

**TecnoRampa**  
SINERGIAS EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

**DESCRIPCION DEL EQUIPO:**

CREW V2

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 3.78M

ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ARQ. SALVADOR SILVA

RAZON SOCIAL: BANSANGRE S.C.

NO. DE CLIENTE:

FECHA: 24/04/2023

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

**CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO**

CABINA: ARMADA

COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

**COLOR DEL EQUIPO**

CABINA: SILVER METALLIC

ACABADO: CRISTAL CLARO

**TIPO DE ALIMENTACION**

UNIDAD HIDRÁULICA 7.2HP

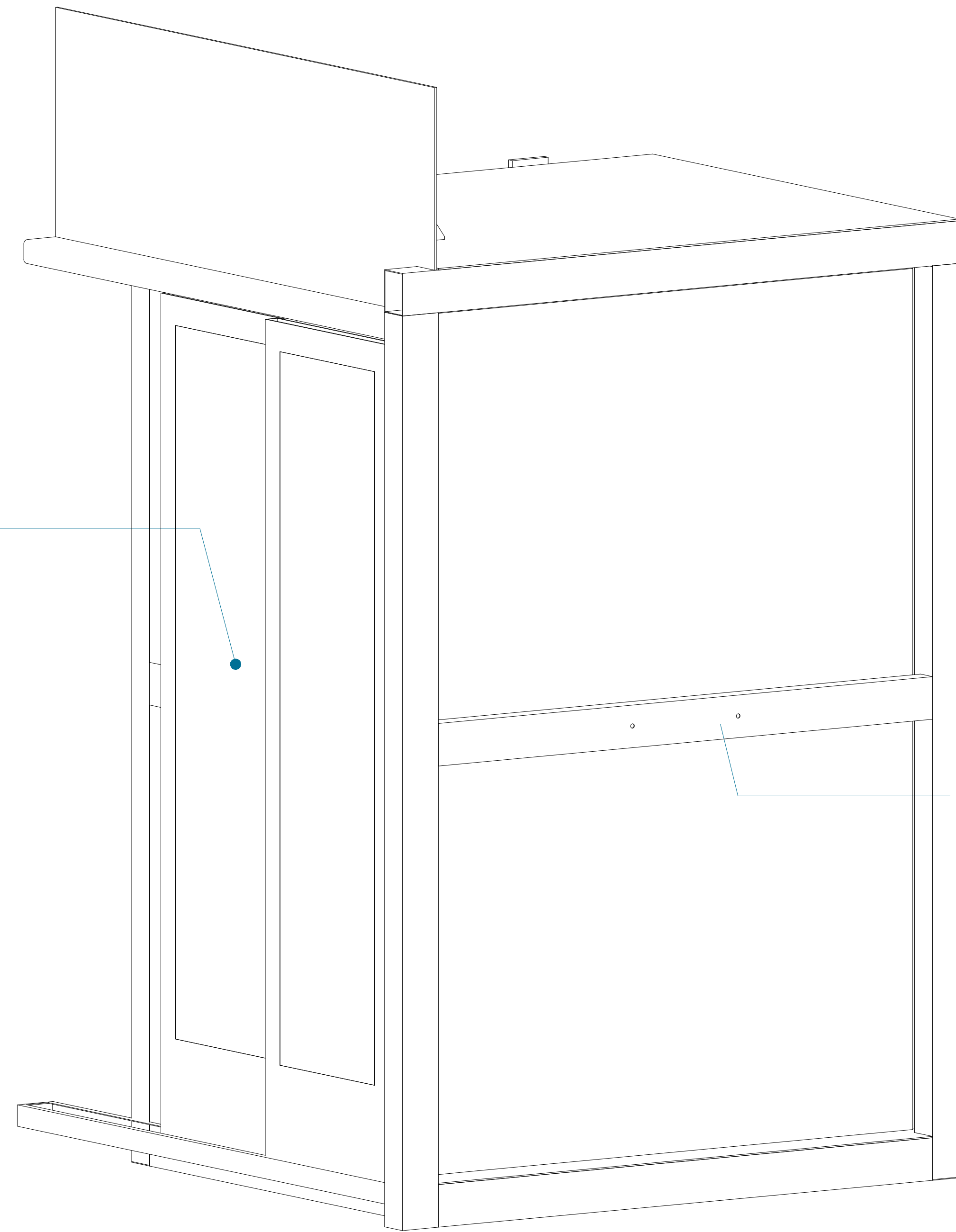
TRIFASICA 220 VAC

TUBERIA - \_\_\_\_\_

**COMPLEMENTOS**

- BOTONERAS SOBREPUESTAS
- CANALIZADAS POR TECNORAMPA
- CREW V2 CON PUERTAS AUTOMATICAS
- PUERTA AUTOMATICA EN CABINA Y ESTACIONES
- 08:00 A 18:00 HRS
- IMSS, INE

PUERTA AUTOMATICA DE CABINA



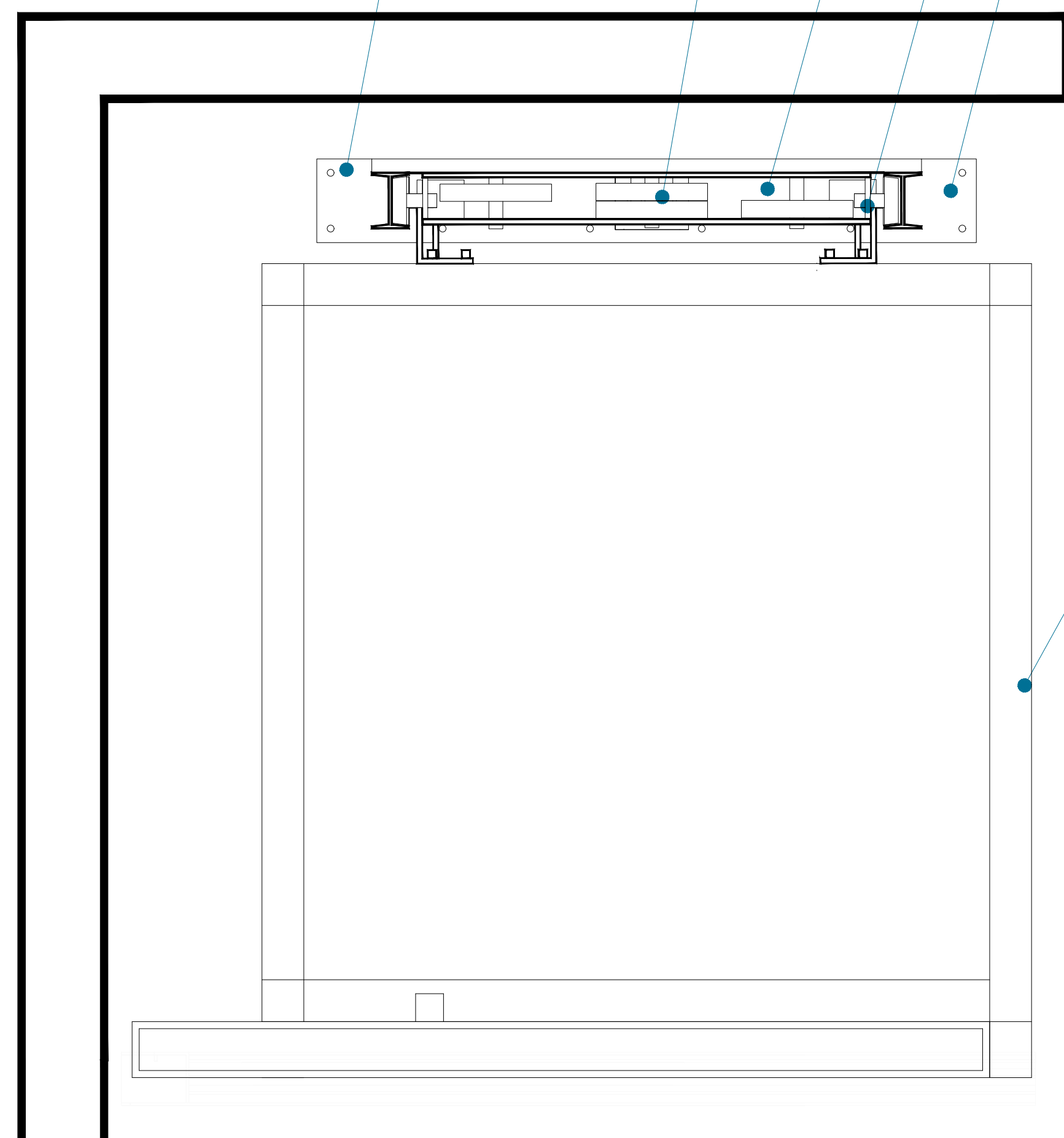
CABINA

CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)

TAQUETE EXPANSIVO

CILINDRO  
POLEAS  
IPR

PLACA BASE



ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA  
EN PLANTA)

PUENTE

POLEAS

CABLES

CILINDRO

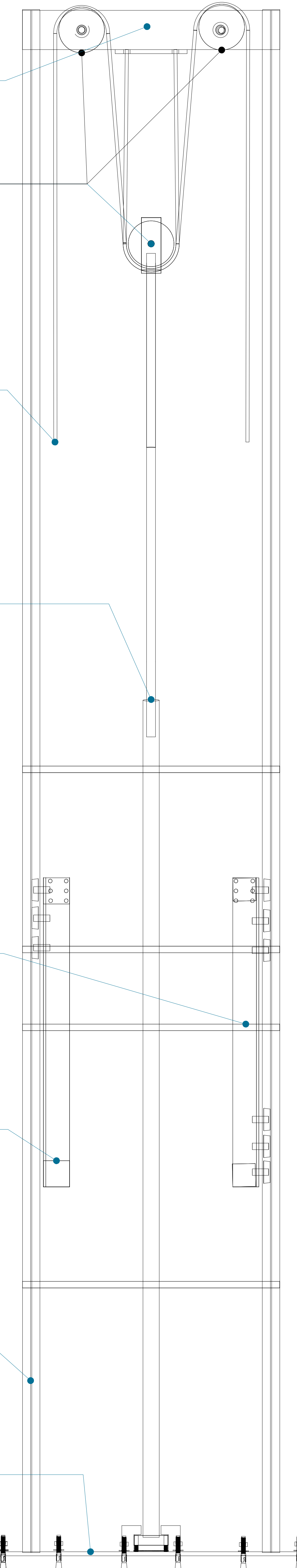
CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

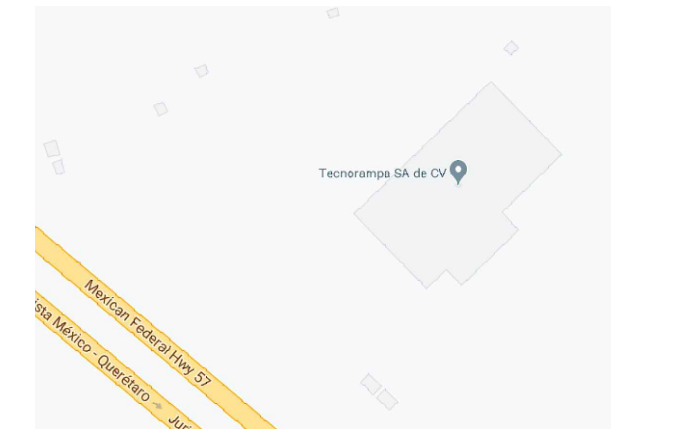
IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

MECANISMO (VISTA FRONTAL)

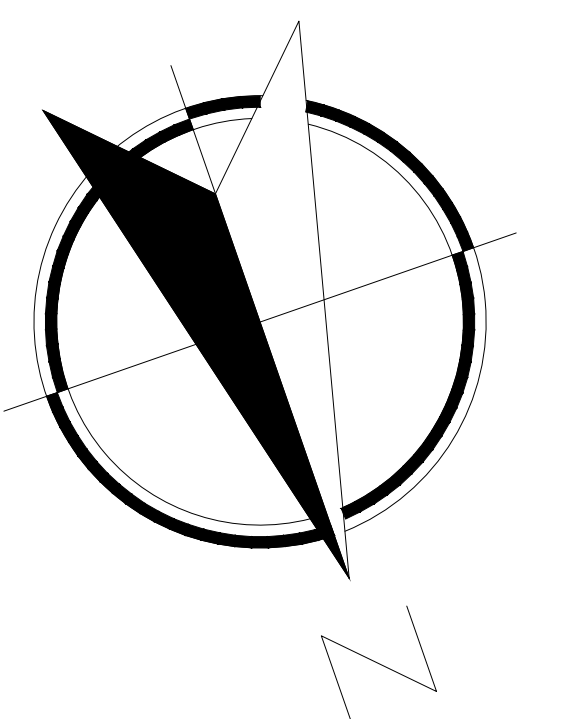


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

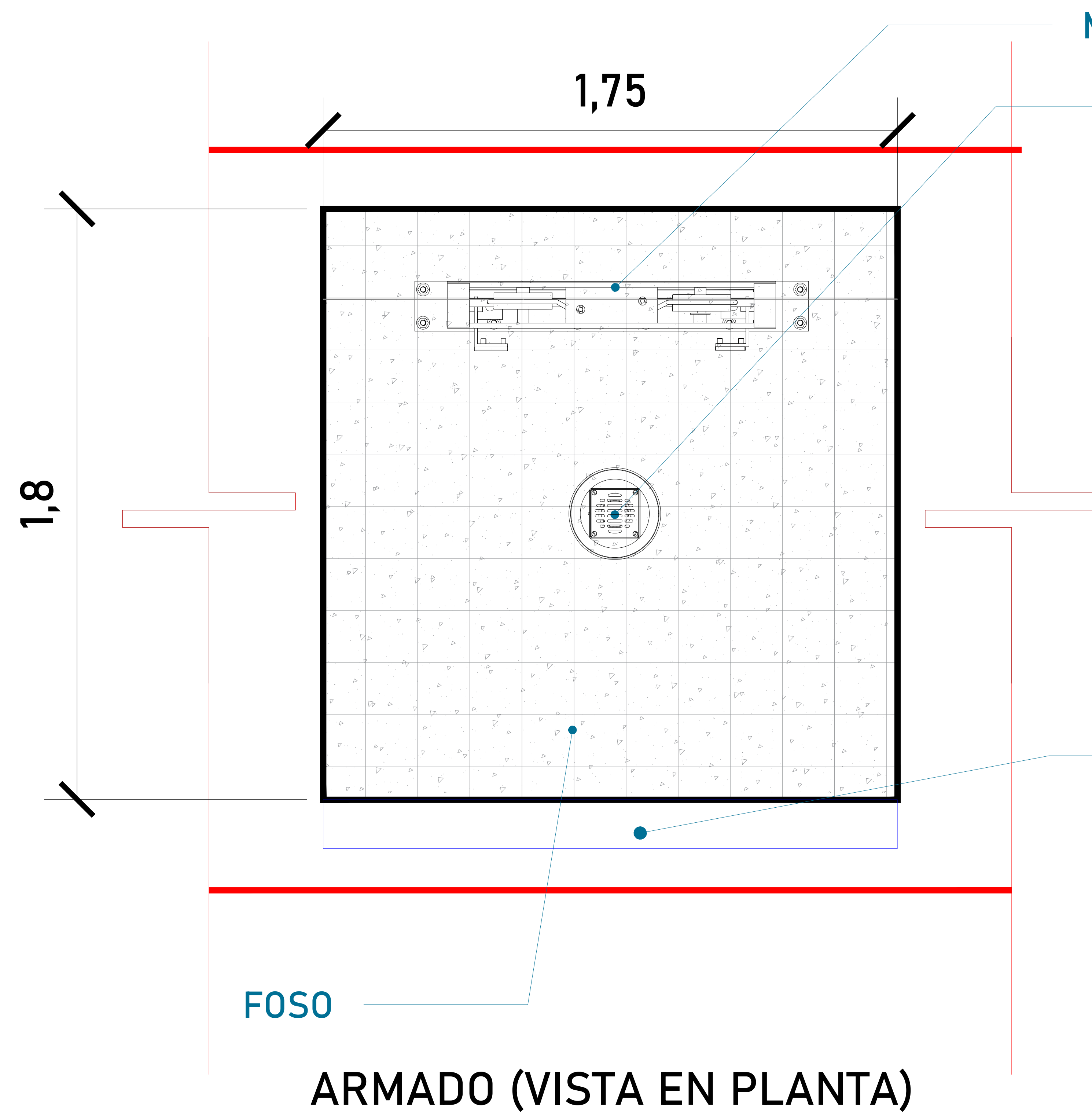
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	24/04/2023
1	SE ANEXA DETALLE (HOJA A - 07)	29/11/2023

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

RAZÓN SOCIAL:  
BANSANGRE S.C.

VOBO:	VENDEDOR: ARG. SALVADOR SILVA
PLANO:	FECHA: 24/04/2023
DESCRIPCION DE PARTES	ELEVADOR: CREW 12

CLAVE:  
**A-1**



MECANISMO

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

Firme de concreto armado con una resistencia de  $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
Espesor de firme de concreto 15cm

Del lado del acceso para la instalación de las puertas de estación se requiere fuera del foso una ranura de 0.20m de ancho x 1.75m de longitud, profundidad de 0.10m

RANURA PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS DE PUERTAS AUTOMATICAS FUERA DEL FOSO.

FOSO

ARMADO (VISTA EN PLANTA)

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.30m
Recorrido	3.78m
Sobre paso	3.00m
Total	7.08m

MECANISMO

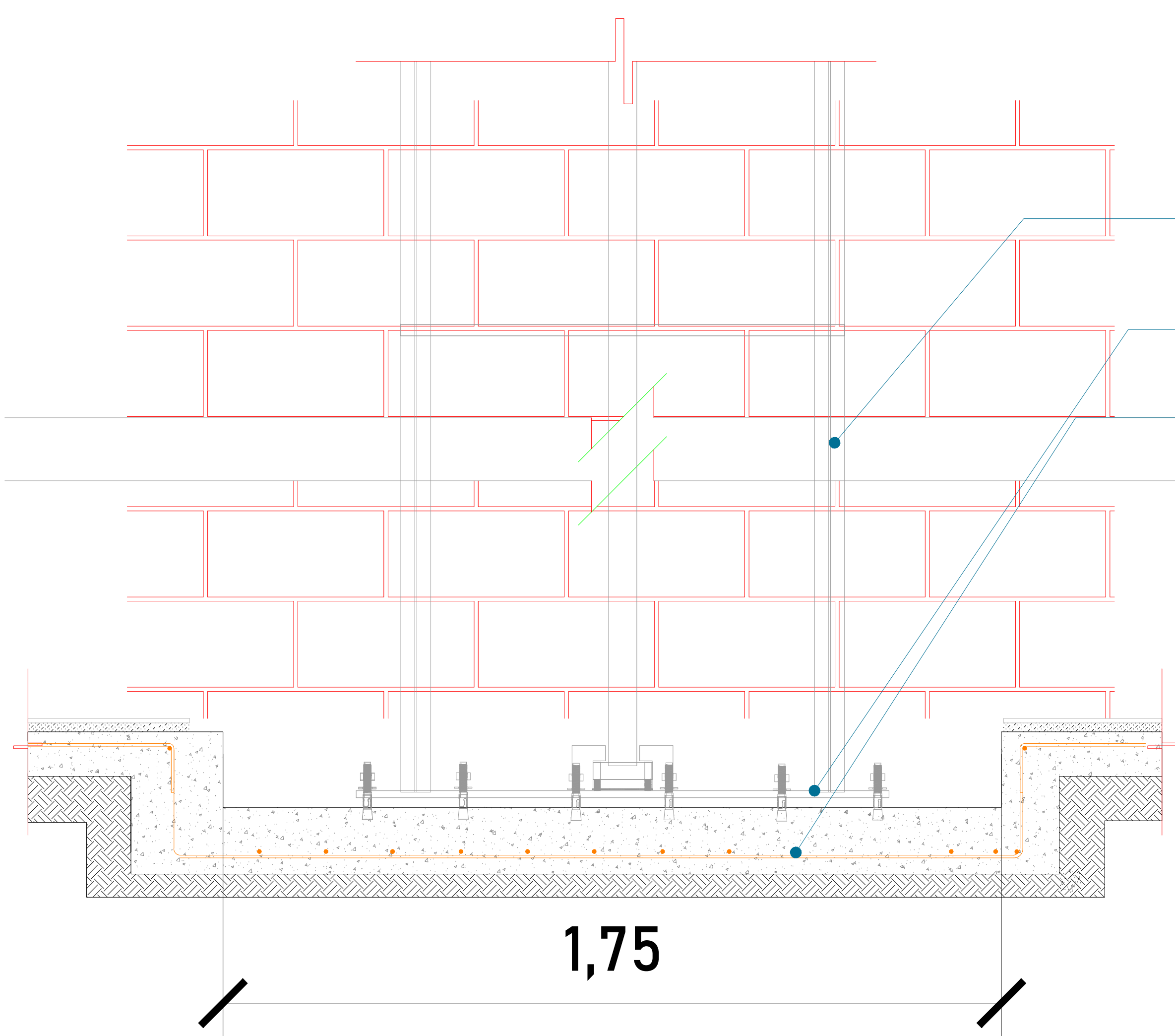
FOSO

ARMADO DE CONCRETO

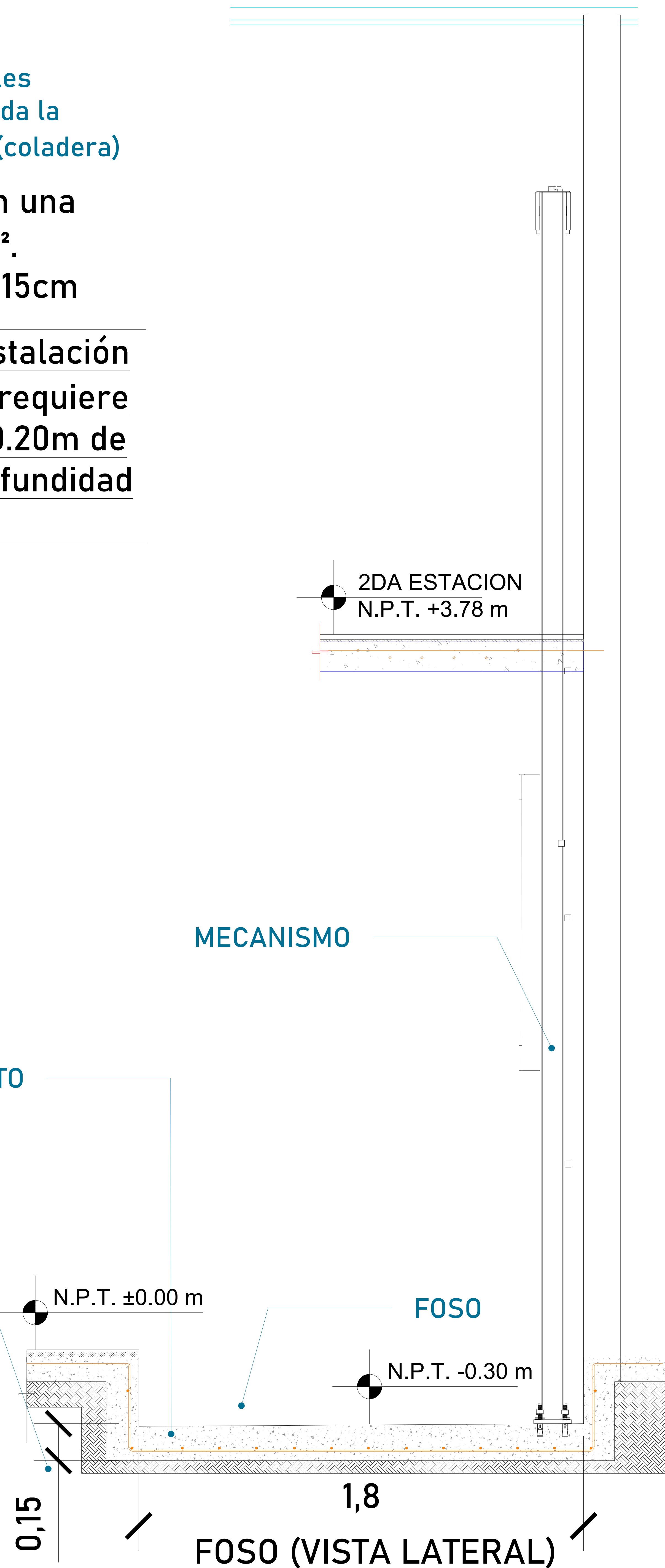
ARMADO DE CONCRETO

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

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.75m x 1.78m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.



FOSO (VISTA FRONTAL)

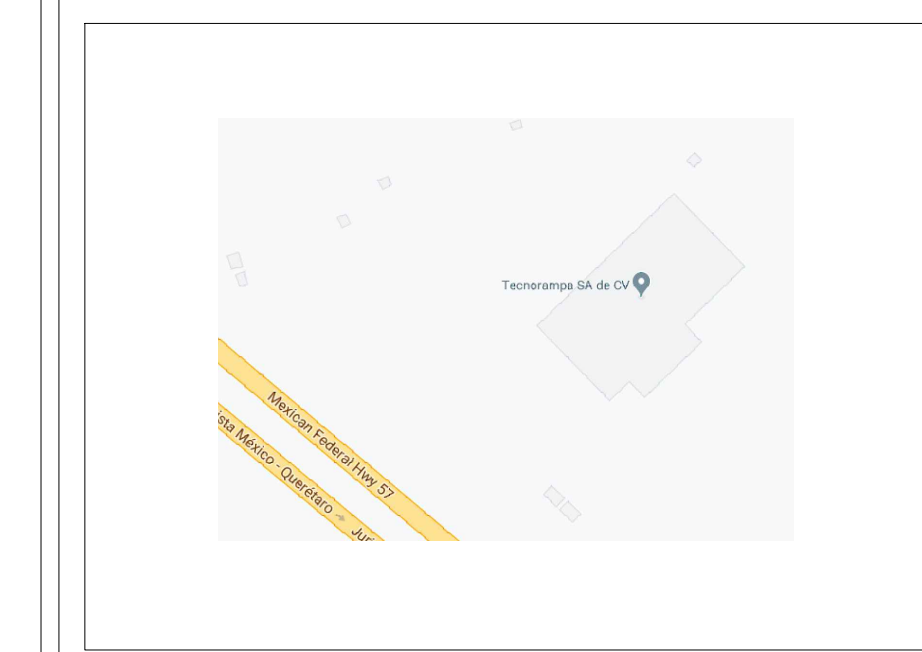


MECANISMO

FOSO

FOSO (VISTA LATERAL)

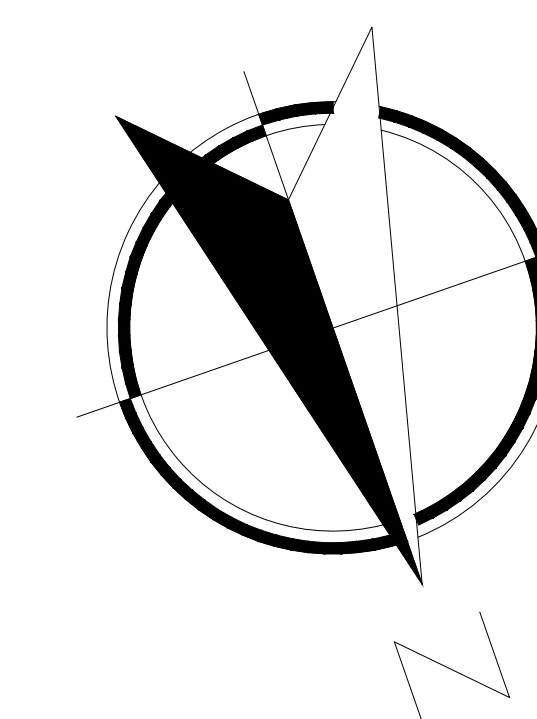
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION

Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	24/04/2023
1	SE ANEXA DETALLE (HOJA A - 07)	29/11/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TERMINACIONES Y REPARACIONES

RAZÓN SOCIAL:

BANSANGRE S.C.

VOBO:

VENDEDOR:

ARG. SALVADOR SILVA

FECHA:

24/04/2023

ELEVADOR:

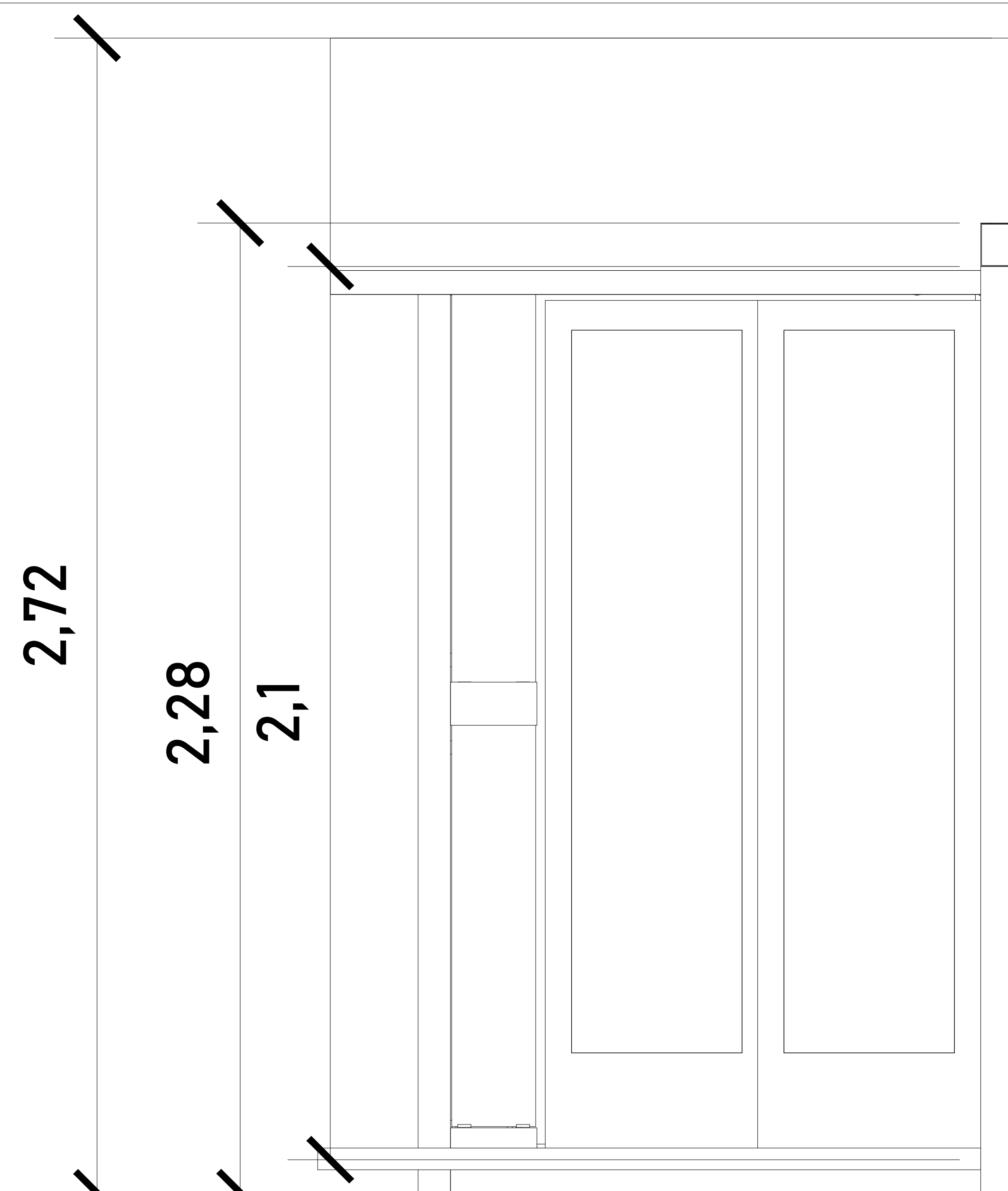
CREW 12

PLANO:

HUECO PARA EL ELEVADOR

CLAVE:

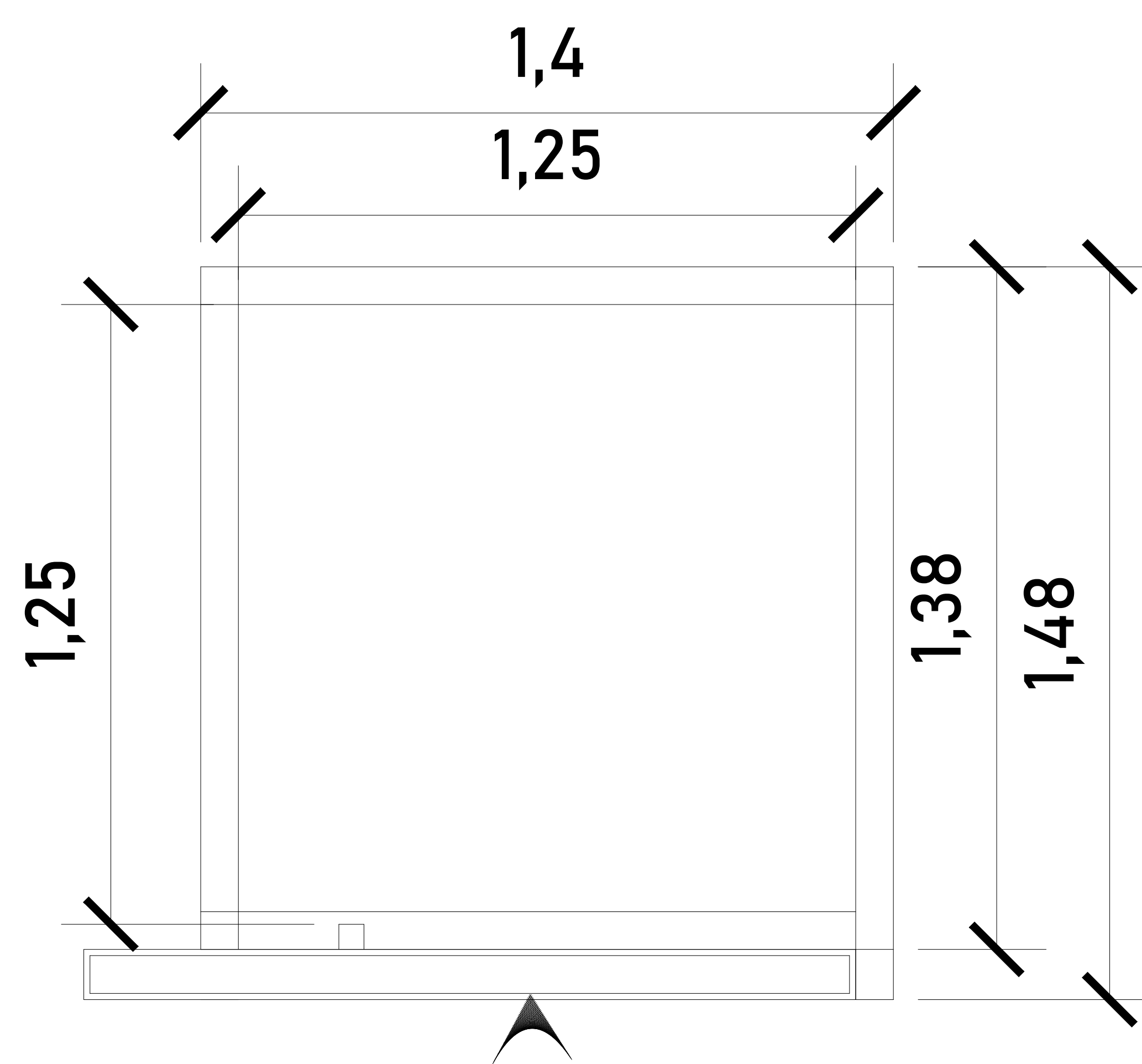
A-2



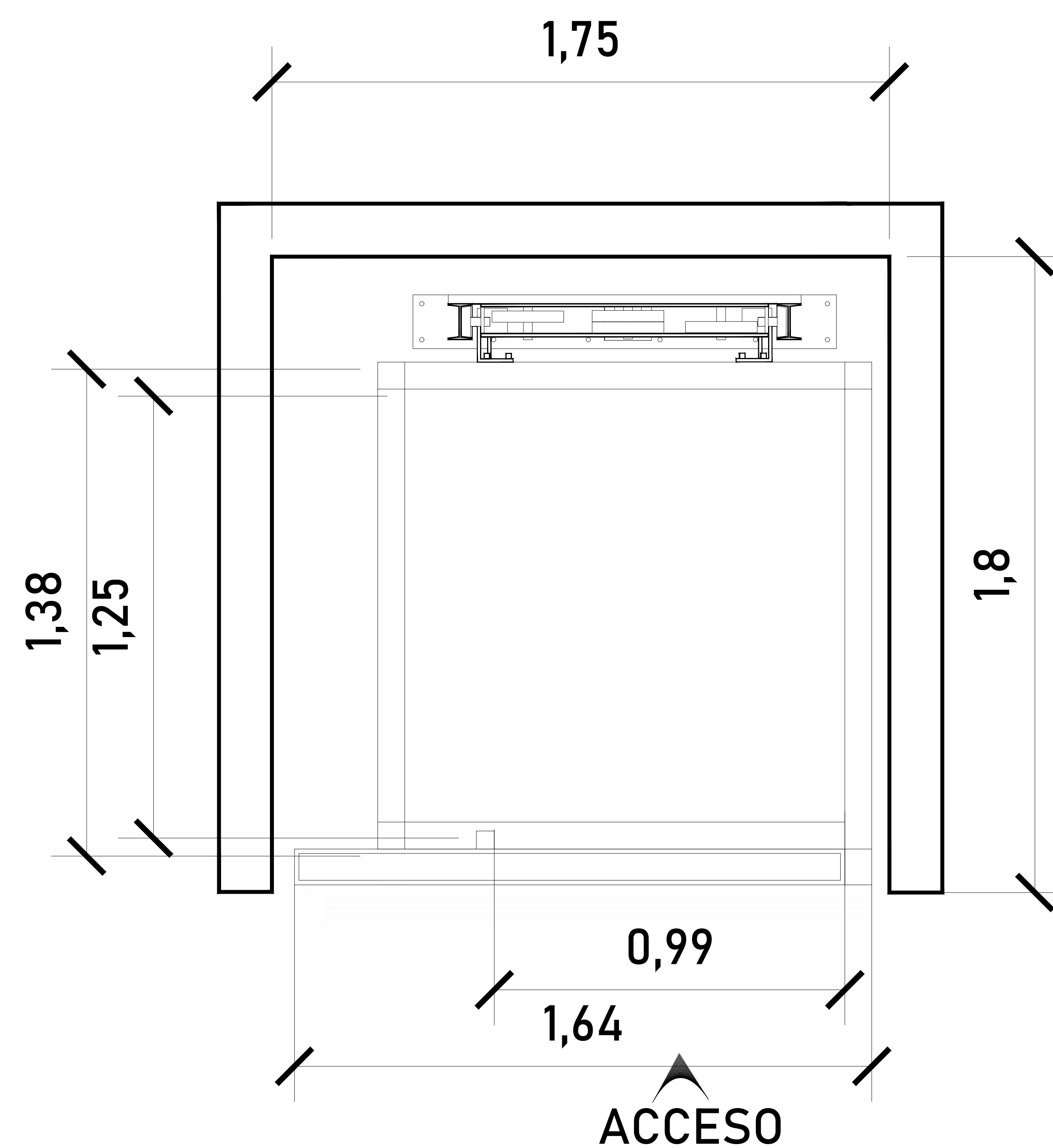
**CABINA (VISTA EN FRONTAL)**

**ALTURAS DEL EQUIPO:**

ALTURA INT. DE CABINA	2.10 M
ALTURA DE CABINA	2.28 M
ALTURA TOTAL DE EQUIPO	2.72 M



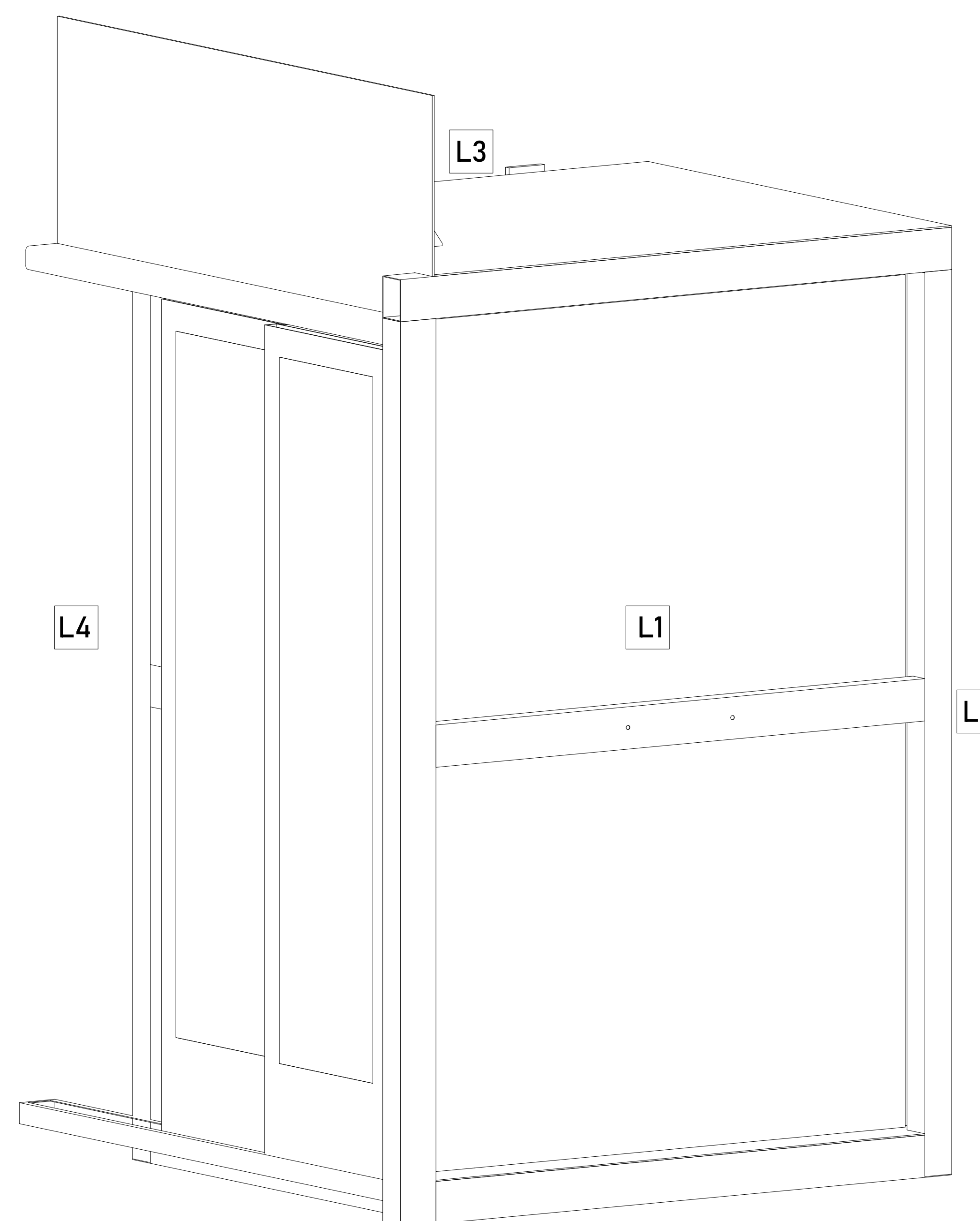
**ACCESO  
CABINA (VISTA EN PLANTA)**



**ACCESO**

**DIMENSIONES DE ACCESO**

DIMENSIÓN DE PUERTA	1.02 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	0.99 M

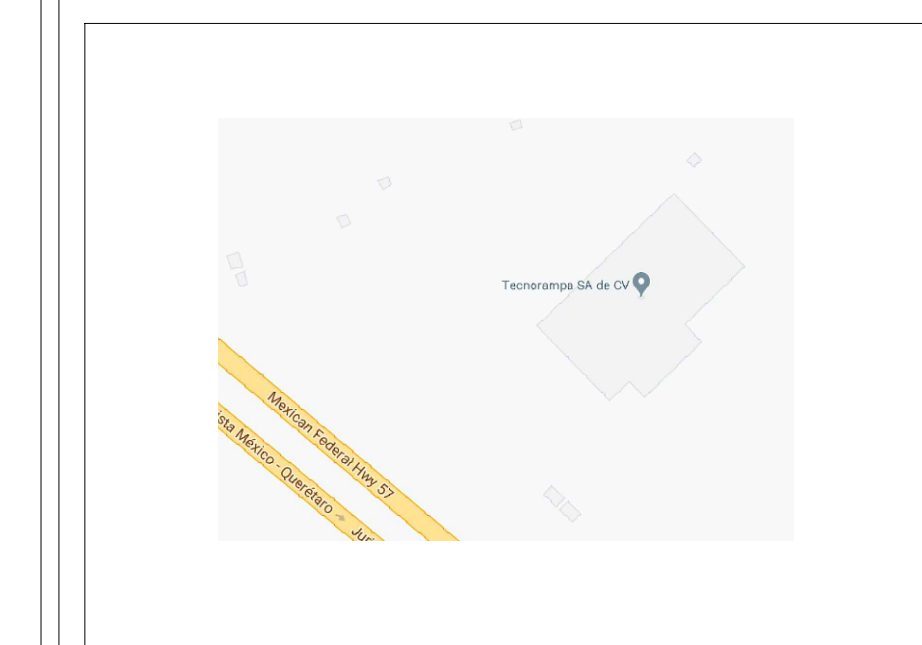


**ACABADOS**

**ACABADOS DEL EQUIPO:**

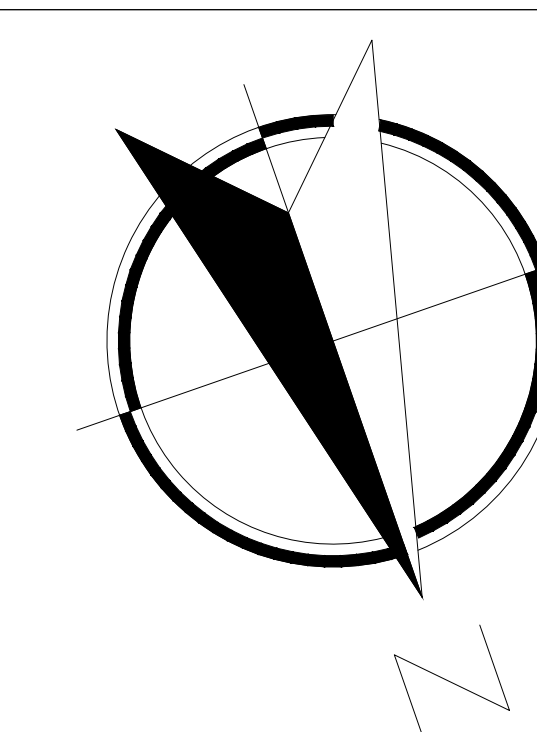
L1	CRISTAL CLARO
L2	CRISTAL CLARO
L3	CRISTAL CLARO
L4	CRISTAL CLARO

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

**ORIENTACION:**



**NOTAS GENERALES**

**TABLA DE MODIFICACIONES:**

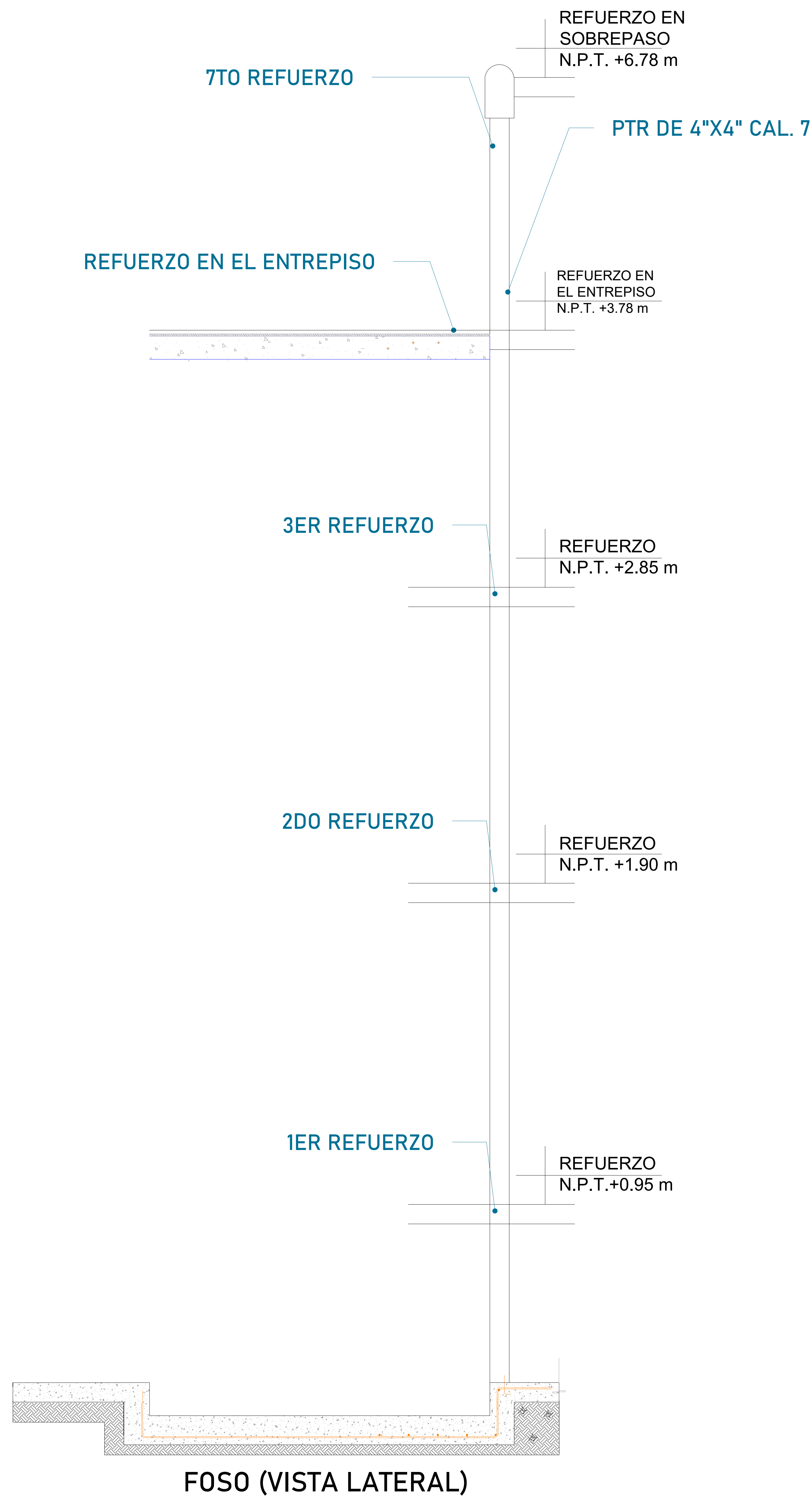
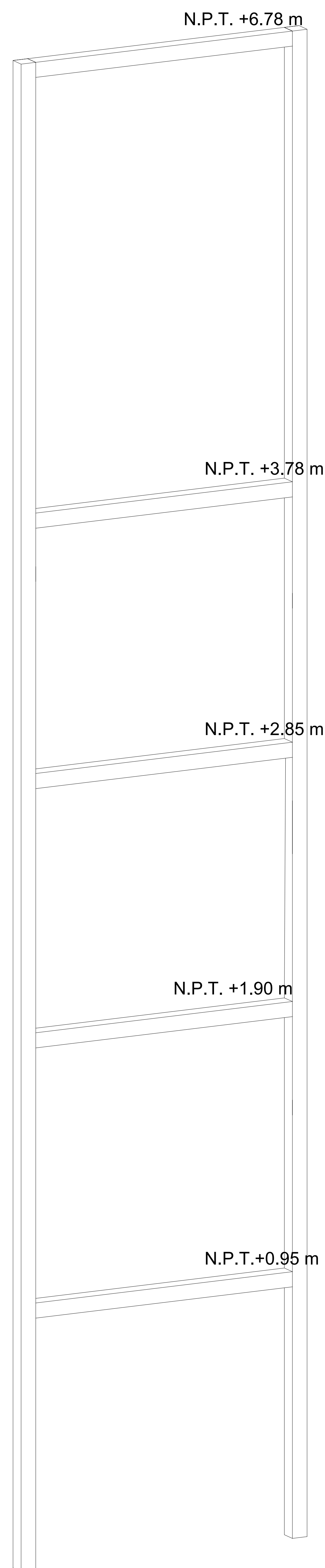
NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	24/04/2023
1	SE ANEXA DETALLE (HOJA A - 07)	29/11/2023

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

RAZÓN SOCIAL:  
BANSANGRE S.C.

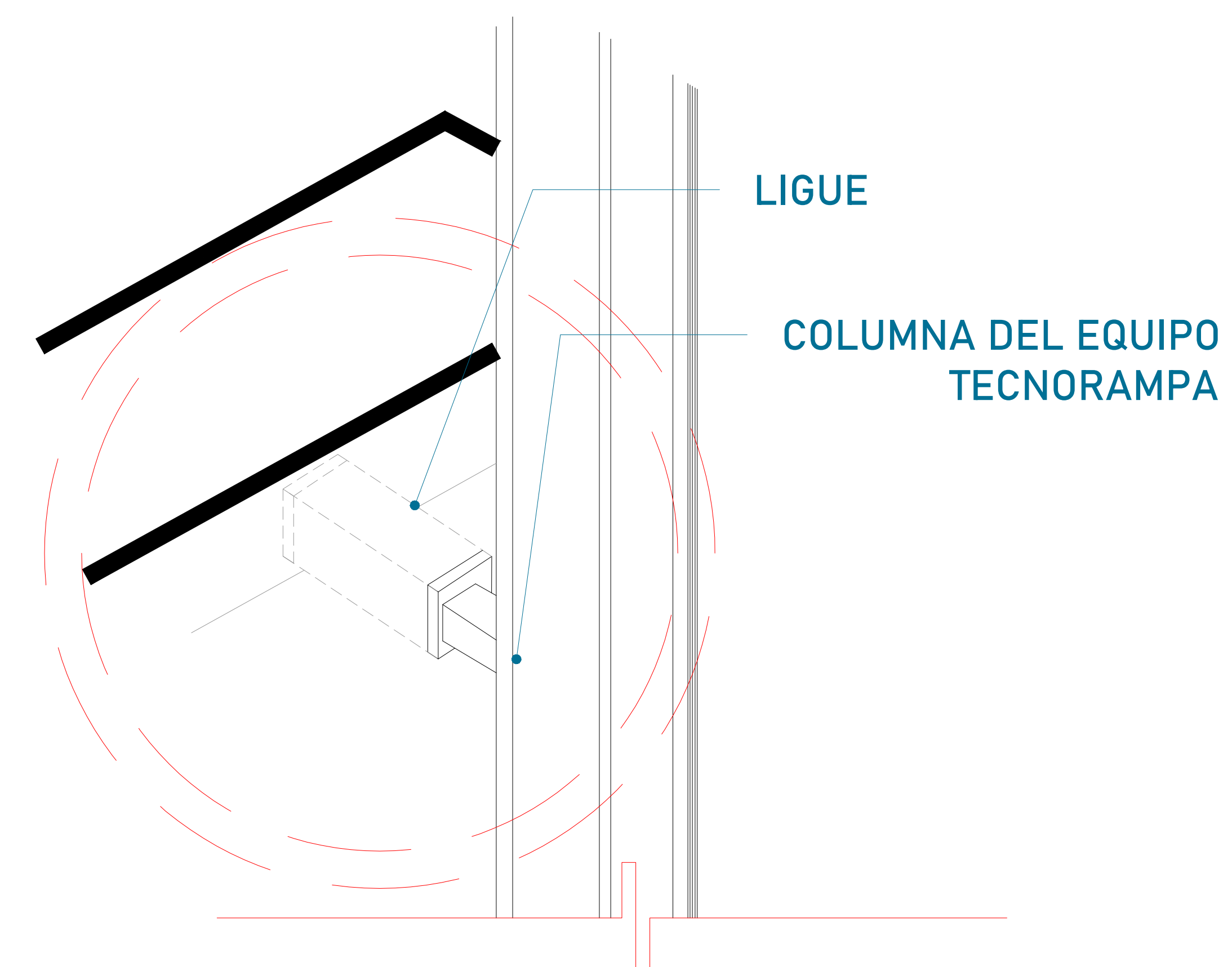
VOBO: ARQ. SALVADOR SILVA  
VENDEDOR:  
FECHA: 24/04/2023  
ELEVADOR:  
JCREW 12

PLANO: DIMENSIONES DE EQUIPO  
CLAVE: A-3



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.

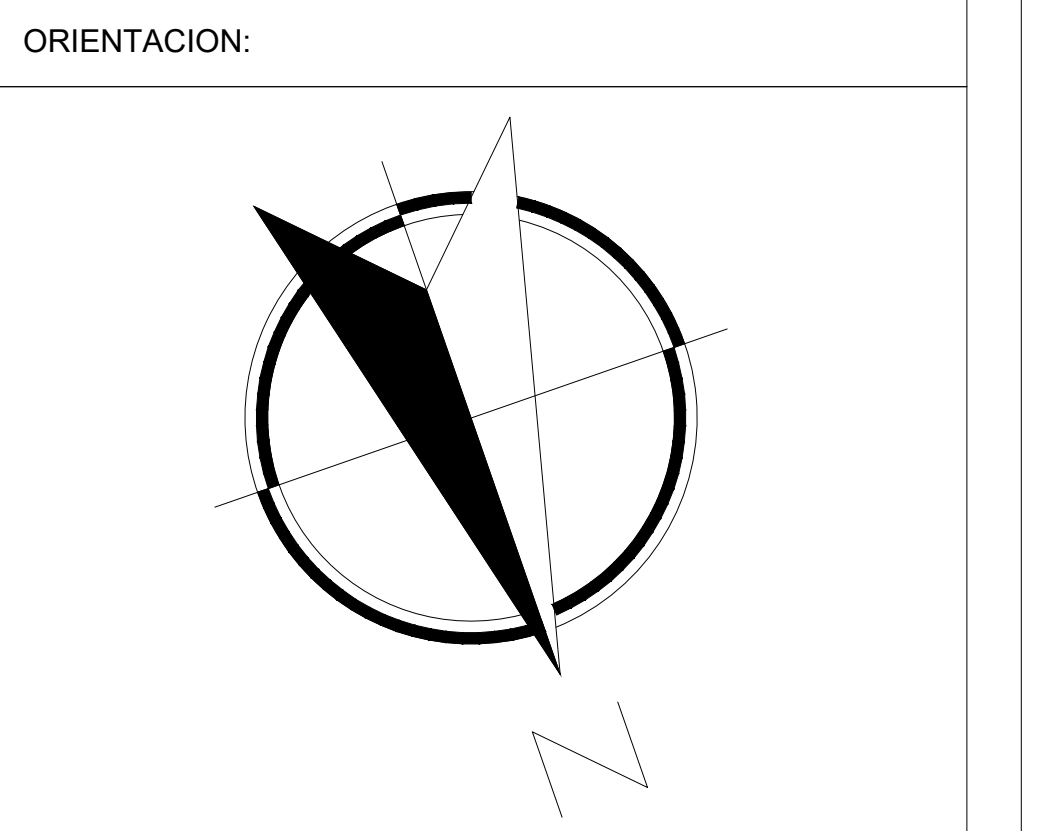
En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 3.00m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura. La estructura no esta considerada dentro del foso.



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



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE OBRERA MECANICA	24/04/2023
1	SE ANEXA DETALLE (HOJA A - 07)	29/11/2023

EMPRESA: **TecnoRampa**  
Sociedad por Acciones de Capital Variable

RAZÓN SOCIAL: BANSANGRE S.C.

VOBO: ARQ. SALVADOR SILVA

FECHA: 24/04/2023 ELEVADOR: CREW 12

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

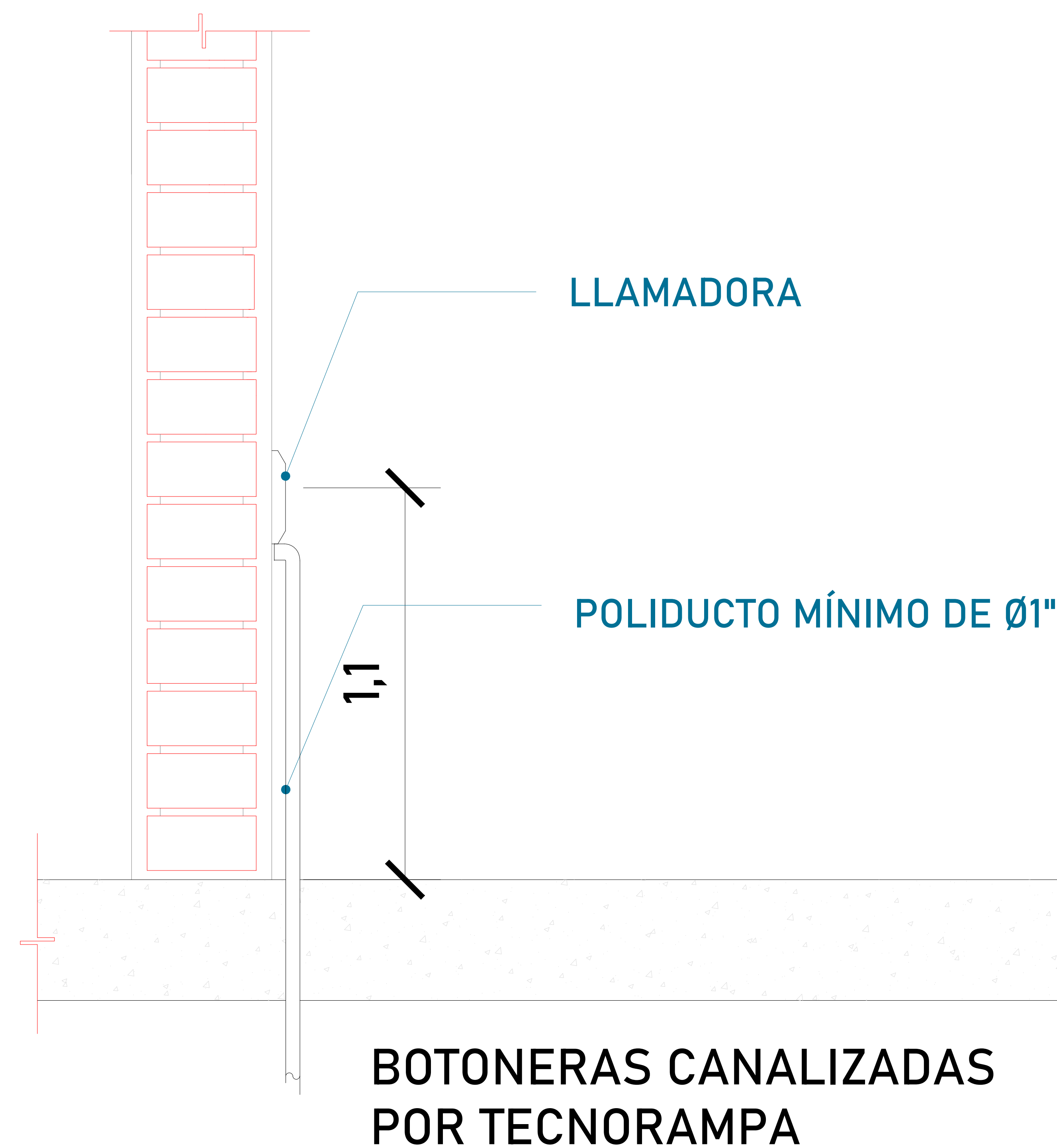


TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
- (CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 7.2HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	26
WATSS DE CONSUMO	5.3 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
MOTOR PUERTAS AUTOMÁTICAS	+/-5%



**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 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3x 40 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.



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

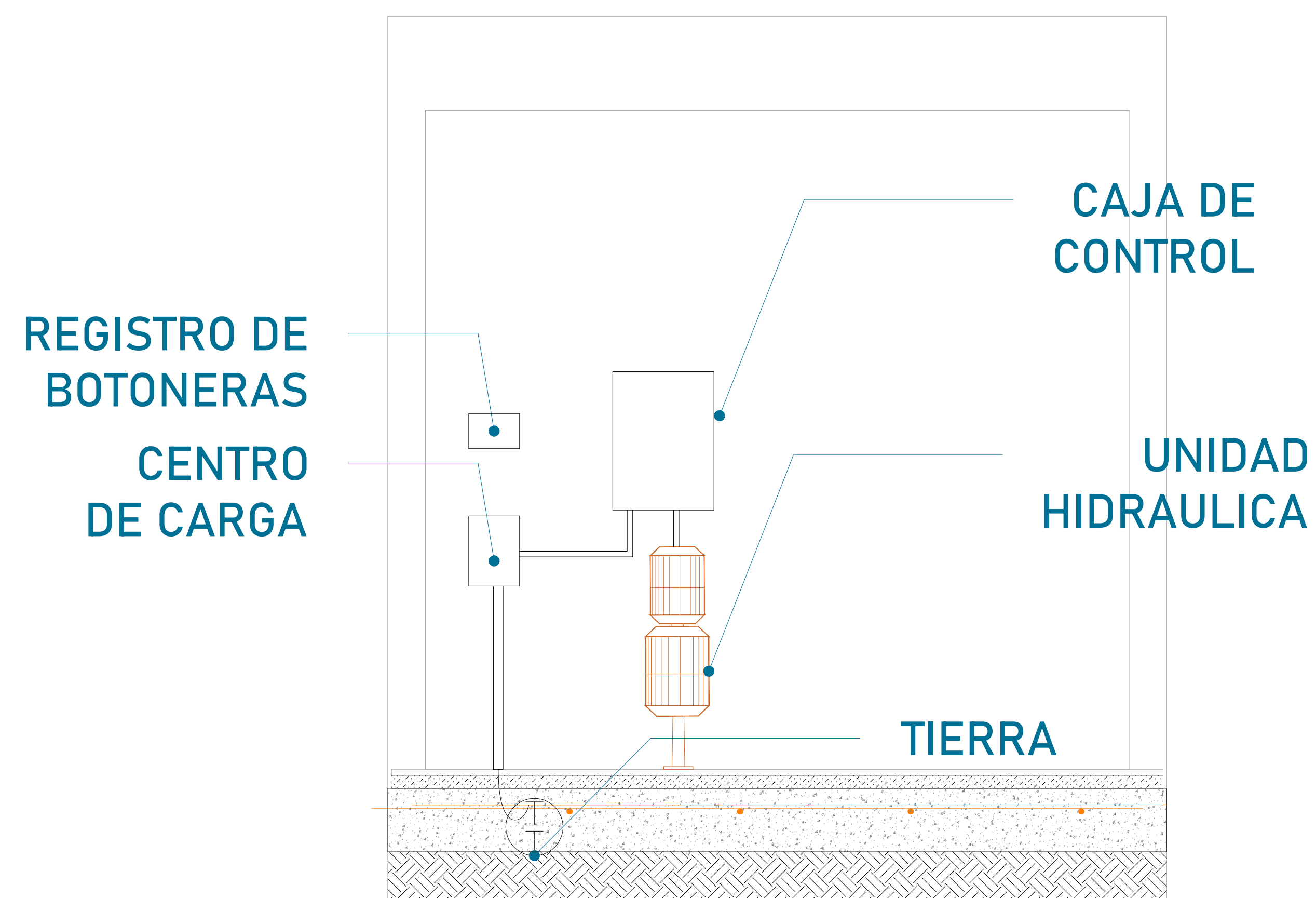


NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECÁNICA	24/04/2023
1	SE ANEXA DETALLE (HOJA A - 07)	29/11/2023

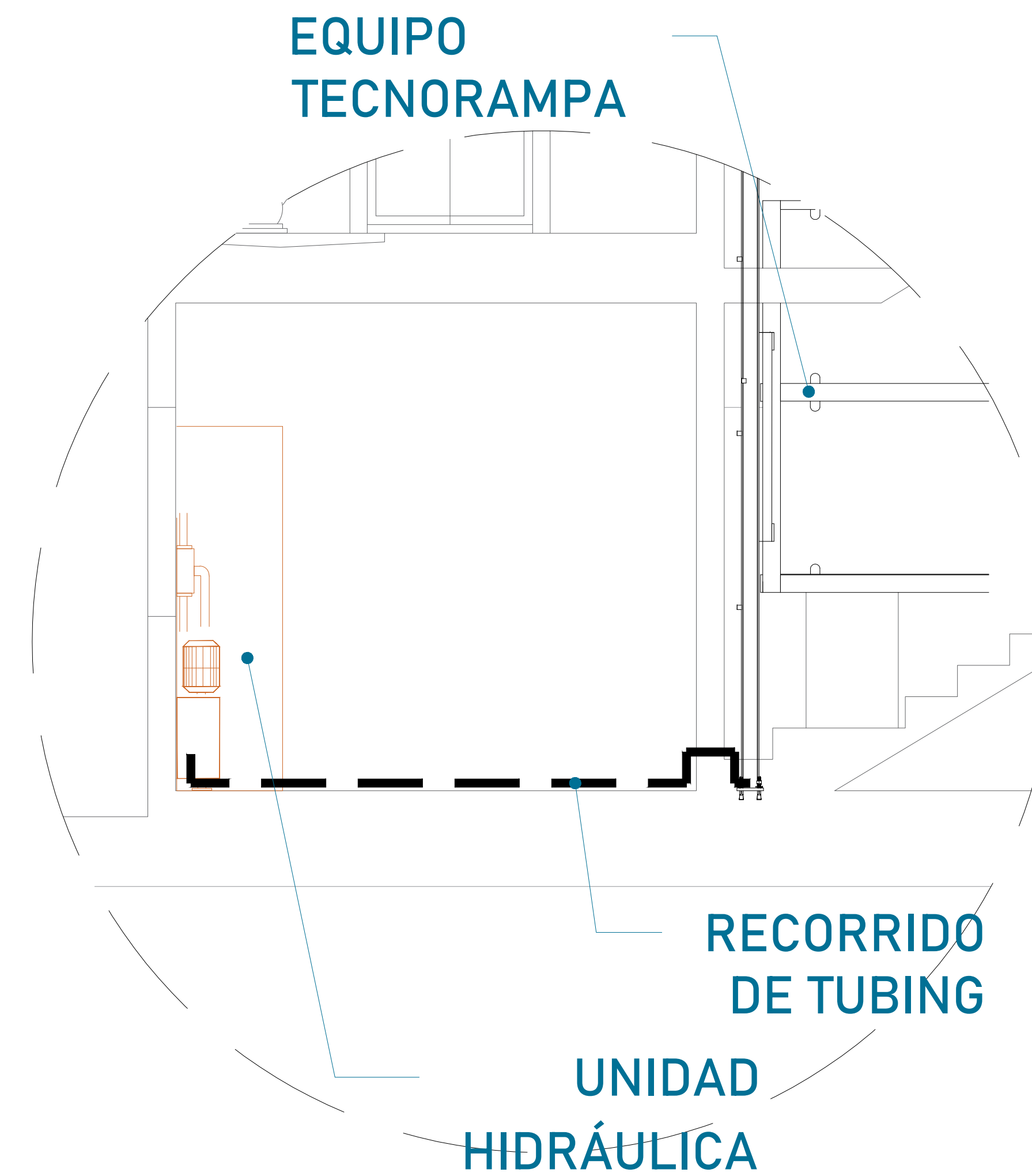
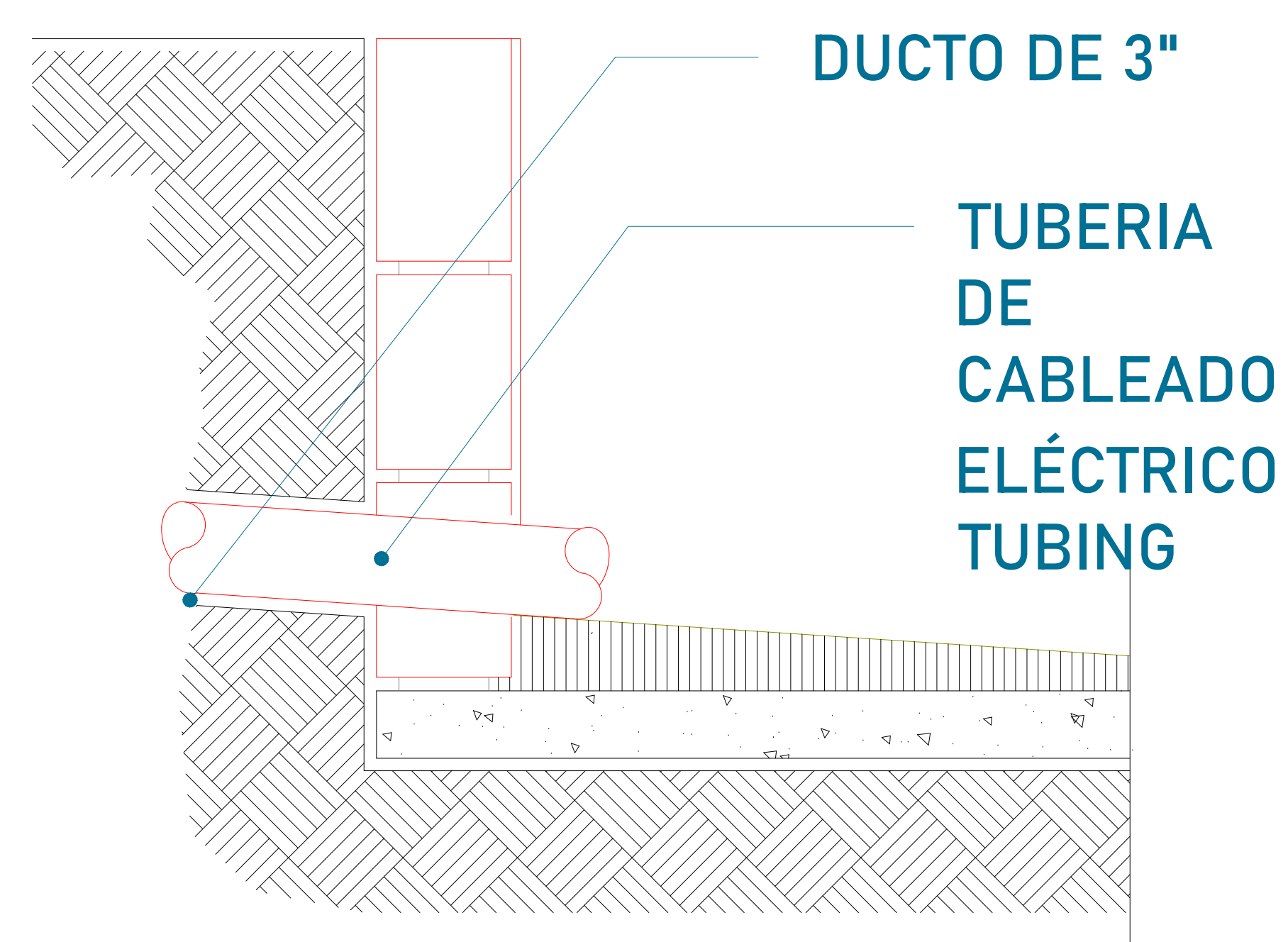
EMPRESA: **TecnoRampa**  
 RAZÓN SOCIAL: BANSANGRE S.C.  
 VENDEDOR: ARO. SALVADOR SILVA  
 FECHA: 24/04/2023 ELEVADOR: CREW 12  
 PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: **A-5**

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

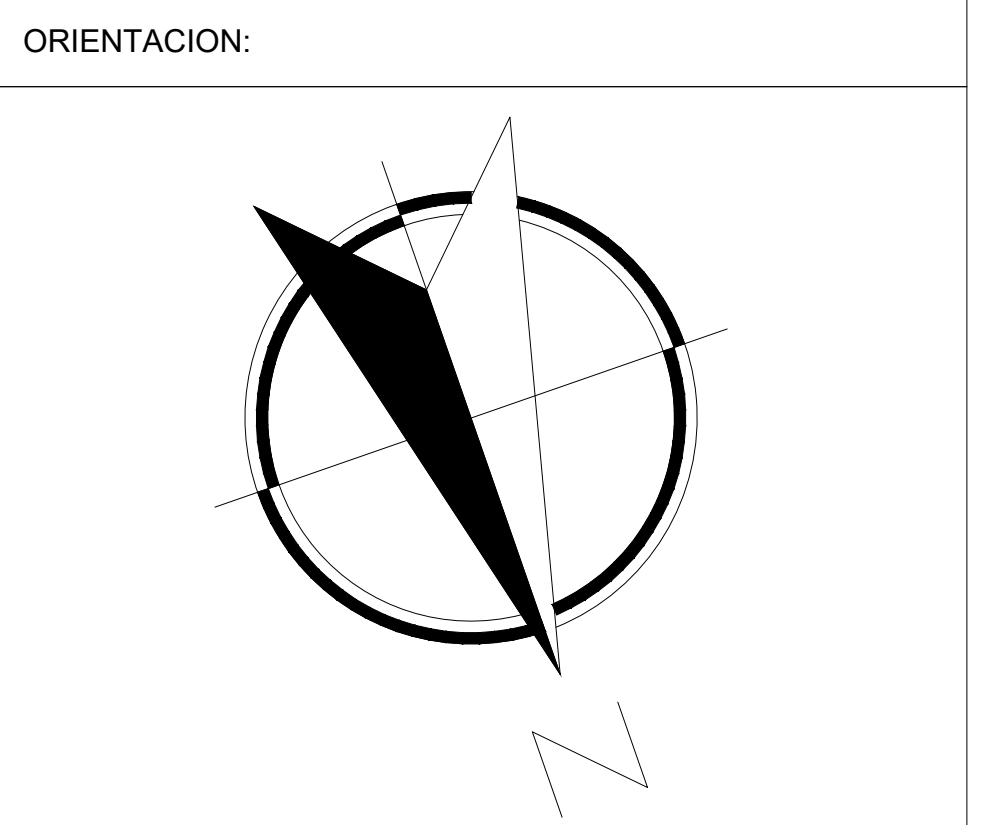
- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar 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 GUIA MECÁNICA	24/09/2023
1	SE ANEXA DETALLE (HOJA A - 07)	29/11/2023

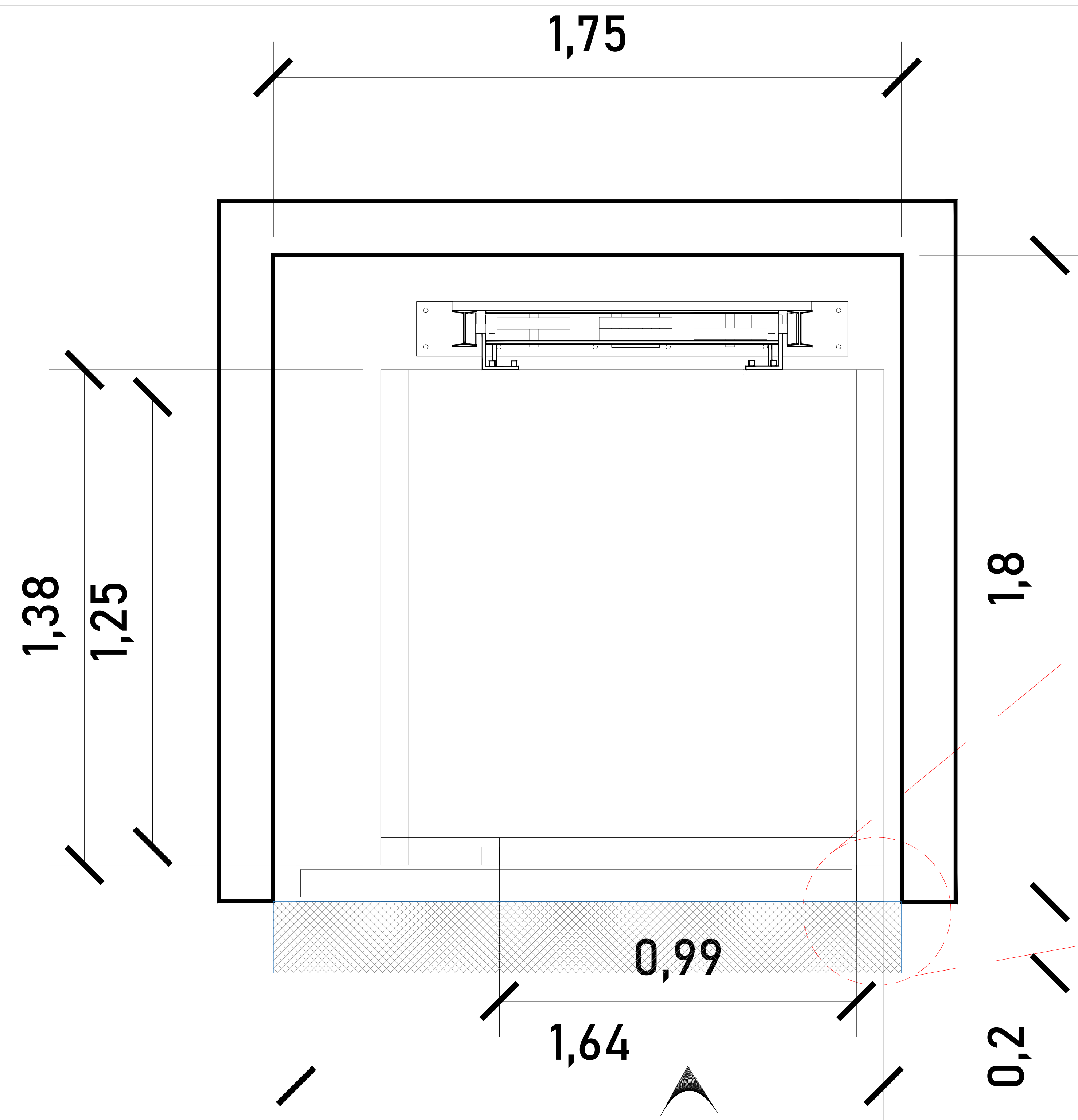
EMPRESA: **TecnoRampa**  
SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: BANSANGRE S.C.

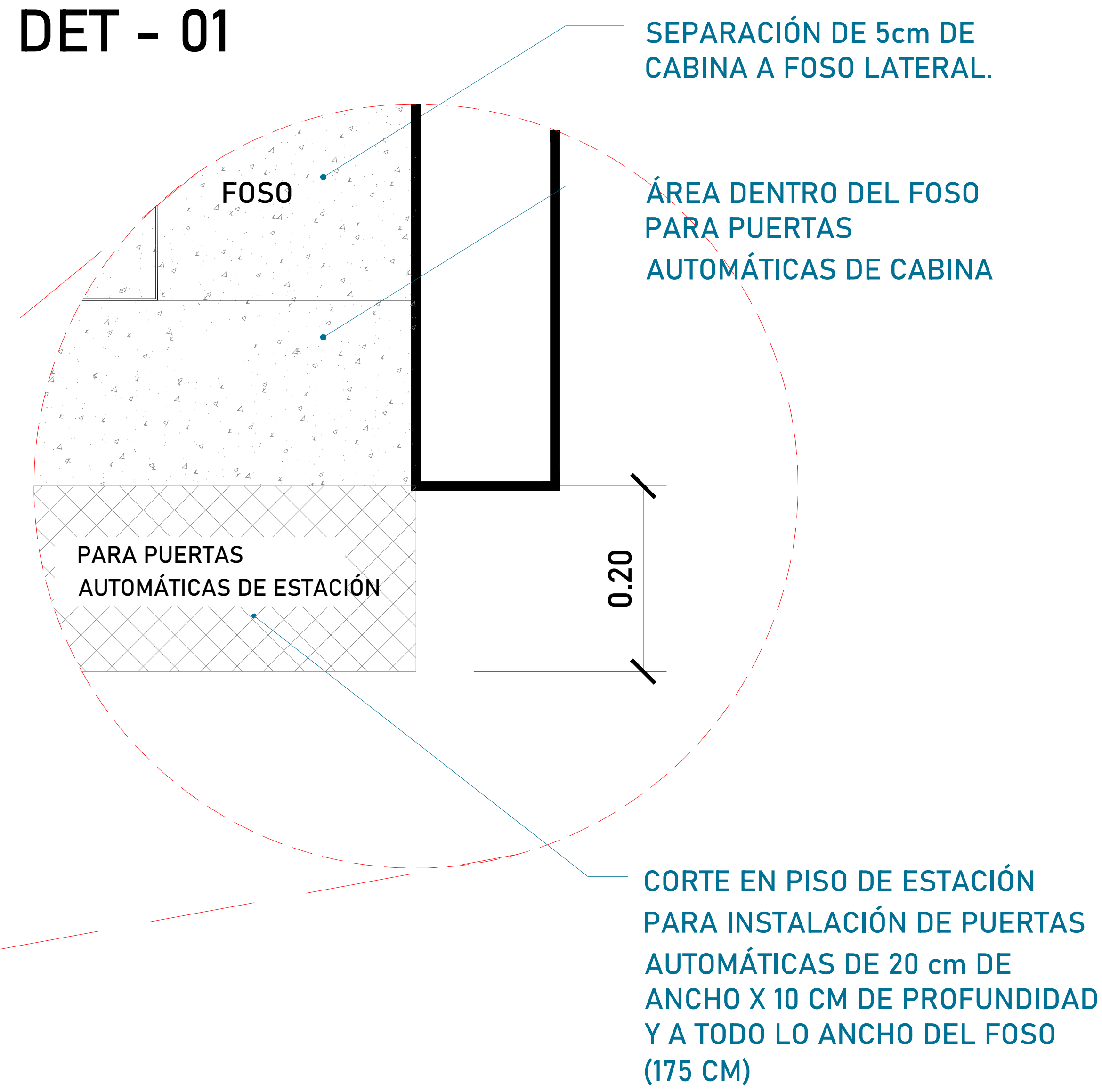
VOBO: VENDEDOR: ARO. SALVADOR SILVA

FECHA: 24/09/2023 ELEVADOR: CREW 12

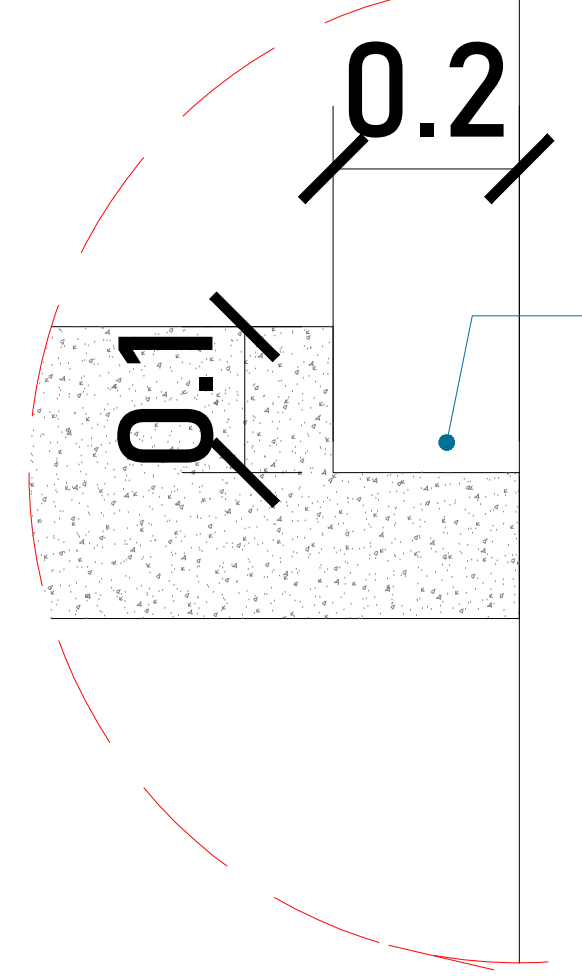
PLANO: DUCTO Y ESPECIFICACIONES CLAVE: A-6



DET - 01



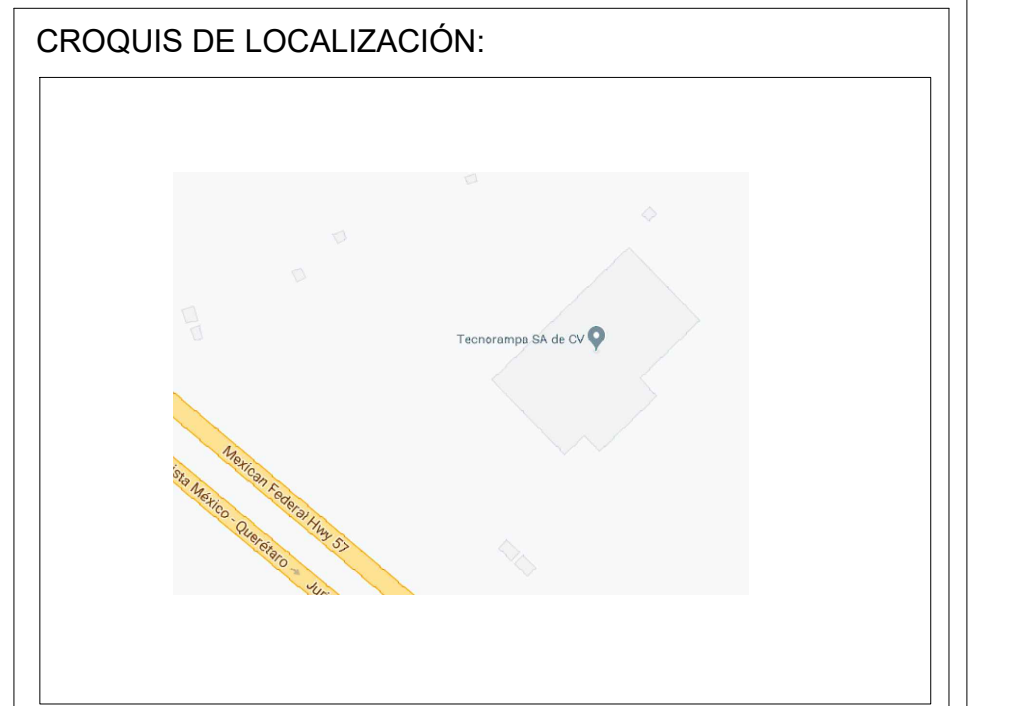
ALTURA LIBRE MÍNIMA DE 3.00 M LIBRES REQUERIDOS



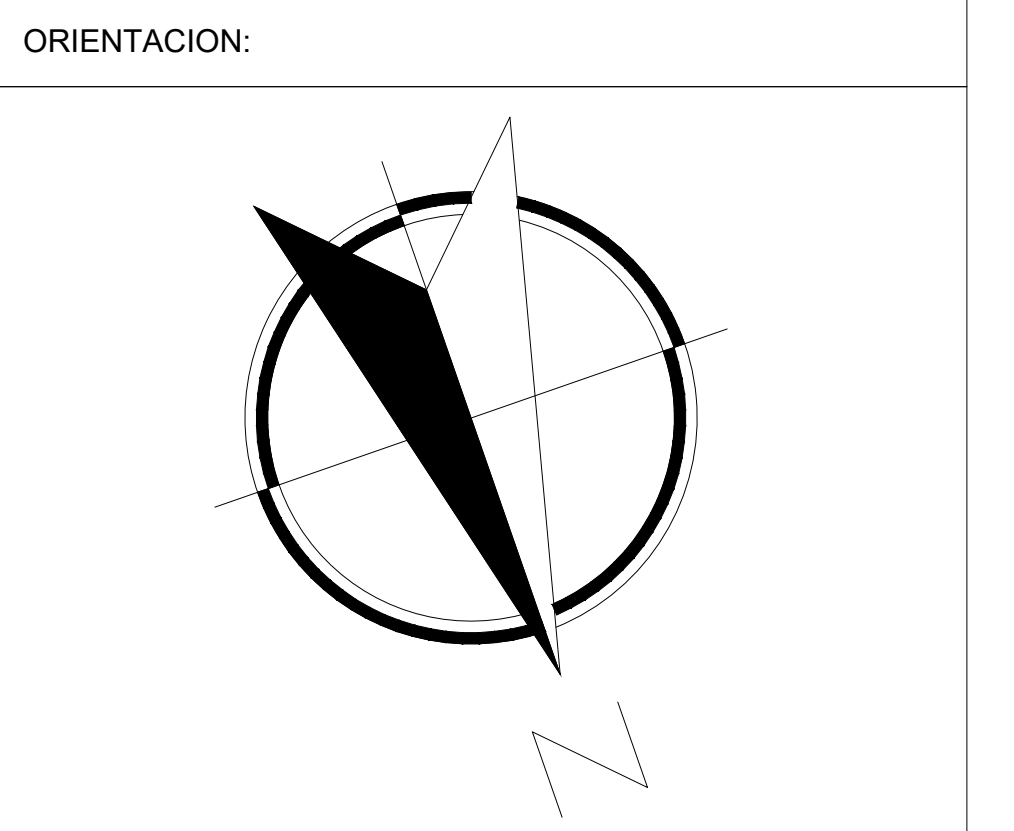
DET - 02

PREPARACIÓN DE OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE

SIN/ ESC. COTAS EN METROS



UBICACION  
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUIA MECÁNICA	24/04/2023
1	SE ANEXA DETALLE (HOJA A - 07)	29/11/2023

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

RAZÓN SOCIAL: BANSANGRE S.C.

VOBO: VENDEDOR: ARO. SALVADOR SILVA

PLANO: COMPLEMENTOS FECHA: 24/04/2023 ELEVADOR: CREW 12

CLAVE: A-7