

**TecnoRampa**  
SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:**

**ELEVADOR CARGA-SEMICOMPLETO**

**CARGA 500 KG**

**RECORRIDO: 2.90M**

**ESTACIONES: 2**

**UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP**

**VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.**

**RAZON SOCIAL: KEY BUSINESS PROCESS  
SOLUTIONS SA DE CV**

**NO. DE CLIENTE: 26058 - 21644**

**FECHA: 13/03/2023**

**FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:**

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

**CABINA: ARMADA**

**COLUMNAS: COMPLETAS**

**DIMENSIONES DE VANO:**

**COLOR DEL EQUIPO**

**EQUIPO: NEGRO**

**ACABADOS: LAMINA PERFORADA**

**TIPO DE ALIMENTACION**

**BIFÁSICA 220 VAC**

**TUBERÍA: GRUESA**

**COMPLEMENTOS**

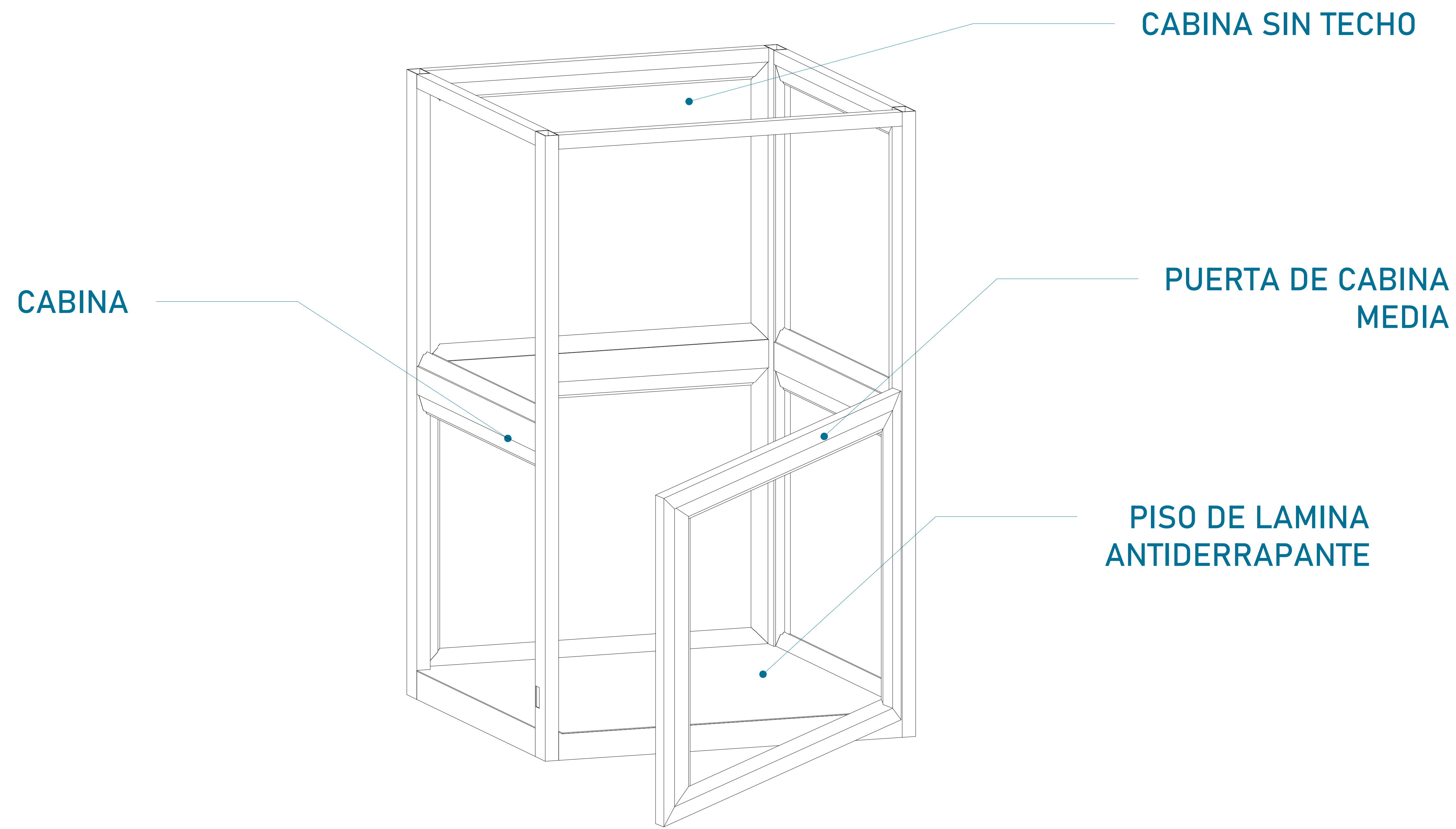
**-1 PANEL DE SEGURIDAD**

**-BOTONERAS DE ENVÍO LLAMADO Y PARO EN PB Y  
PA CON LLAVE CANALIZADAS POR TECNORAMPA**

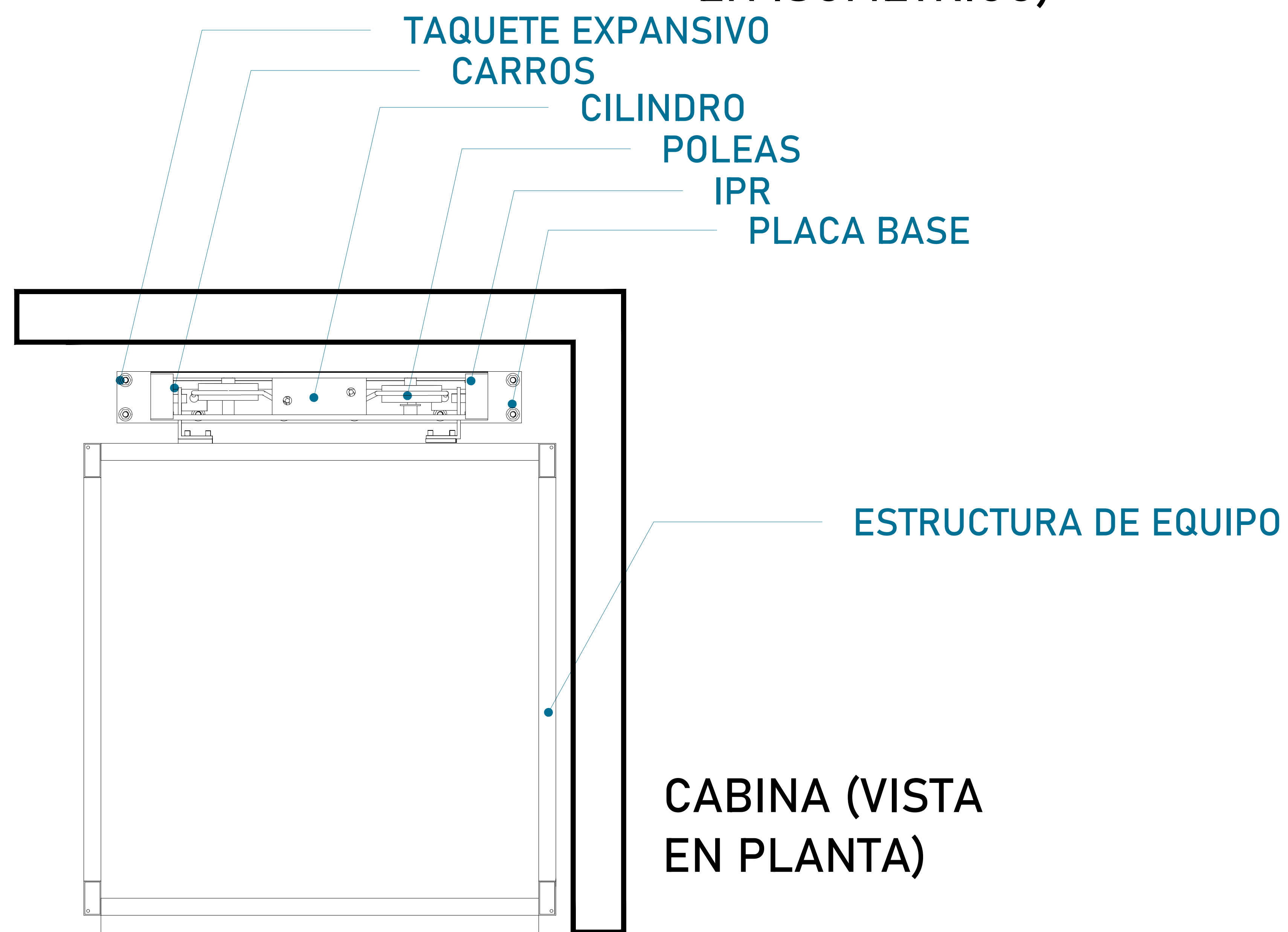
**-HORARIO: 08:00 A 18:00 HRS**

**LAMINA PERFORADA: SILVER METALLIC**

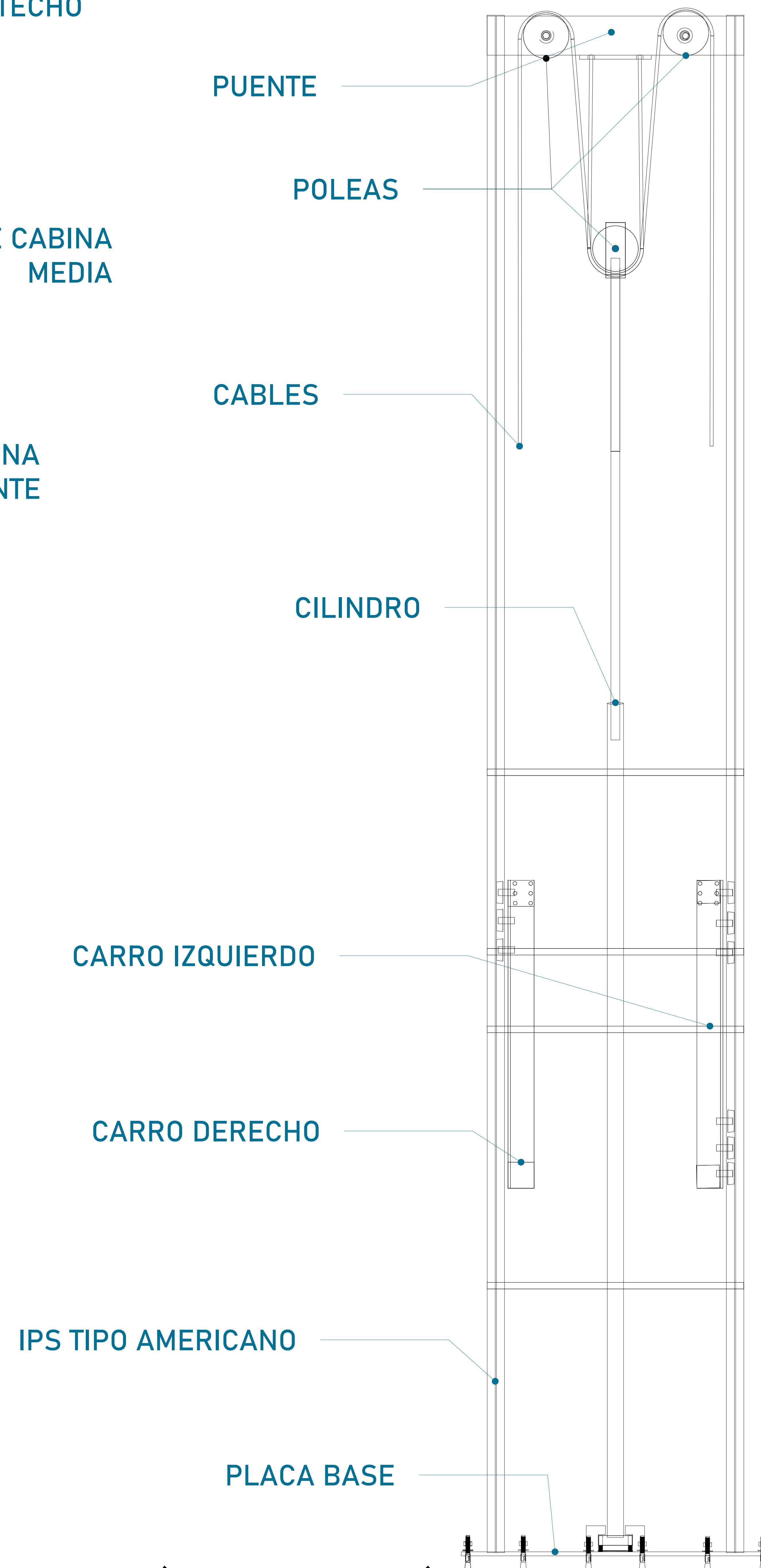
**- PUERTA DE CABINA MEDIA**



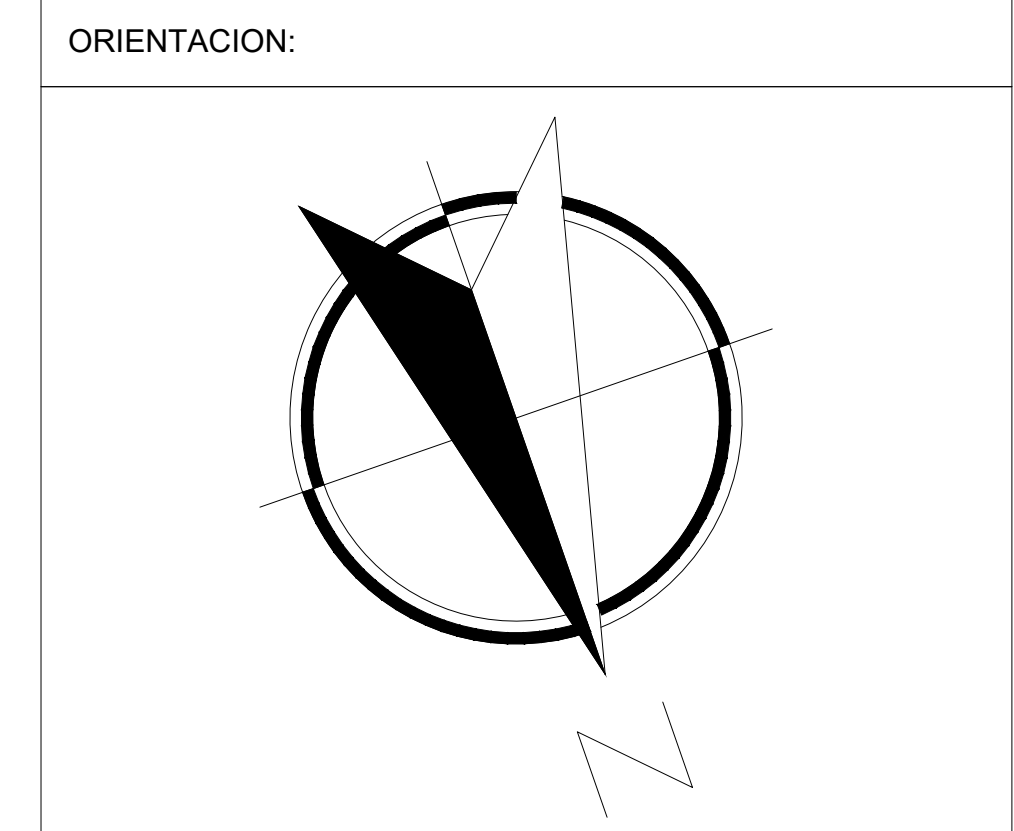
CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)



MECANISMO (VISTA FRONTAL)



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

| NO. | DESCRIPCION                          | FECHA      |
|-----|--------------------------------------|------------|
| 0   | LIBERACION DE GUIA MECANICA          | 13/03/2023 |
| 1   | CAMBIA ANCLAJE, ACCESO, COMPLEMENTOS | 03/12/2024 |
|     |                                      |            |
|     |                                      |            |
|     |                                      |            |
|     |                                      |            |
|     |                                      |            |
|     |                                      |            |
|     |                                      |            |

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

RAZÓN SOCIAL: KEY BUSINESS PROCESS SOLUTIONS SA DE CV

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

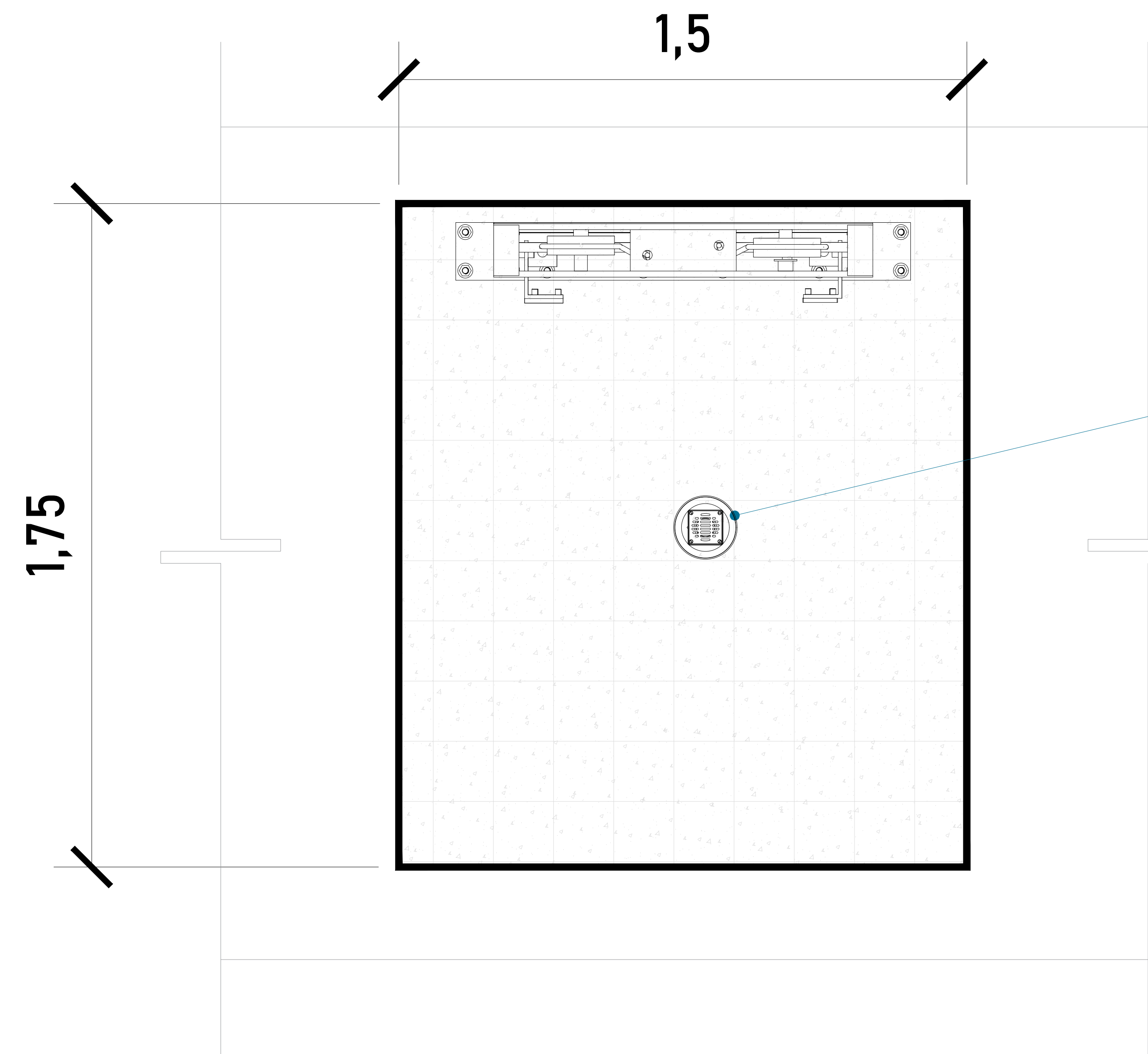
FECHA: 13/03/2023 ELEVADOR: CARRO: SEMI

PLANO: DESCRIPCION DE PARTES CLAVE: A-1



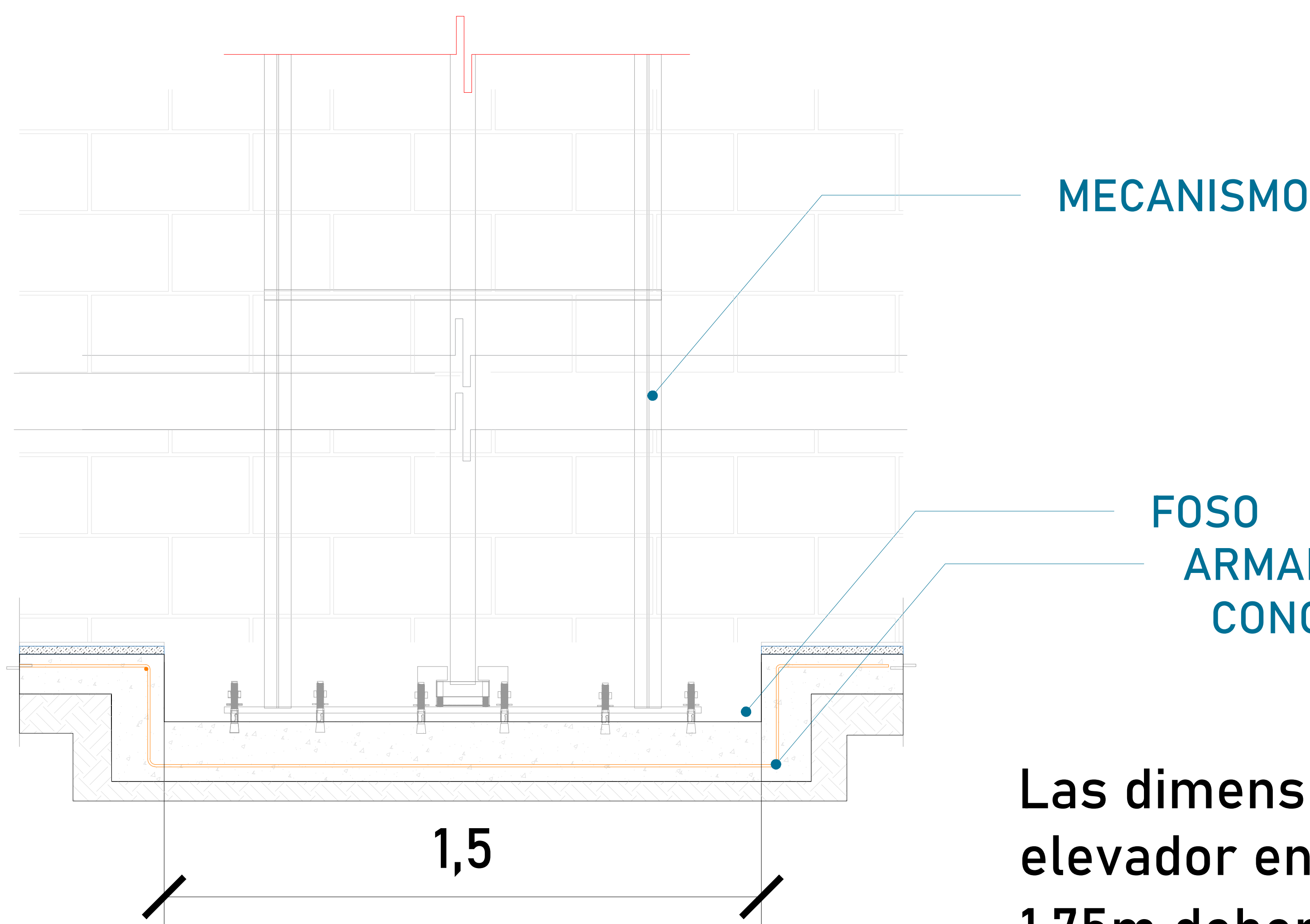
Firme de concreto con una resistencia de  $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE



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

ARMADO (VISTA EN PLANTA)

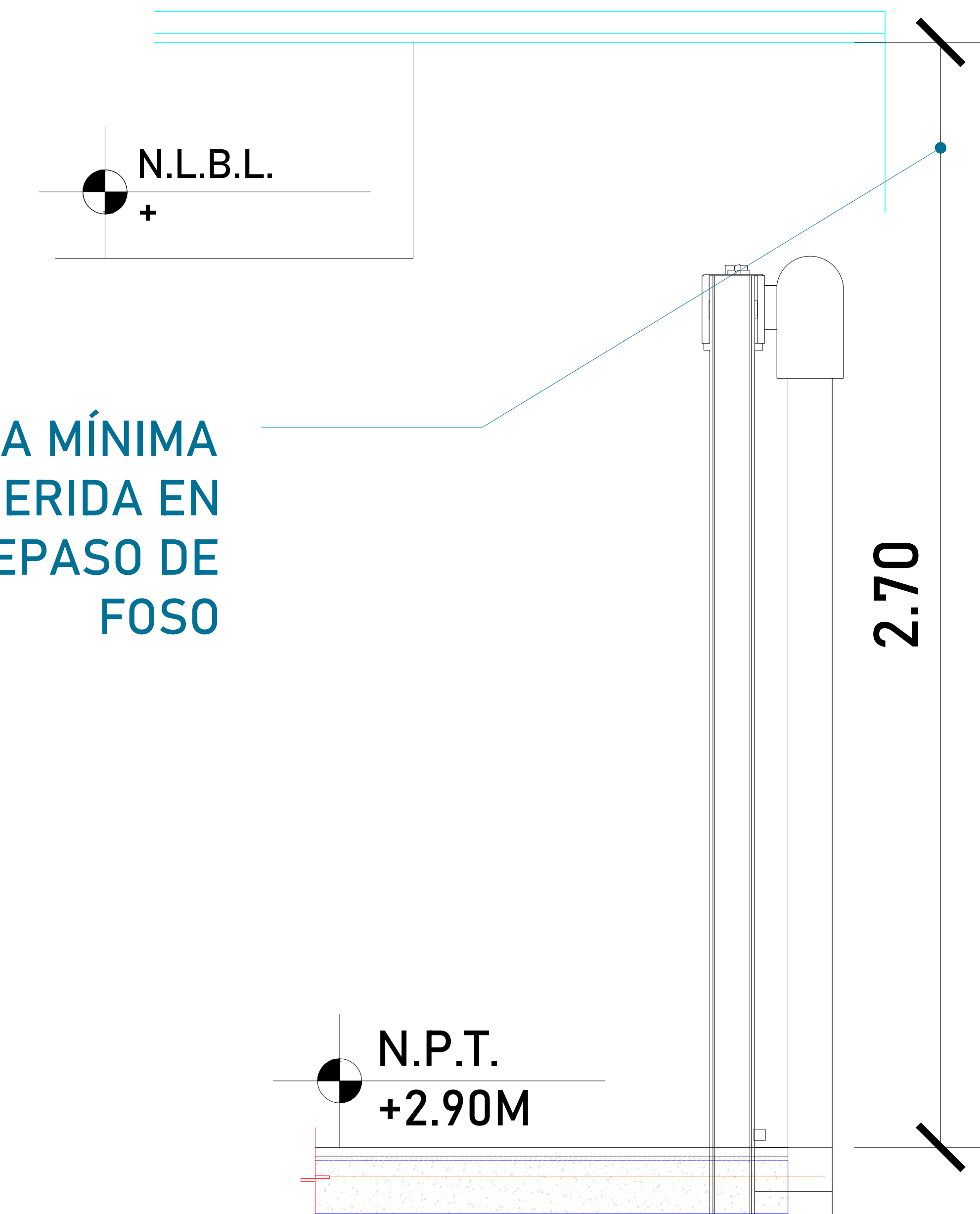


Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.50m x 1.75m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

ALTURA DE COLUMNAS

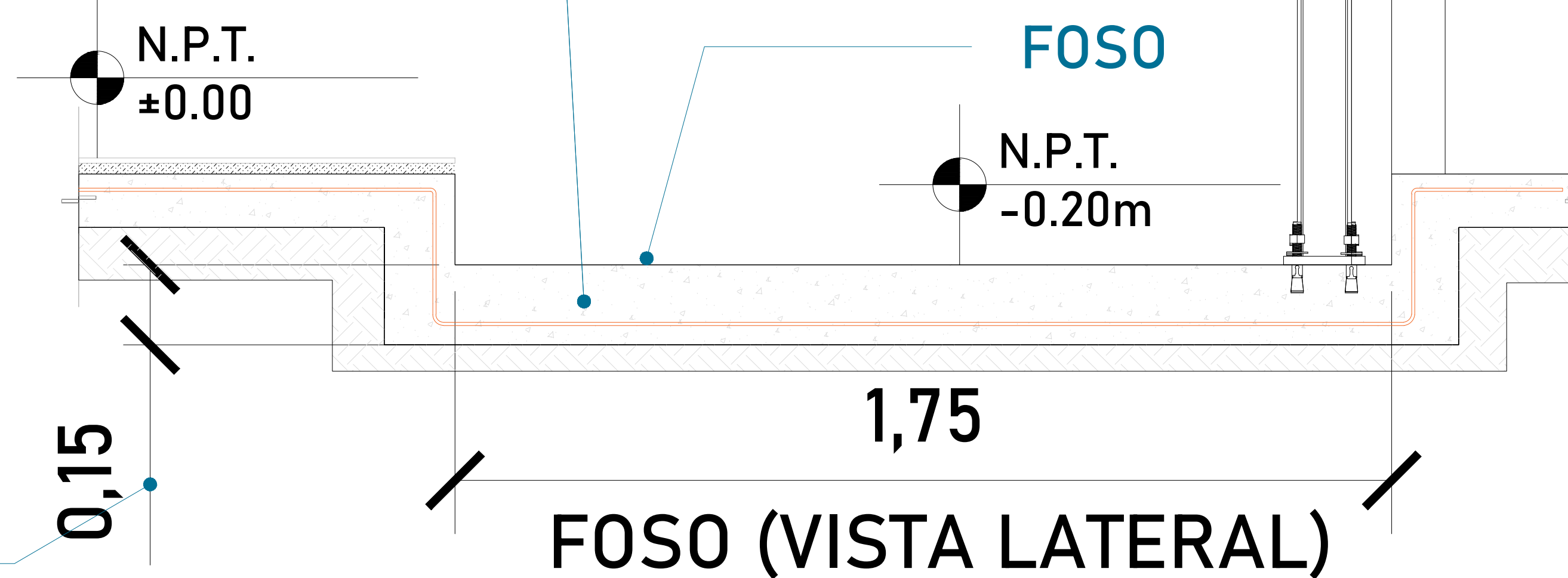
|            |       |
|------------|-------|
| Foso       | 0.20m |
| Recorrido  | 2.90m |
| Sobre paso | 1.80m |
| Total      | 4.90m |

ALTURA MÍNIMA REQUERIDA EN SOBREPASO DE FOSO



MECANISMO

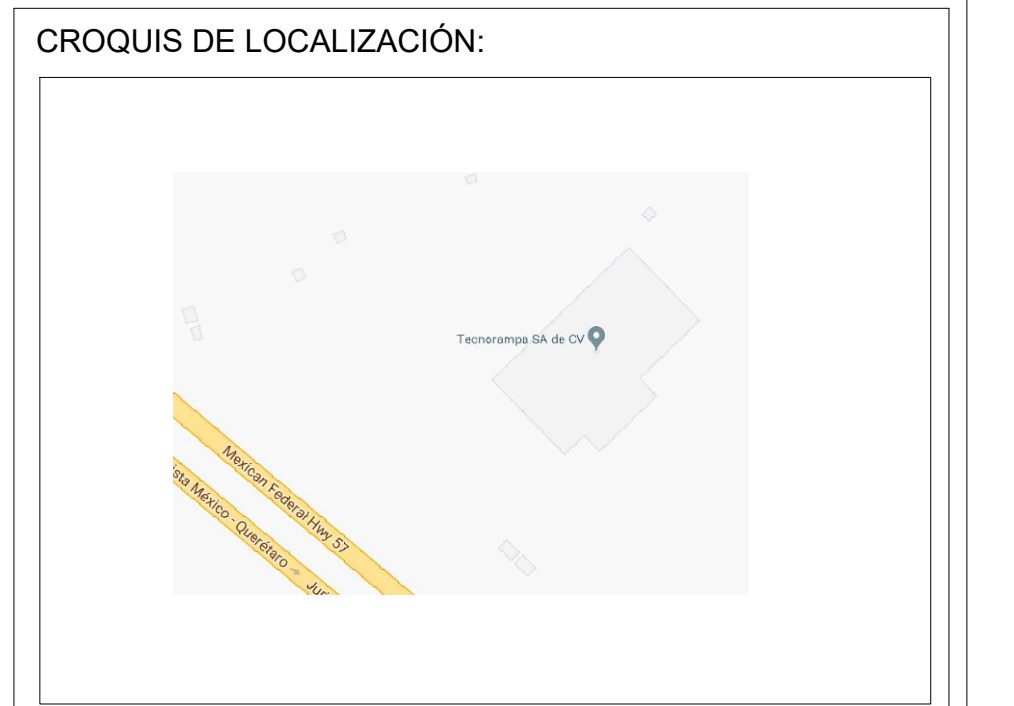
ARMADO DE CONCRETO



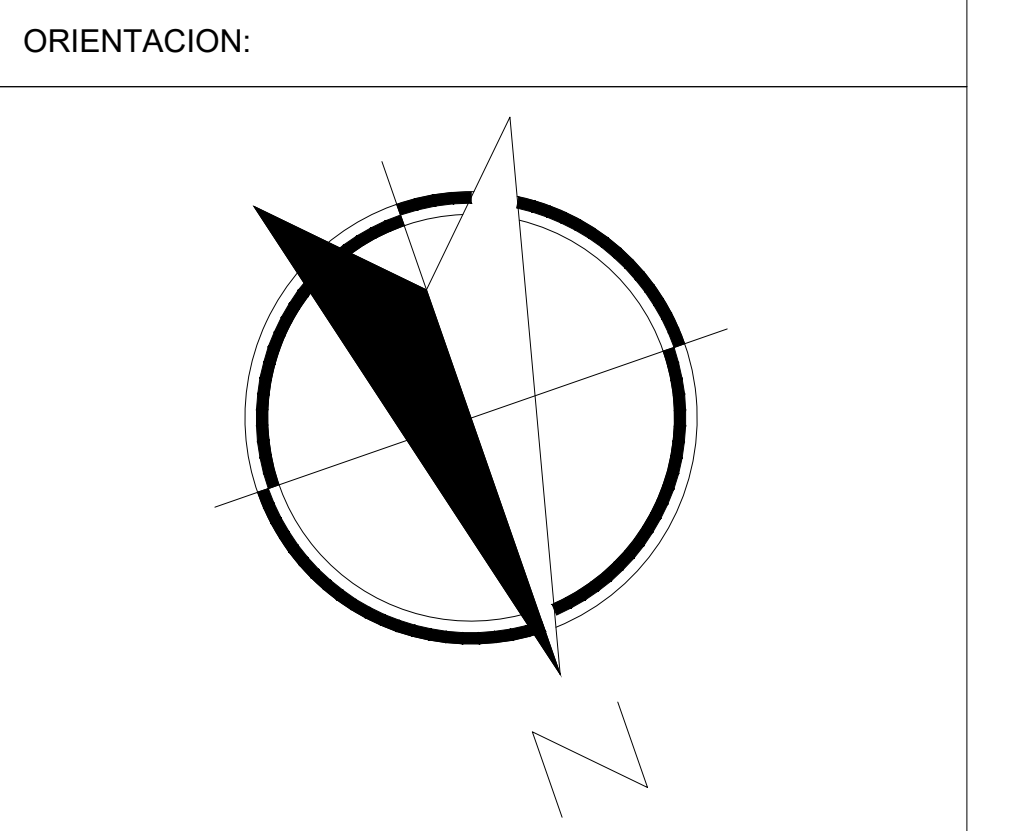
FOSO (VISTA FRONTAL)

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:

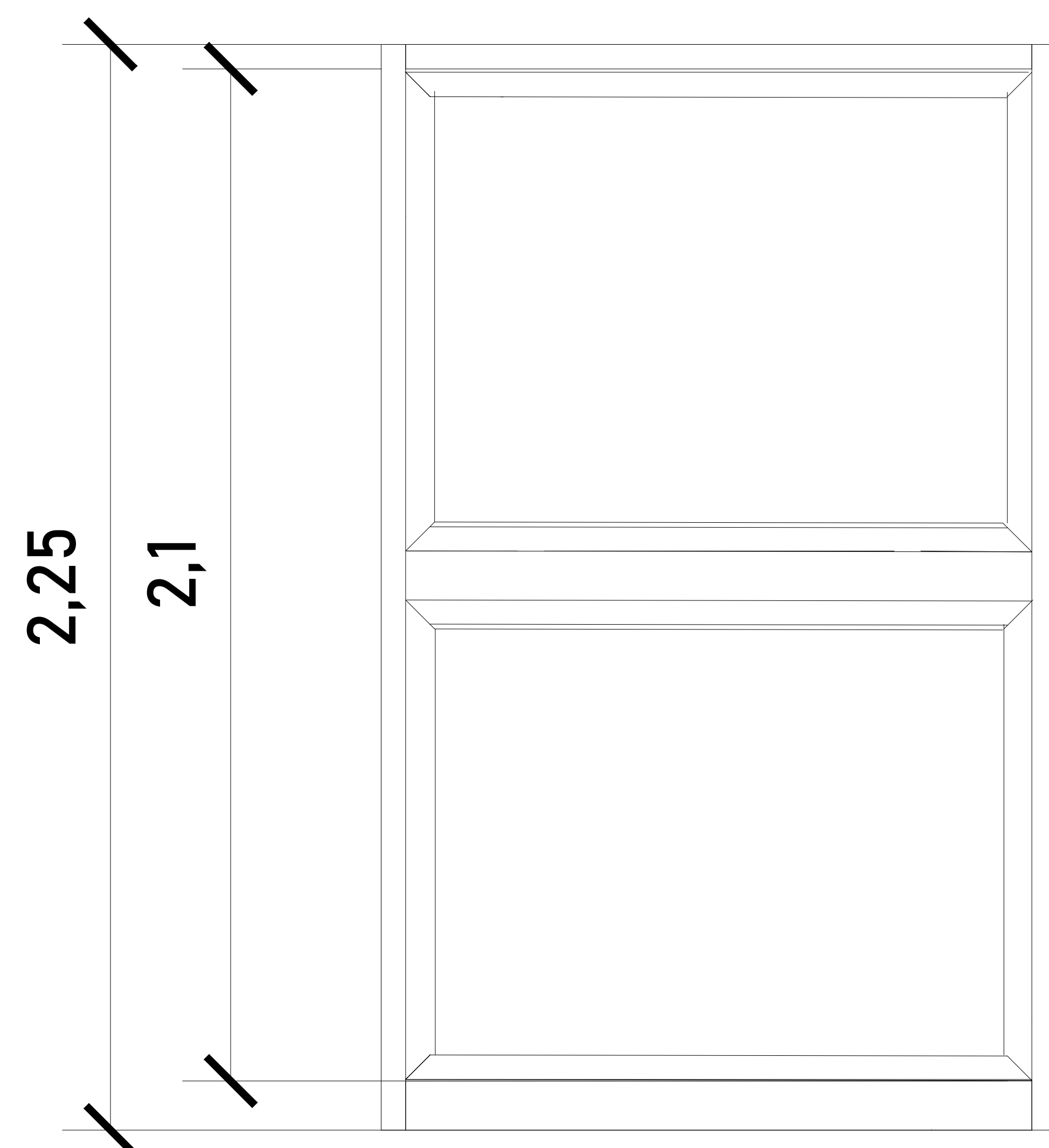
| NO. | DESCRIPCIÓN                          | FECHA      |
|-----|--------------------------------------|------------|
| 0   | LIBERACION DE GUÍA MECÁNICA          | 13/03/2023 |
| 1   | CAMBIA ANCLAJE, ACCESO, COMPLEMENTOS | 03/12/2024 |

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Ingeniería de Instalación y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL: KEY BUSINESS PROCESS SOLUTIONS SA DE CV

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
FECHA: 13/03/2023 ELEVADOR: CARLOS SEMI

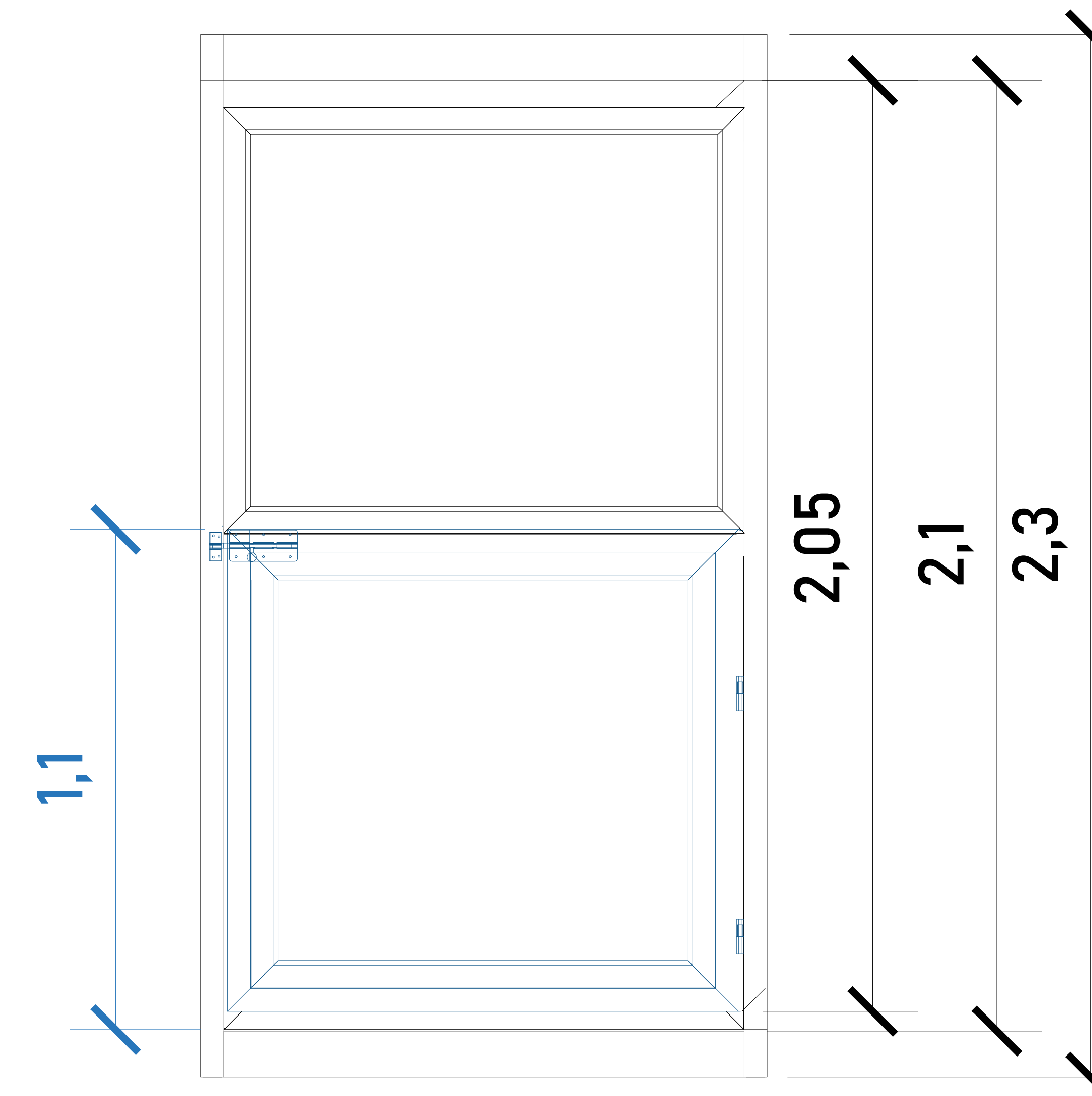
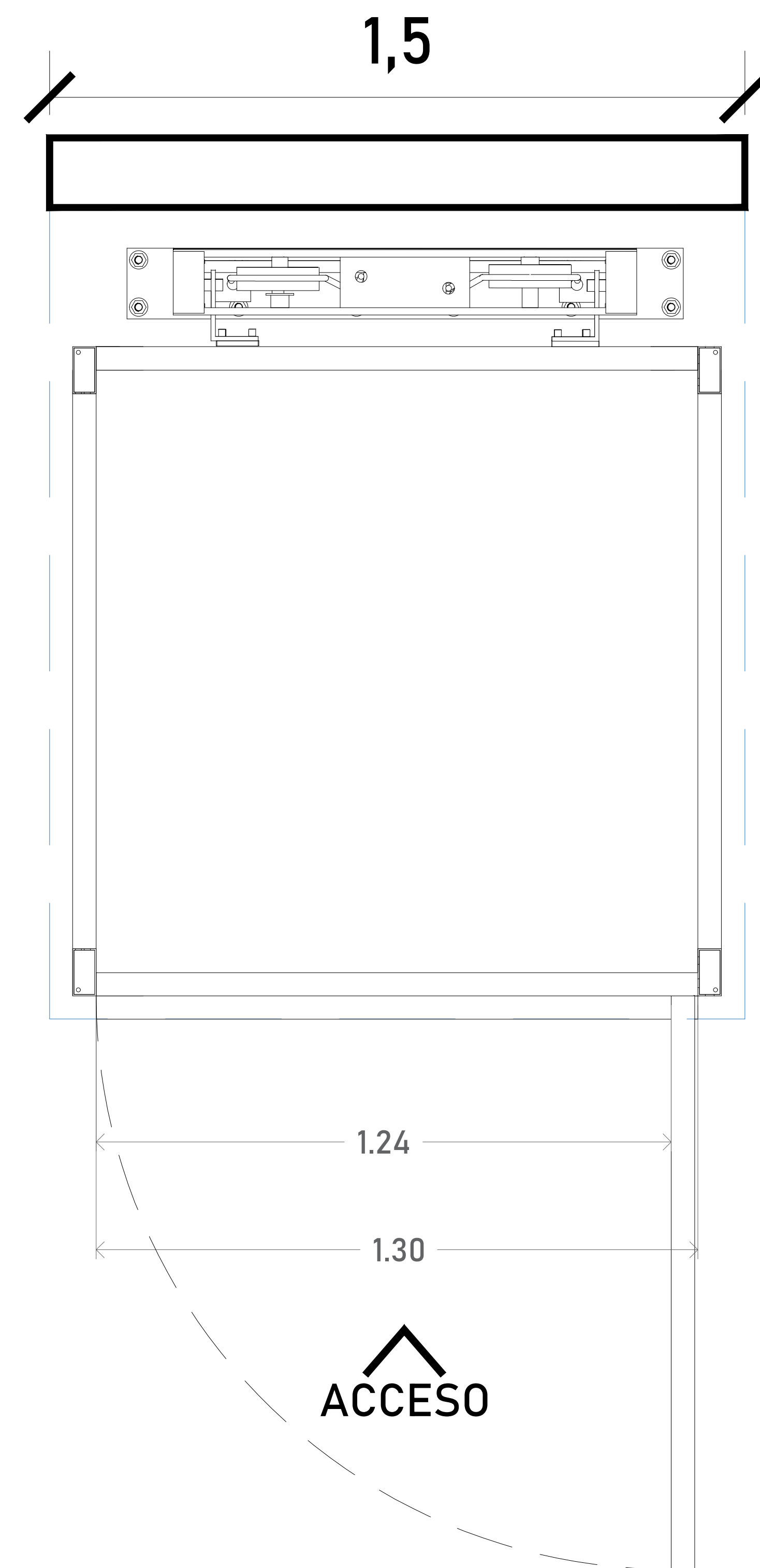
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN LATERAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ALTURA CABINA         | 2.25 M |
| ALTURA INT. DE CABINA | 2.10 M |



ACCESO Y ABATIMIENTO

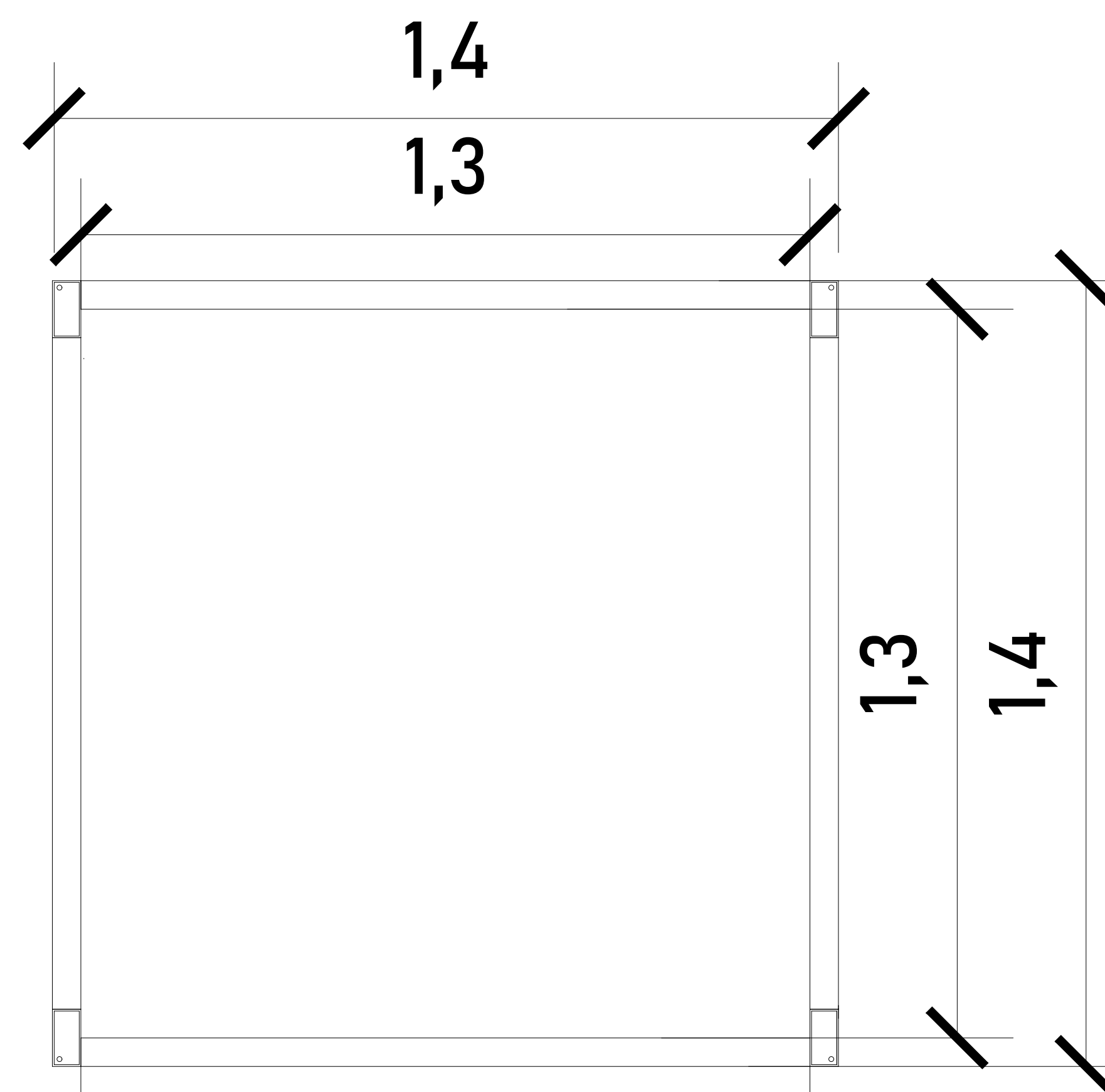
DIMENSIONES DE ACCESO

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| DIMENSIÓN PARA PUERTA     | 1.30 M |
| DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE | 1.24 M |

ACABADOS

ACABADOS DEL EQUIPO:

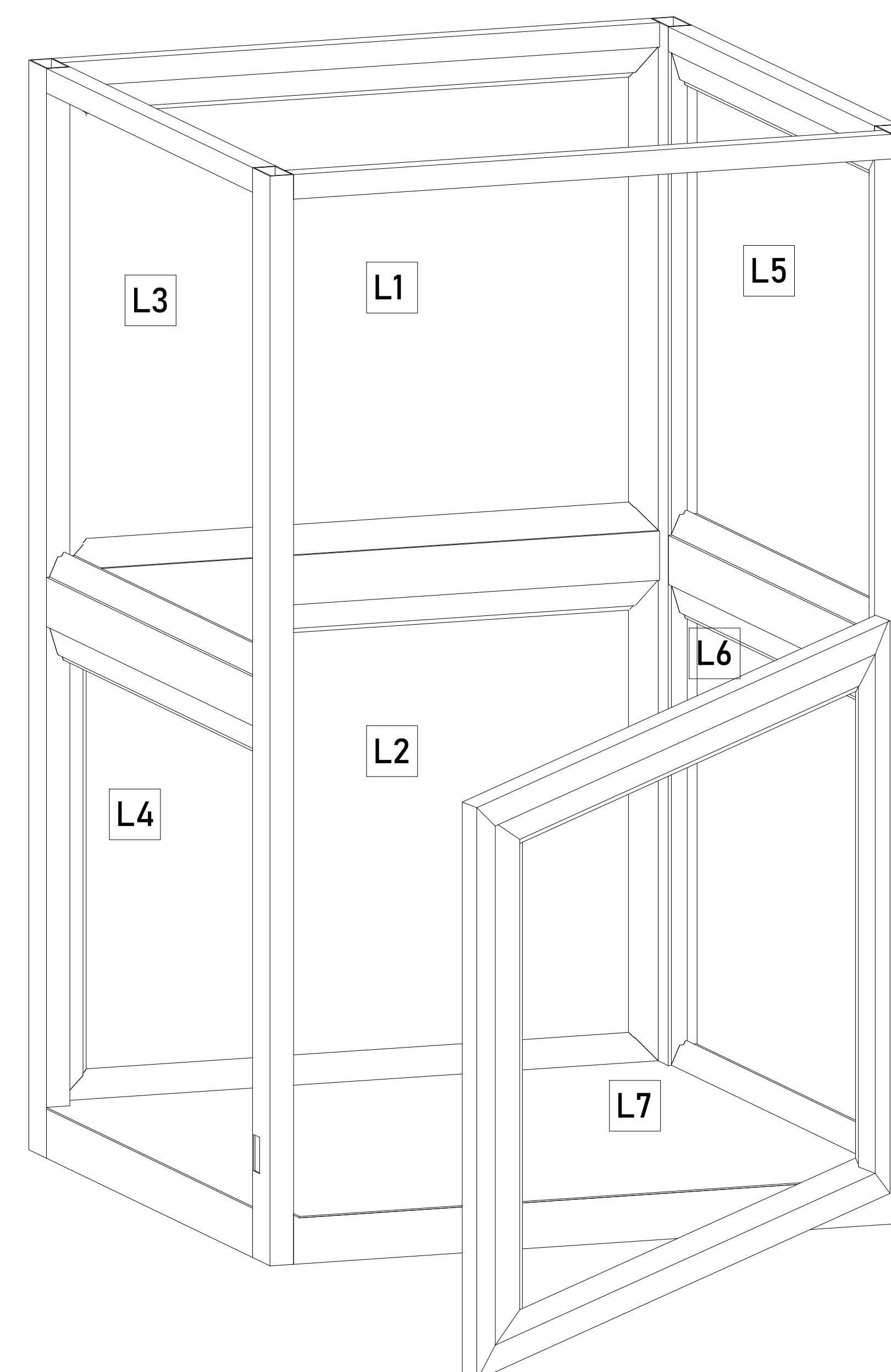
|    |                  |
|----|------------------|
| L1 | LÁMINA PERFORADA |
| L2 | LÁMINA PERFORADA |
| L3 | LÁMINA PERFORADA |
| L4 | LÁMINA PERFORADA |
| L5 | LÁMINA PERFORADA |
| L6 | LÁMINA PERFORADA |
| L7 | LÁMINA PERFORADA |



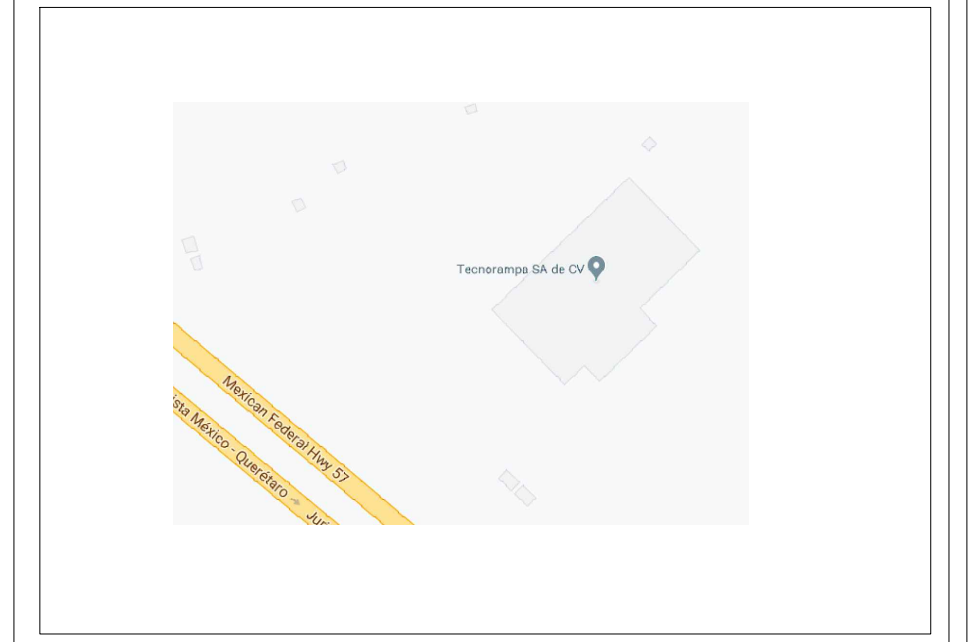
ACCESO

Para el acceso 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)

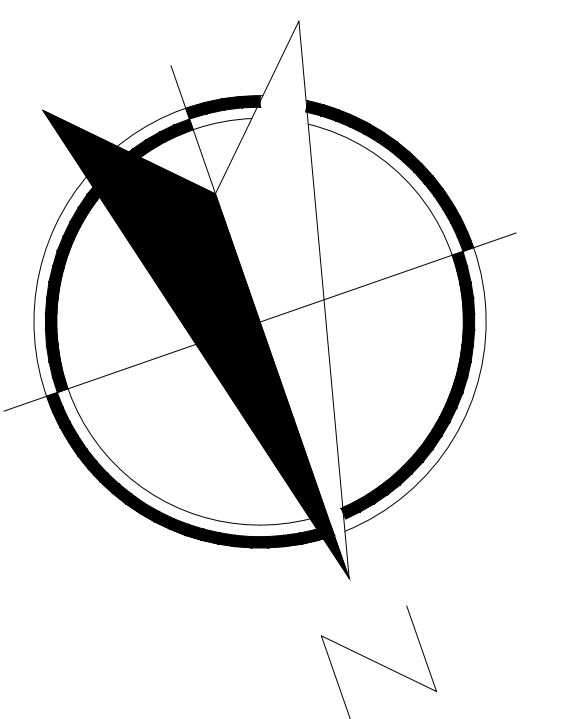


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

| NO | DESCRIPCIÓN                          | FECHA      |
|----|--------------------------------------|------------|
| 0  | LIBERACION DE GUÍA MECÁNICA          | 13/03/2023 |
| 1  | CAMBIA ANCLAJE, ACCESO, COMPLEMENTOS | 03/12/2024 |

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

RAZÓN SOCIAL:  
KEY BUSINESS PROCESS SOLUTIONS SA DE CV

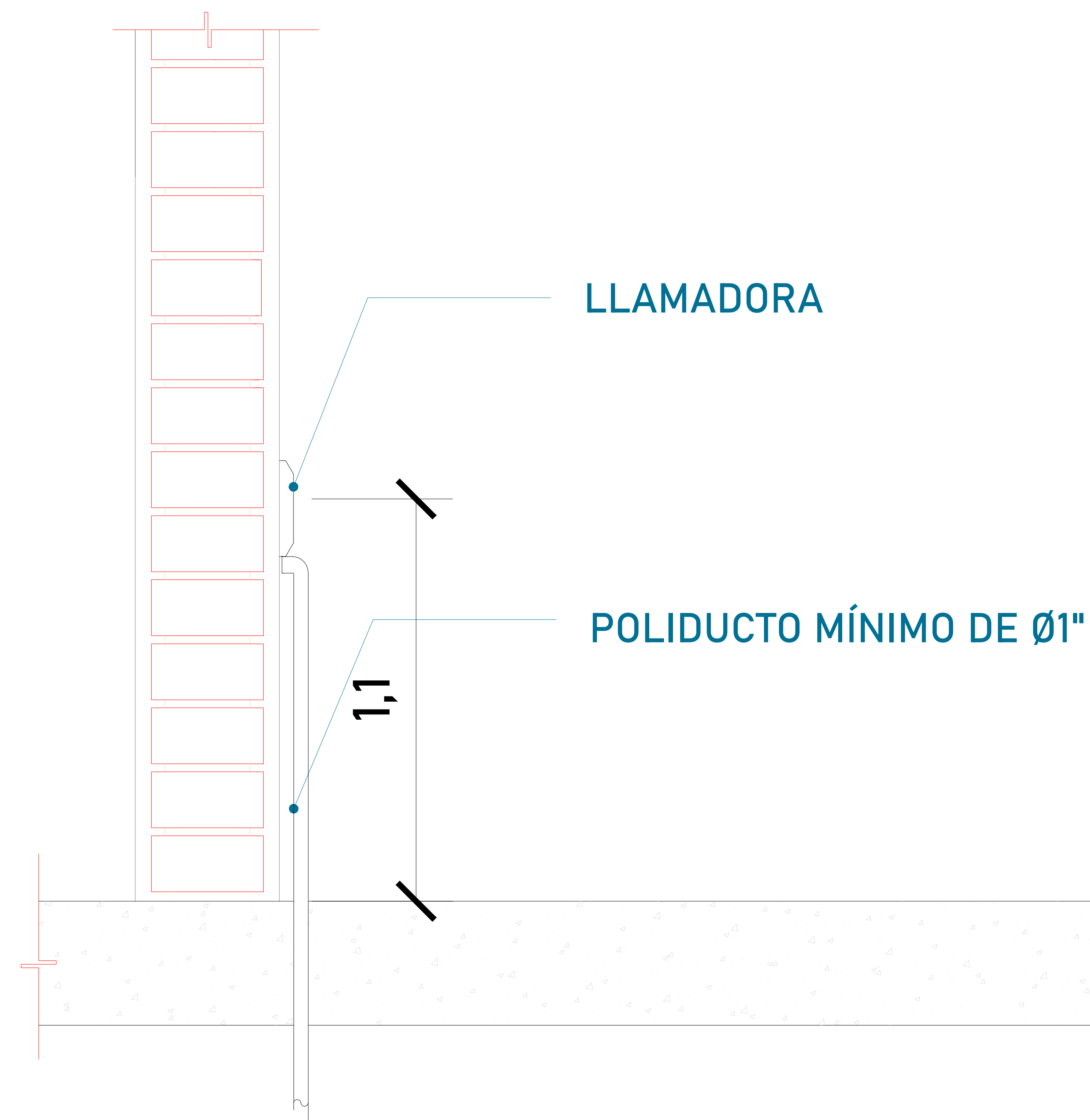
VOBO: VENDEDOR:  
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 13/03/2023 ELEVADOR:  
CARPETA: SEMI

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO CLAVE:  
A-3







LAS BOTONERAS SERÁN CANALIZADAS POR TECNORAMPA

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



**UNIDAD HIDRÁULICA**

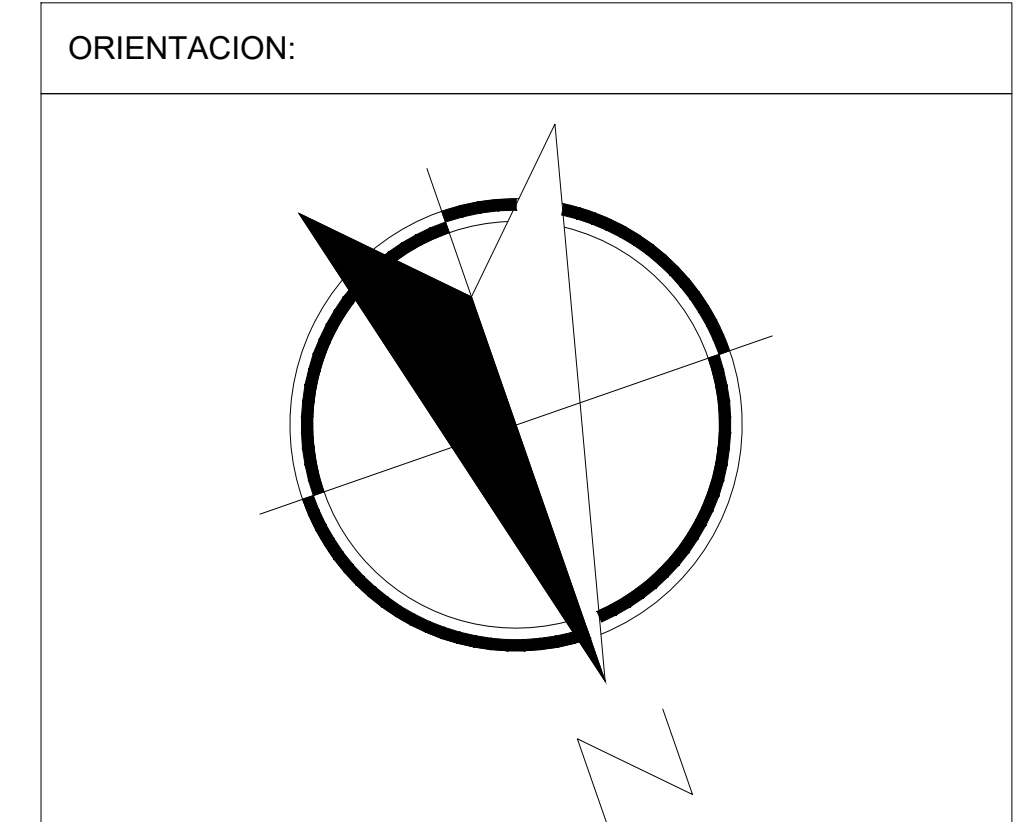
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 0.85mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación trifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 80 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**

| 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                        | LIBERACION DE GUÍA MECÁNICA          | 13/03/2023 |
| 1                        | CAMBIA ANCLAJE, ACCESO, COMPLEMENTOS | 03/12/2024 |
|                          |                                      |            |
|                          |                                      |            |
|                          |                                      |            |
|                          |                                      |            |
|                          |                                      |            |
|                          |                                      |            |

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

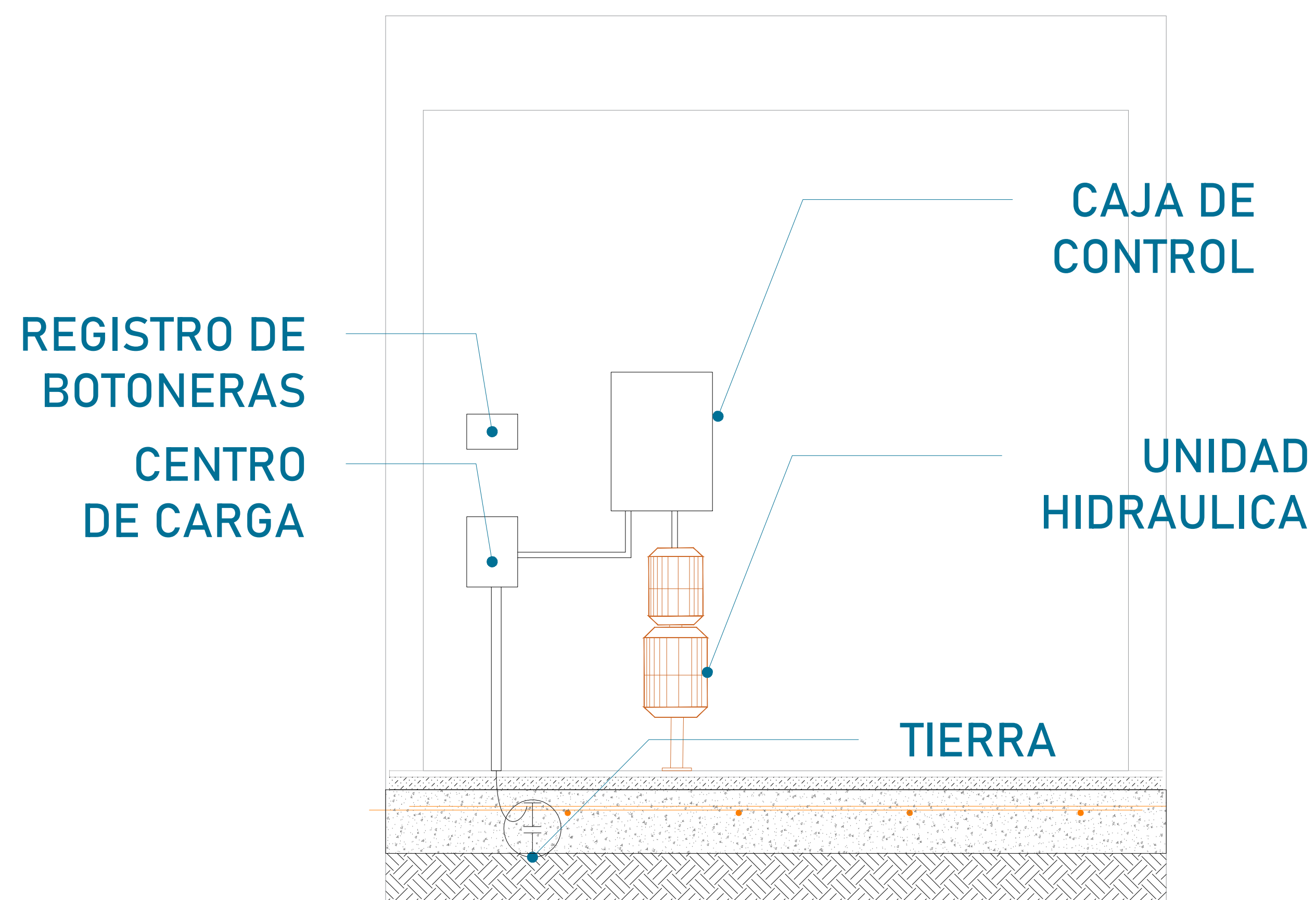
RAZÓN SOCIAL: KEY BUSINESS PROCESS SOLUTIONS SA DE CV

VOBO: \_\_\_\_\_ VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.  
 FECHA: 13/03/2023 ELEVADOR: CARLOS SEM  
 PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: **A-5**

\*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.

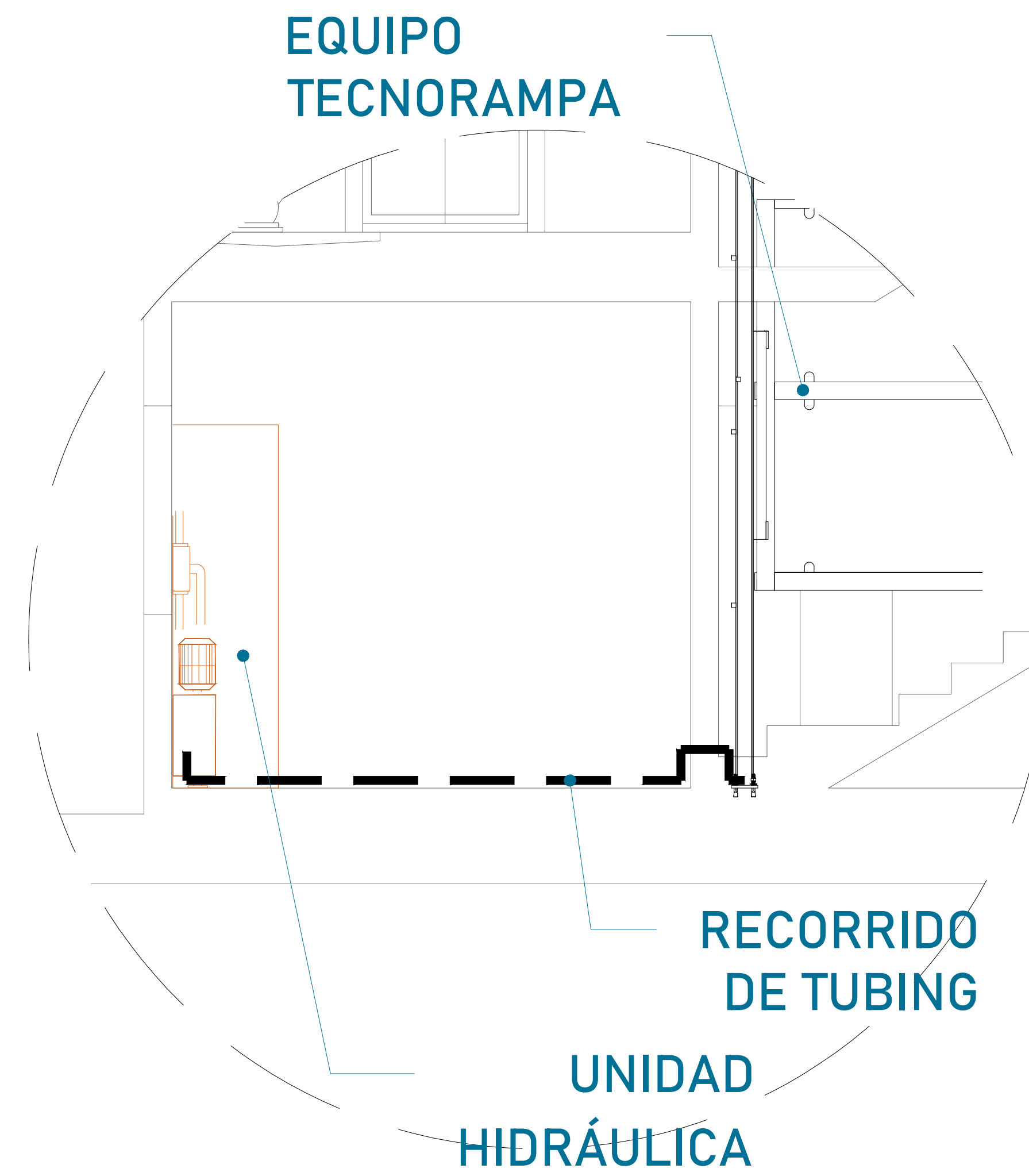
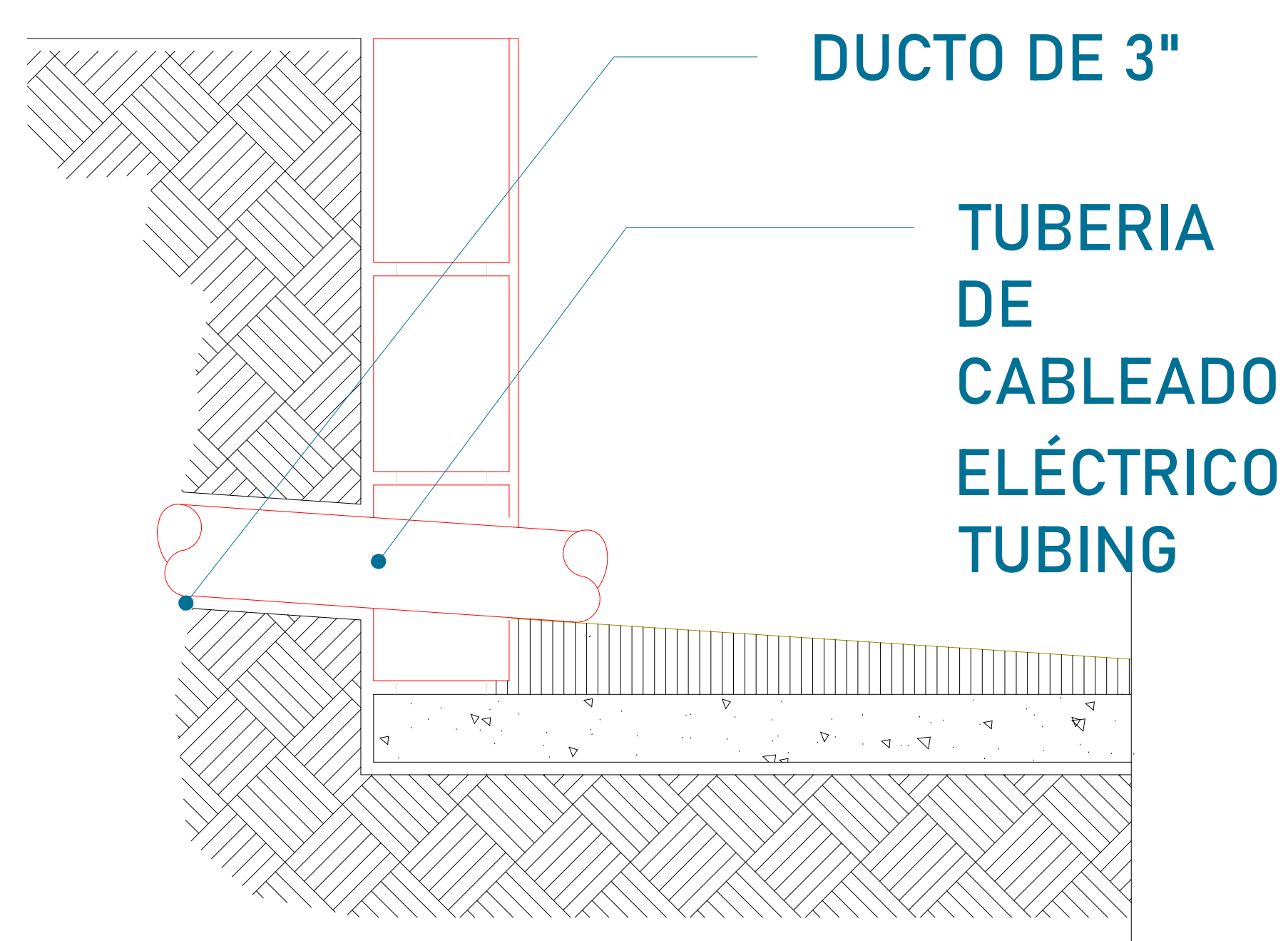


El tubing que es la conexión del mecanismo del elevador a la Unidad Hidráulica, donde pasa el aceite. No tiene que tener una distancia máxima de 5.00m lineales.



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

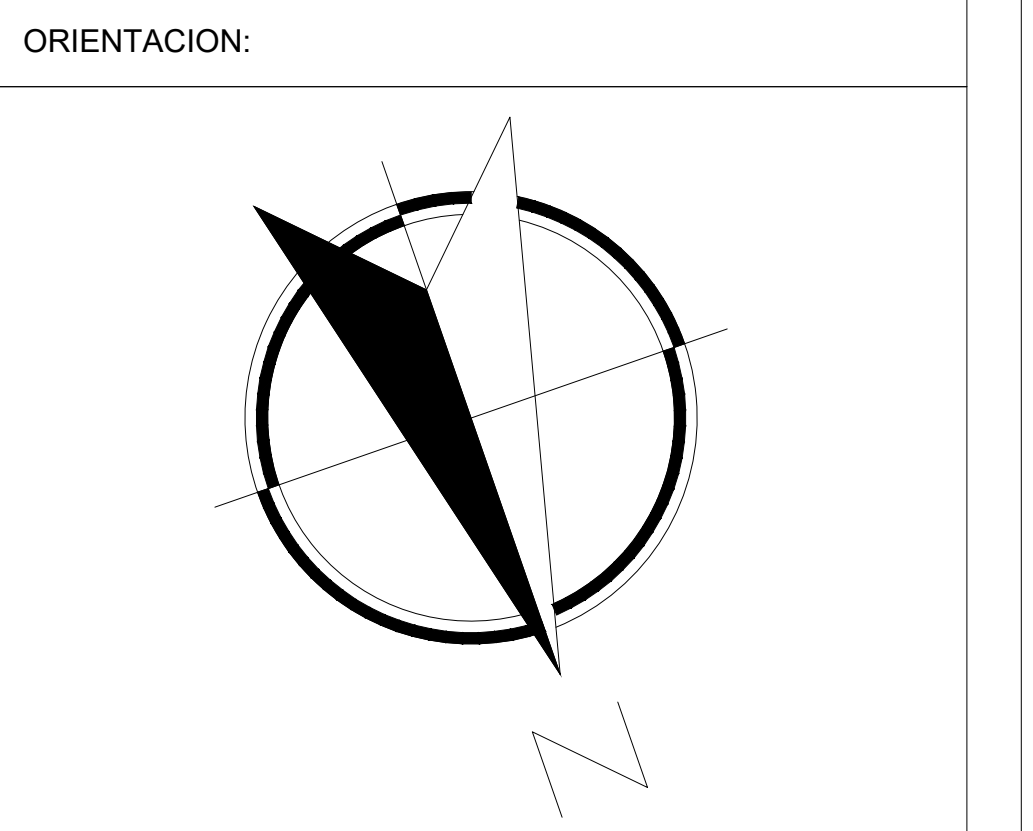
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar 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                        | LIBERACION DE GUÍA MECÁNICA          | 13/03/2023 |
| 1                        | CAMBIA ANCLAJE, ACCESO, COMPLEMENTOS | 03/12/2024 |
|                          |                                      |            |
|                          |                                      |            |
|                          |                                      |            |
|                          |                                      |            |
|                          |                                      |            |
|                          |                                      |            |
|                          |                                      |            |

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

RAZÓN SOCIAL: KEY BUSINESS PROCESS SOLUTIONS SA DE CV

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 13/03/2023 ELEVADOR: CARPETA: 05.01

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE: A-6