

**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:

**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.)

Ing. Juan Carlos Vizcarretea Vázquez

Tannya Bayardo Rosales

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

ELEVADOR CAMILLAS - COMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 4.10 M

ESTACIONES: 2

UNIDAD HIDRÁULICA: 3 HP

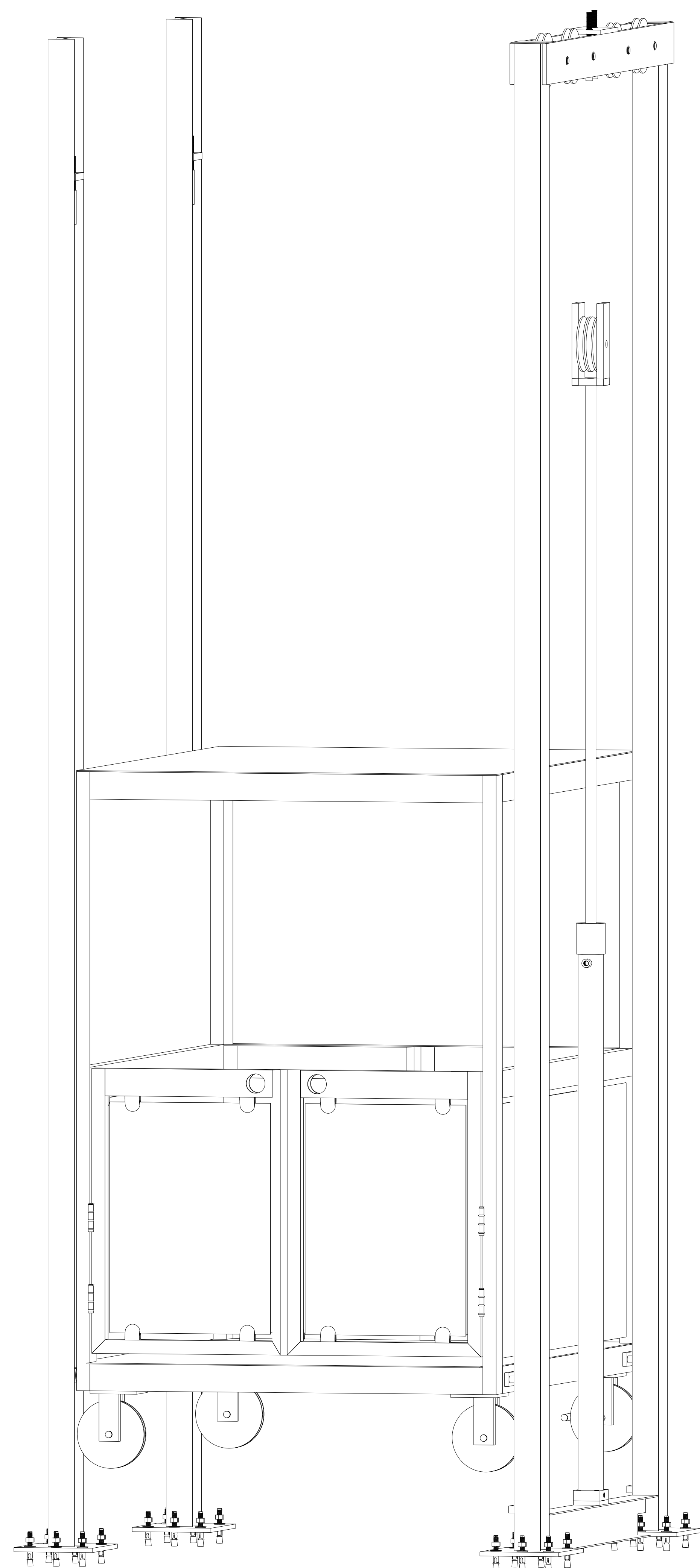
VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY

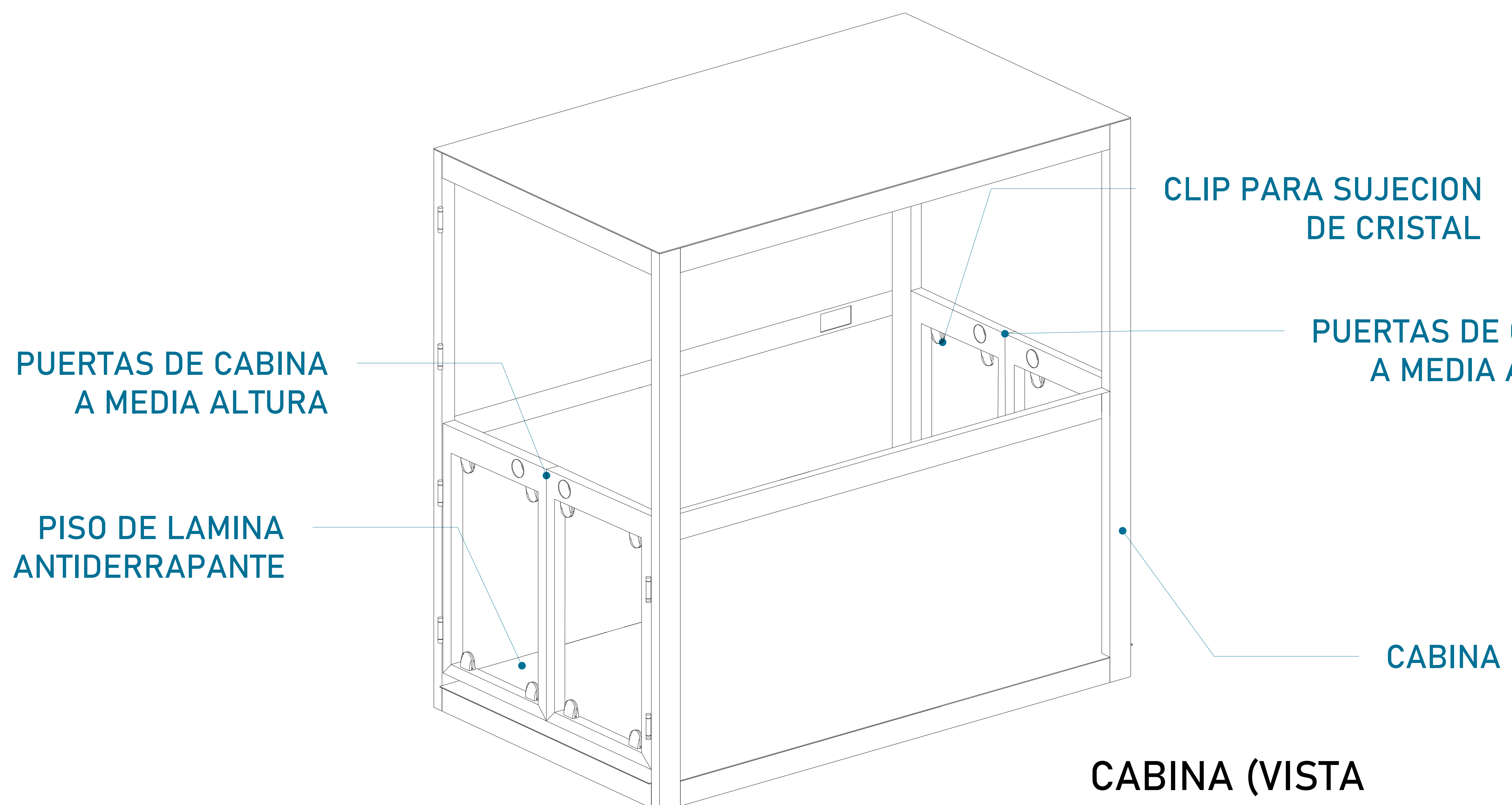
RAZON SOCIAL: OCEAN RESIDENCES

NO. DE CLIENTE:

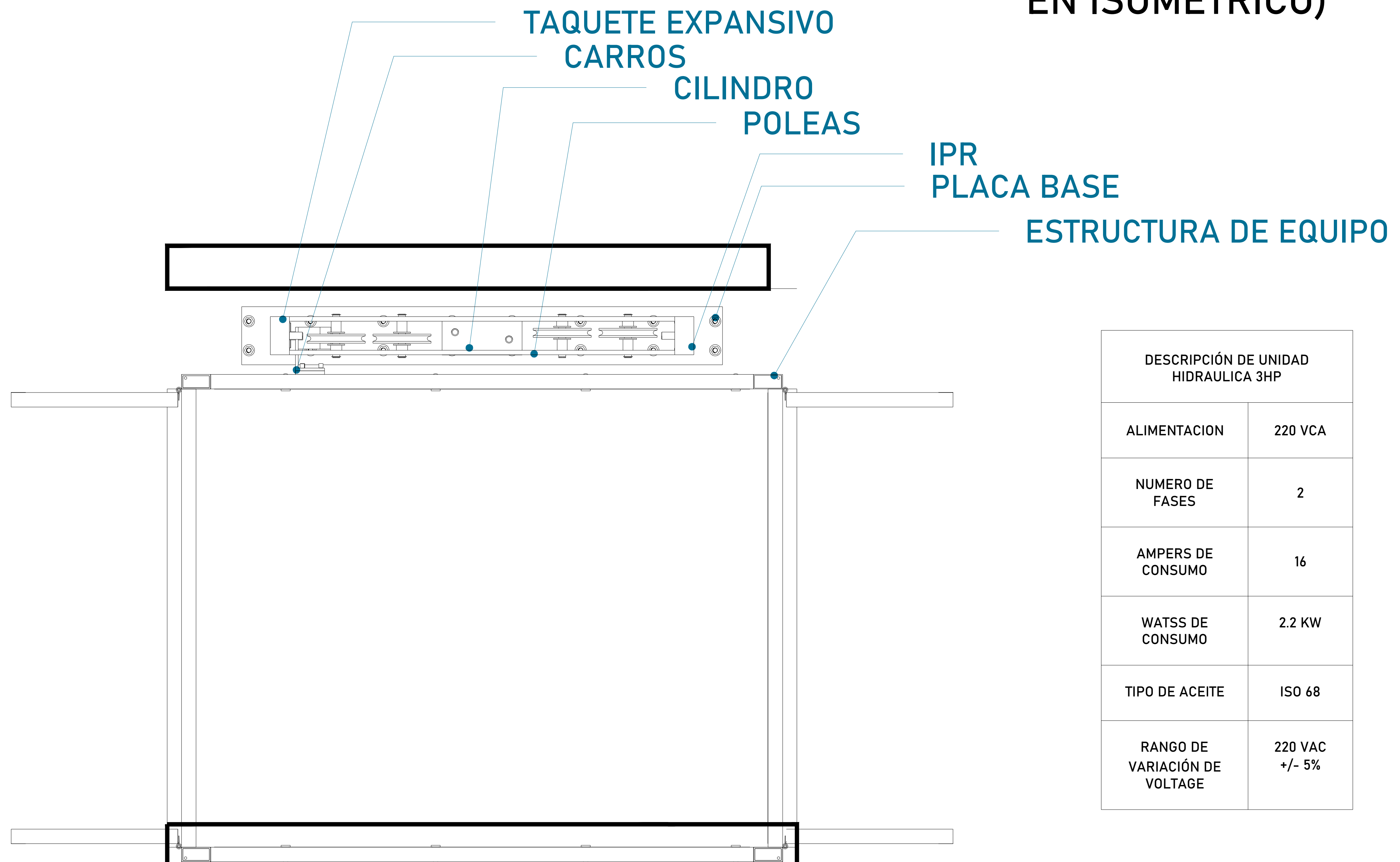
FECHA: 22/03/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:



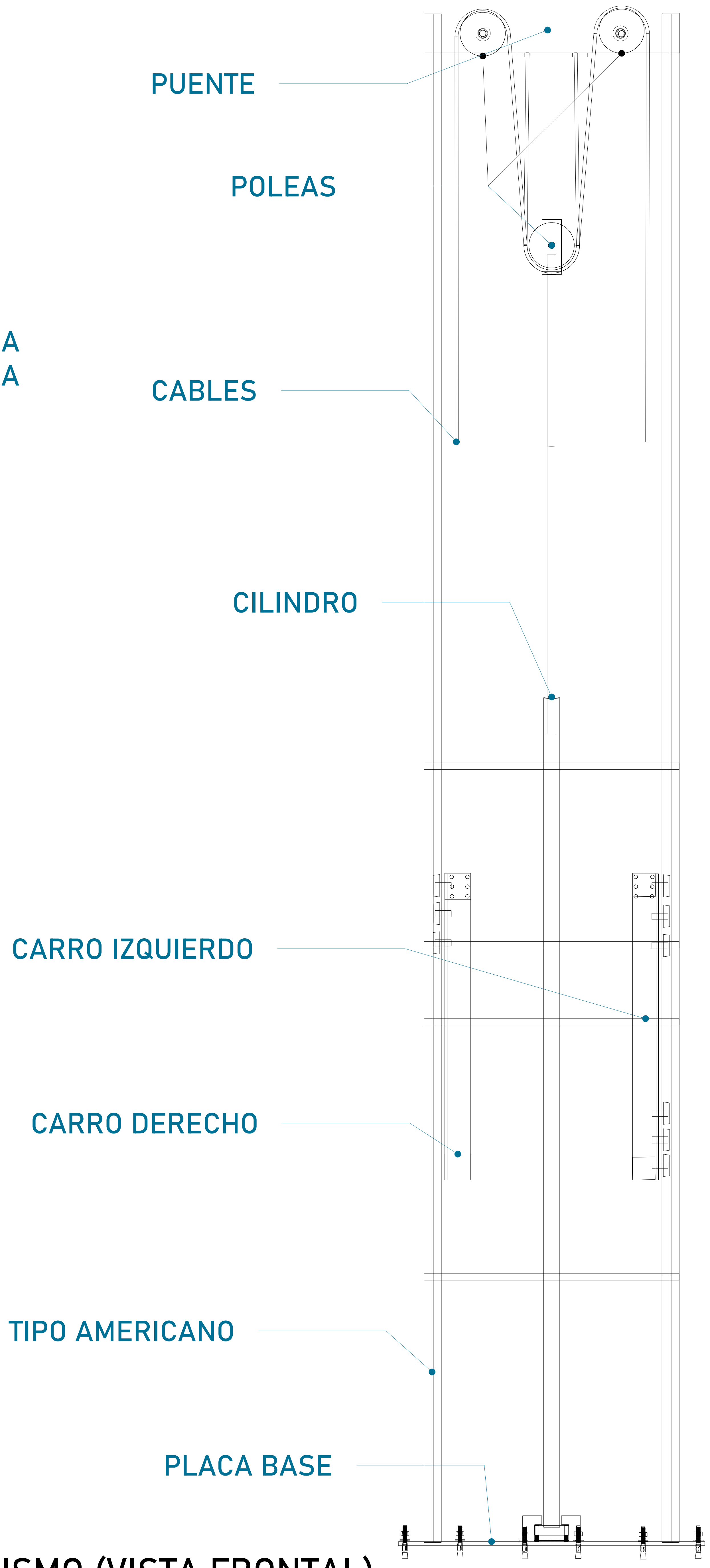


CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)

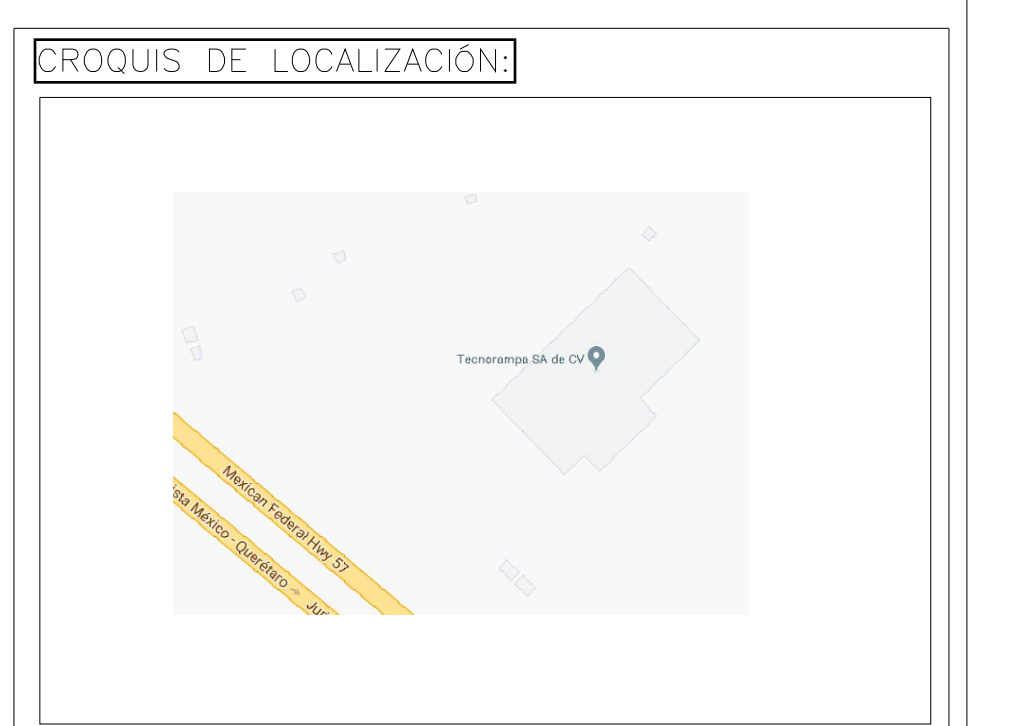


CABINA (VISTA EN PLANTA)

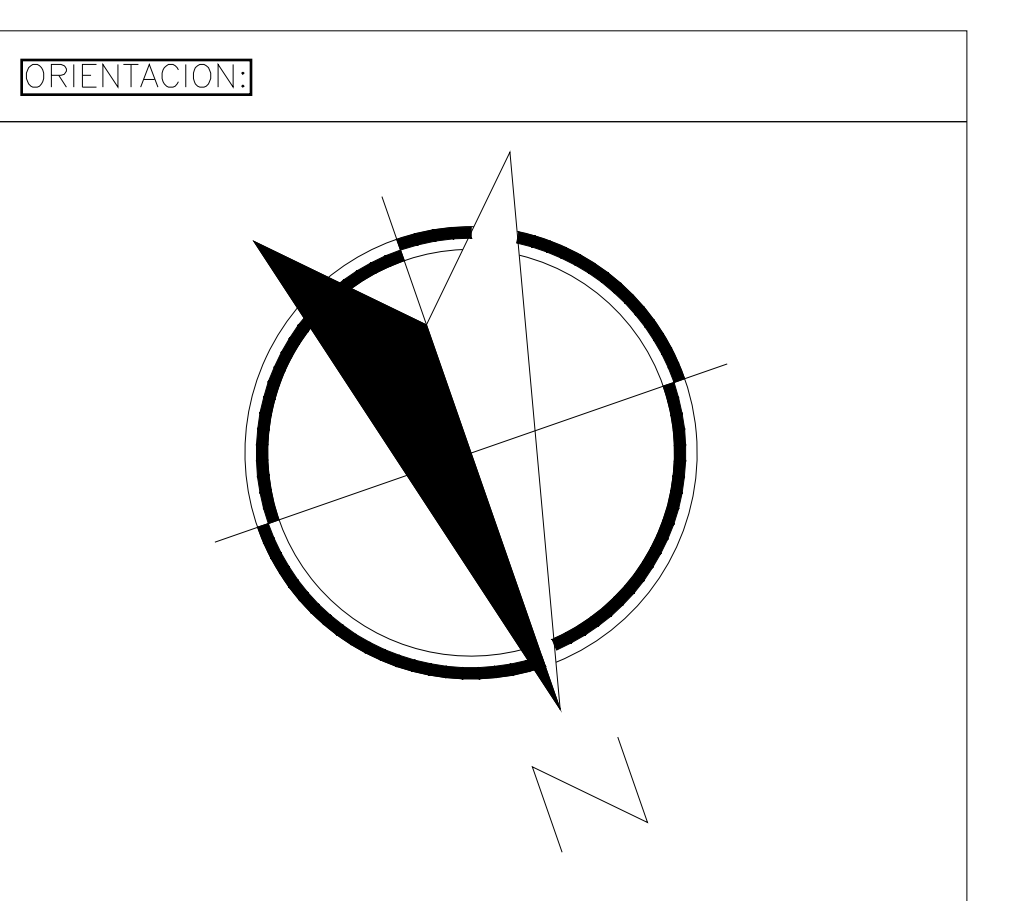
DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACION DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%



MECANISMO (VISTA FRONTAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

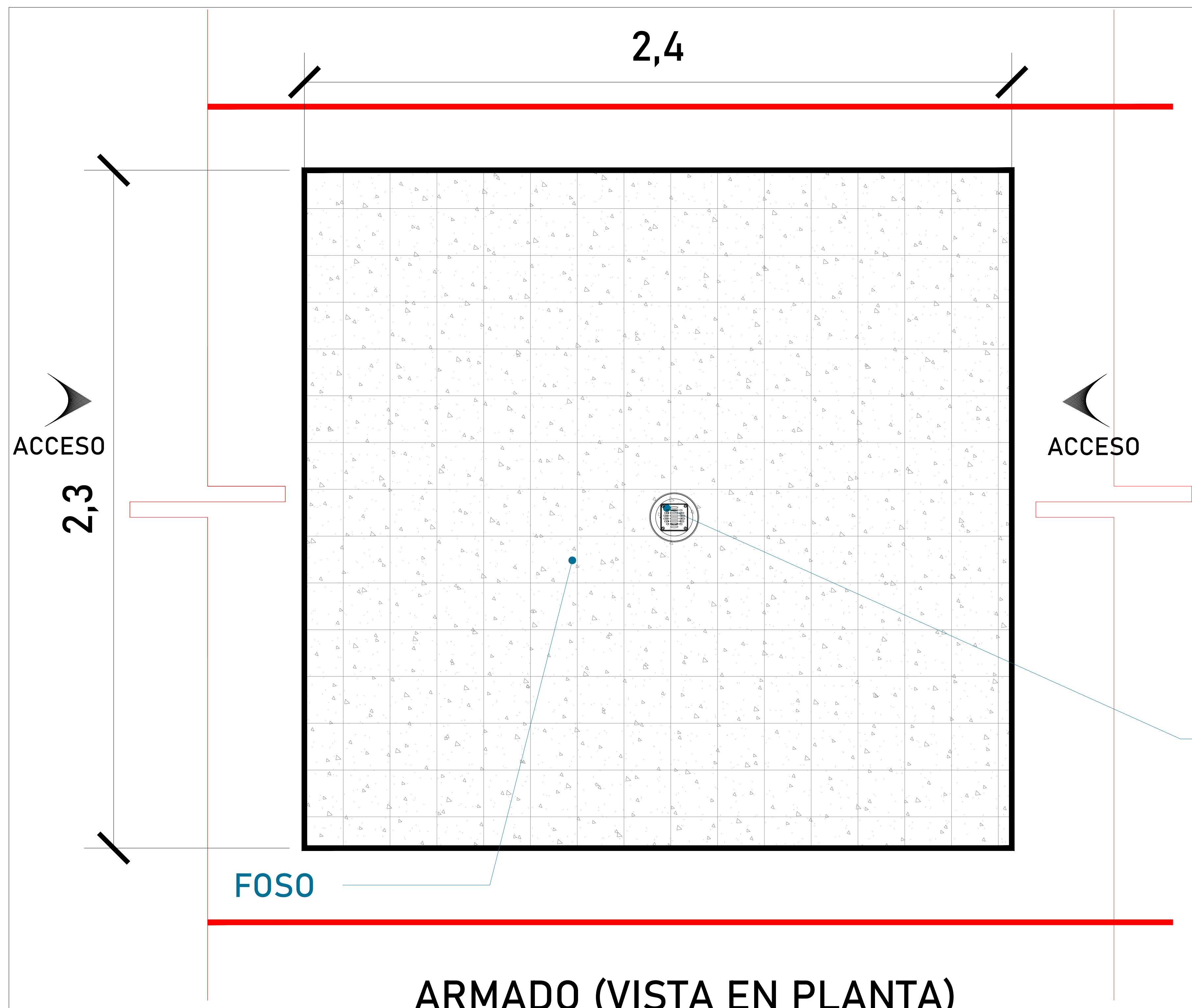
*[Handwritten signatures]*

TABLA DE MODIFICACIONES			
NO	DESCRIPCION	FECHA	REVISOR
1	SE CAMBIO EL TIPO DE MECANISMO	22/07/2023	
2	SE CAMBIO EL RECORRIDO, SE FUERZA COMPLEMENTAL	20/07/2023	
3	SE CAMBIO EL TIPO DE CABLES	08/09/2023	
4	SE CAMBIO EL TIPO DE ELECTROMANES		

EMPRESA **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TERMINALES Y SERVICIOS

RAZON SOCIAL: OCEAN RESIDENCES

UBICACION: [ ] VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
FECHA: 22/09/2023 ELEVADOR: [ ]  
DESCRIPCION DE PARTES: [ ] CLAVE: A-1

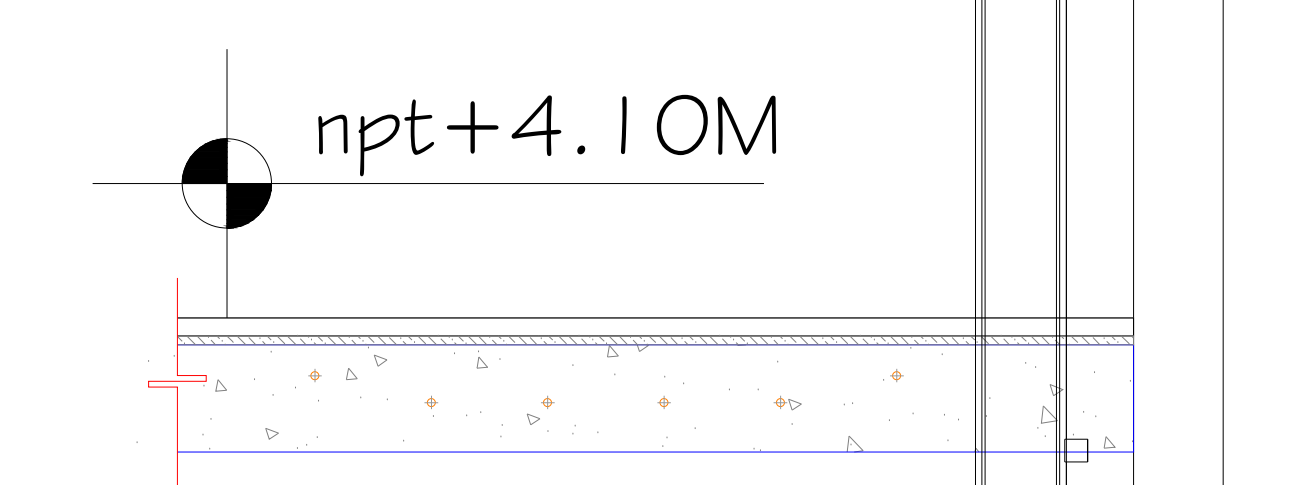
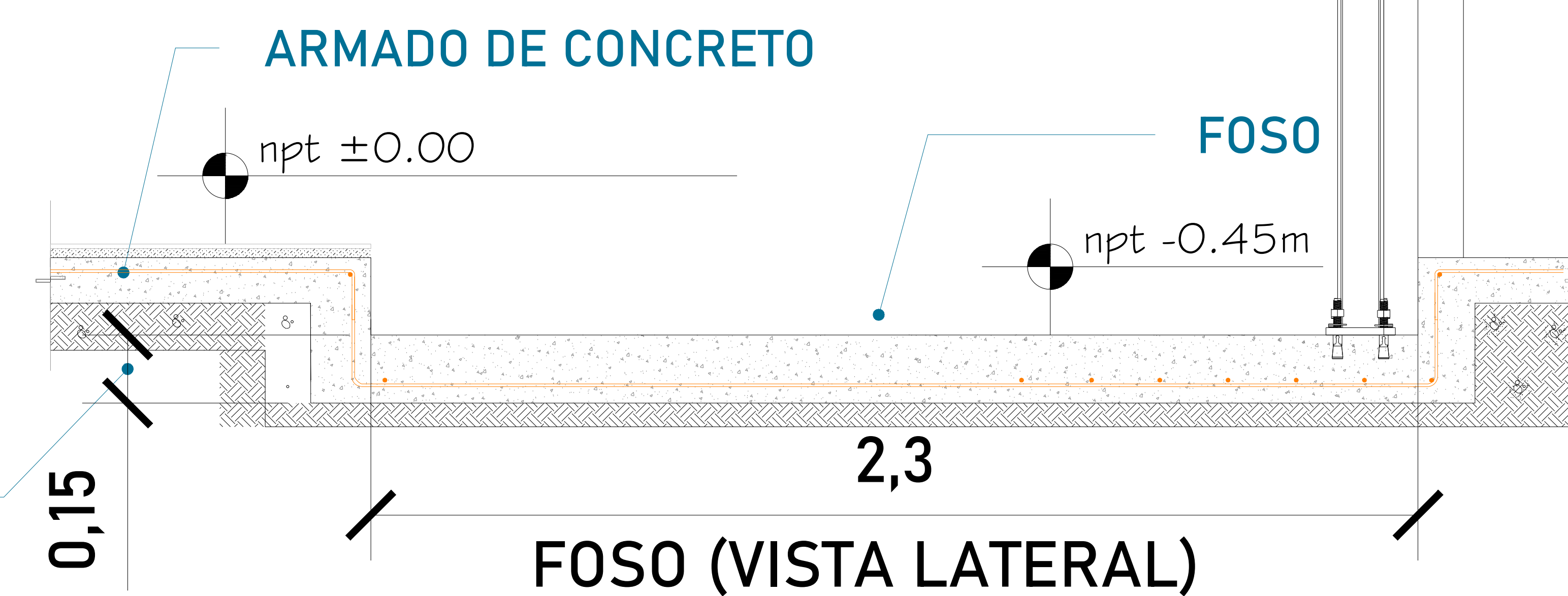
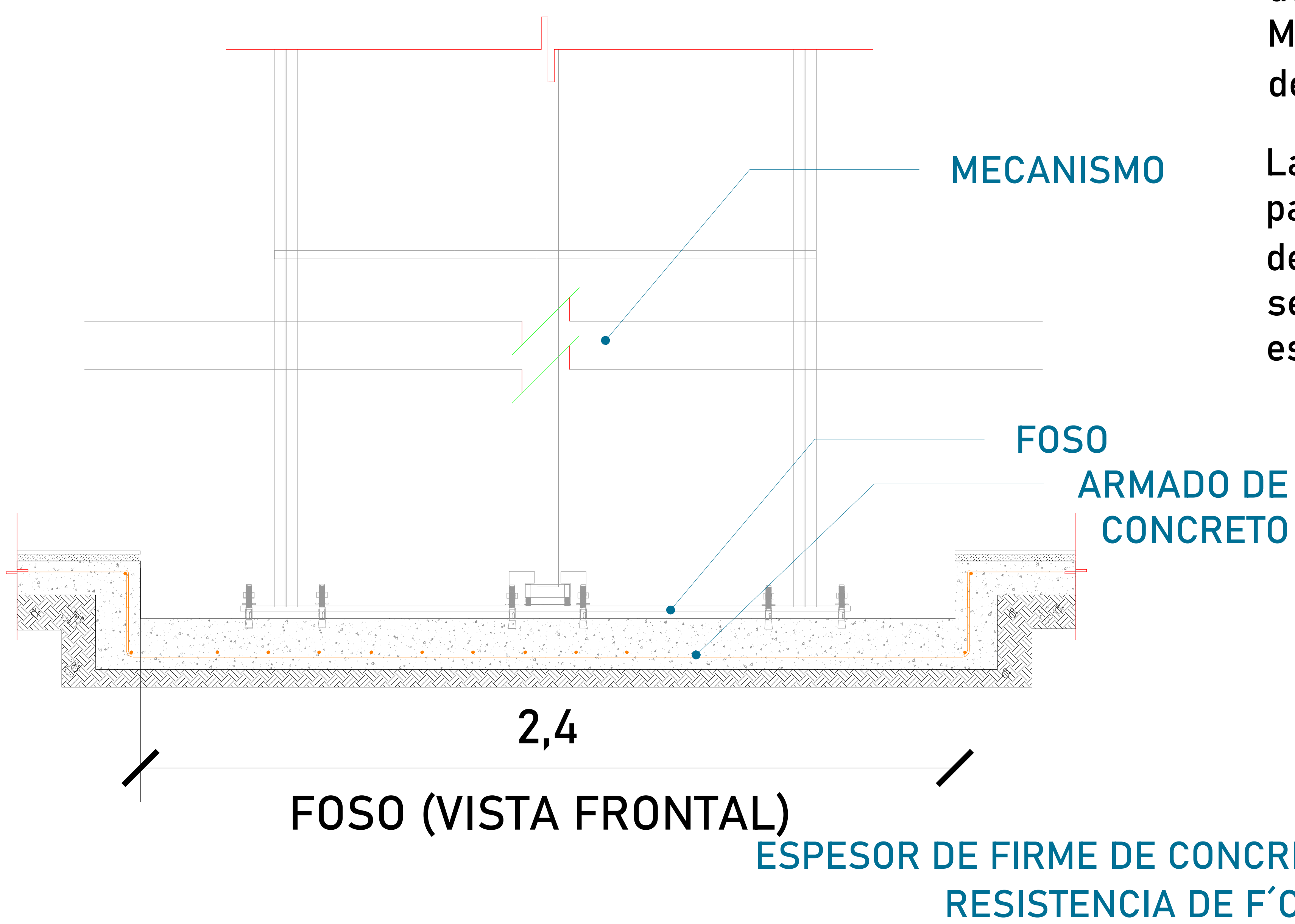


DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%

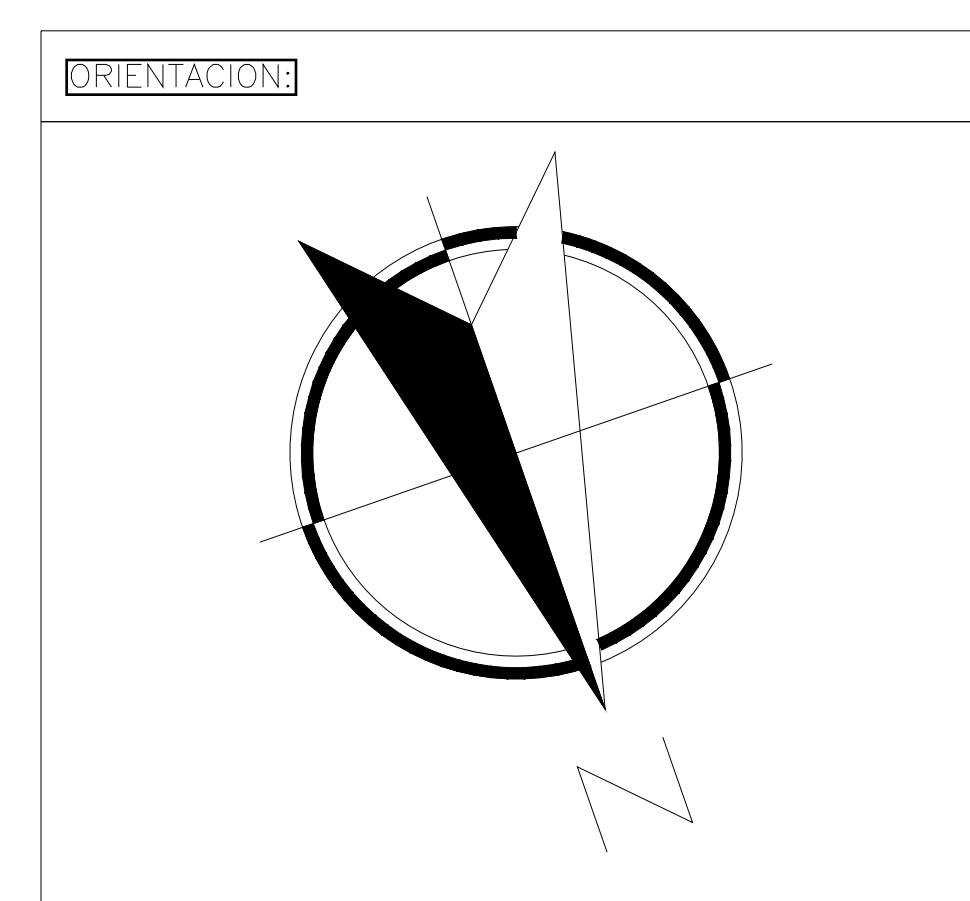
Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)

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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

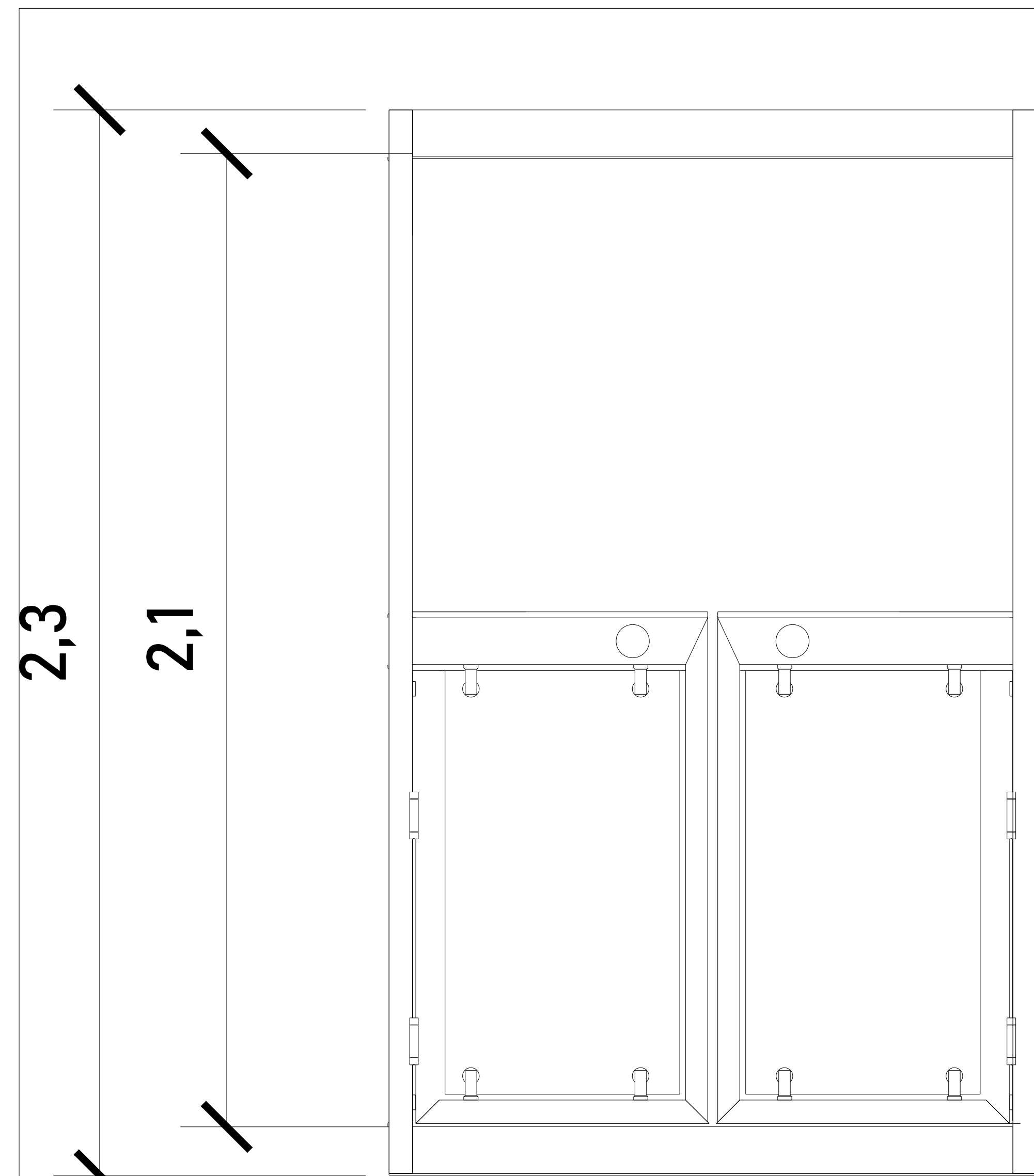
*[Handwritten signatures]*

TABLA DE MODIFICACIONES			
NO	DESCRIPCION	FECHA	ELABORADO
1	REVISIÓN DE DISEÑO MECANICA	22/07/2023	
2	REVISIÓN DE DISEÑO ELECTRICA	20/07/2023	
3	REVISIÓN DE DISEÑO CIVIL	08/09/2023	
4	REVISIÓN DE DISEÑO ELECTROMANES		

EMPRESA **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TERMINALES Y SERVIDORES

RAZÓN SOCIAL: OCEAN RESIDENCES

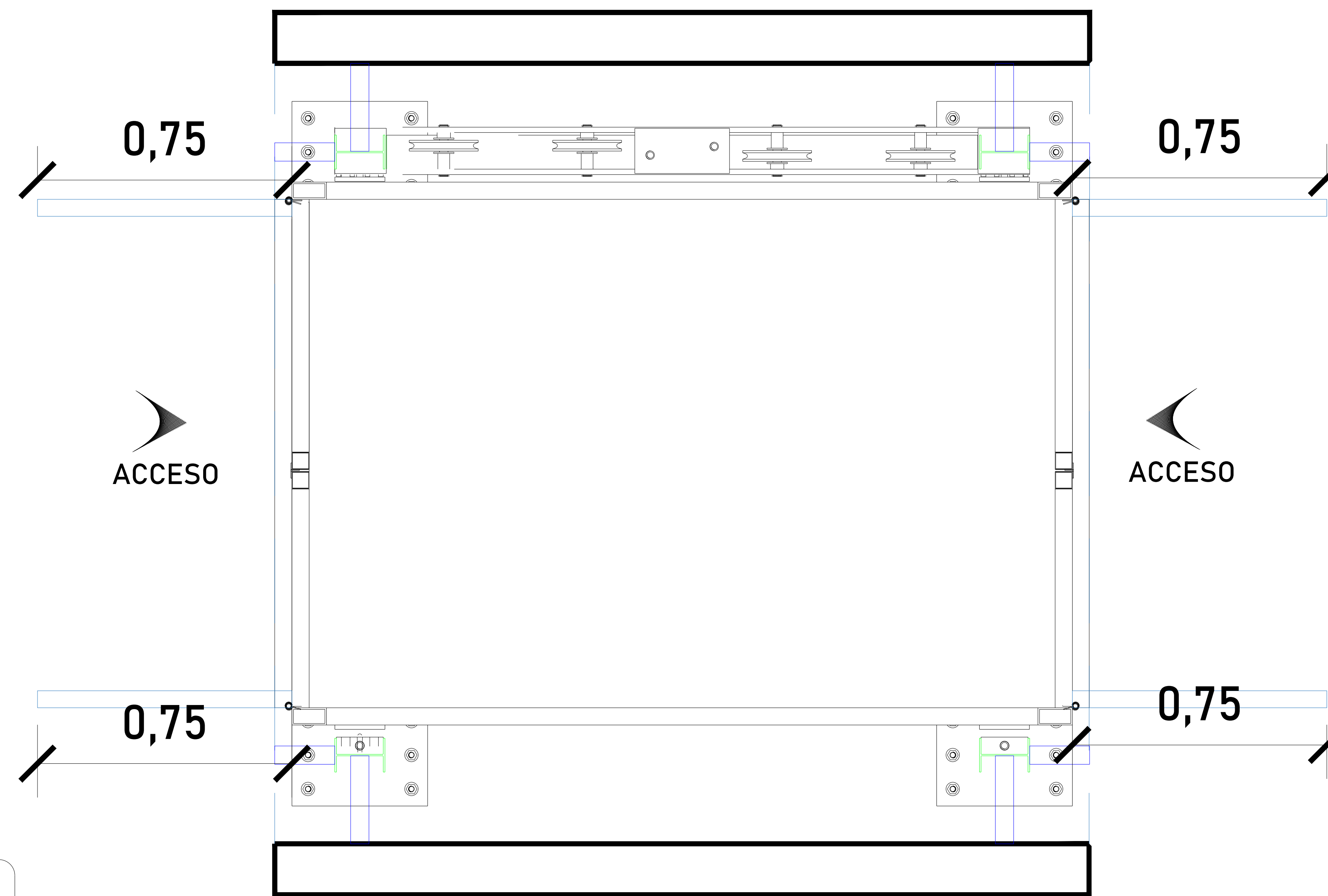
UBIC: [ ] VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
FECHA: 22/09/2023 ELEVADOR: [ ]  
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

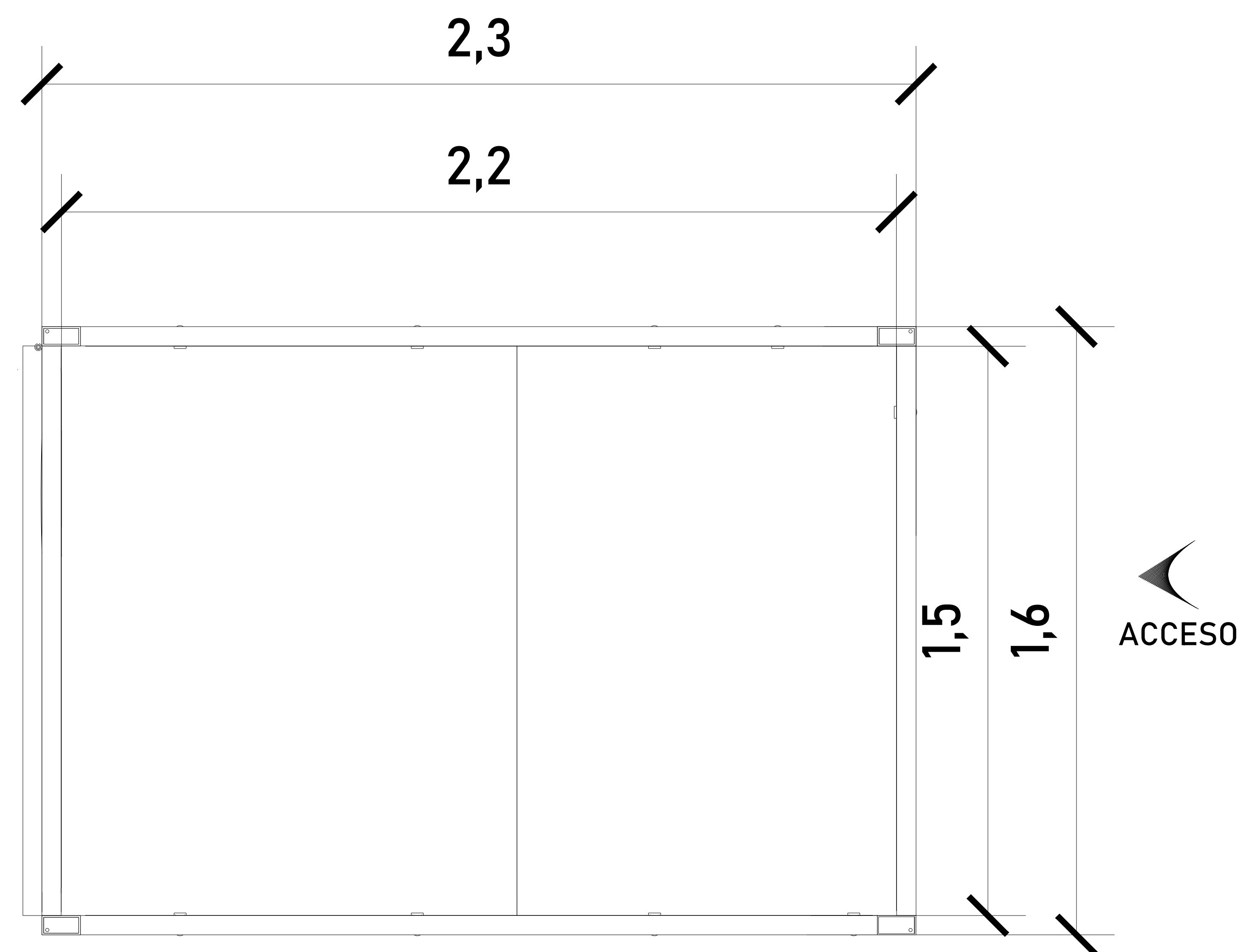
ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M



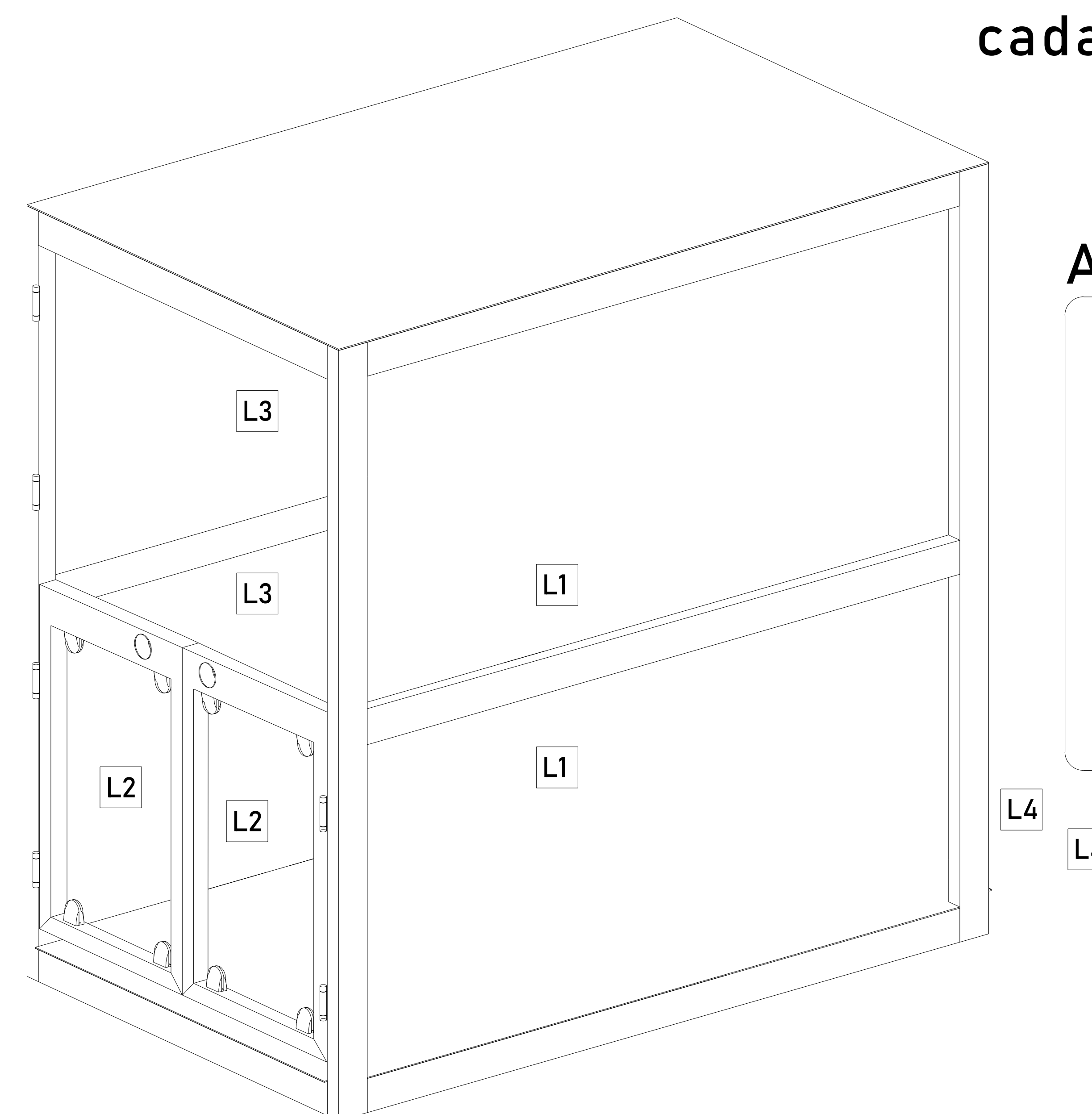
DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 3HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATSS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	220 VAC +/- 5%

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

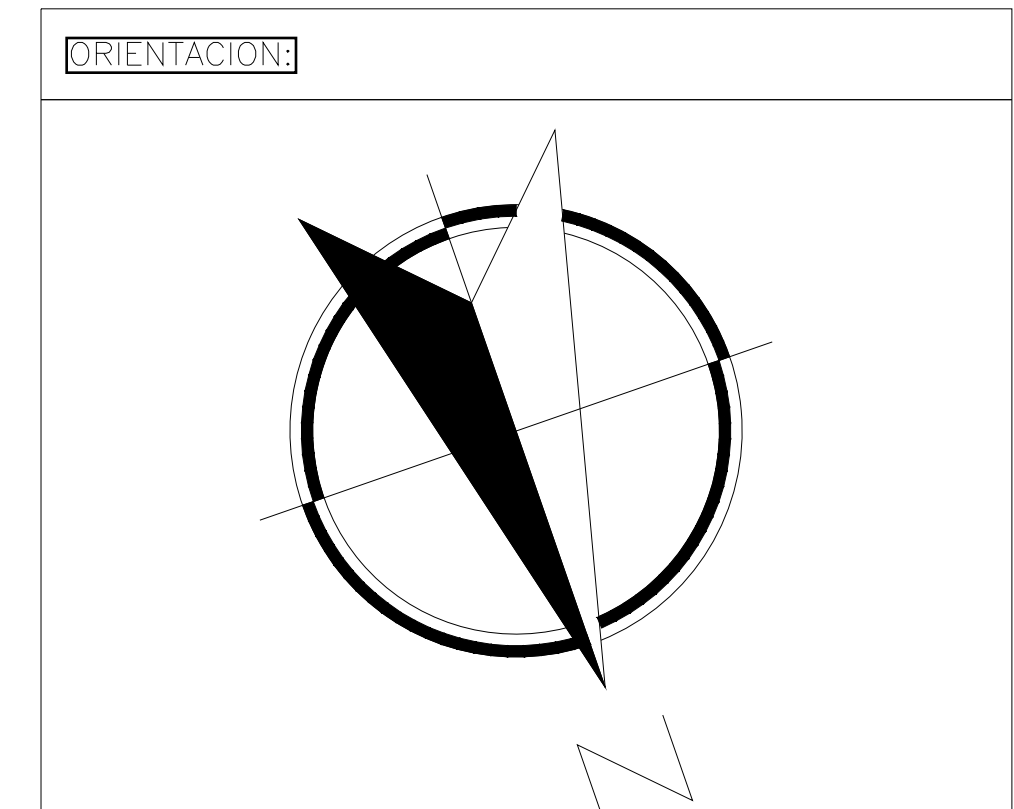
ACABADOS DEL EQUIPO:

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

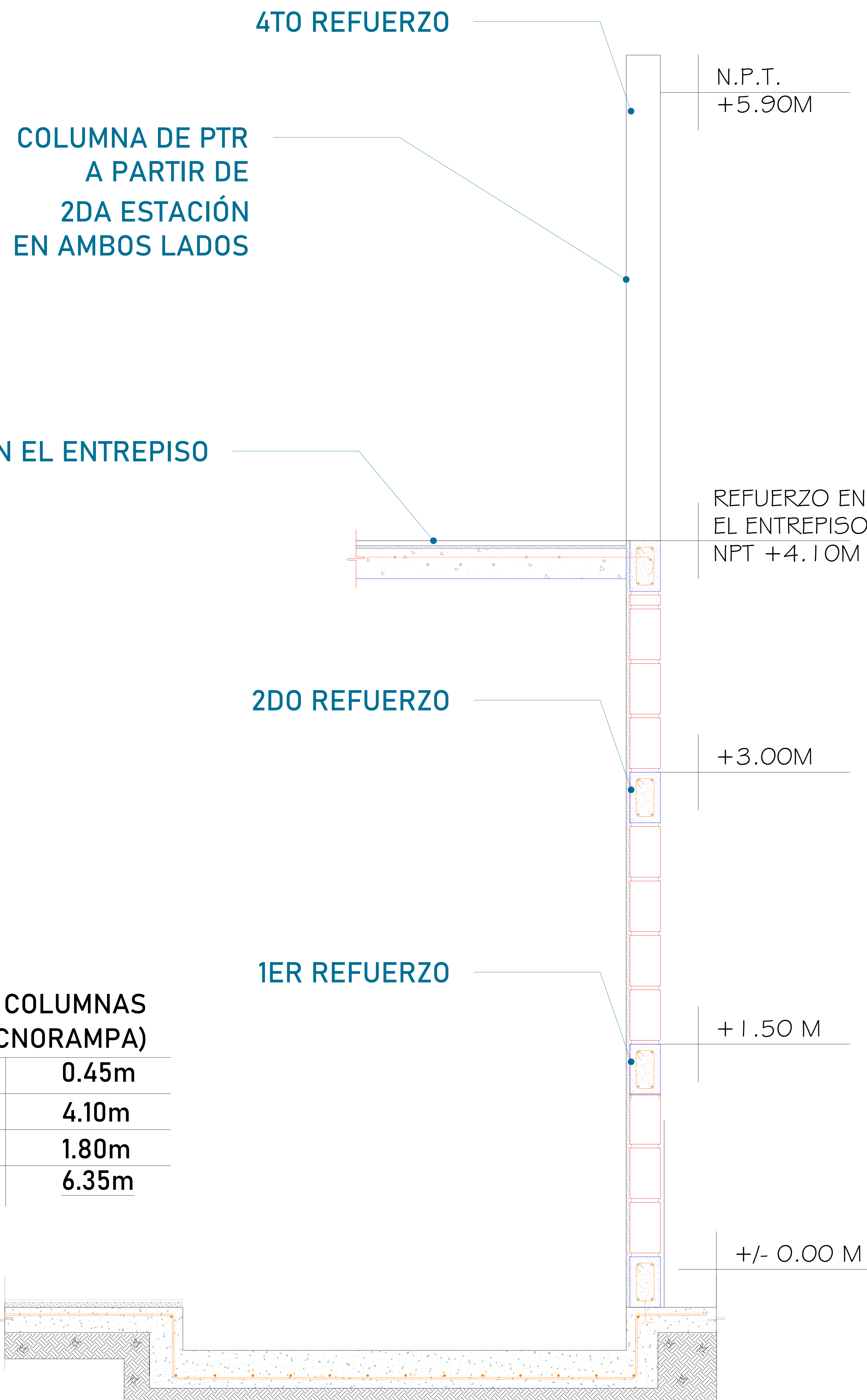


NOTAS GENERALES

*[Handwritten signatures]*

TABLA DE MODIFICACIONES			
NO	DESCRIPCIÓN	FECHA	REVISOR
1	DIR RANCHO CONSERVACION MECANICA	22/07/2023	
2	RANCHO RECORRIDO, REFUERZO COMBIBLEMENTAL	20/07/2023	
3	RECORRIDO RECORRIDO, RECORRIDO ELECTROIMANES	08/09/2023	

EMPRESA **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: OCEAN RESIDENCES  
 VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
 FECHA: 22/09/2023  
 ELEVADOR: COMPLETAS  
 PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO  
 CLAVE: A-3



REFUERZO EN EL ENTREPISO

4TO REFUERZO

COLUMNA DE PTR  
A PARTIR DE  
2DA ESTACIÓN  
EN AMBOS LADOS

2DO REFUERZO

1ER REFUERZO

N.P.T.  
+5.90M

REFUERZO EN  
EL ENTREPISO  
NPT +4.10M

+3.00M

+1.50 M

+/- 0.00 M

ALTURA DE COLUMNAS  
(EQUIPO TECNORAMPA)

Foso	0.45m
Recorrido	4.10m
Sobre paso	1.80m
Total	6.35m

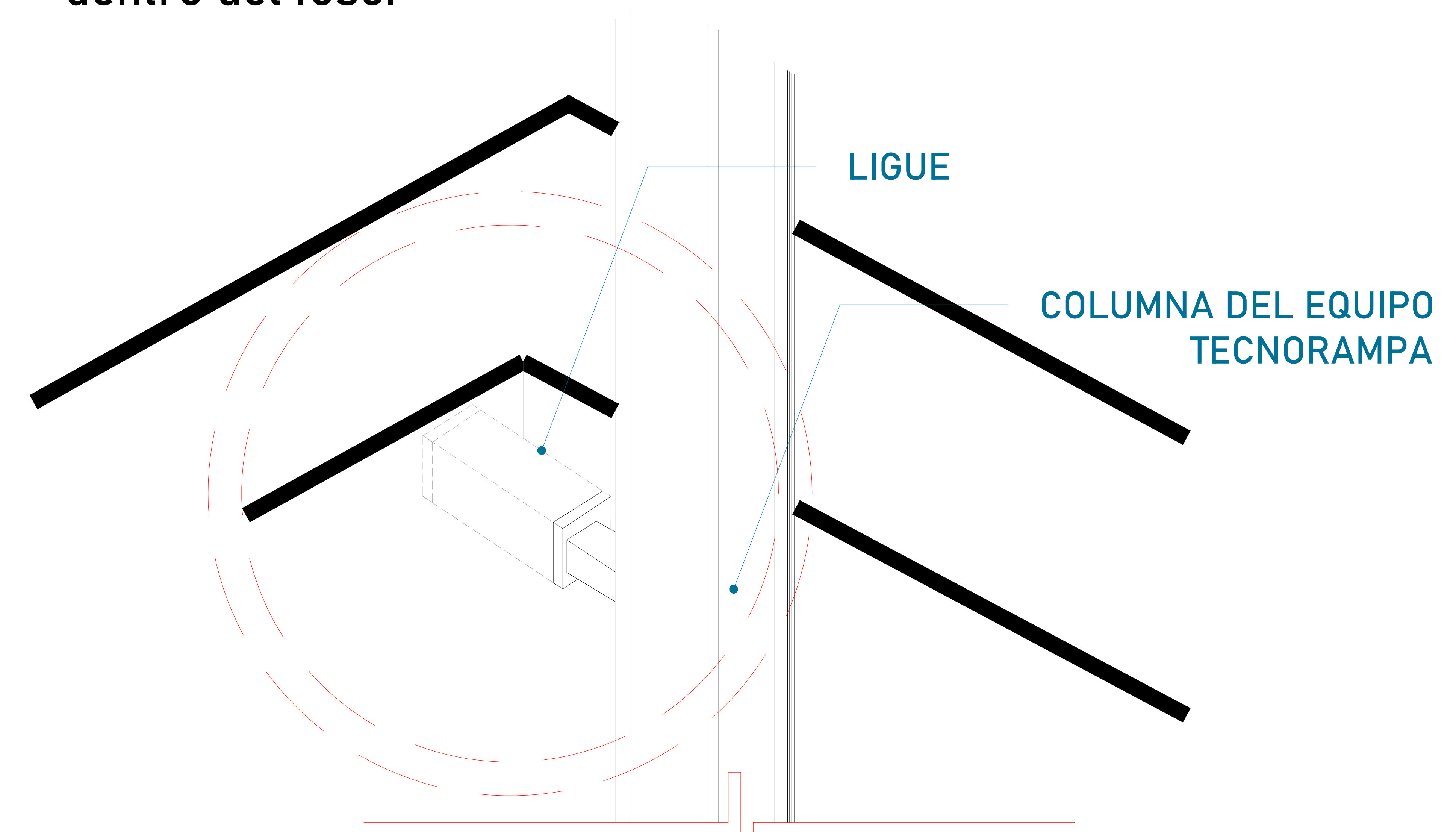
FOSO (VISTA LATERAL)

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.

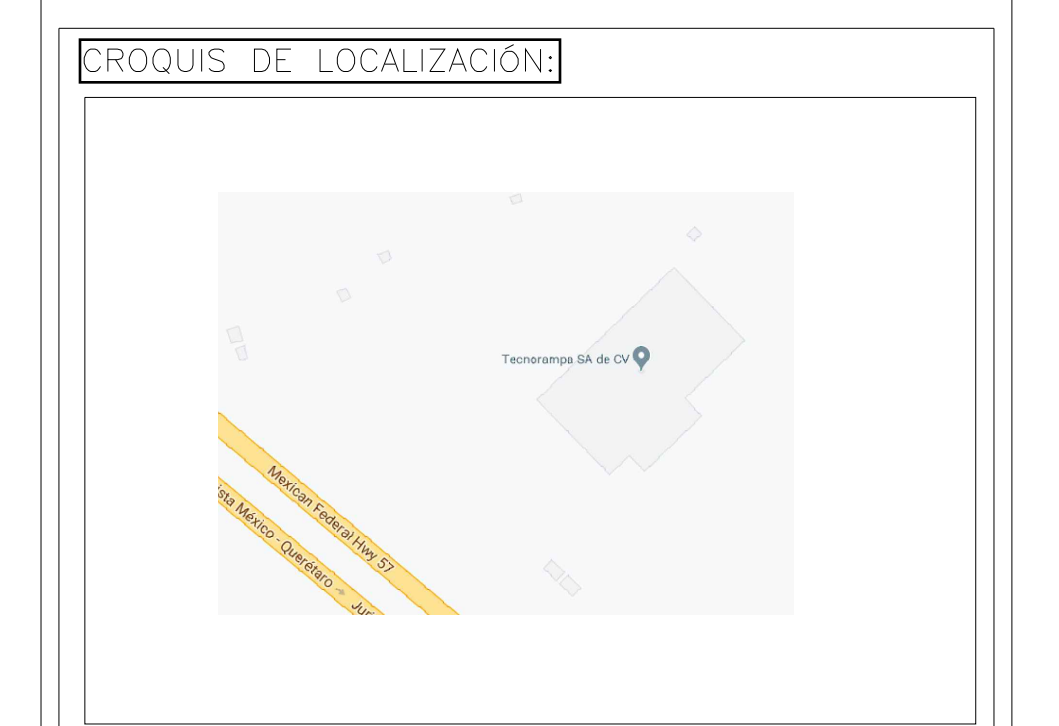
En la parte alta de la estructura se solicita un refuerzo a 1.80m y del lado de los accesos se solicita una portería de 2.30 libres, esto para no interferir con la puerta y pueda abrir sin ningún inconveniente.

La estructura no esta considerada dentro del foso.

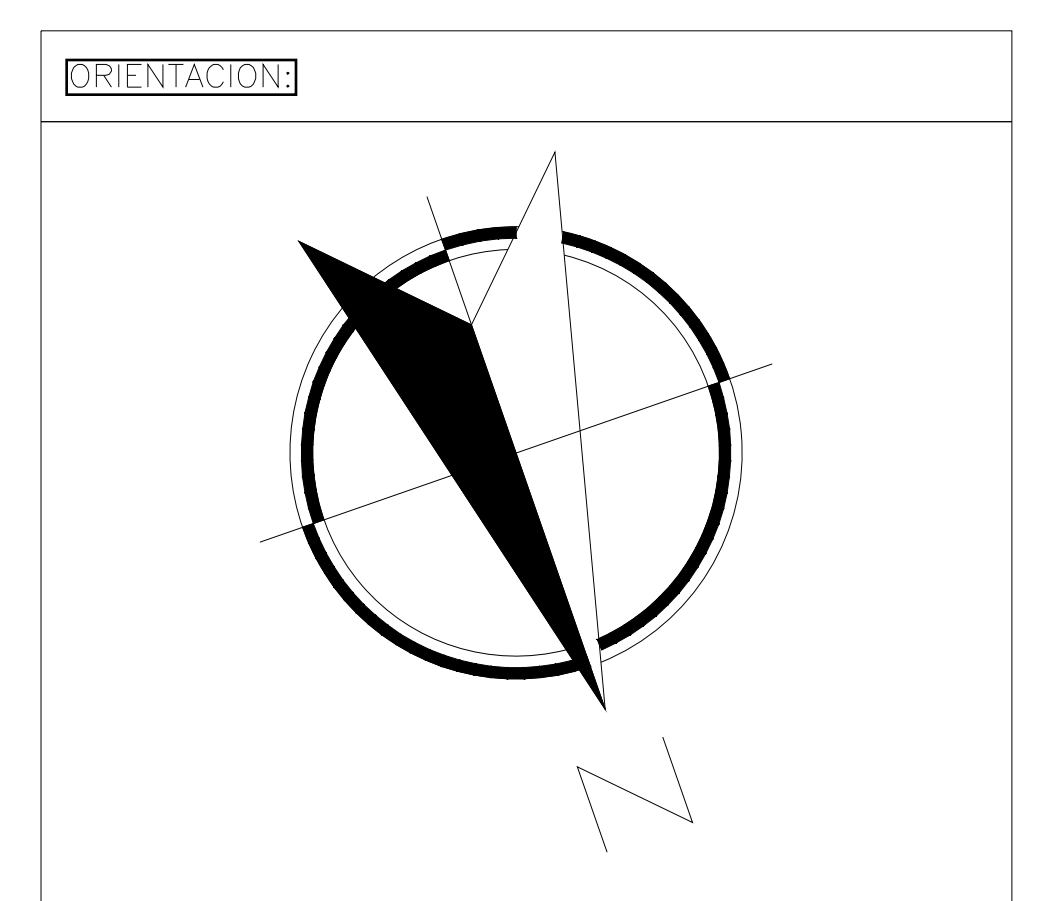


Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

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

*[Handwritten signatures in blue ink]*

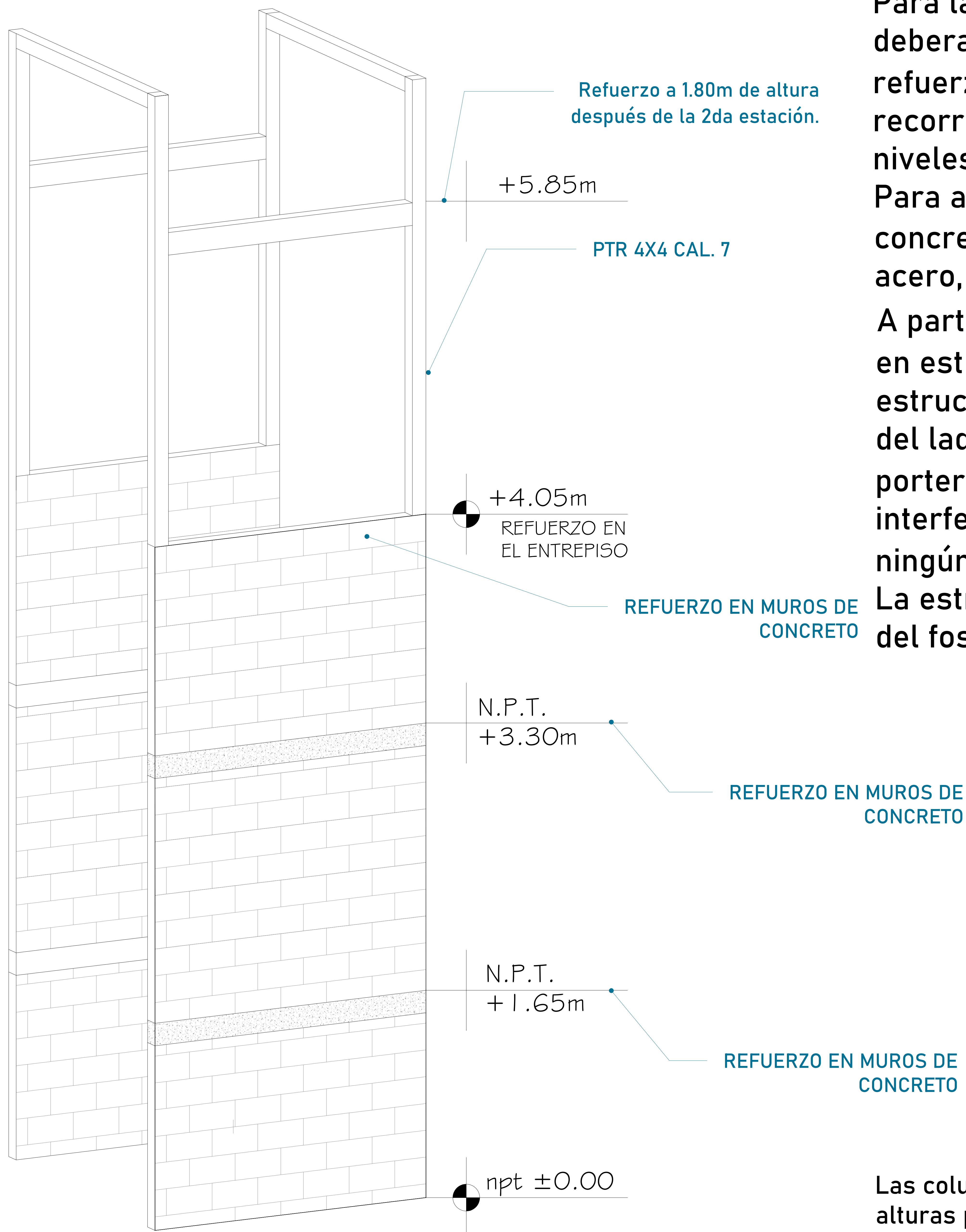
TABLA DE MODIFICACIONES:

NO	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISION DE DISEÑO MECANICA	22/07/2023
2	REVISION DE DISEÑO MECANICA	20/07/2023
3	REFUERZO COMPLEMENTARIO	08/09/2023
4	ELECTROMANES	

EMPRESA **TecnoRampa**  
Especialista en Instalación y Mantenimiento

RAZON SOCIAL: OCEAN RESIDENCES

UBICACION: [ ] VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
FECHA: 22/09/2023 ELEVADOR: [ ]  
ANCLAJE DEL ELEVADOR: [ ] CLAVE: A-4

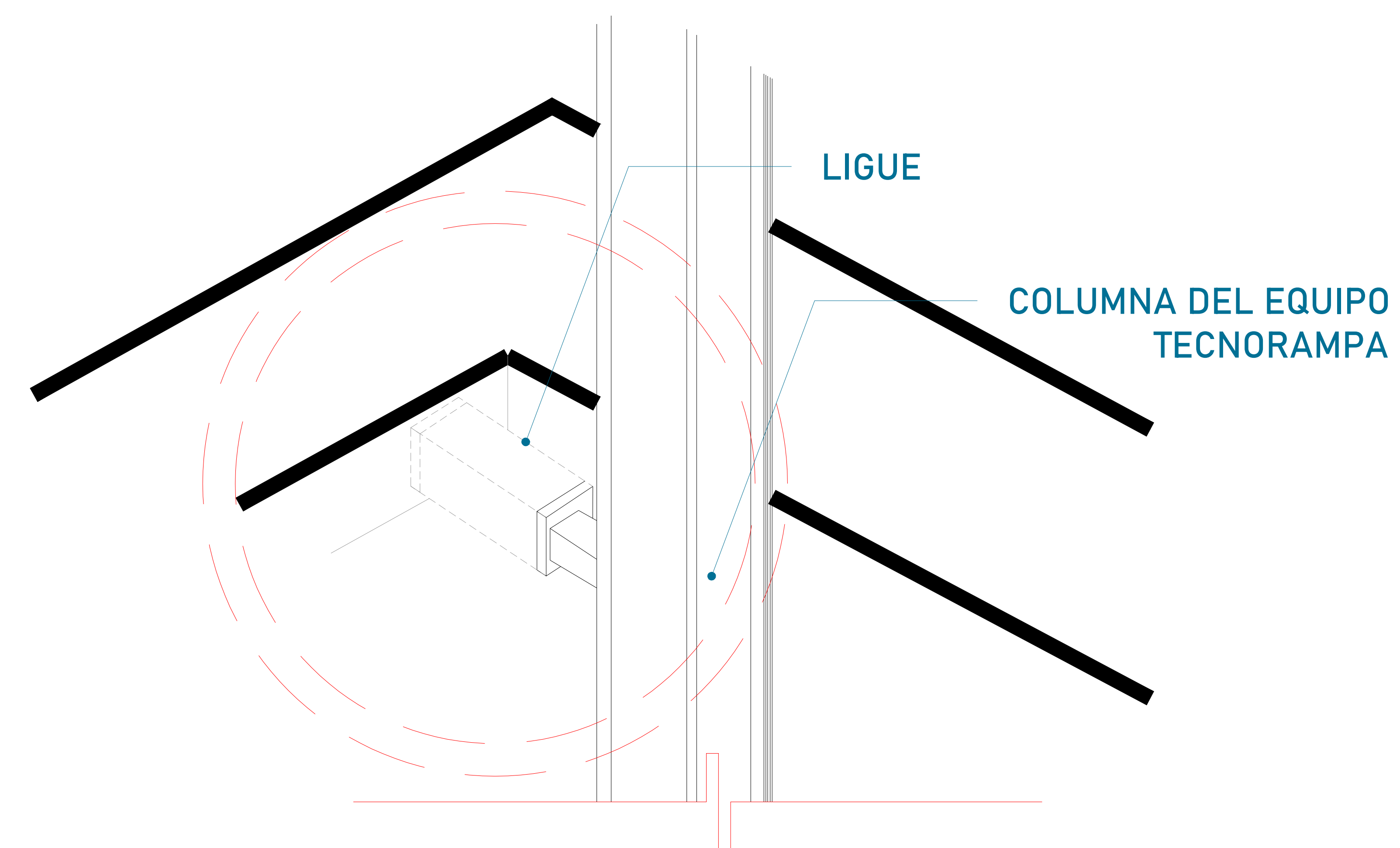


Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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 libres, esto para no interferir con la puerta y pueda abrir sin ningún inconveniente.

La estructura no esta considerada dentro del foso.

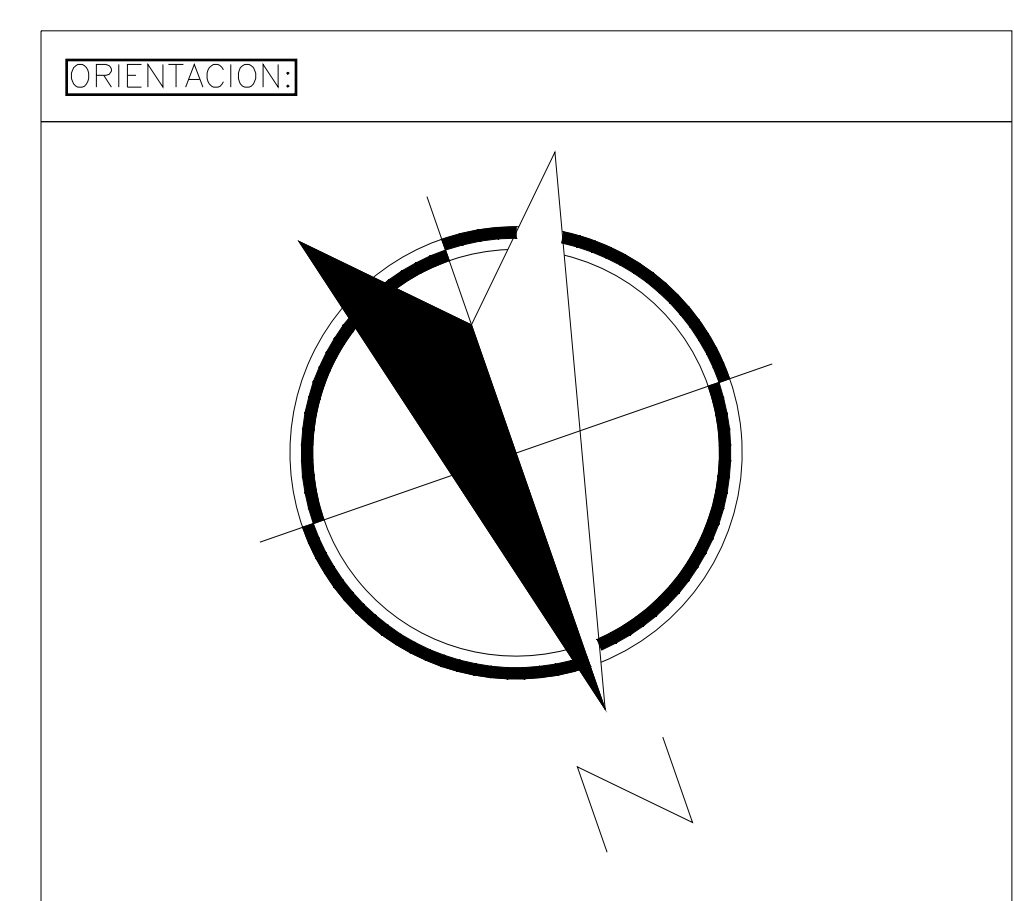


Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

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

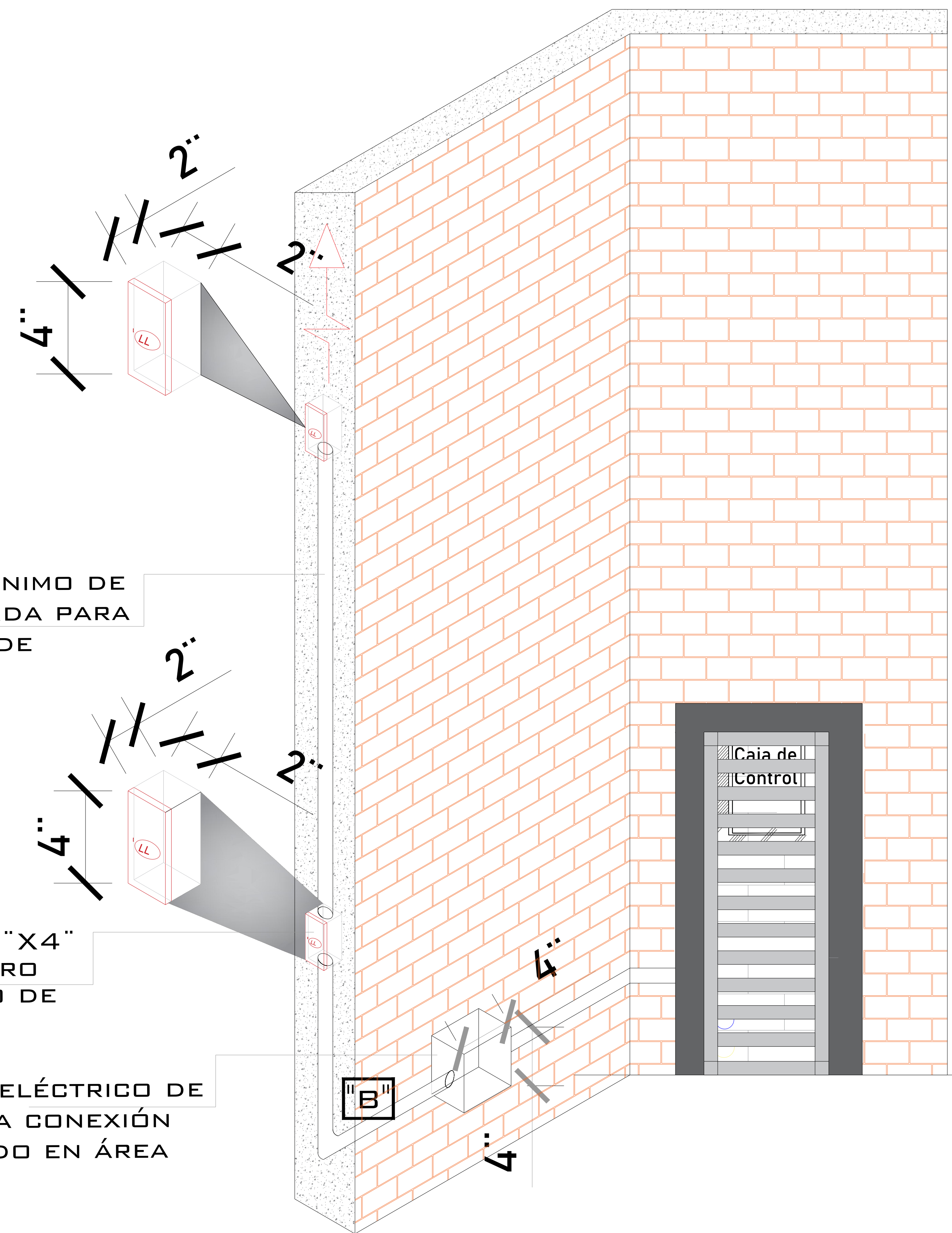


NOTAS GENERALES

*Handwritten signatures in blue ink.*

TABLA DE MODIFICACIONES			
NO	DESCRIPCION	FECHA	REVISOR
1	LIBERACION DE MECANICA	22/07/2022	
2	CAMBIO RECORRIDO, DEFERVA - COMPLEMENTOS	22/07/2022	
3	CAMBIO RECORRIDO - TORRES ELECTROMANES	08/09/2022	

EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZON SOCIAL: OCEAN RESIDENCES  
 UBIC: [ ] VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
 FECHA: 22/09/2022 ELEVADOR: [ ]  
 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

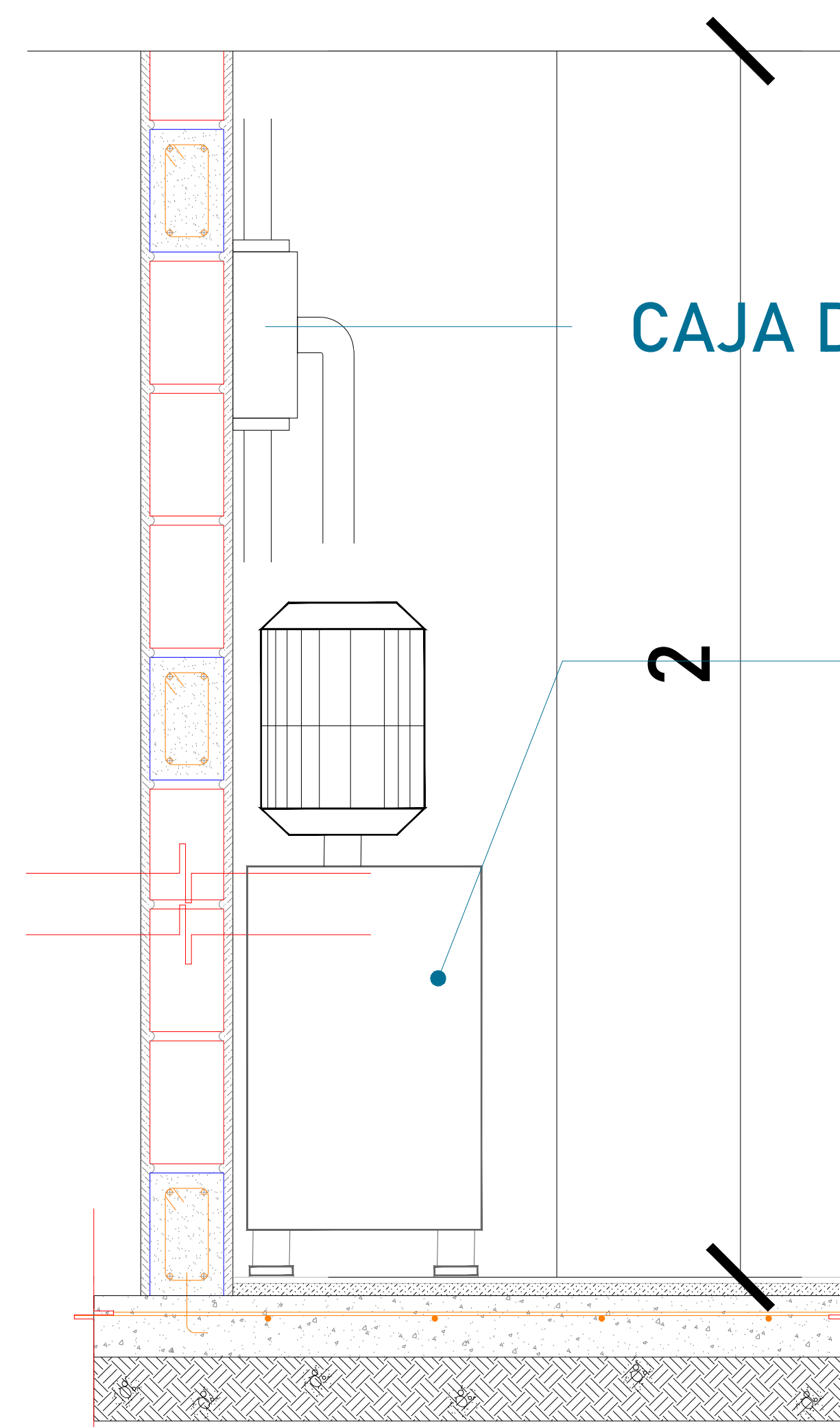
Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de  $\text{Ø}1\frac{1}{4}$ " por donde se quiere tener las botoneras de llamado del equipo Tecnorampa. Esta canalización rematan a la caja de control eléctrico (espacio designado para el motor del elevador)

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

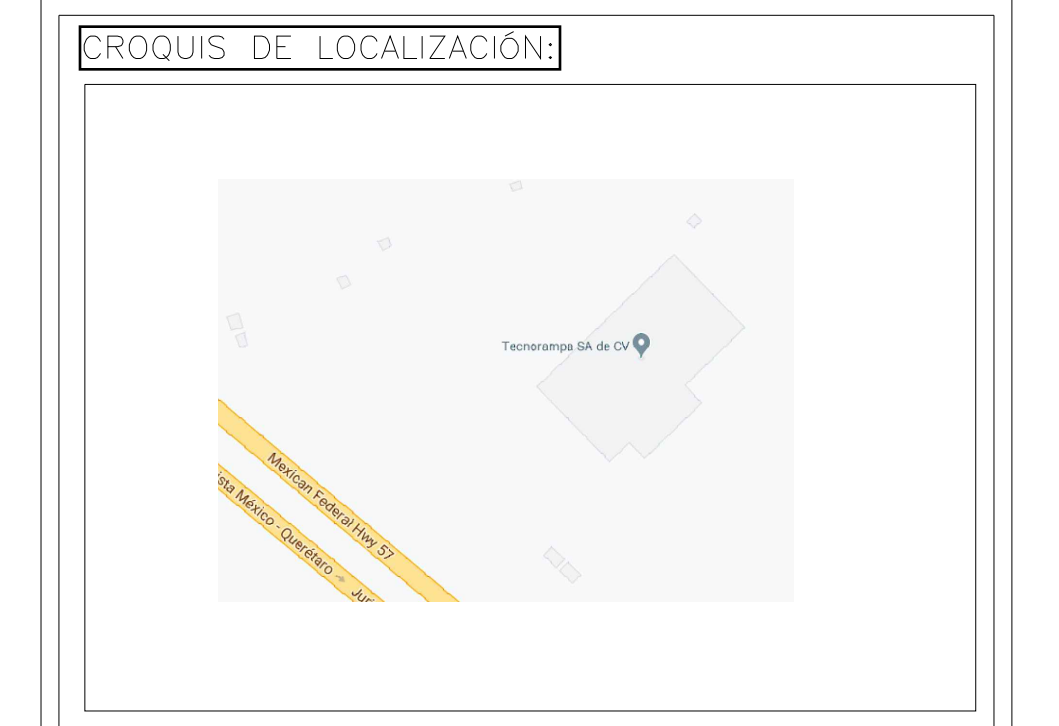


CAJA DE CONTROL

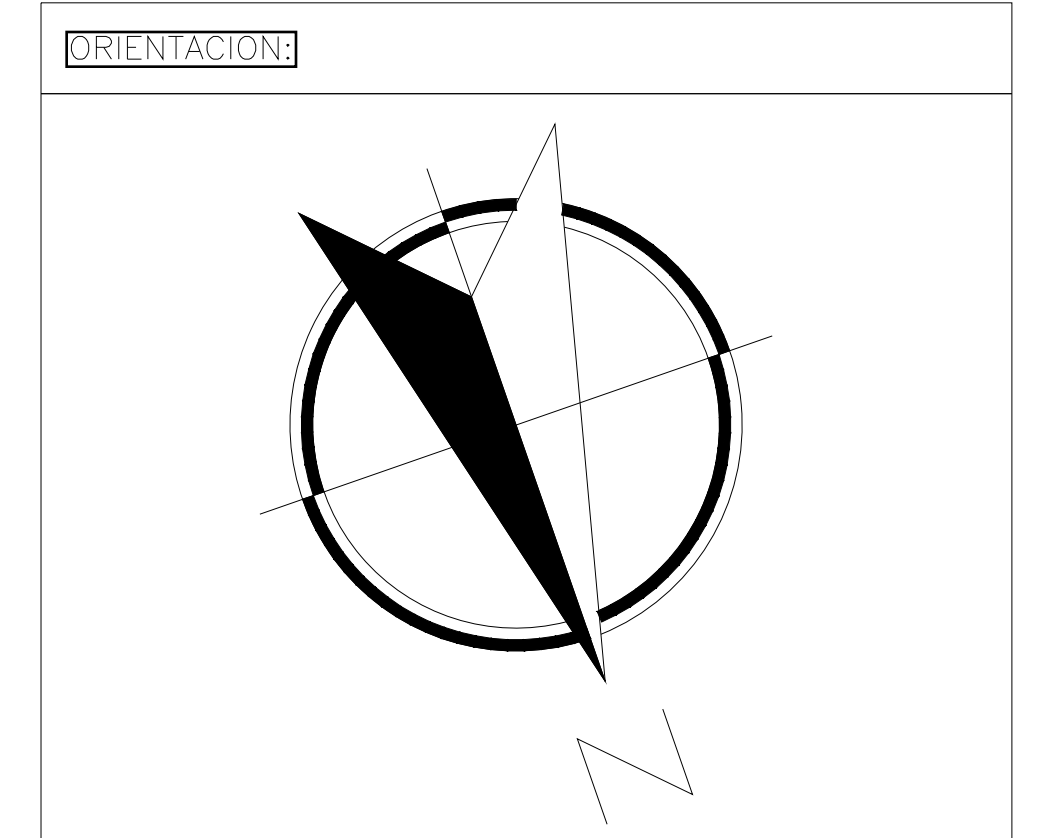
UNIDAD HIDRÁULICA

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

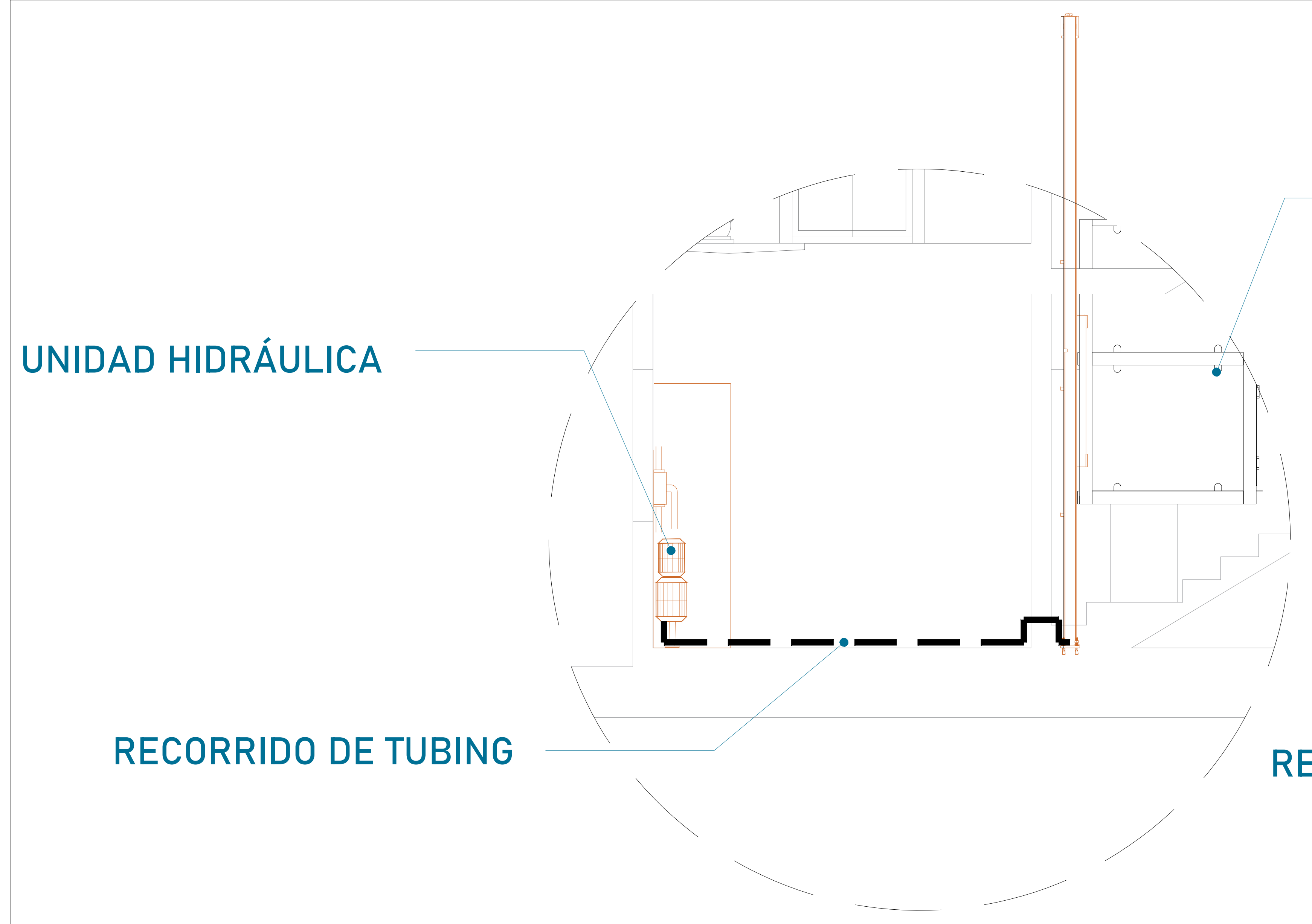


NOTAS GENERALES

*[Handwritten signatures]*

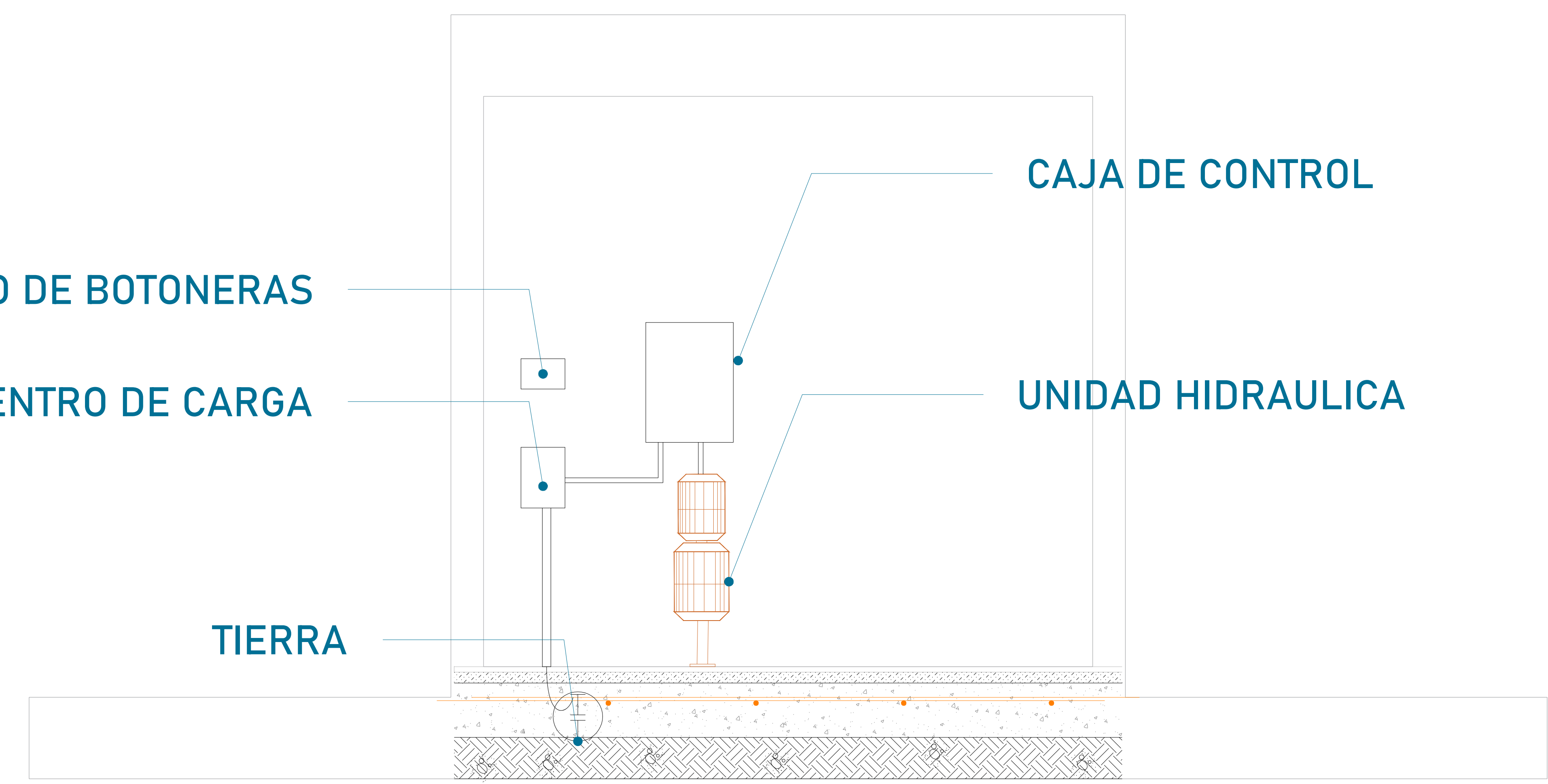
TABLA DE MODIFICACIONES		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	REVISIÓN MECÁNICA	22/07/2023
2	REVISIÓN ELECTRICA	20/07/2023
3	REVISIÓN ELECTROMANES	08/09/2023

EMPRESA **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL:  
 UBIC: VENDEDOR:  
 FECHAS: ELEVADOR:  
 PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS PLAVE: **A-5**

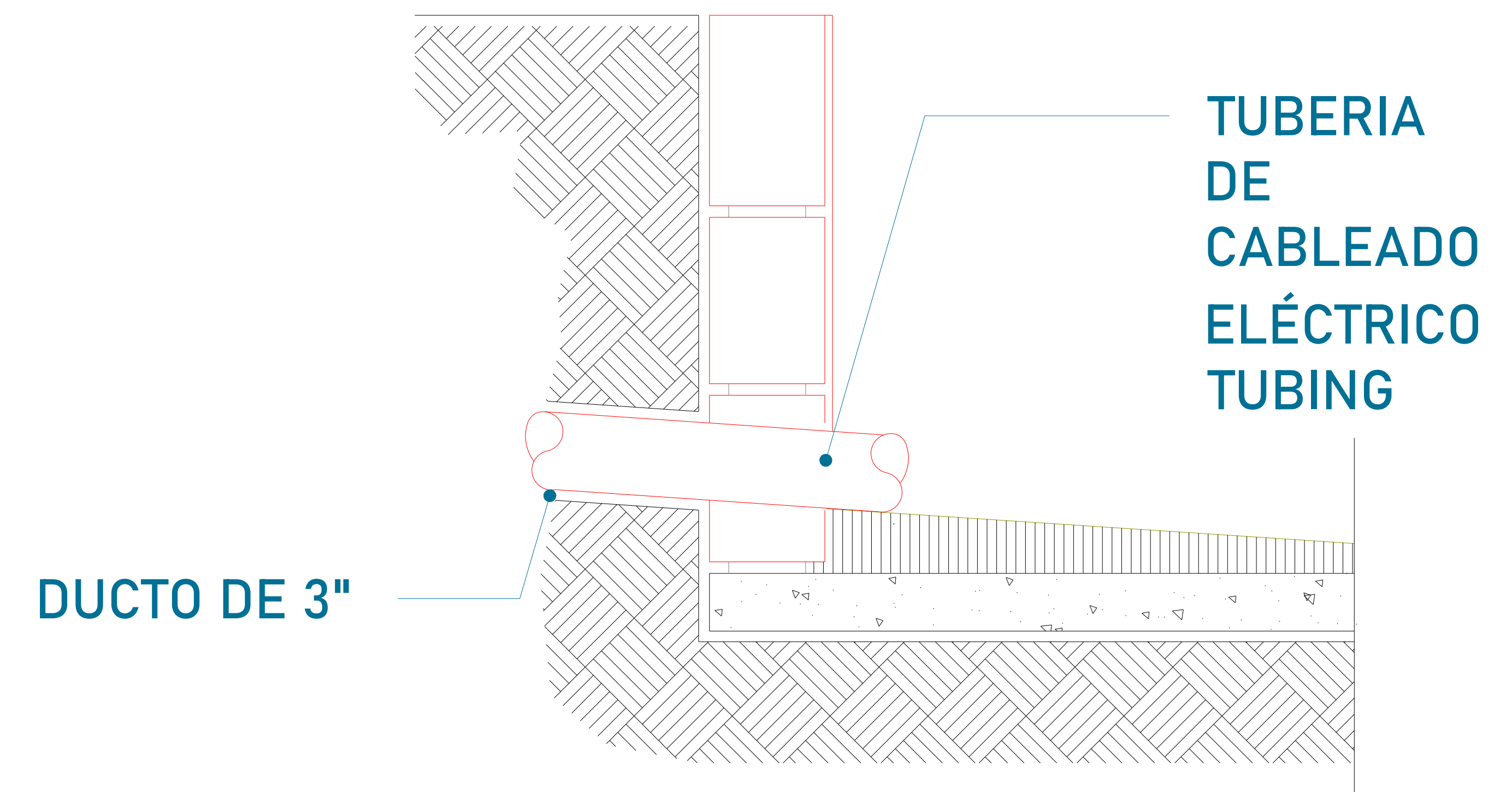


**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

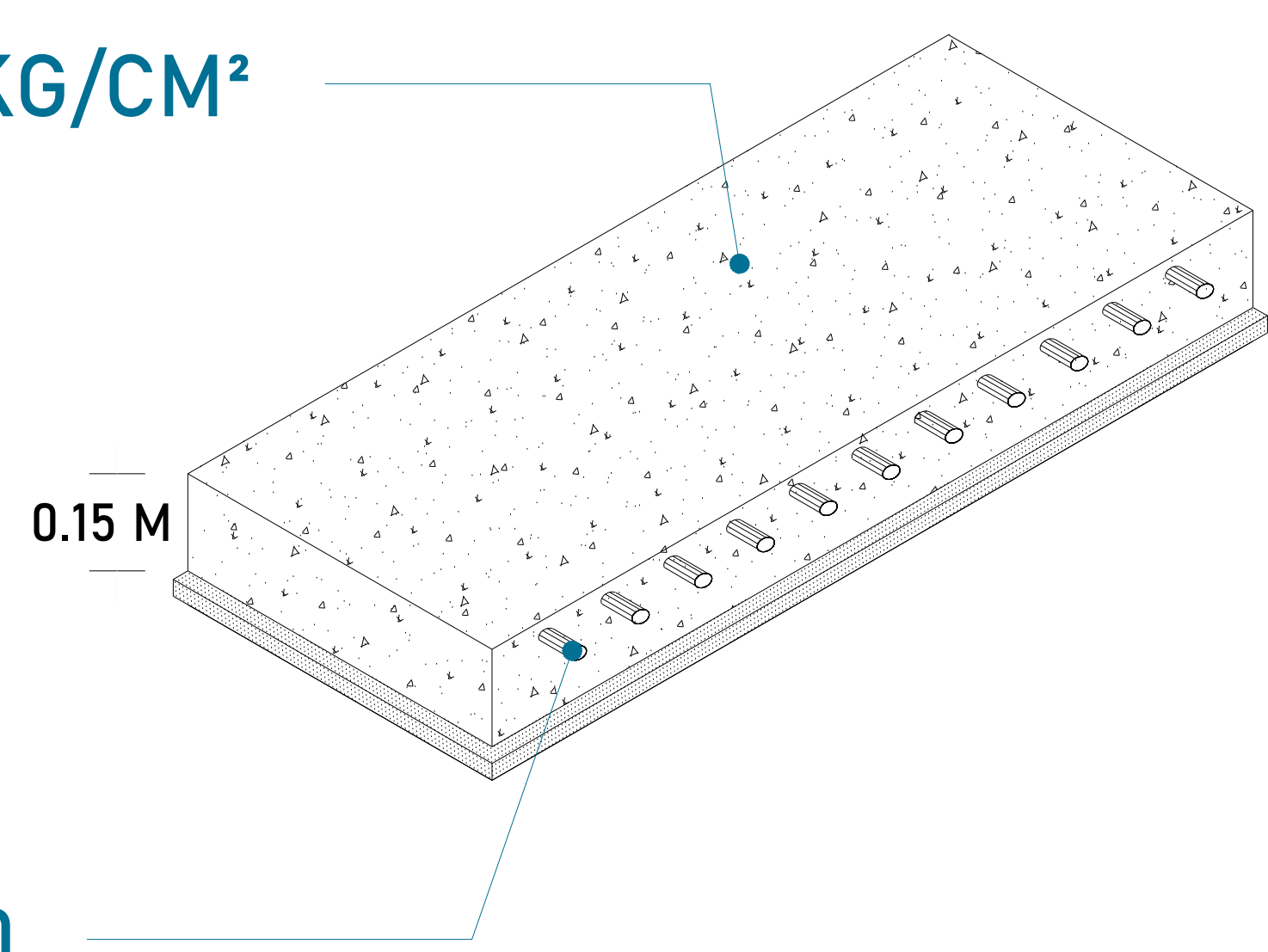


Para la alimentación del equipo se requiere una Unidad Hidráulica se solicita que este motor este lo mas cerca posible del equipo, por lo tanto se solicita al cliente tener un ducto de 3" para poder pasar ahí el tubing y los cables para la botoneras



La imagen es solamente ilustrativa.

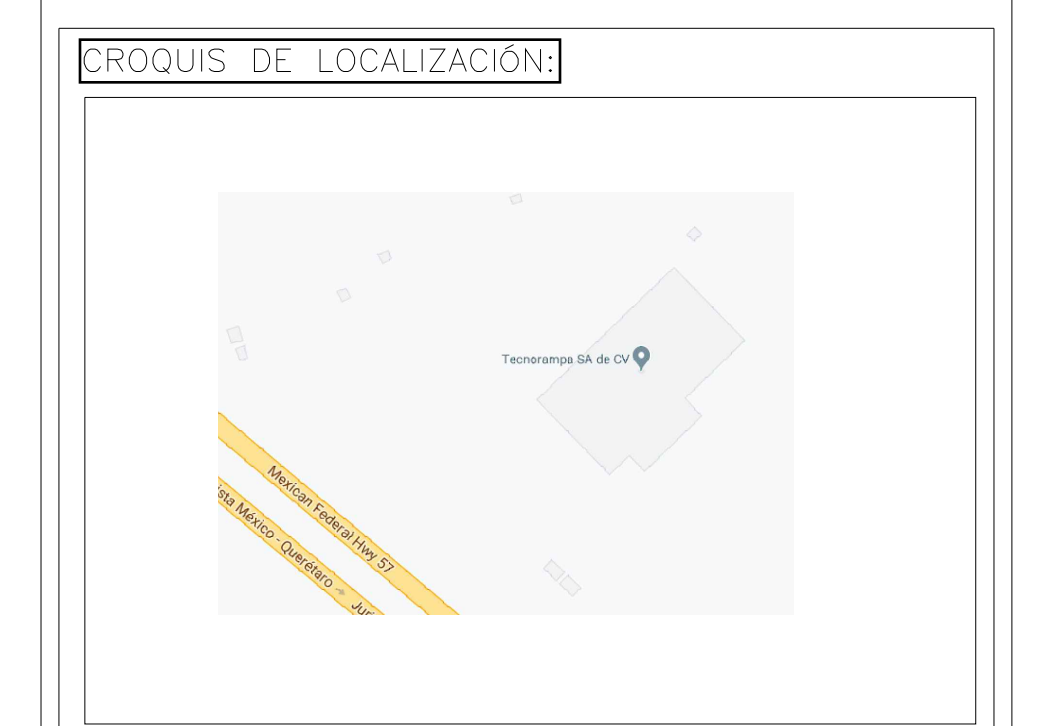
CONCRETO F'c=250 KG/CM²



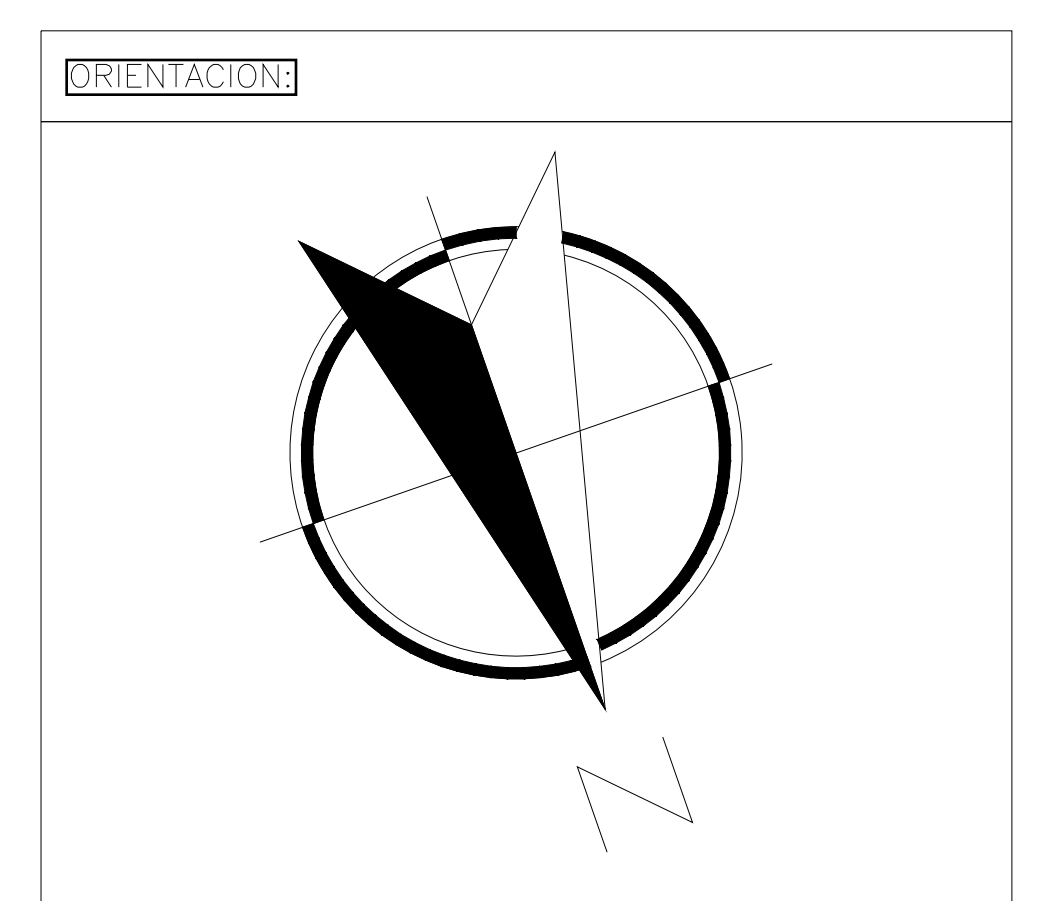
MALLA ELECTROSOLDADA 6.6.10.10

La Unidad Hidráulica va anclada, por medio de taquetes expansivos punta arpón de 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

*[Handwritten signatures]*

TABLA DE MODIFICACIONES			
NO	DESCRIPCION	FECHA	REVISOR
1	SE REVISÓ Y SE CORRIÓ LA UNIDAD HIDRAULICA	22/07/2023	
2	SE REVISÓ Y SE CORRIÓ EL RECORRIDO DEL TUBING	20/07/2023	
3	SE REVISÓ Y SE CORRIÓ LA FUERZA COMPLEMENTARIA	08/09/2023	
4	SE REVISÓ Y SE CORRIÓ LA FUERZA COMPLEMENTARIA		
5	SE REVISÓ Y SE CORRIÓ LA FUERZA COMPLEMENTARIA		
6	SE REVISÓ Y SE CORRIÓ LA FUERZA COMPLEMENTARIA		

**EMPRESA TecnoRampa**  
Especialista en Ascensores y Escaleras

RAZÓN SOCIAL:  
OCEAN RESIDENCES

UBICACION:  
VENDEDOR:  
ING. IVAN RICARDO JURY M.  
FECHA:  
22/09/2023  
ELEVADOR:  
COMPLETAS

PLANO:  
DUCTO Y UNIDAD HIDRAULICA  
Escala:  
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.

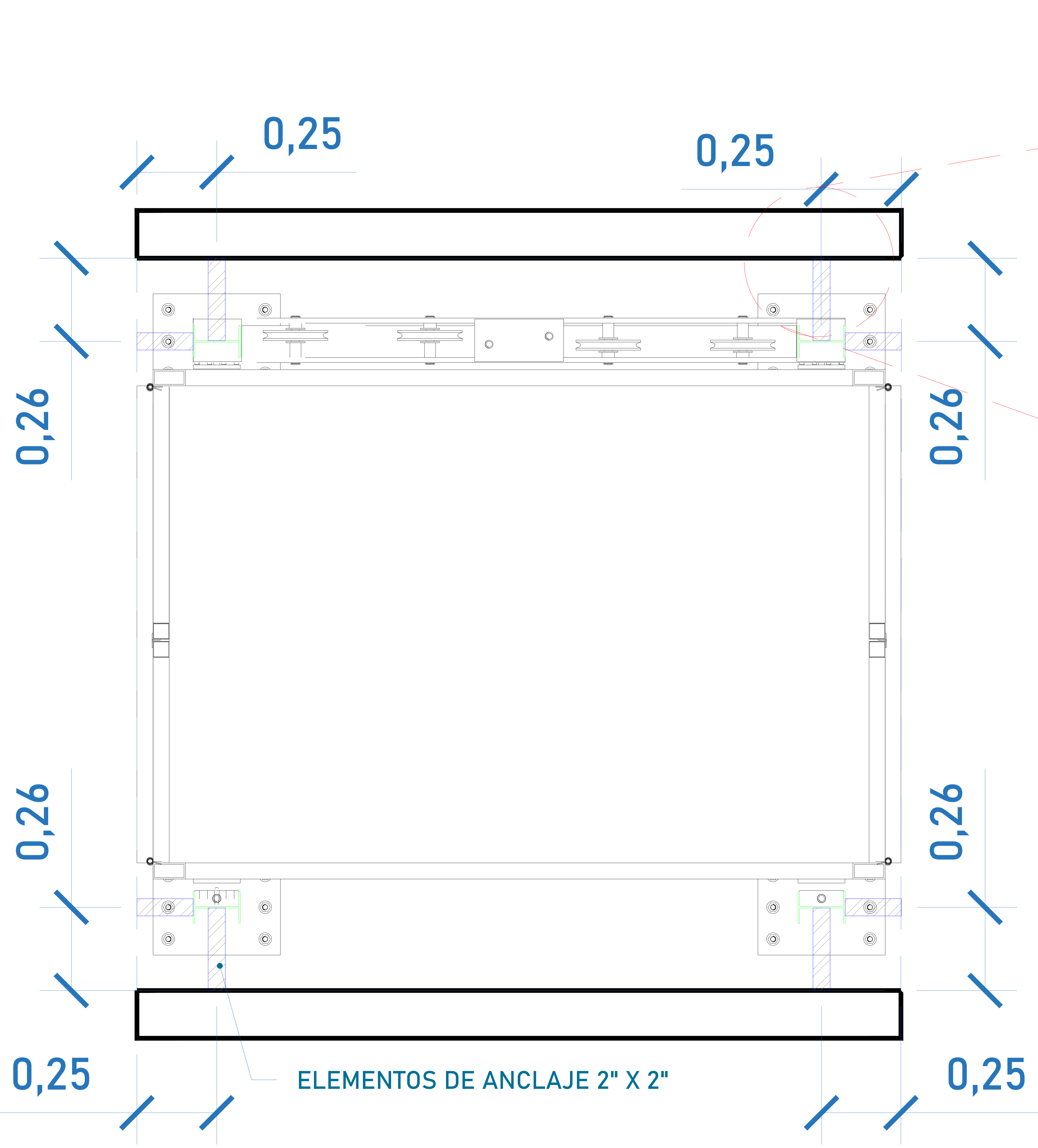
No utilizar el elevador en casos de incendio.

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

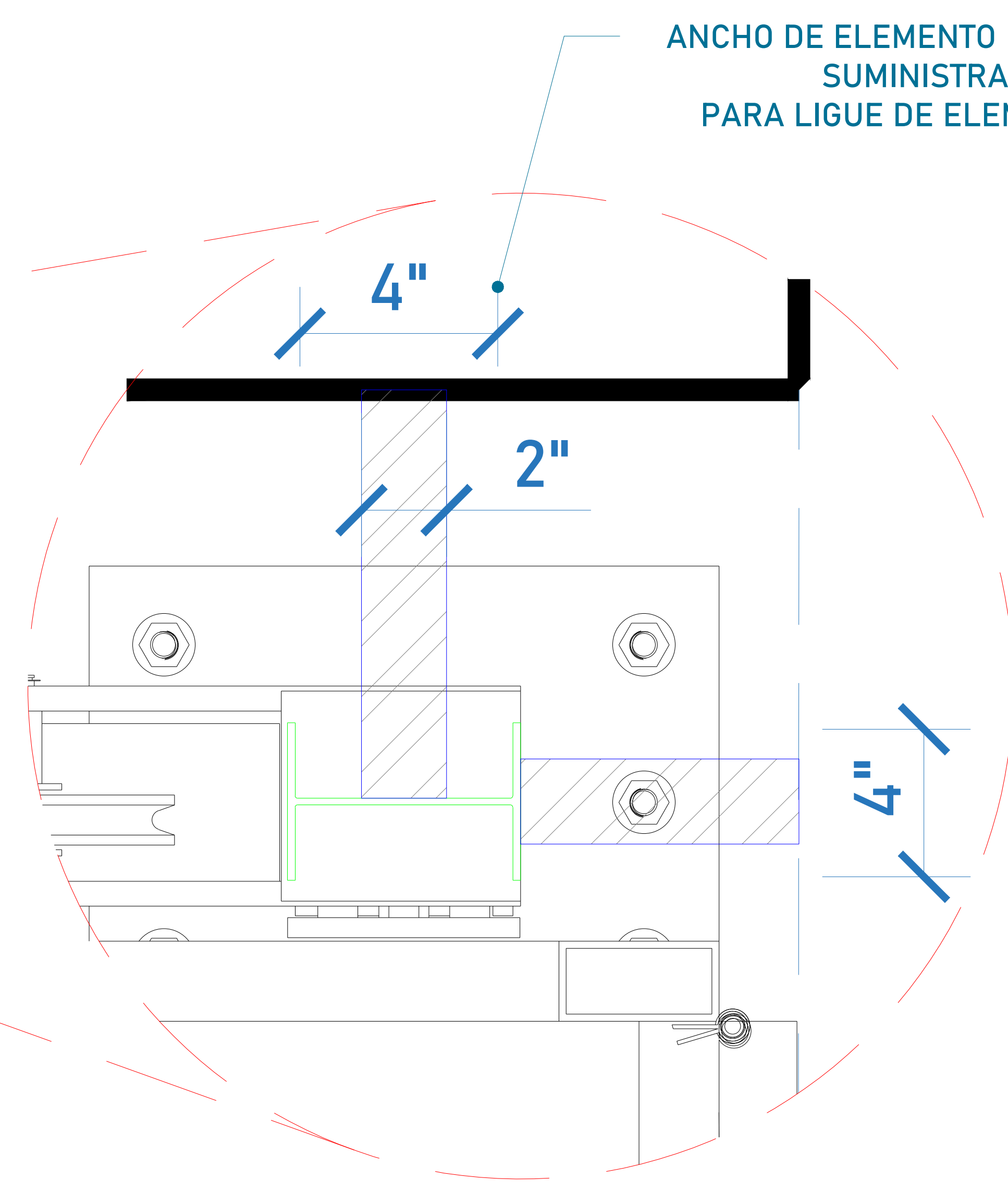
## REQUISITOS DE INSTALACION

- 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

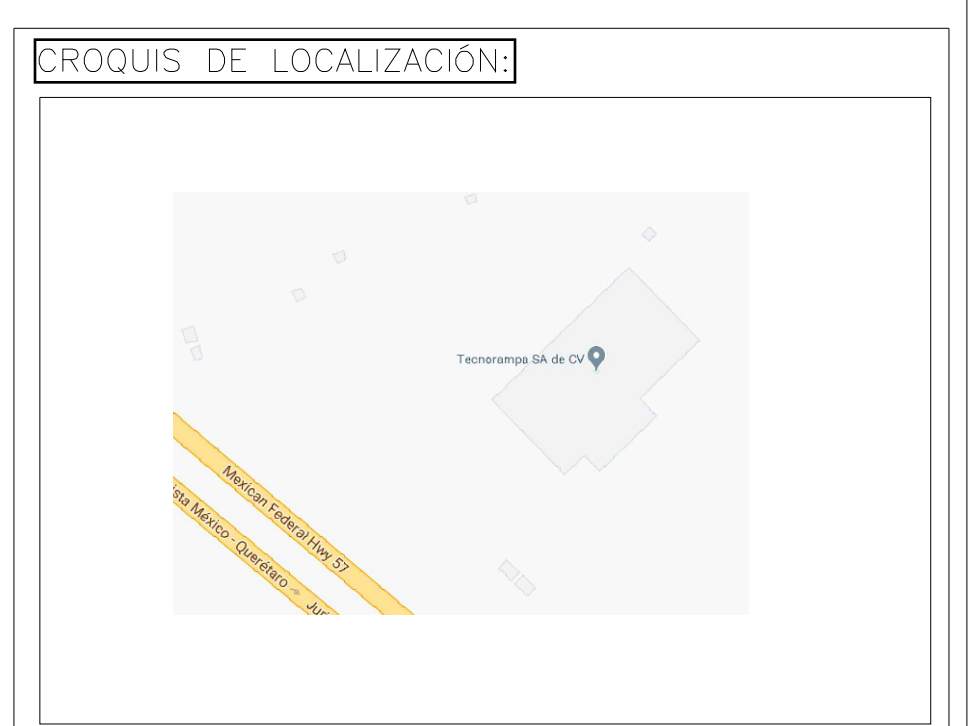
PROGRAMA DE LOCALIZACIÓN:		
UBICACION: Carretera Federal México-Querétaro		
ORIENTACION: 		
NOTAS GENERALES: 		
TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO	DESCRIPCION	FECHA
1	REPARACION DE MECANICA	22/07/2023
2	CAMBIO RECORRIDO, REFUERZO COMPLEMENTOS ELECTROMANES	05/09/2023
EMPRESA <b>TecnoRampa</b> SOLUCIONES EN TELEFONIA Y SERVICIOS		
RAZON SOCIAL: OCEAN RESIDENCES		
UBIC:	VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.	FECHA: 22/09/2023
PLANO: COMPLEMENTOS	CLAVE: A-7	



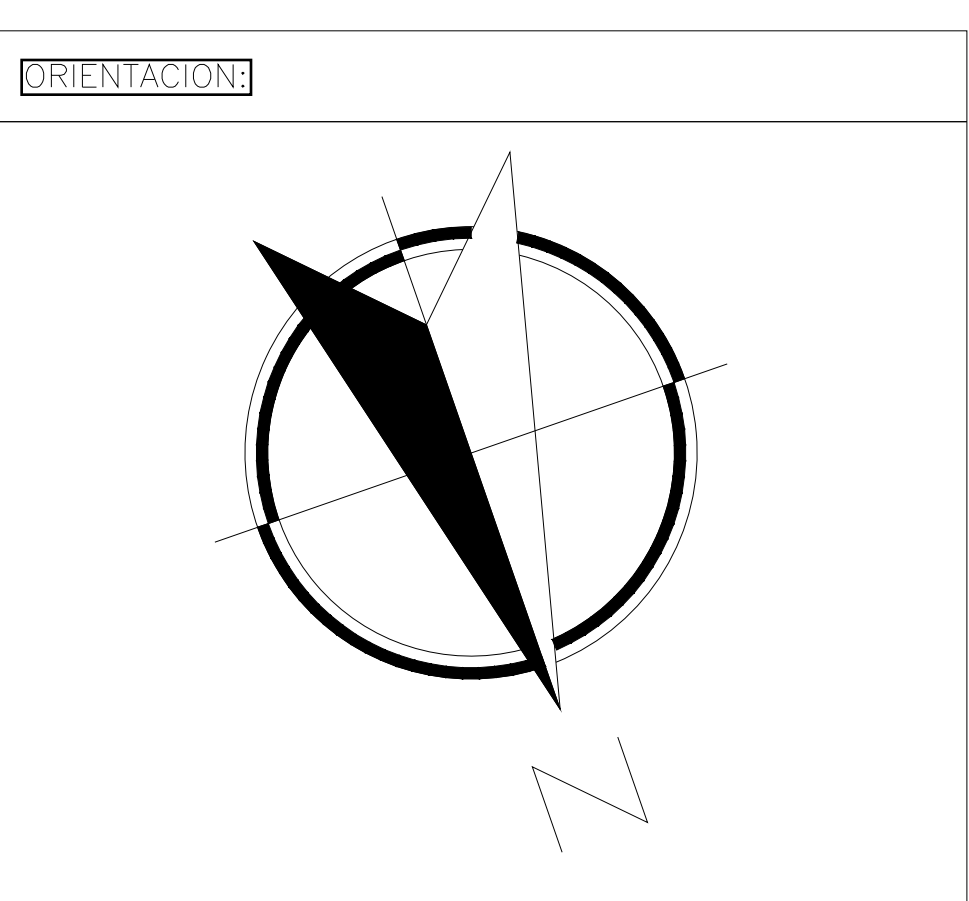
ANCLAJE (VISTA EN PLANTA)



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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

*[Handwritten signatures in blue ink]*

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	IMPRESION EN PLANTA MECANICA	22/07/2023
2	RAMBO RECORRIDO	20/07/2023
3	REFUERZO COMPLEMENTARIO	08/09/2023
4	ELECTROMANES	

EMPRESA **TecnoRampa**  
Especialista en Tecnología y Servicios

RAZON SOCIAL: OCEAN RESIDENCES

VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
FECHA: 22/07/2023  
ELEVACION: COMPLETAS

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO  
CLAVE: A-8