

**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 DISCAPACITADOS - MEDIA**

**CARGA: 500 KG**

**RECORRIDO: 2.87M**

**ESTACIONES: 2**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 2HP**

**VENDEDOR: ING. IVAN RICARDO JURY M.**

**RAZON SOCIAL: 4C INGENIERIA Y  
DESARROLLO S.A. DE C.V.  
NO. DE CLIENTE: 24810-19664**

**FECHA: 30/06/2022**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**EQUIPO: DESARMADA**

**COLUMNAS: EN DOS PARTES**

**DIMENSIONES DE VANO: EL ACCESO  
MAS PEQUEÑO ES DE 97CMS**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: NEGRO**

**ACABADOS: CRISTAL TINTEX, LADO DEL  
MECANISMO TINTEX ESMERILADO**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**MONOFASICA 110 VAC**

**TUBERIA - DELGADA**

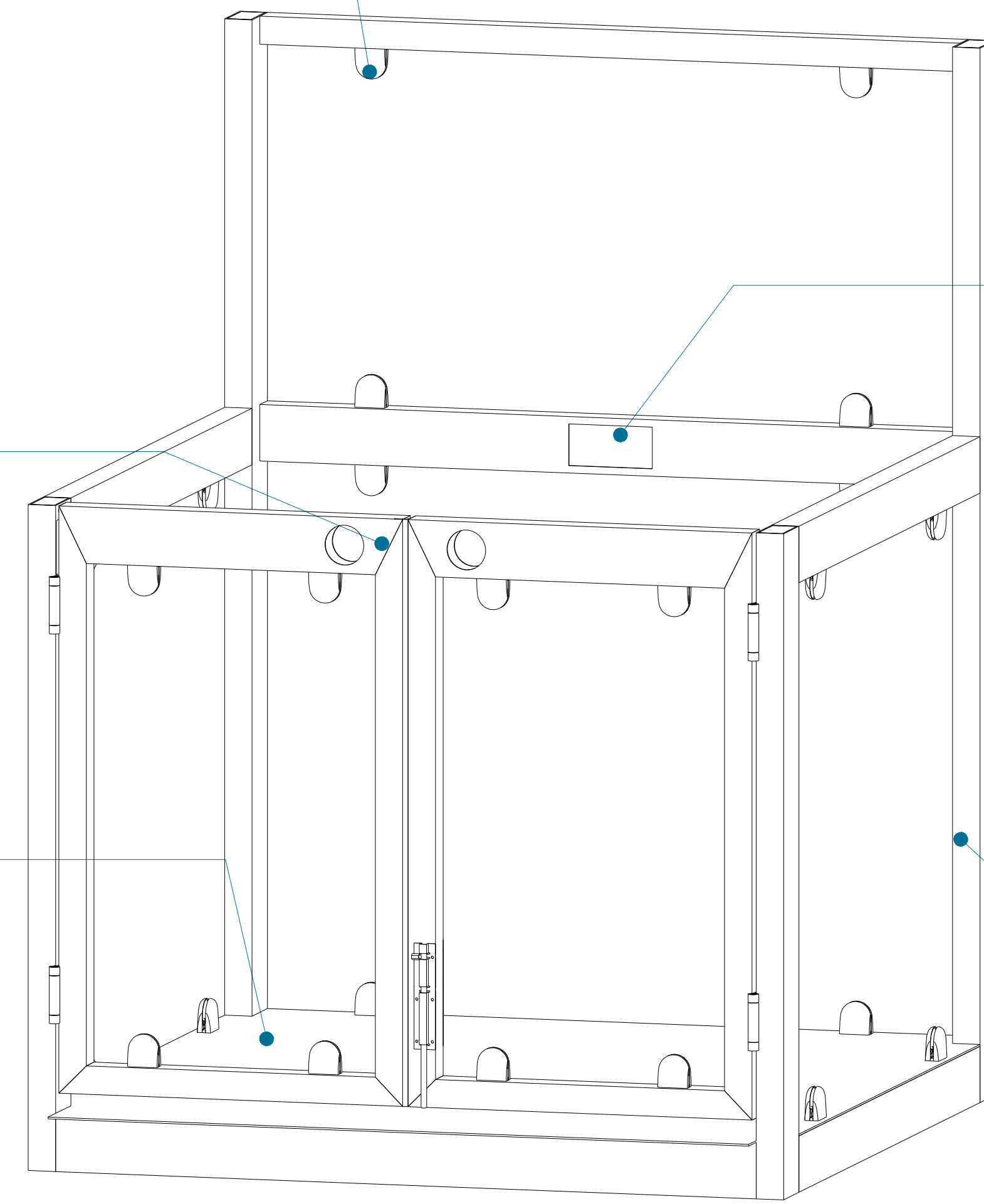
**COMPLEMENTOS**

**BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA  
ELECTROIMA (PUERTA DEL CLIENTE)  
DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y U.H. 5.00M  
GENERADOR  
PROTECCION PARA PISOS Y MUEBLES**

CLIP PARA SUJECION DE CRISTAL

PUERTA DE CABINA

PISO DE LAMINA  
ANTIDERRAPANTE



BOTONERA DENTRO DE CABINA

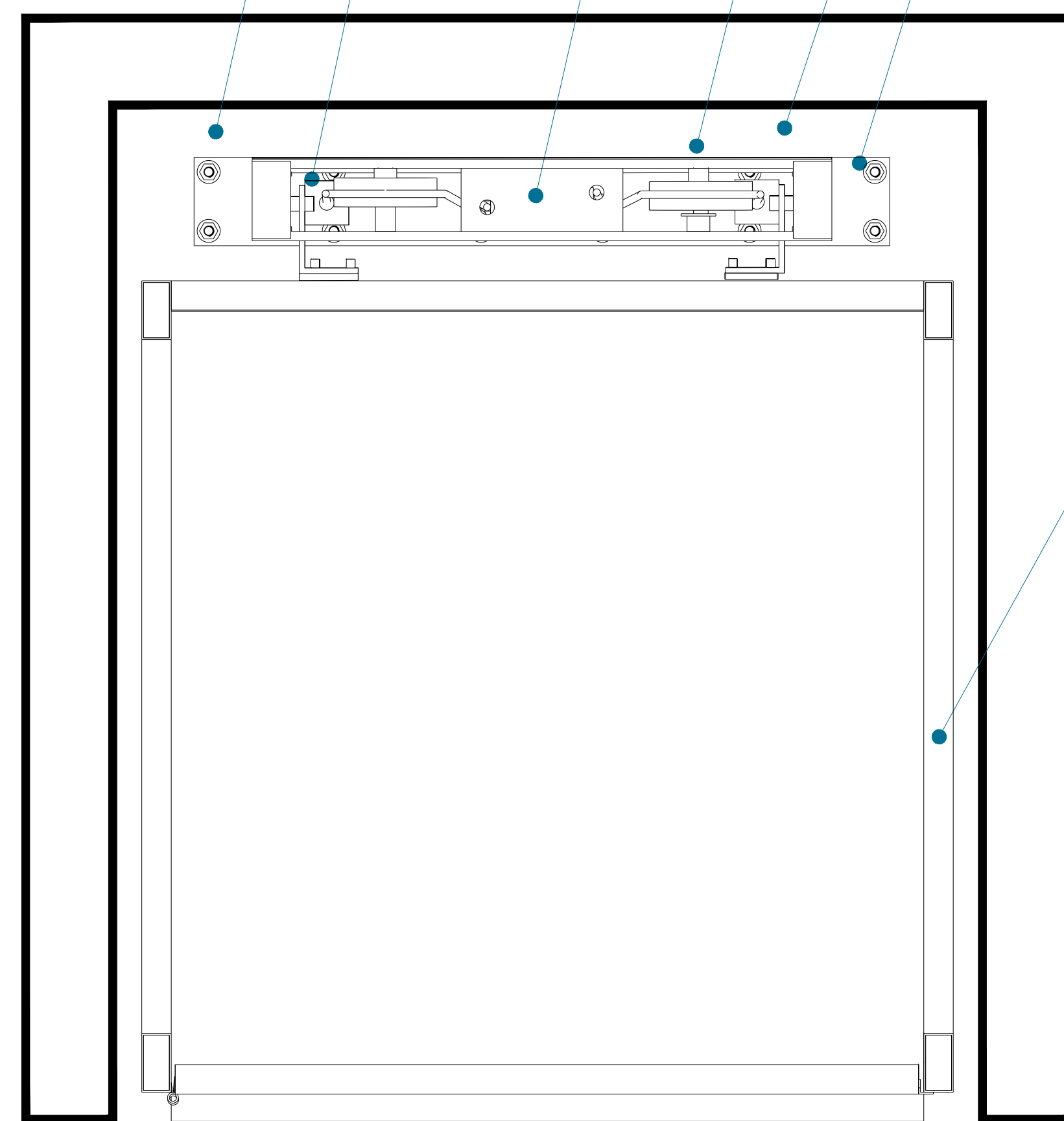
CABINA

CABINA (VISTA  
EN ISOMETRICO)

TAQUETE EXPANSIVO  
CARROS

CILINDRO  
POLEAS  
IPR

PLACA BASE



ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA  
EN PLANTA)

PUENTE

POLEAS

CABLES

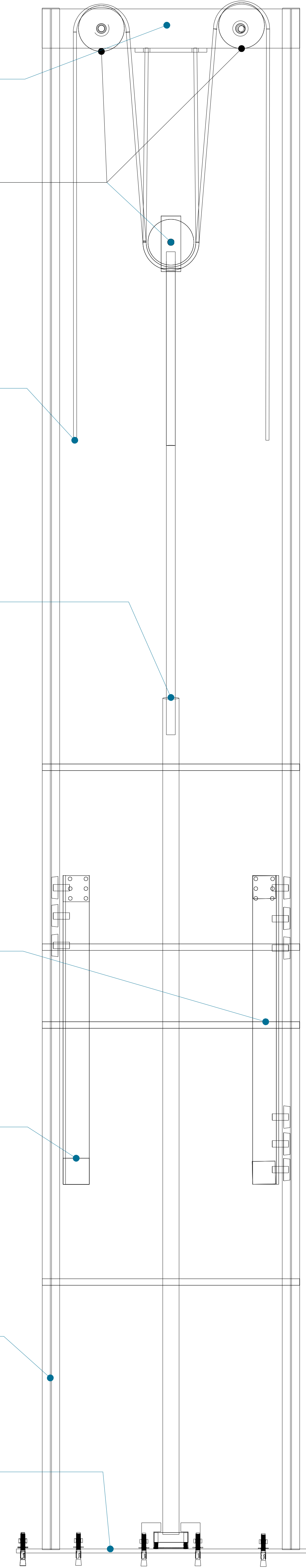
CILINDRO

CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

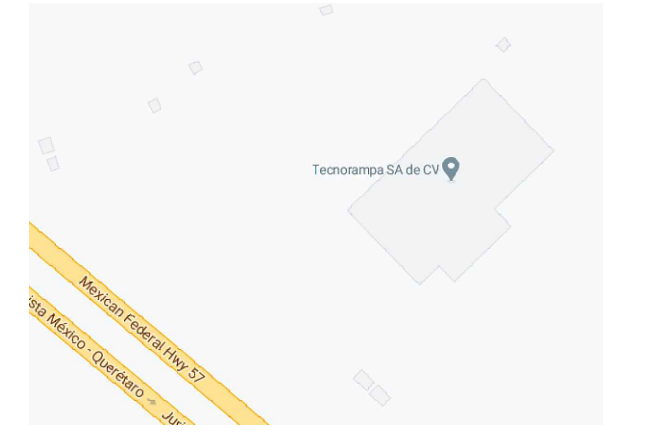
IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE



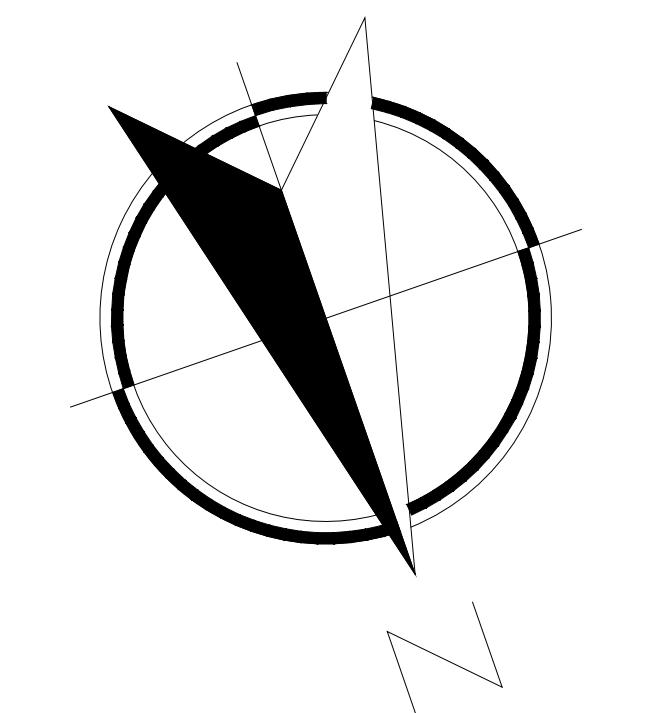
MECANISMO (VISTA FRONTAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA

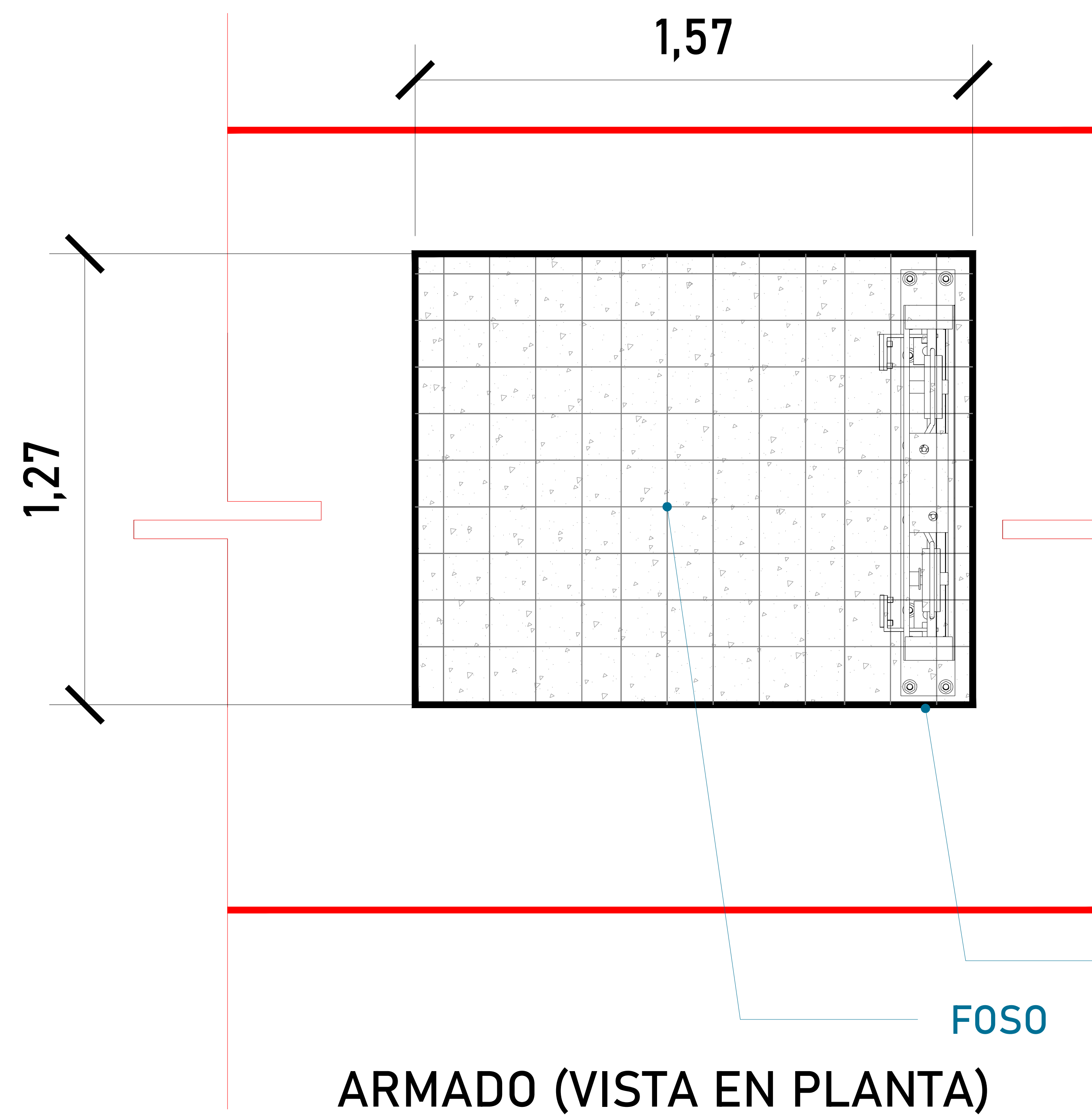
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TRANSPORTES Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: **NOMBRE DEL CLIENTE**

VOBO: VENDEDOR:

FECHA: ELEVADOR:

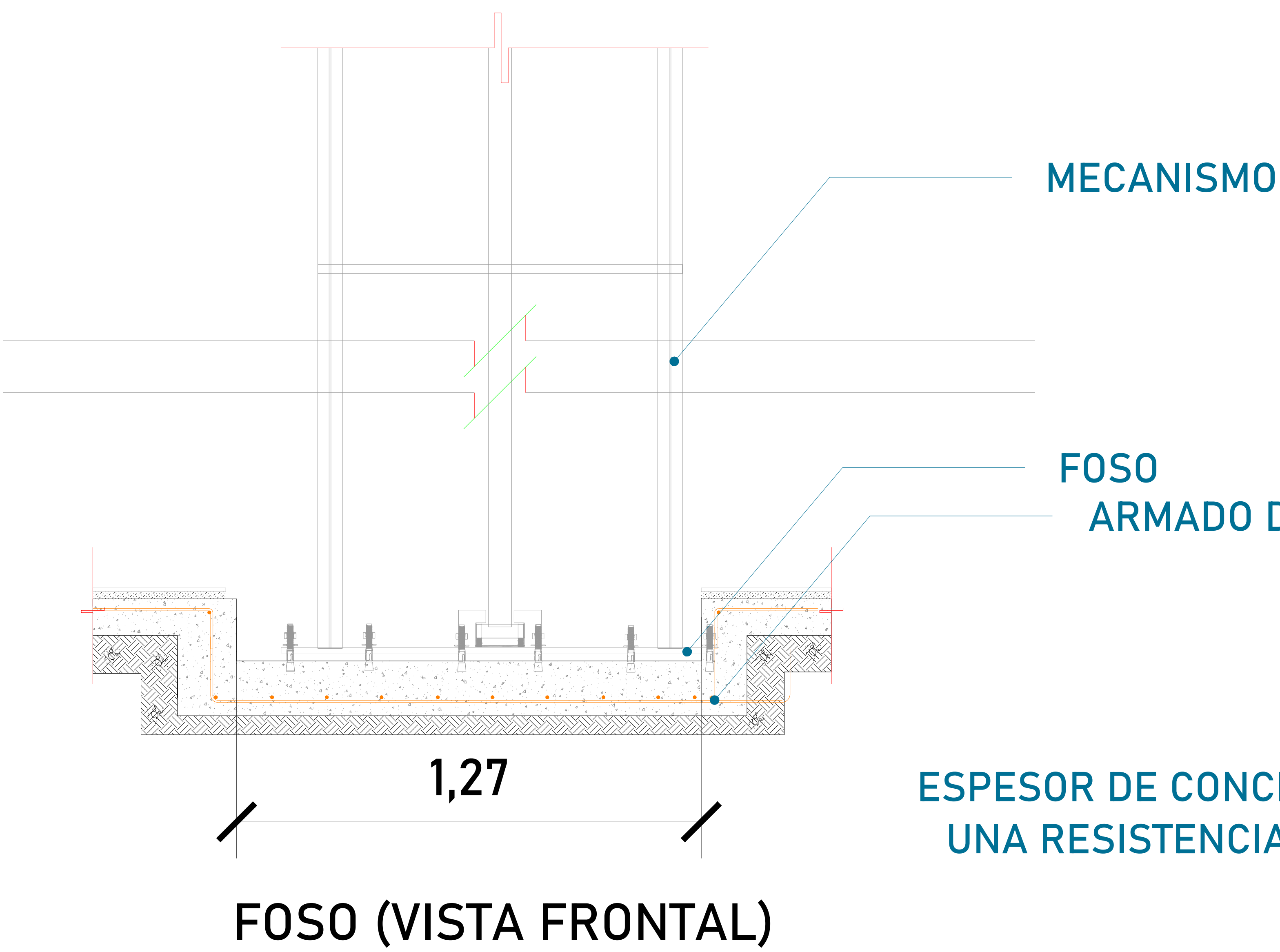
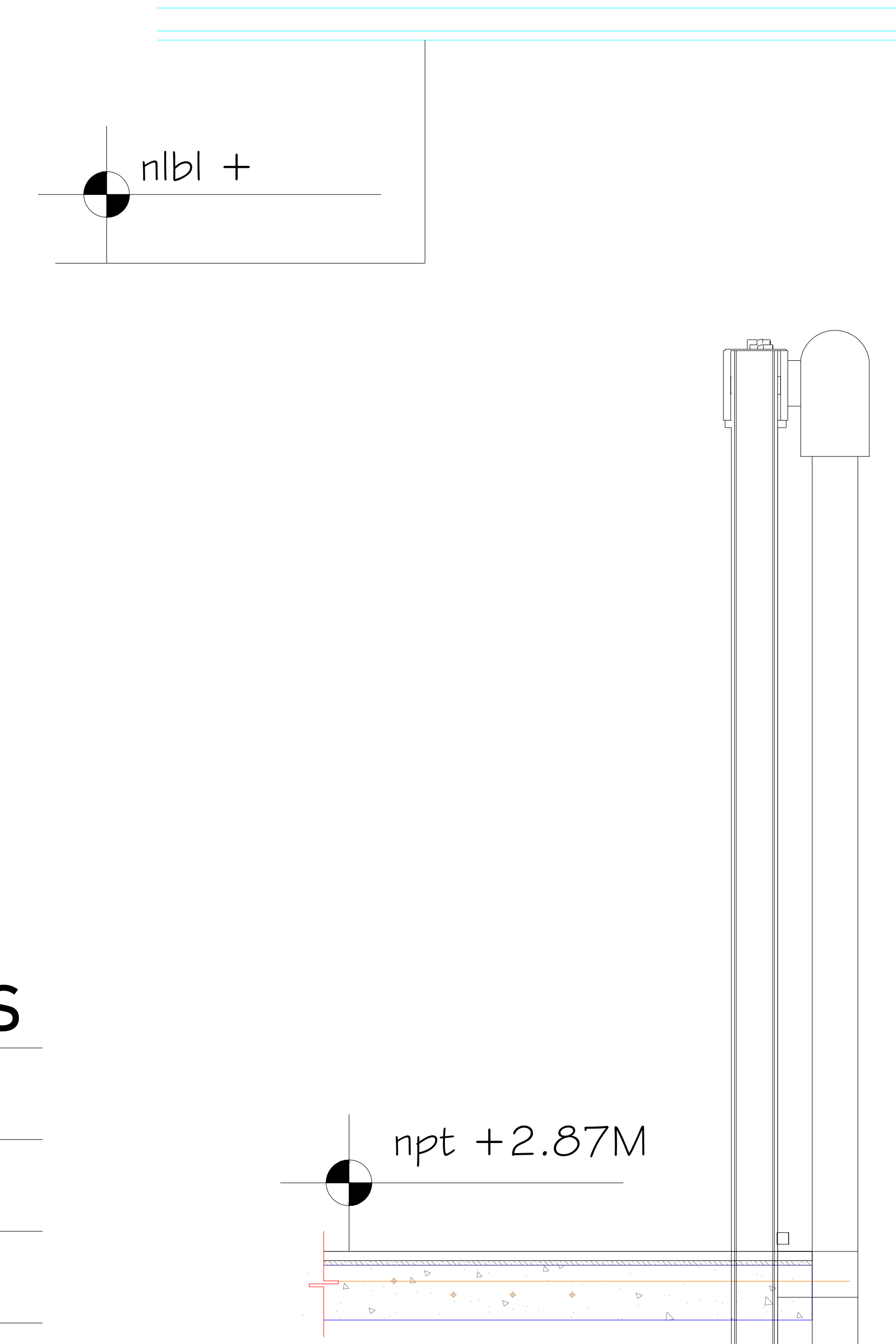
PLANO: **DESCRIPCIÓN DE PARTES** CLAVE: **A-1**



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

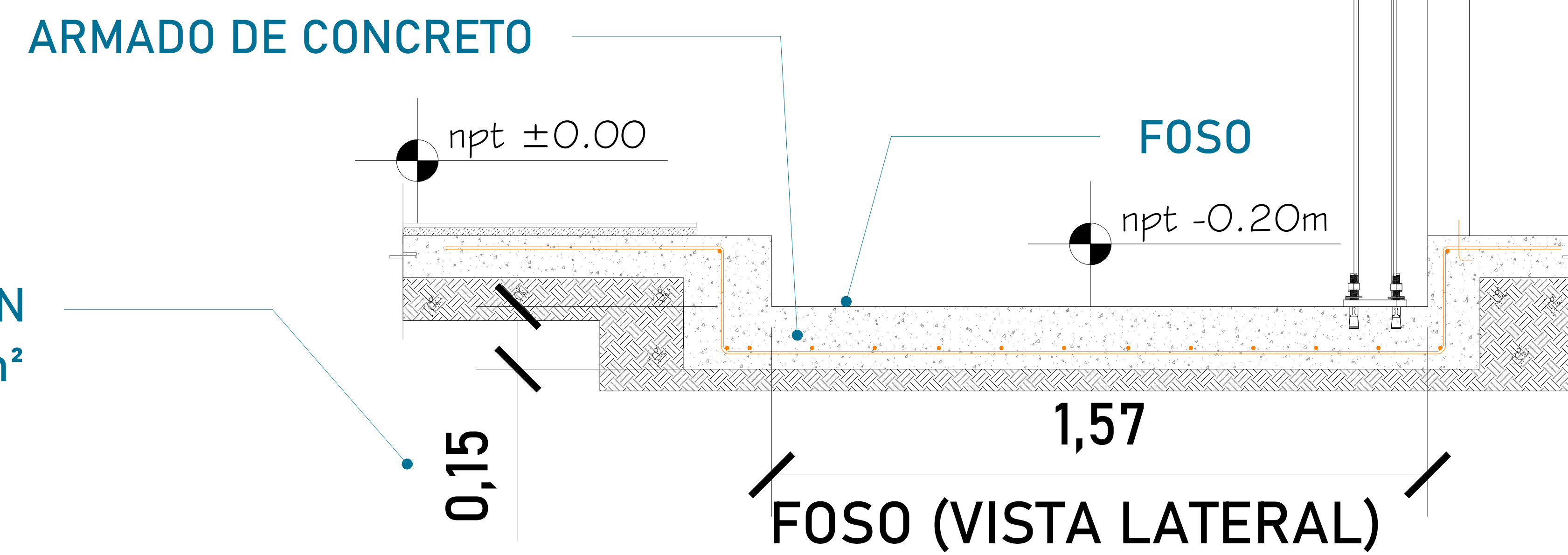
**ALTURA DE COLUMNAS**

Foso	0.20m
Recorrido	2.87m
Sobre paso	1.80m
Total	4.87m



Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.27m x 1.57m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

ESPESOR DE CONCRETO ARMADO CON UNA RESISTENCIA DE  $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$



UBICACION: Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA

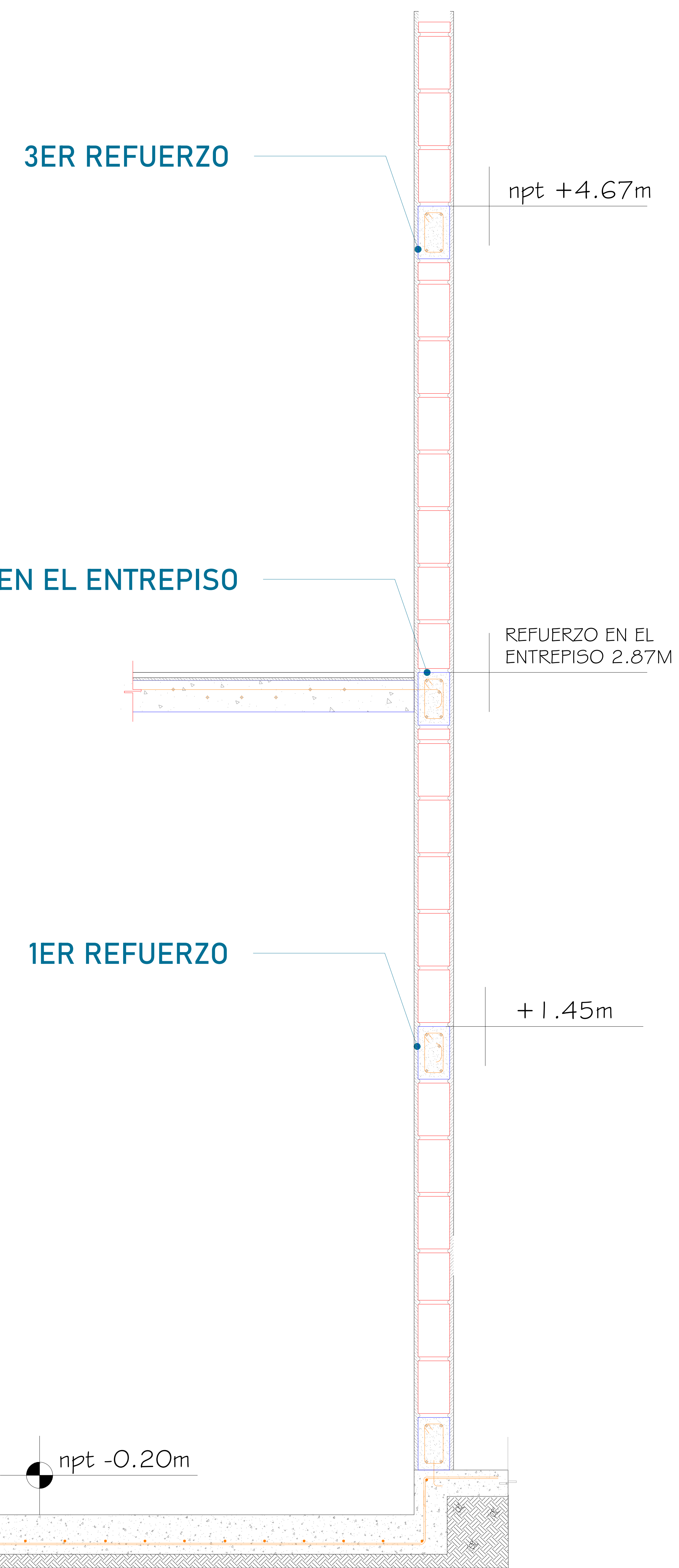
EMPRESA: **TecnoRampa**  
*INGENIERIA DE ELEVADORES Y ESCALERAS*

RAZÓN SOCIAL: **NOMBRE DEL CLIENTE**

VOBO:                   VENDEDOR:                   FECHA:                   ELEVADOR:

PLANO: **HUECO PARA EL ELEVADOR**                   CLAVE: **A-2**

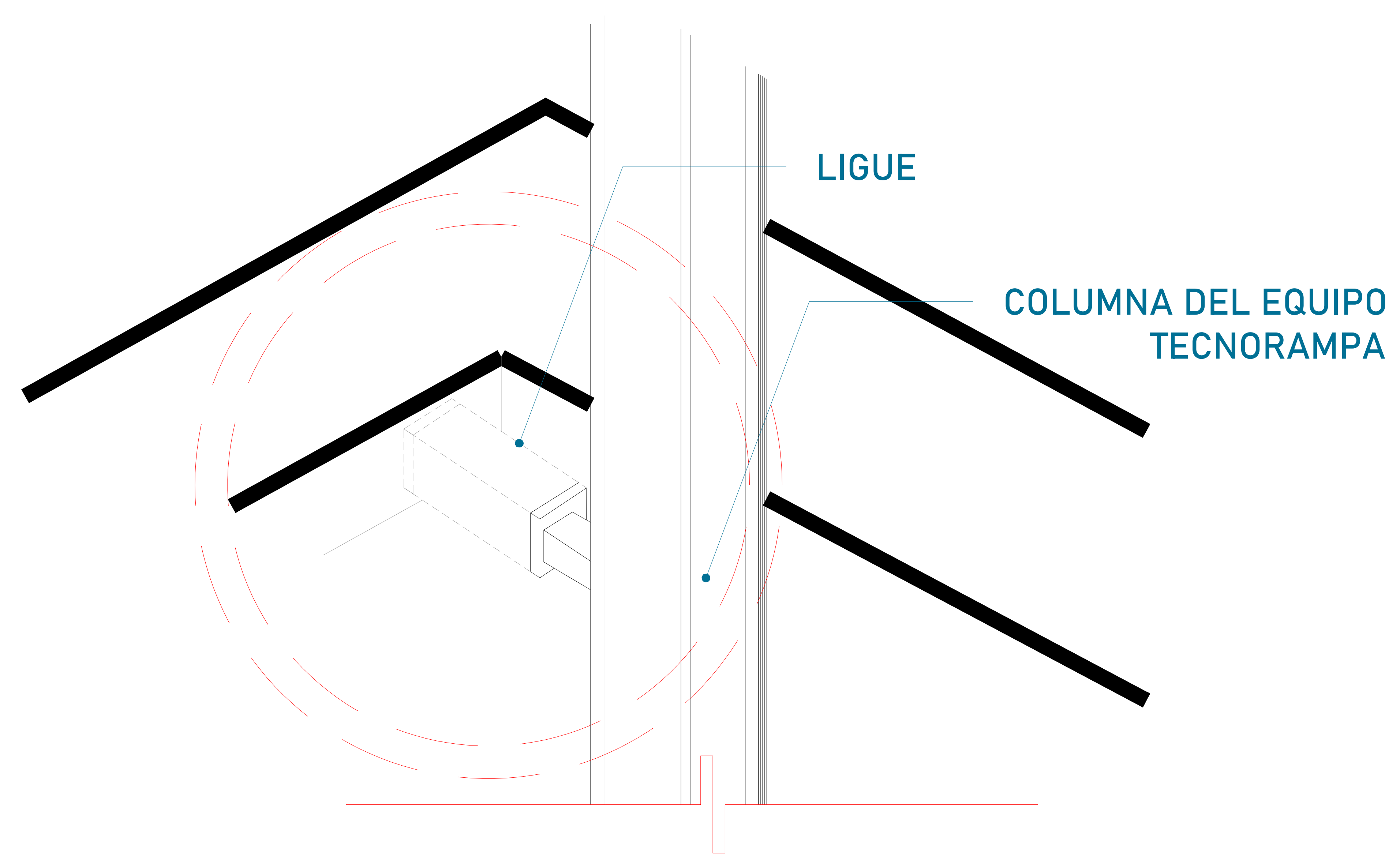




Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

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 ultima 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.



UBICACION:  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

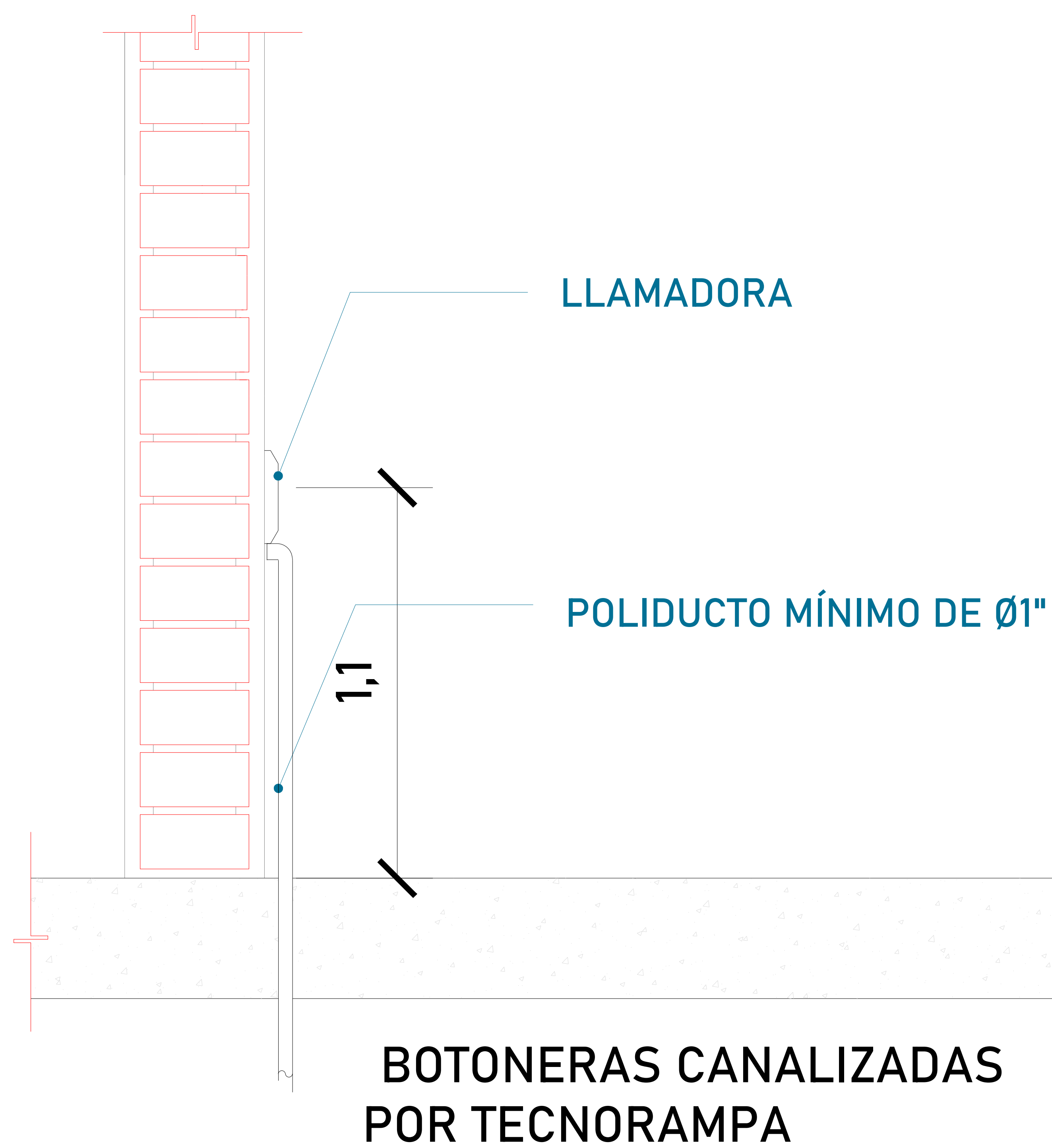
NO.	FECHA	FECHA

EMPRESA: **TecnoRampa**

RAZÓN SOCIAL: **NOMBRE DEL CLIENTE**

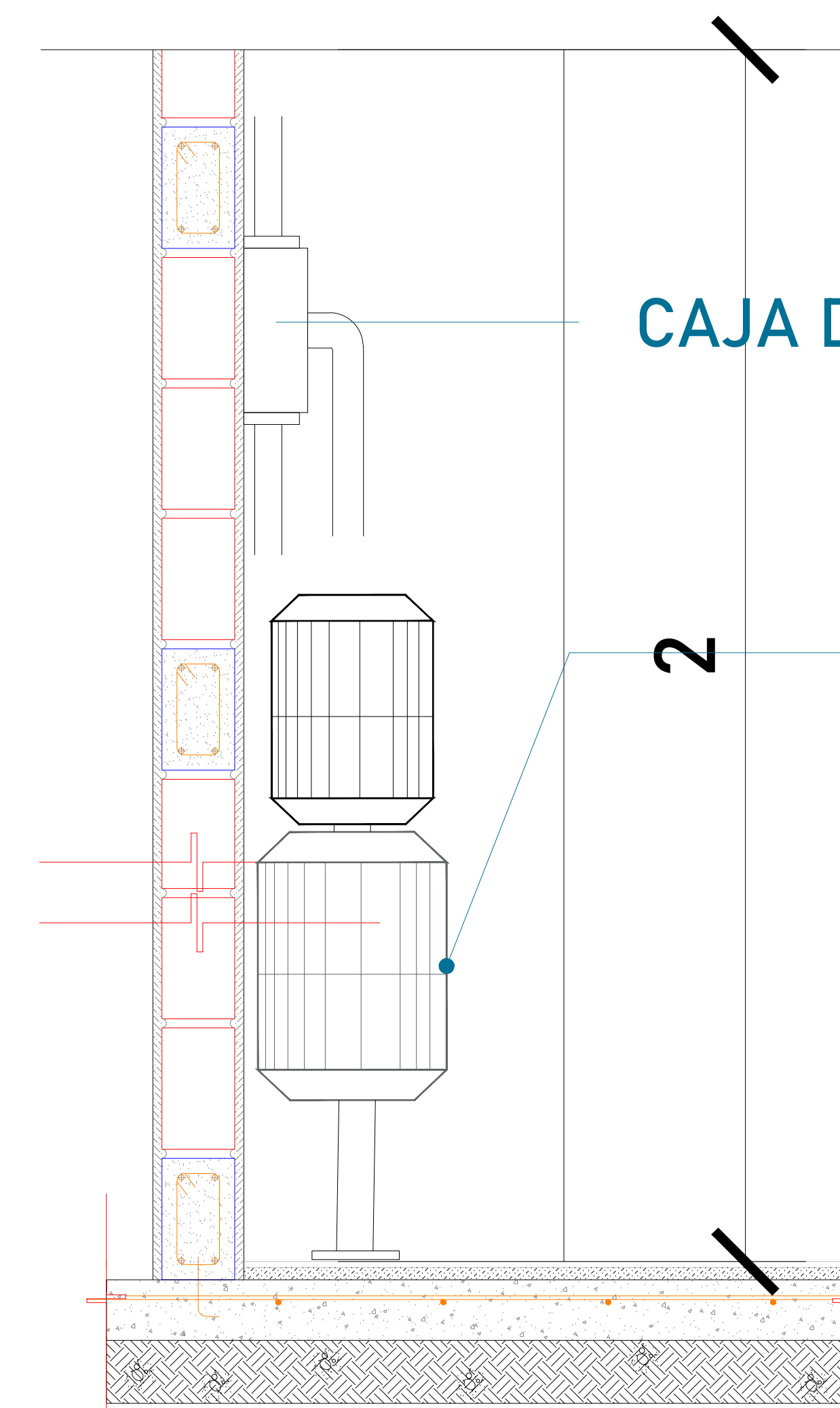
VOBO:                                  VENDEDOR:                                  FECHA:                                  ELEVADOR:

PLANO: **ANCLAJE DEL ELEVADOR**                                  CLAVE: **A-4**



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

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



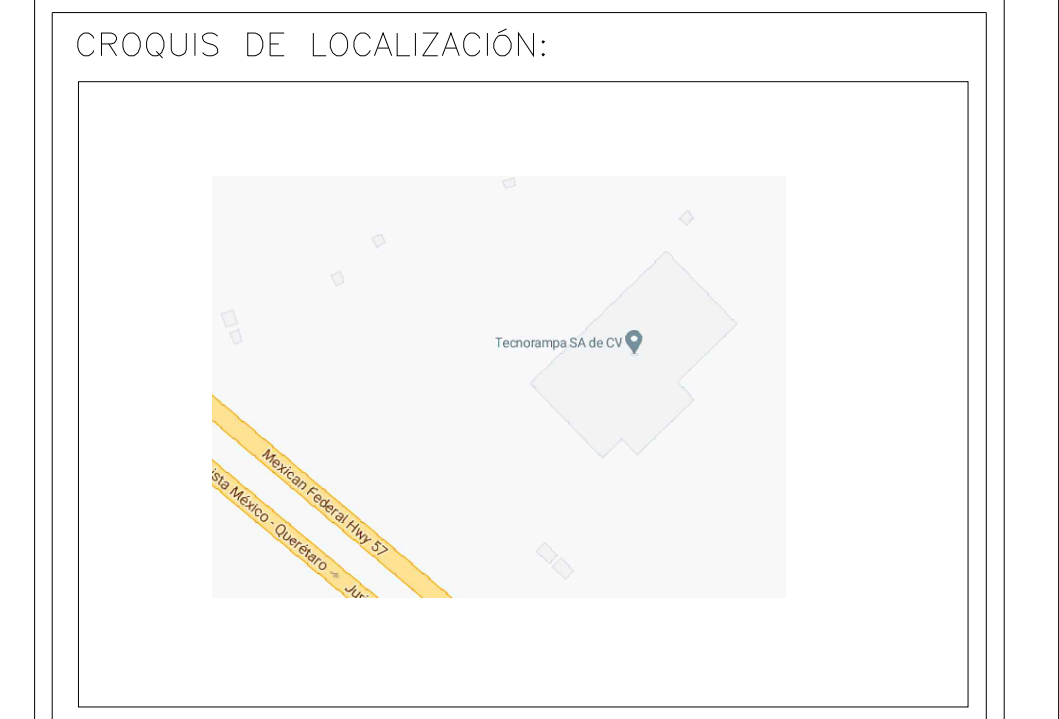
**UNIDAD HIDRÁULICA**

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 0.85mx0.65mx2.00m para su resguardo.

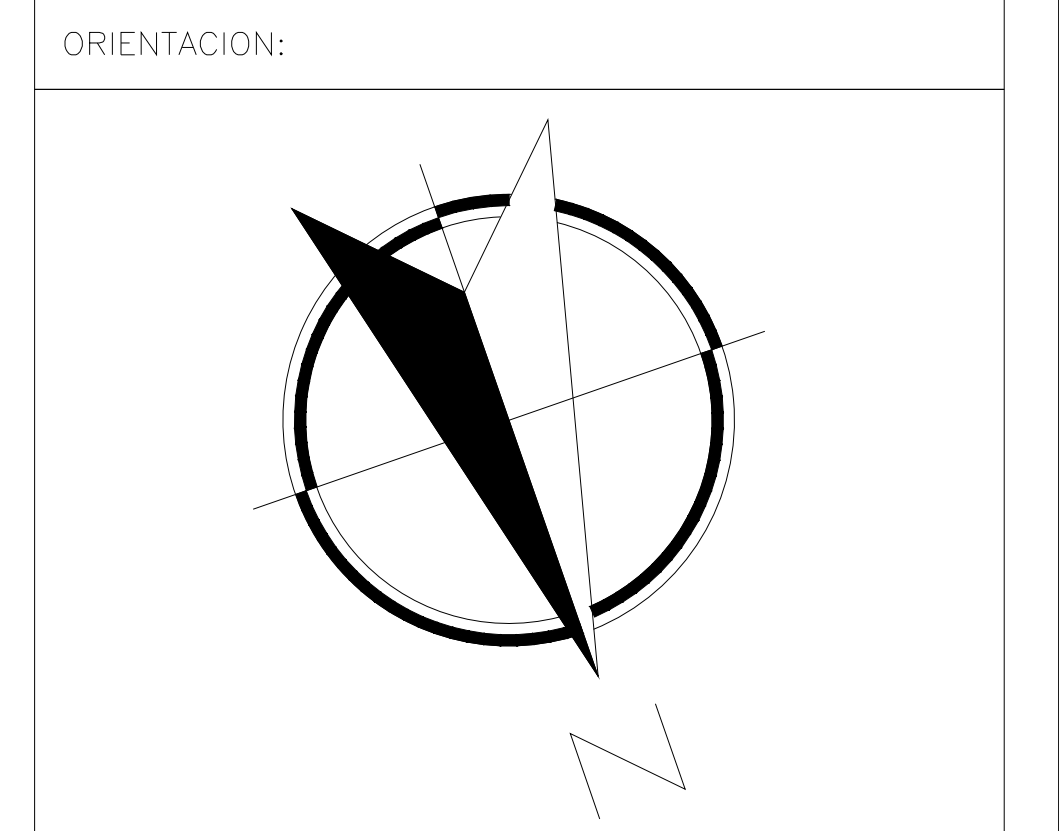
El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación monofásica a 110V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 1 x 30 Amp exclusivo para el elevador, deberá colocarse en el área donde se ubique la unidad hidráulica y control eléctrico proporcionado por TECNORAMPA 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**

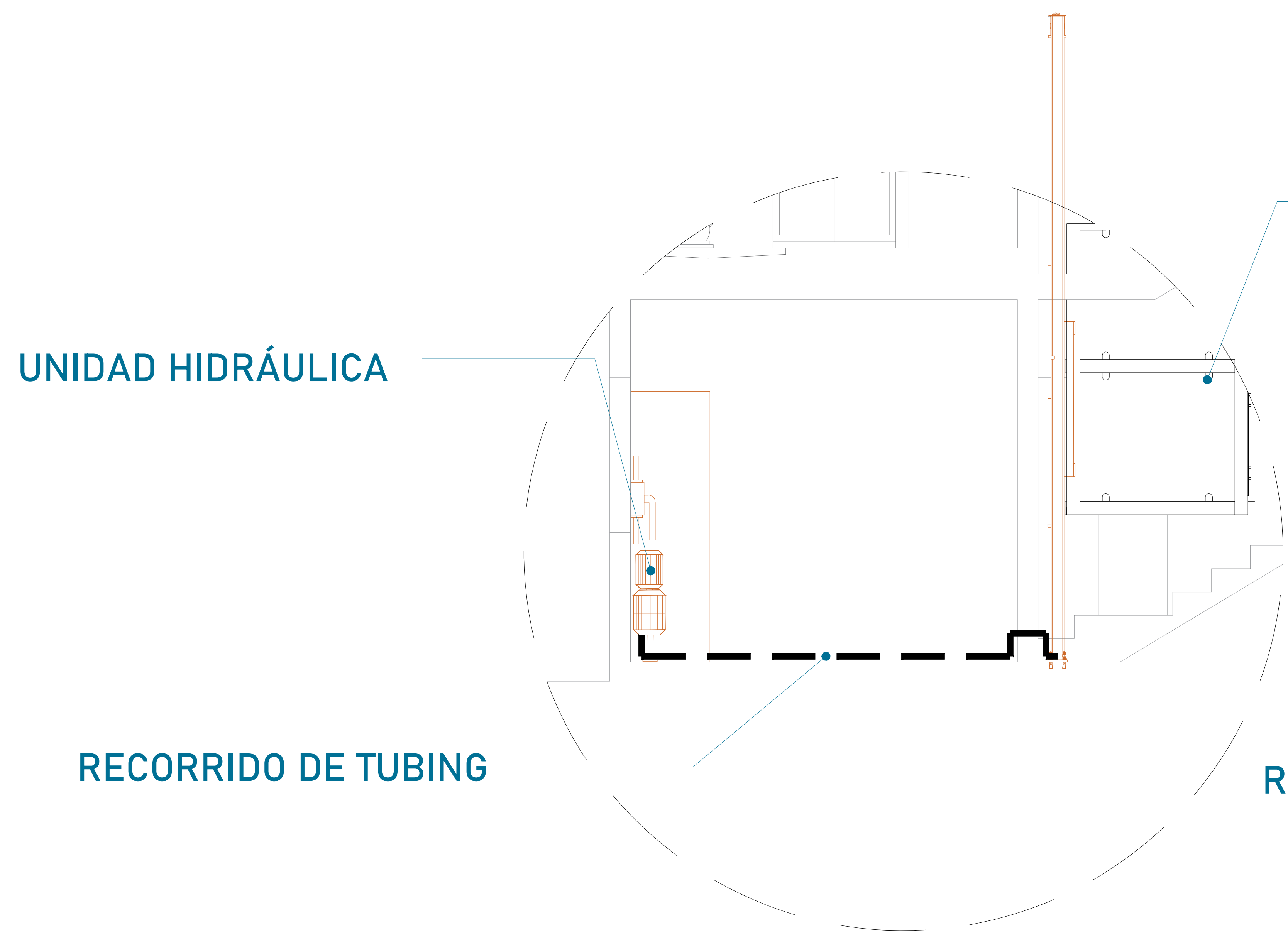
TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA

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

RAZÓN SOCIAL: **NOMBRE DEL CLIENTE**

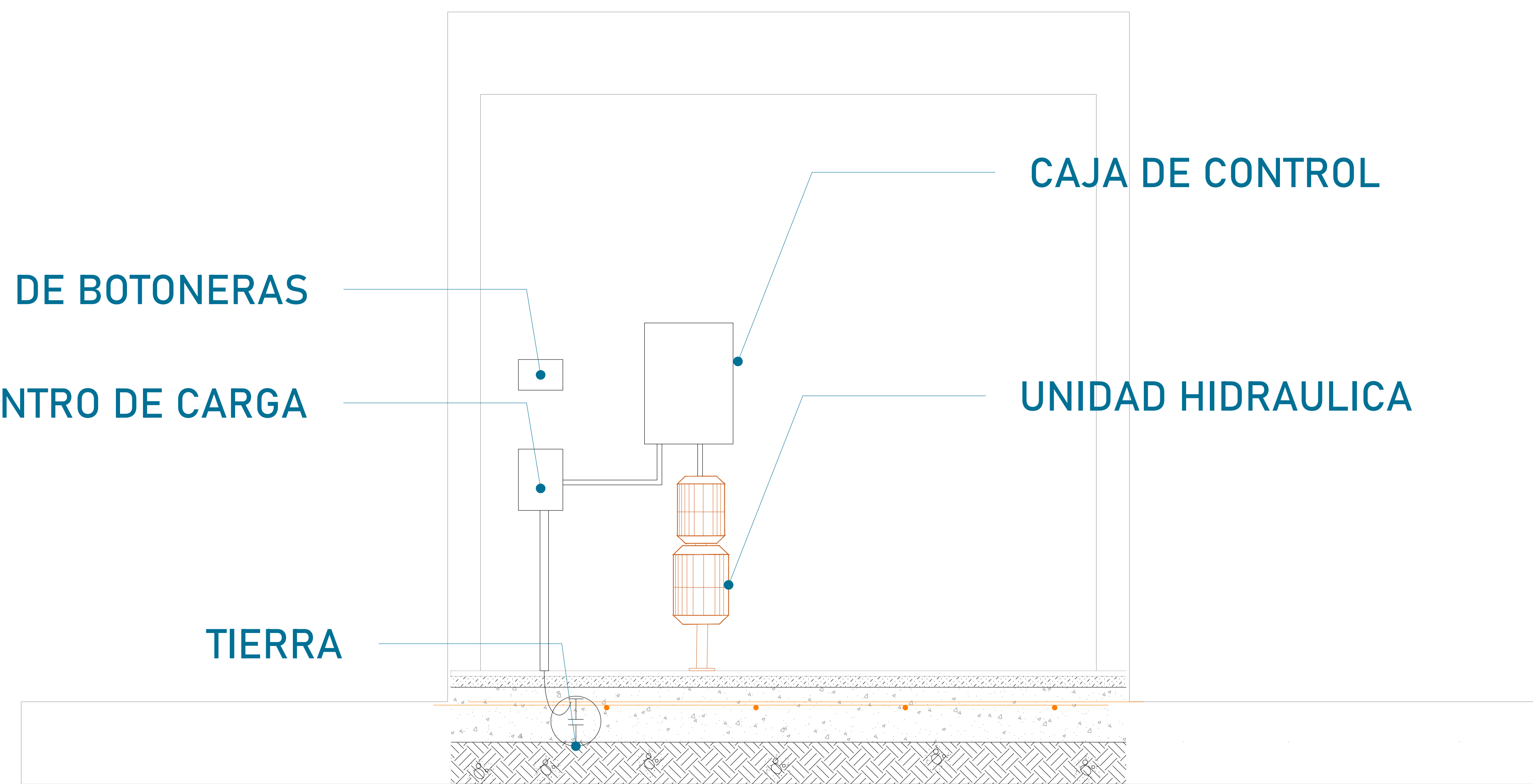
VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: \_\_\_\_\_  
 FECHA: \_\_\_\_\_ ELEVADOR: \_\_\_\_\_

PLANO: **ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS** CLAVE: **A-5**



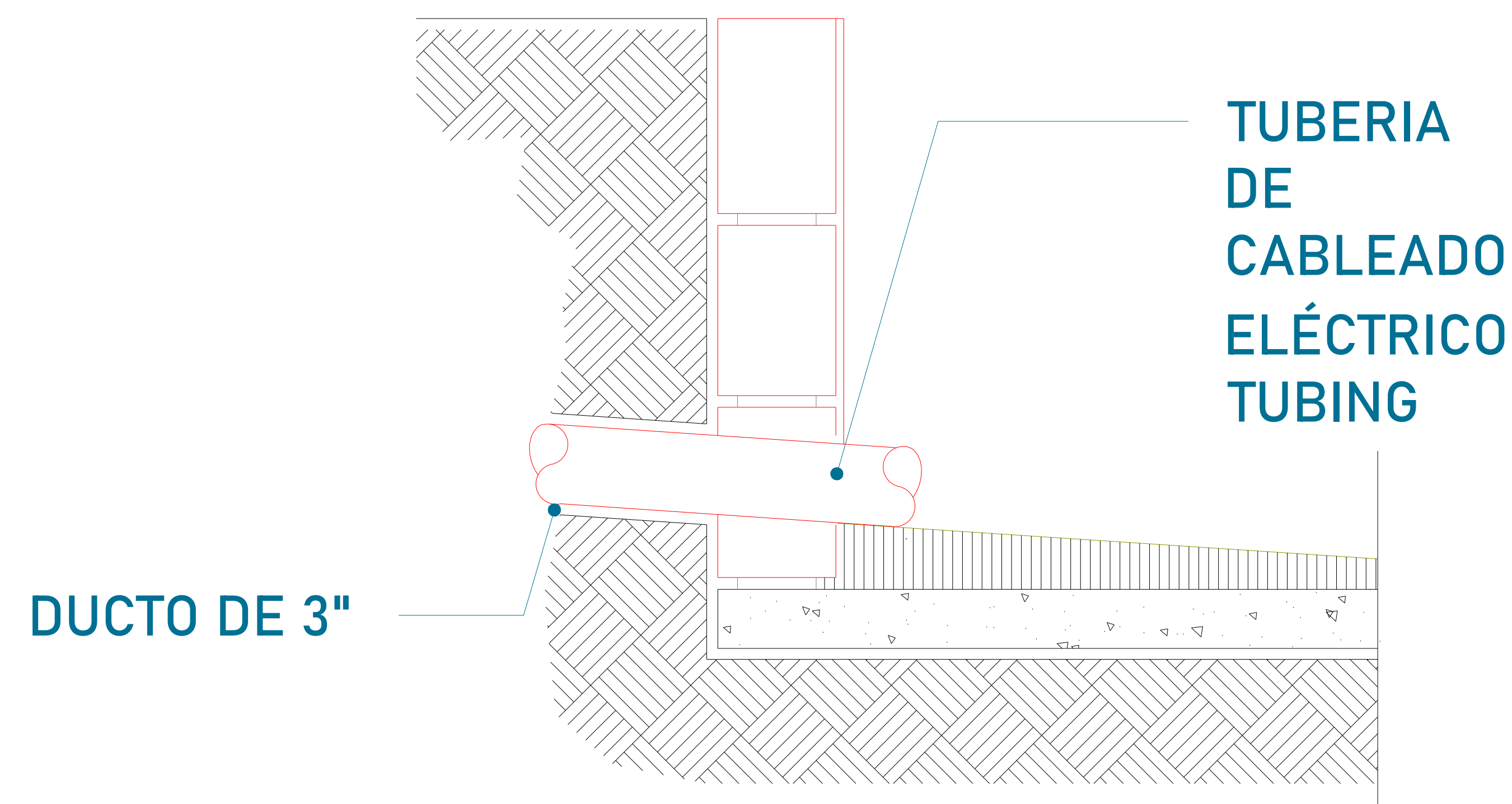
**EQUIPO TECNORAMPA**

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.

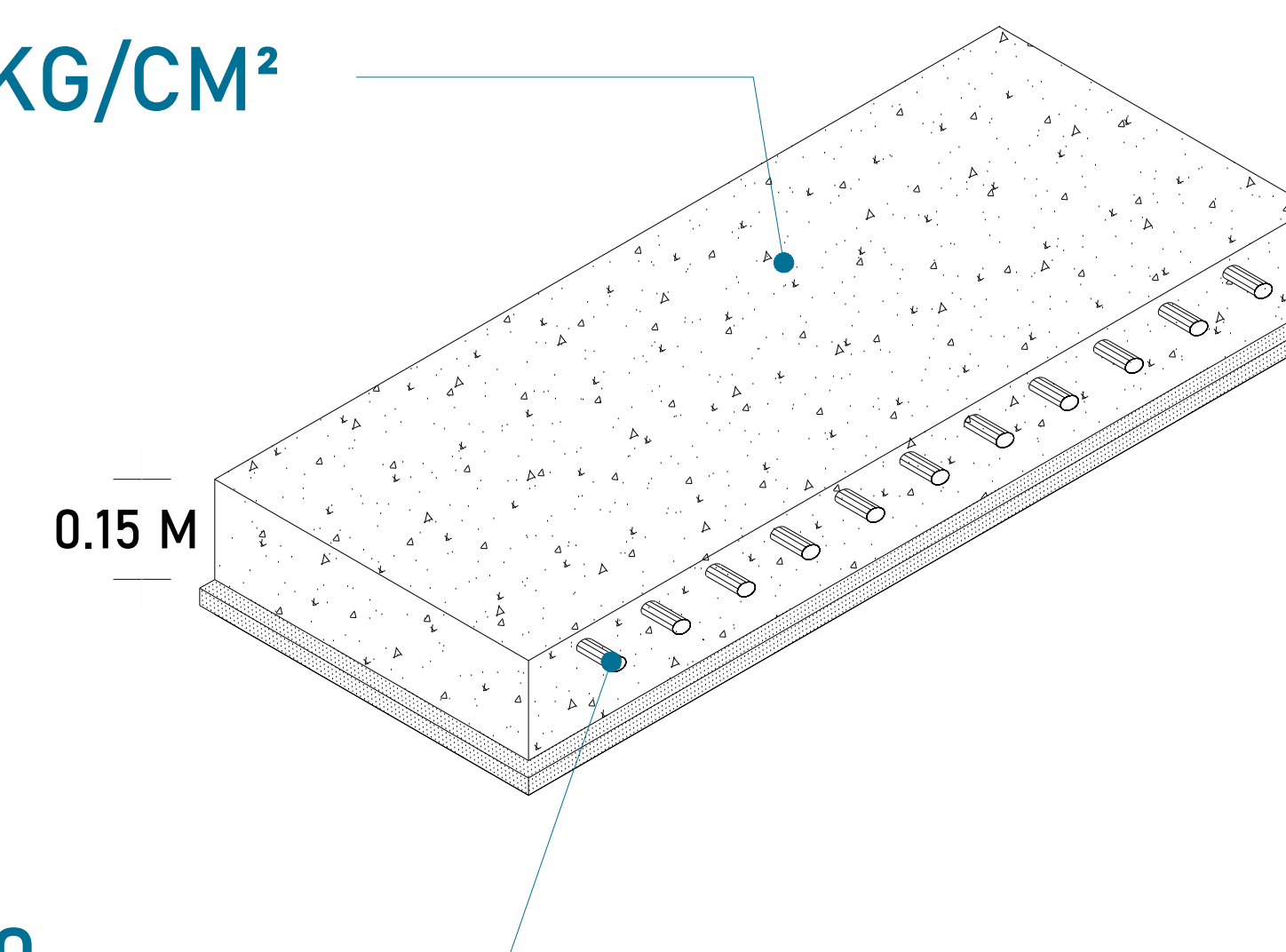


La imagen es solamente ilustrativa.

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

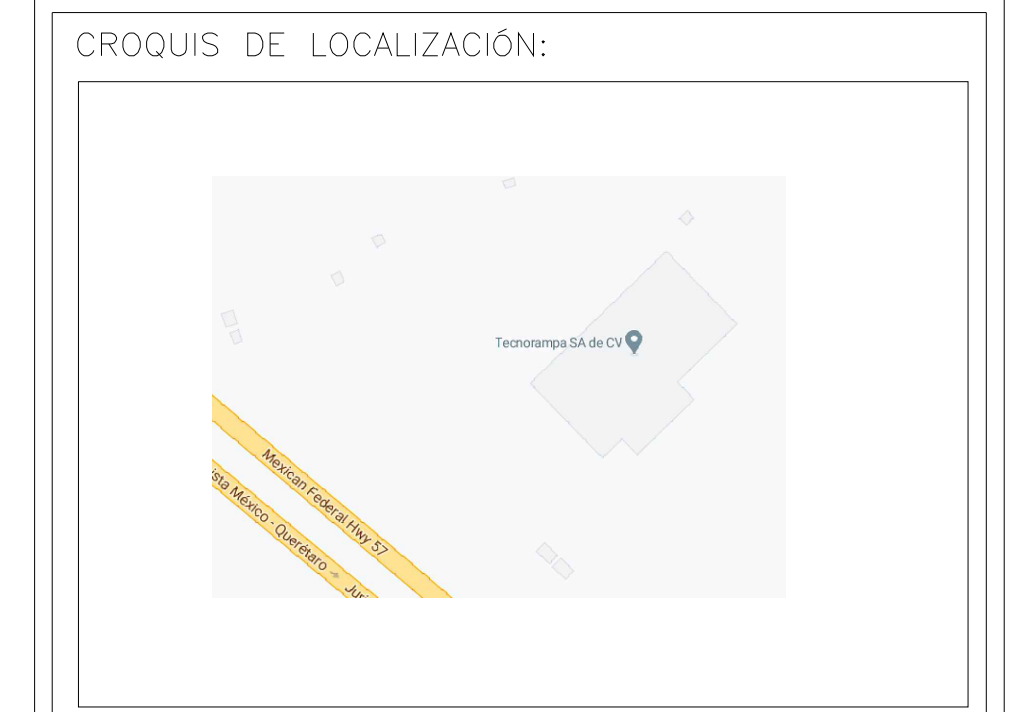


CONCRETO F´C=250 KG/CM<sup>2</sup>



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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA

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

RAZÓN SOCIAL: **NOMBRE DEL CLIENTE**

VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: \_\_\_\_\_  
 FECHA: \_\_\_\_\_ ELEVADOR: \_\_\_\_\_

PLANO: **DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA** CLAVE: **A-6**

## PUERTA EXTERIOR

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.	FECHA	FECHA

EMPRESA: **TecnoRampa**  
RAZÓN SOCIAL: **NOMBRE DEL CLIENTE**  
VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: \_\_\_\_\_  
FECHA: \_\_\_\_\_ ELEVADOR: \_\_\_\_\_  
PLANO: **COMPLEMENTOS** CLAVE: **A-7**