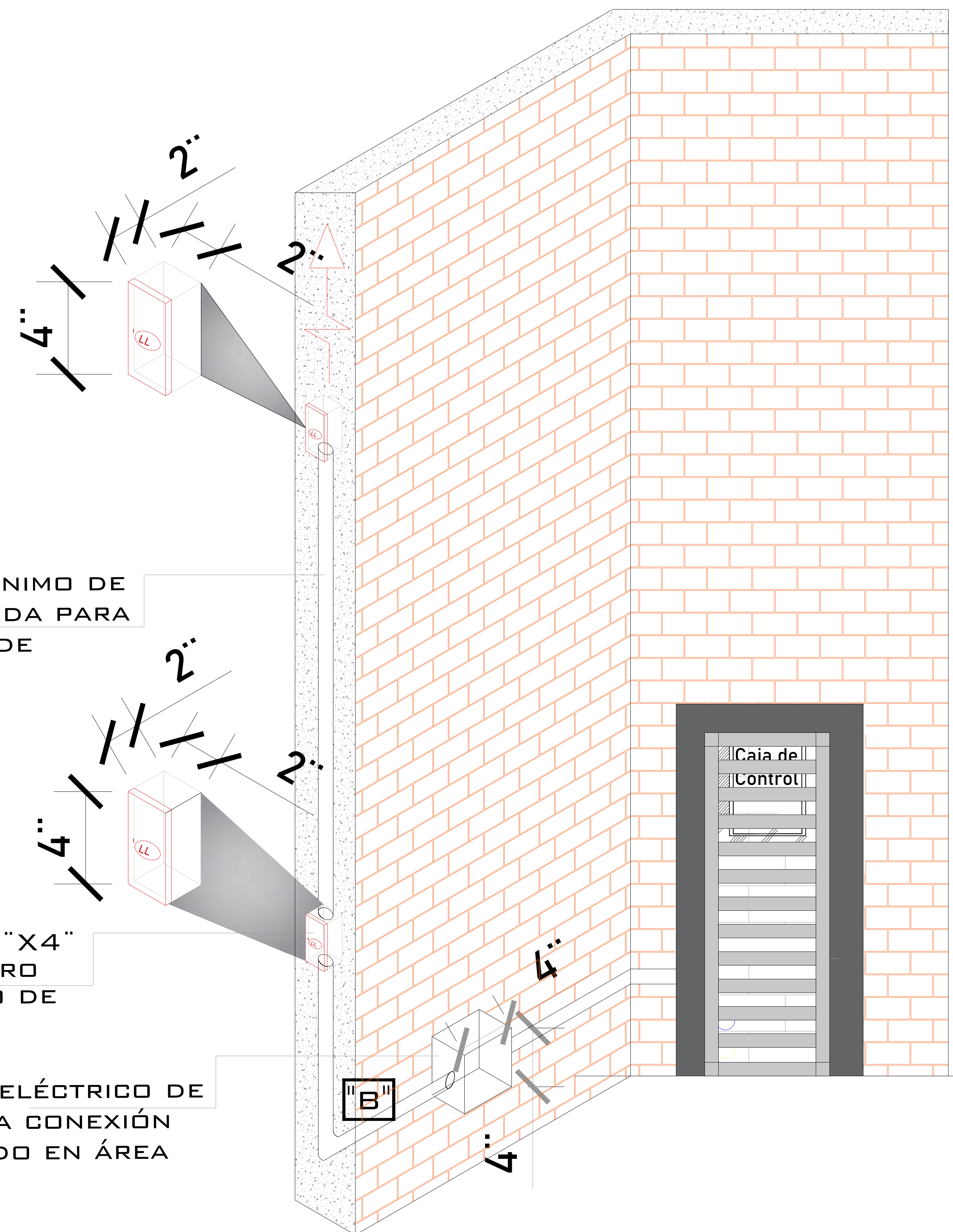
UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN GUIA MECANICA	22/03/2023
1	CAMBIO RECORRIDO, REFUERZO, COMPLEMENTOS	20/04/2023
2	CAMBIO RECORRIDO, SE OMITEN ELECTROIMANES	08/09/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: OCEAN RESIDENCES  
 VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
 FECHA: 22/03/2023  
 ELEVADOR: CAMILLAS  
 PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR  
 CLAVE: A-4



POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø 1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

CHALUPA DE 2"X2"X4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4"X4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

### LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS

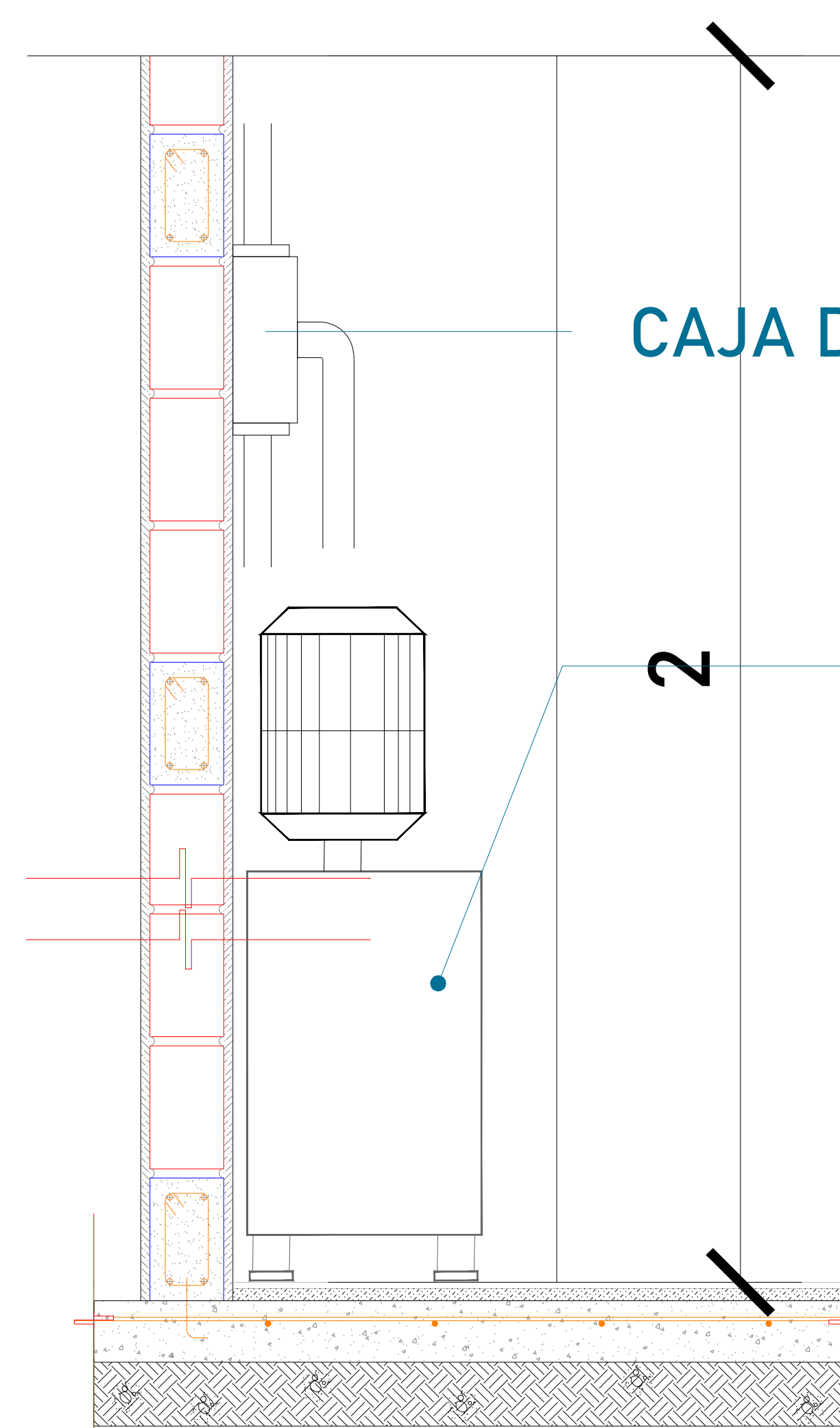
Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de  $\text{Ø}1\frac{1}{4}$ " por donde se quiere tener las botoneras de llamado del equipo Tecnorampa. Esta canalización rematan a la caja de control eléctrico (espacio designado para el motor del elevador)

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, Tecnorampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendría cobertura para estos daños.

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



CAJA DE CONTROL

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 1.00mx0.65mx2.00m para su resguardo.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN OBR. MECANICA	22/03/2023
1	CAMBIO RECORRIDO,	20/04/2023
2	REFUERZO COMPLEMENTOS CAMBIO RECORRIDO, SE OMITEN ELECTROMANES	08/09/2023

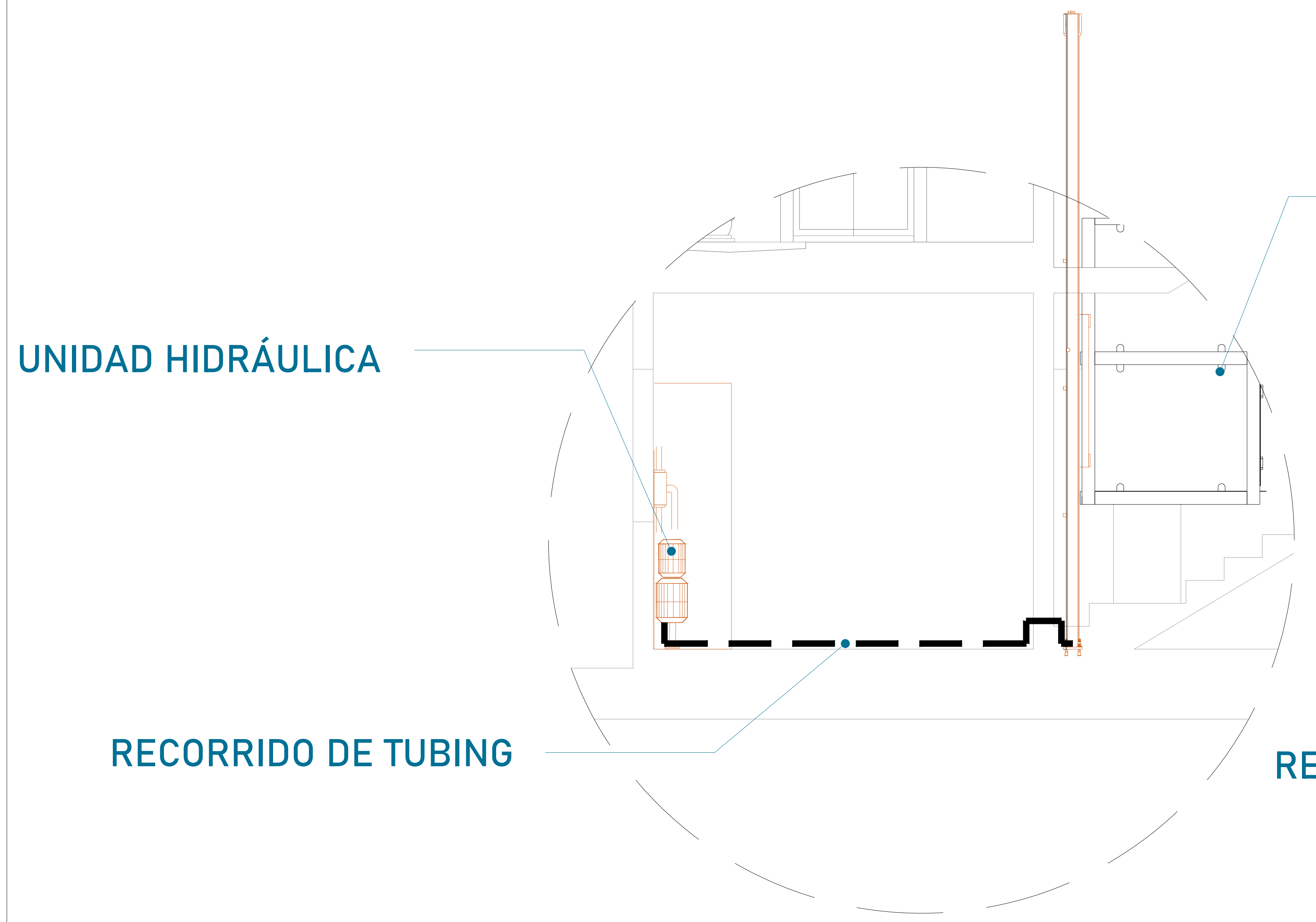
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN ELECTRICIDAD Y MECANICA

RAZÓN SOCIAL :

VOBO: VENDEDOR:

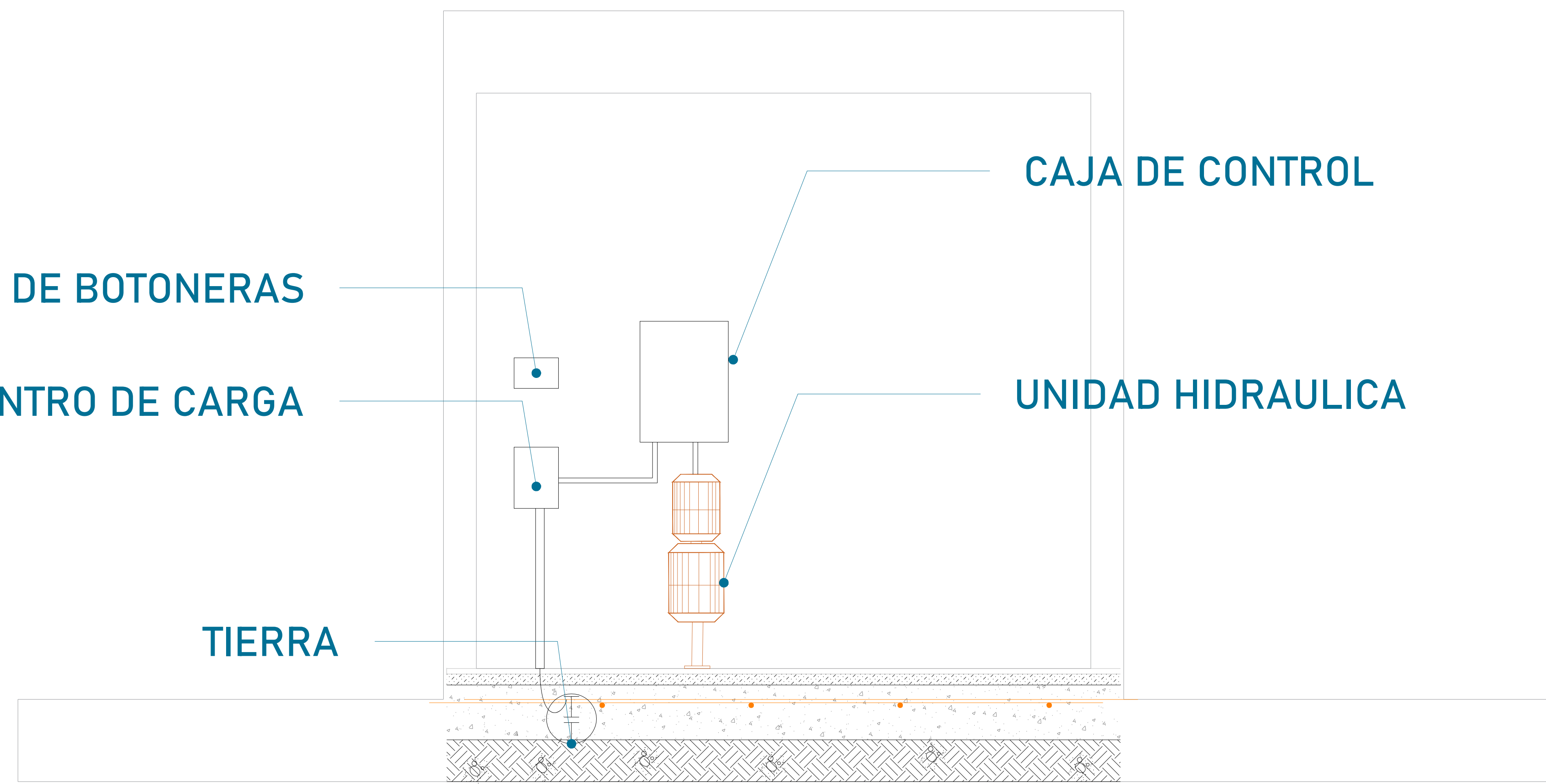
FECHA: ELEVADOR:

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-5



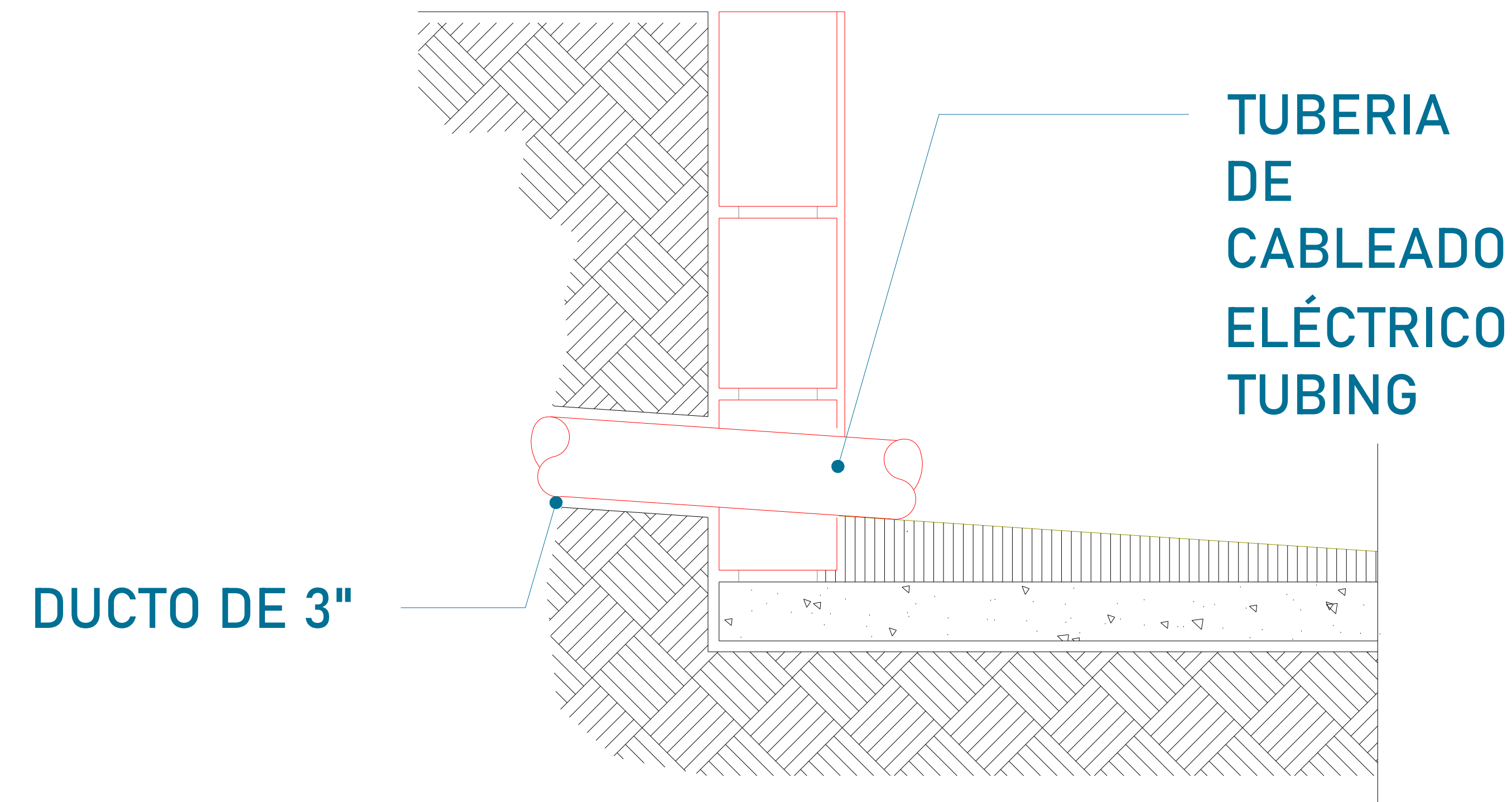
**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

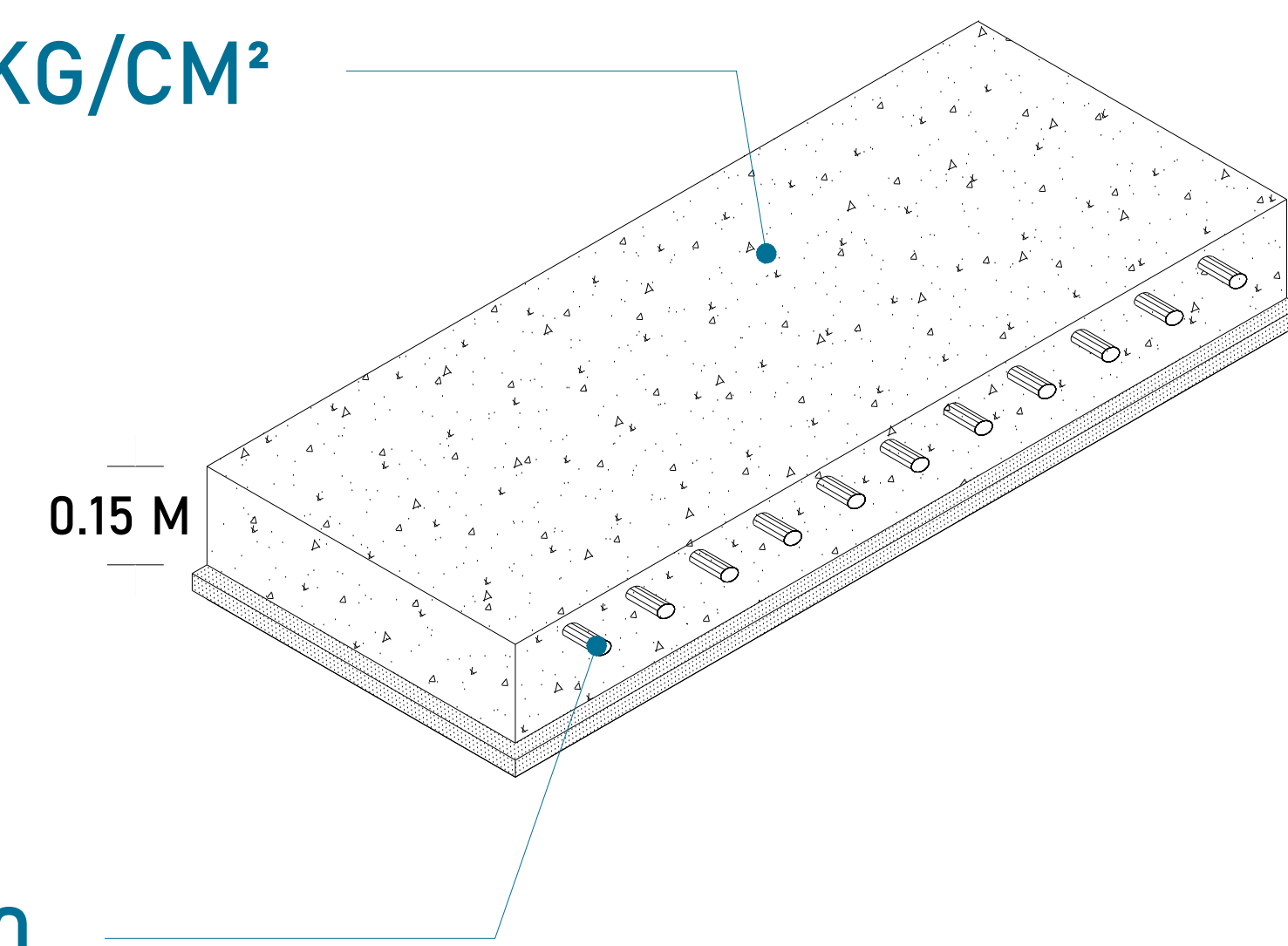


La imagen es solamente ilustrativa.

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



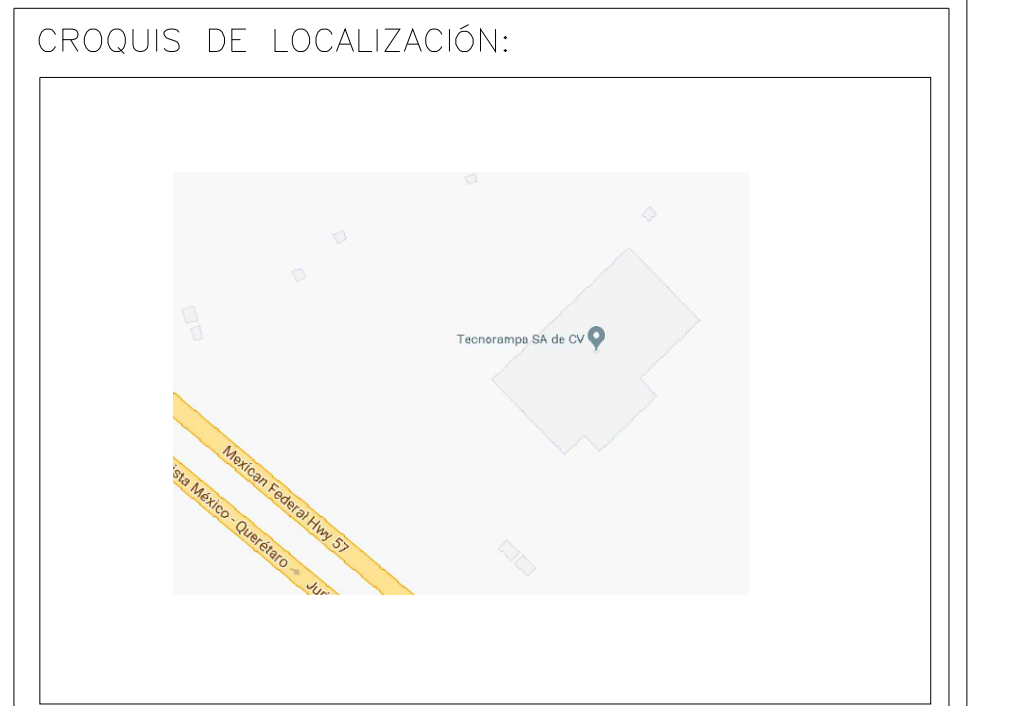
CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>



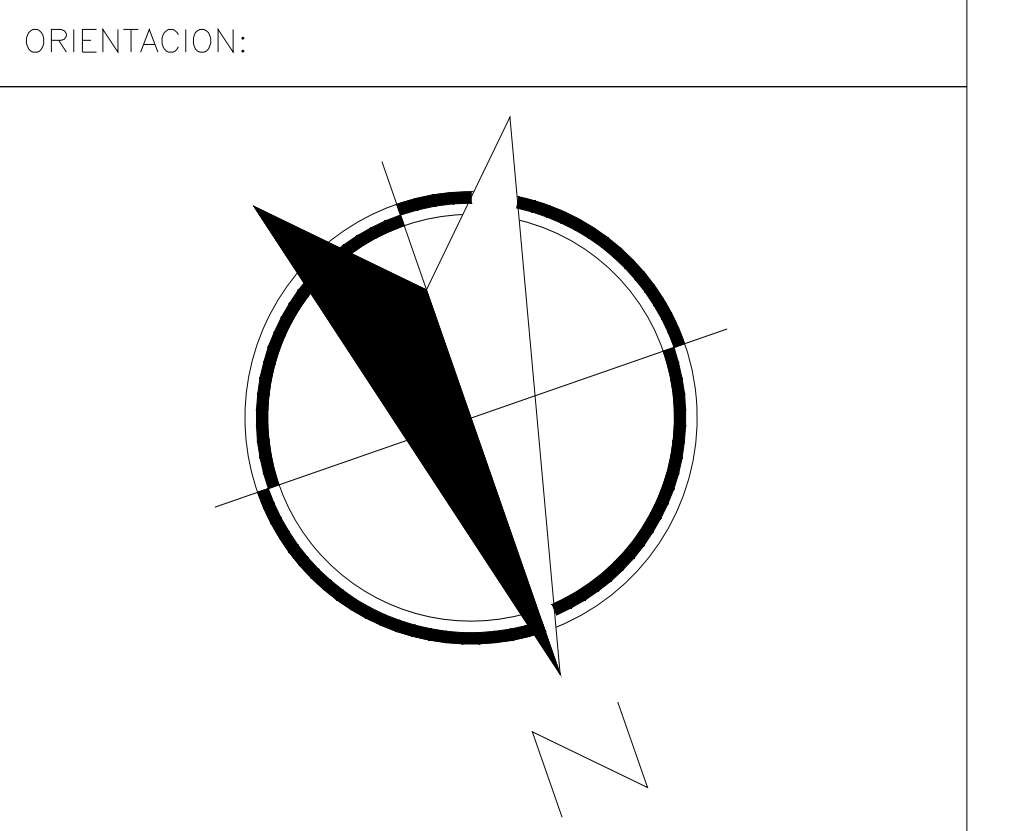
MALLA ELECTROSOLDADA 6.6.10.10

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.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN COBRO MECANICA	22/03/2023
1	CAMBIO RECORRIDO,	20/04/2023
2	REFUERZO COMPLEMENTOS CAMBIO RECORRIDO, SE OMITEN ELECTROIMANES	08/09/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TUBERÍA Y ACCESORIOS

RAZÓN SOCIAL : OCEAN RESIDENCES

VOBO: VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FECHA: 22/03/2023 ELEVADOR: CAMELUS

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRAULICA CLAVE: A-6



## 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.

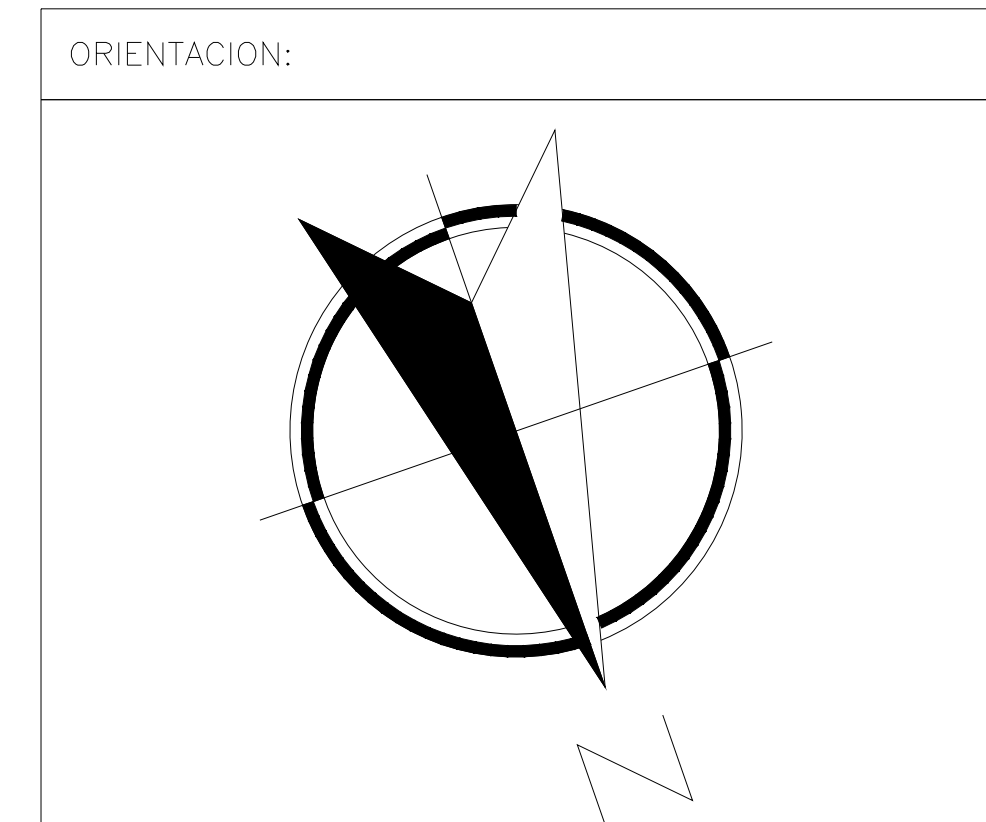
No operar el elevador en caso de que los cables de acero se encuentren deshilados.

## REQUISITOS DE 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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION OBRAS MECANICAS	22/03/2023
	CAMBIO RECORRIDO,	20/04/2023
2	REFUERZO COMPLEMENTOS CAMBIO RECORRIDO, SE OMITEN ELECTROIMANES	08/09/2023

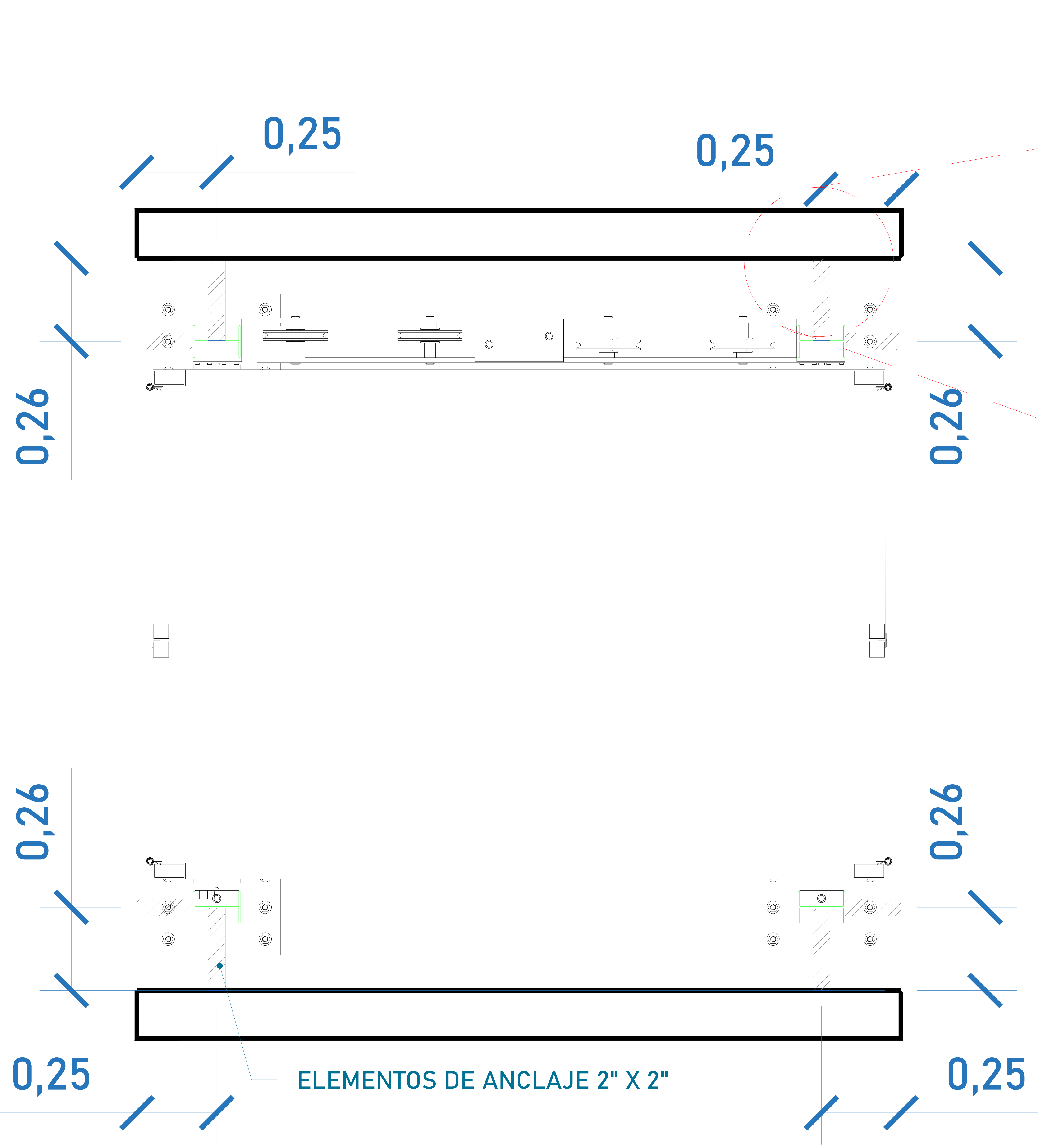
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

RAZON SOCIAL :  
OCEAN RESIDENCES

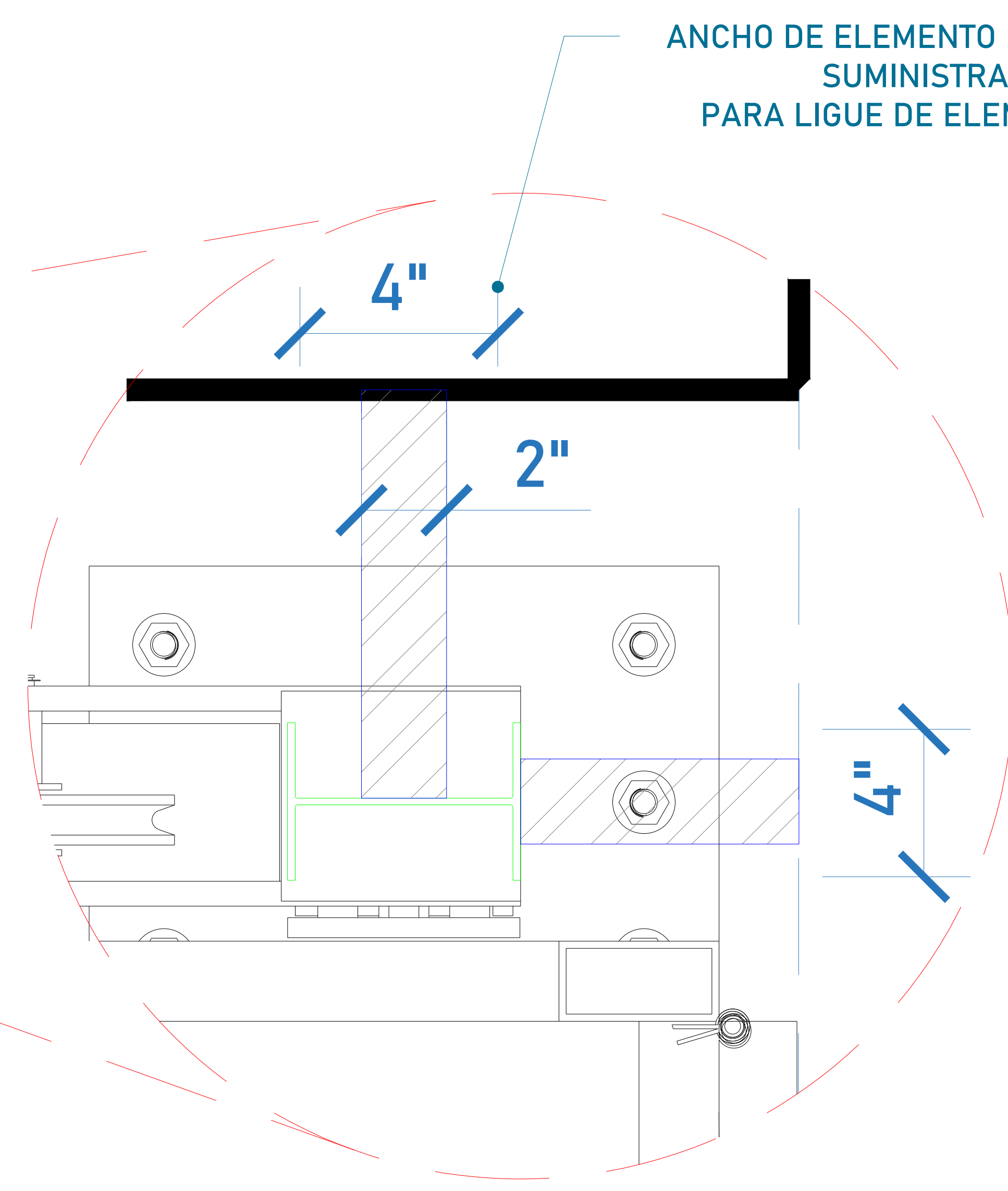
VOBO: VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURY M.

FECHA: 22/03/2023 ELEVADOR:  
CAMELUS

PLANO: COMPLEMENTOS CLAVE:  
A-7



ANCLAJE (VISTA EN PLANTA)



ANCHO DE ELEMENTO EN MUROS DE FOSO  
SUMINISTRADO POR EL CLIENTE  
PARA LIGUE DE ELEMENTO DE ANCLAJE



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION GUIA MECANICA	22/03/2023
1	CAMBIO RECORRIDO	20/04/2023
2	REFUERZO COMPLEMENTOS CAMBIO RECORRIDO SE OMITEN ELECTROIMANES	08/09/2023

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

RAZÓN SOCIAL :  
OCEAN RESIDENCES

VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURY M.

FECHA: 22/03/2023      ELEVADOR: CAMILLAS

PLANO:  
DIMENSIONES DE EQUIPO      CLAVE: A-8