

TecnoRampa
SINERGIAS 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 - SEMICOMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 5.40M

UNIDAD HIDRÁULICA: 3HP

ESTACIONES: 2

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

**RAZON SOCIAL: FGR PROYECTOS
INTEGRALES E INDUSTRIALES - F12A**

NO. DE CLIENTE:

FECHA: 05/10/2021

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADA

COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

CABINA: DE LINEA

COLUMNAS: DE LINEA

TIPO DE ALIMENTACION

BIFASICA 220 VAC

TUBERIA - GRUESA

COMPLEMENTOS

GENERADOR

**DISTANCIA DE UNIDAD HIDRÁULICA AL
ELEVADOR ES DE 9.00M**

BOTONERA DENTRO DE CABINA

PUERTA DE CABINA

CABINA

CABINA (VISTA EN ISOMETRICO)

PUERTA DE CABINA

PISO DE LAMINA ANTIDERRAPANTE

TAQUETE EXPANSIVO
CARROS

CILINDRO
POLEAS
IPR
PLACA BASE

ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA EN PLANTA)

PUENTE

POLEAS

CABLES

CILINDRO

CARRO IZQUIERDO

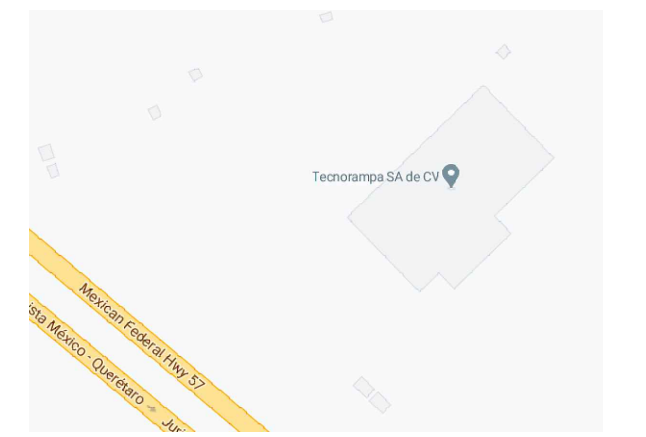
CARRO DERECHO

IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

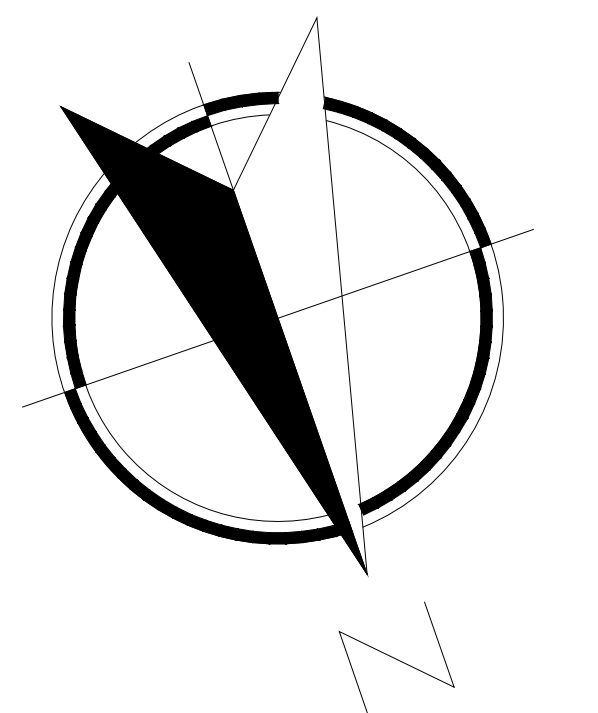
MECANISMO (VISTA FRONTAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA

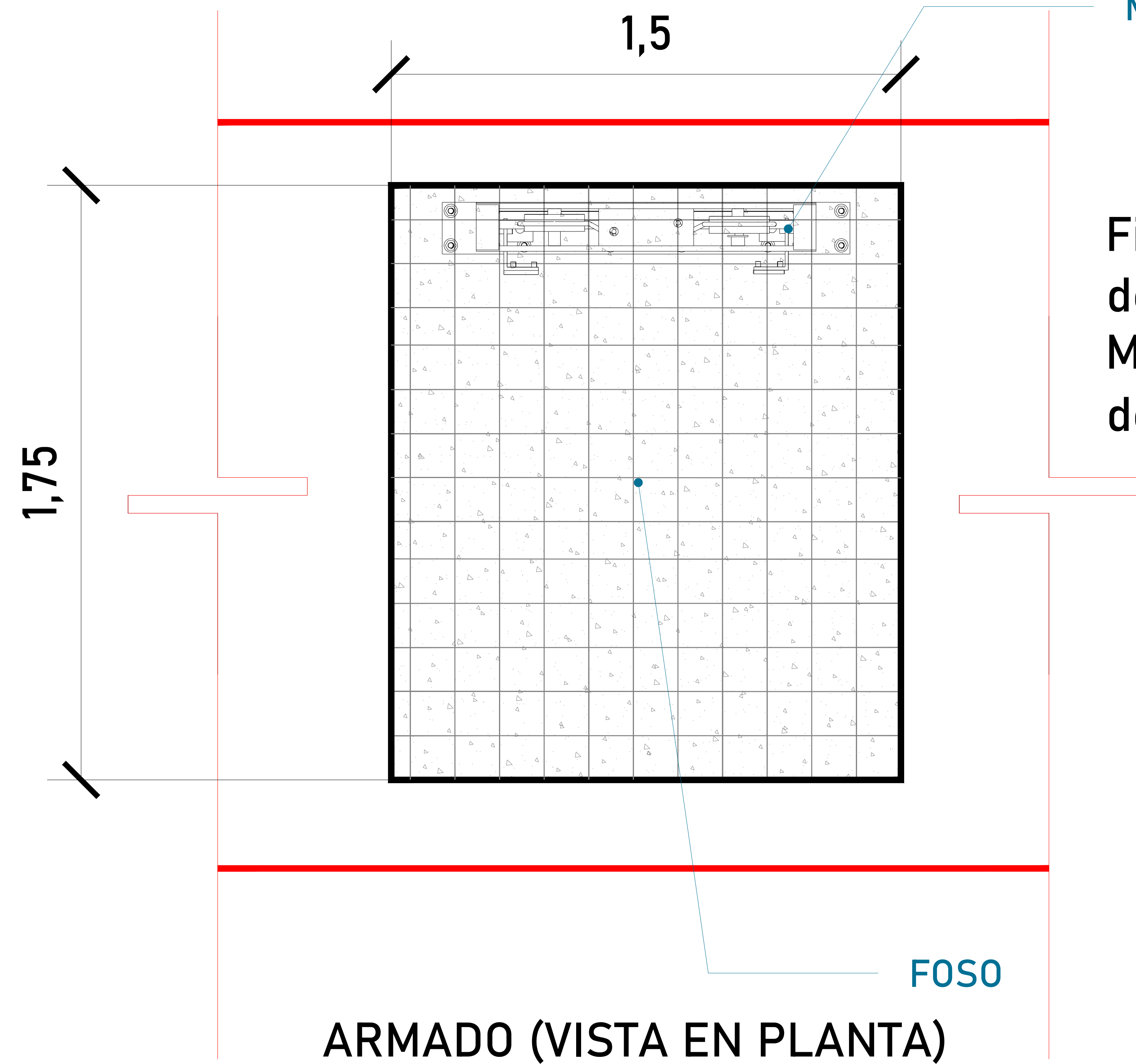
EMPRESA: **TecnoRampa**
SOLUCIONES EN TRANSPORTACIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: **NOMBRE DEL CLIENTE**

VOBO: VENDEDOR:

FECHA: ELEVADOR:

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



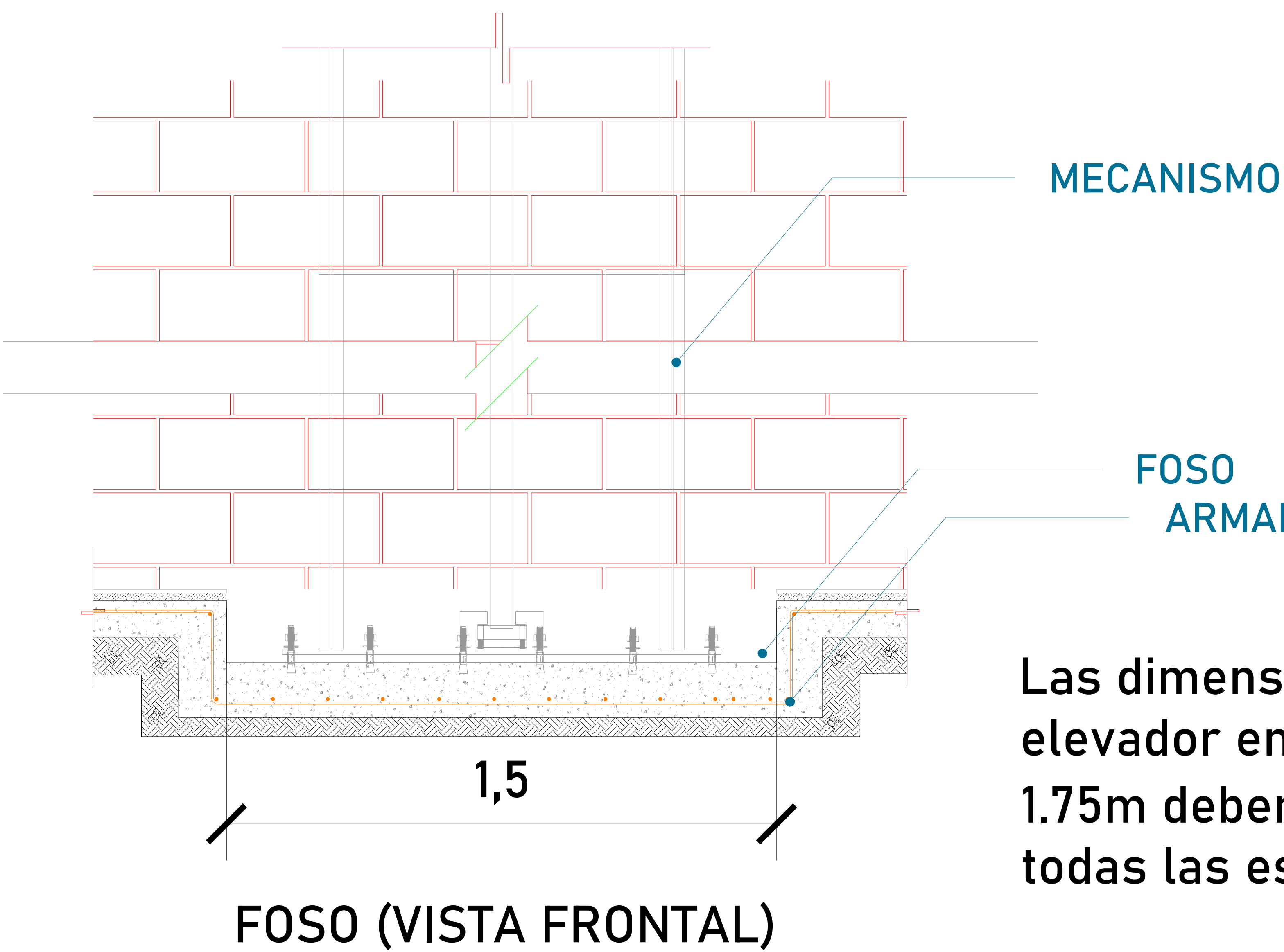
MECANISMO

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	5.40m
Sobre paso	1.80m
Total	7.40m

ARMADO (VISTA EN PLANTA)



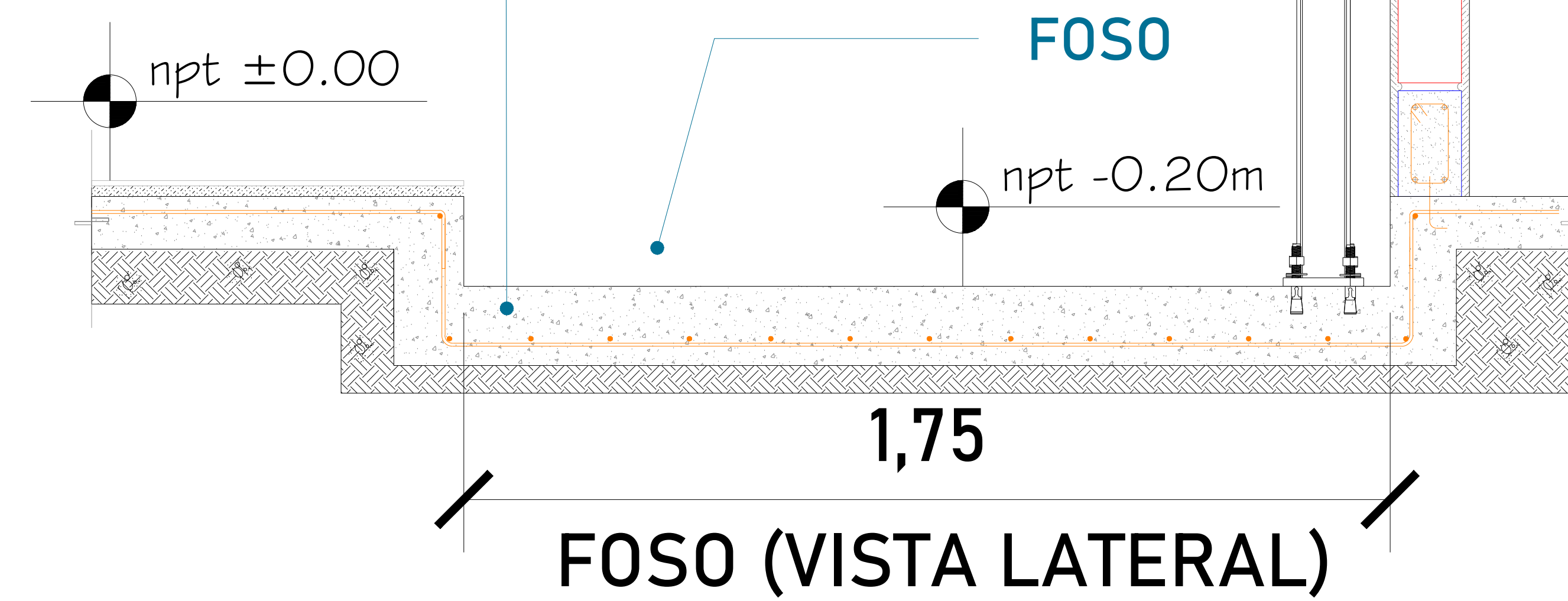
MECANISMO

FOSO
ARMADO DE CONCRETO

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.

FOSO (VISTA FRONTAL)

ARMADO DE CONCRETO

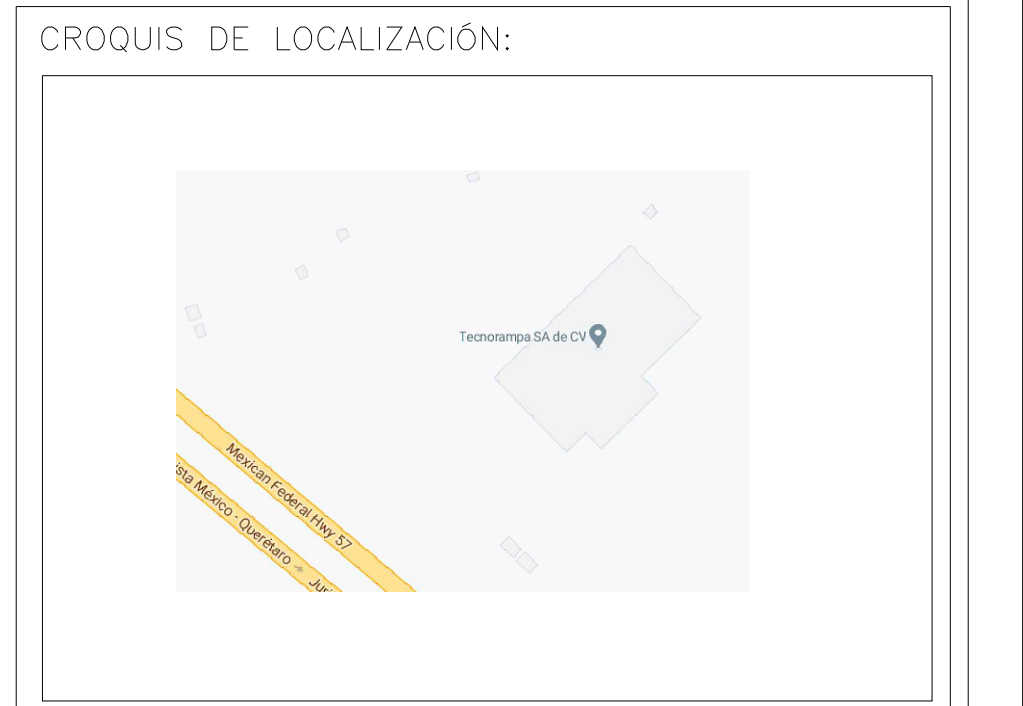


MECANISMO

2° ESTACION
npt +5.40m

FOSO
npt -0.20m

FOSO (VISTA LATERAL)



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA

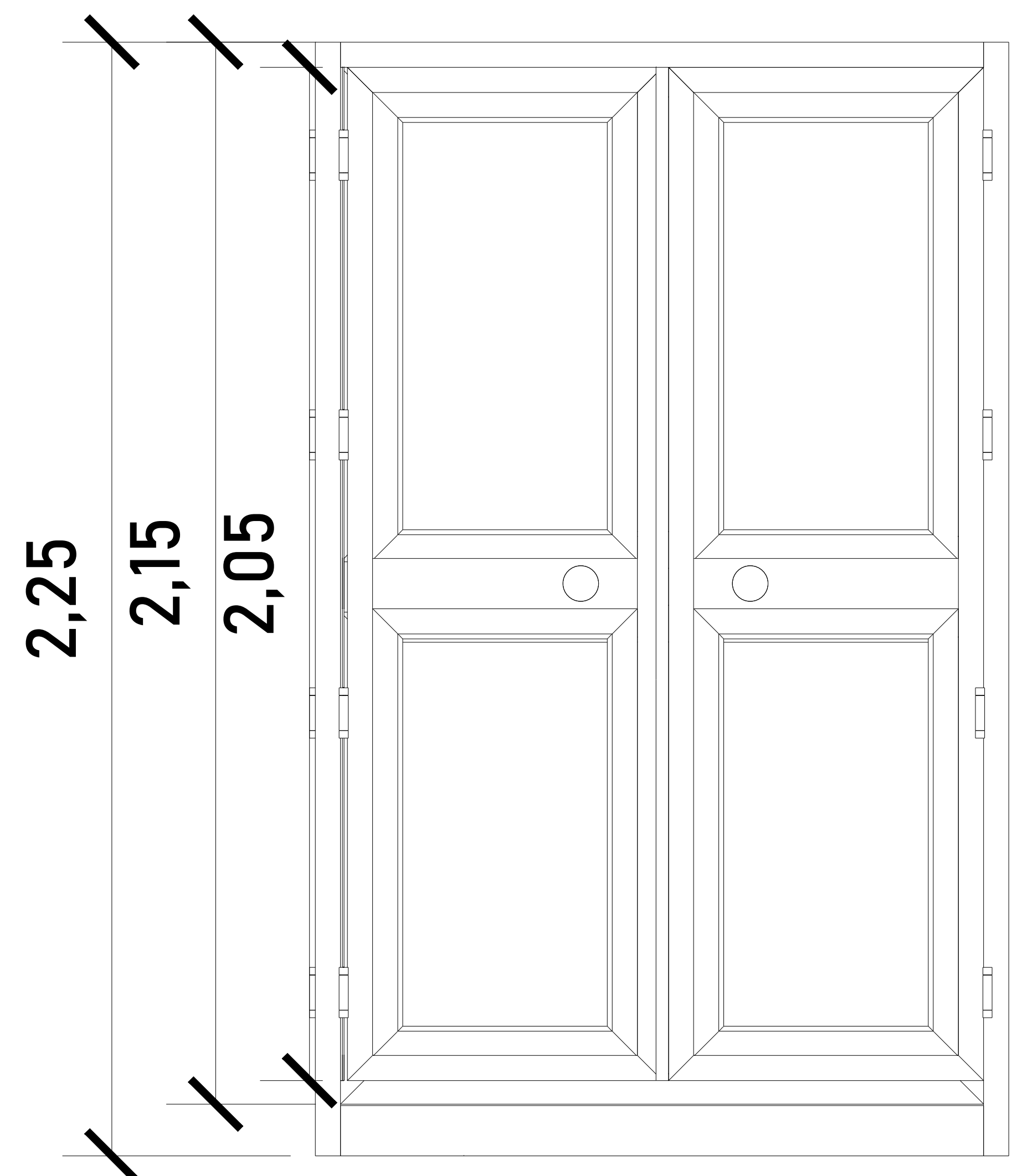
EMPRESA: **TecnoRampa**
SOLUCIONES DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION

RAZÓN SOCIAL: **NOMBRE DEL CLIENTE**

VOBO: _____ VENDEDOR: _____

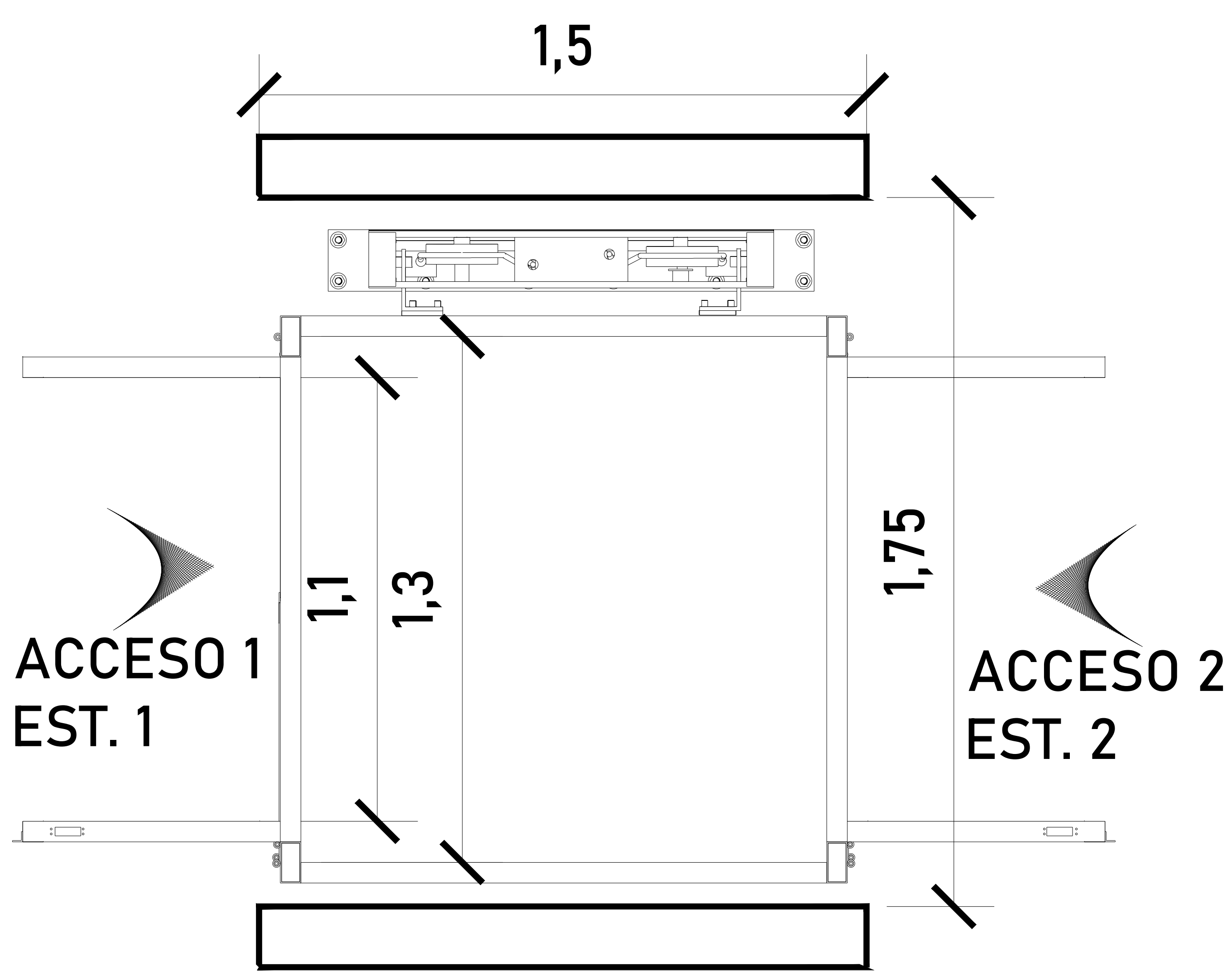
FECHA: _____ ELEVADOR: _____

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



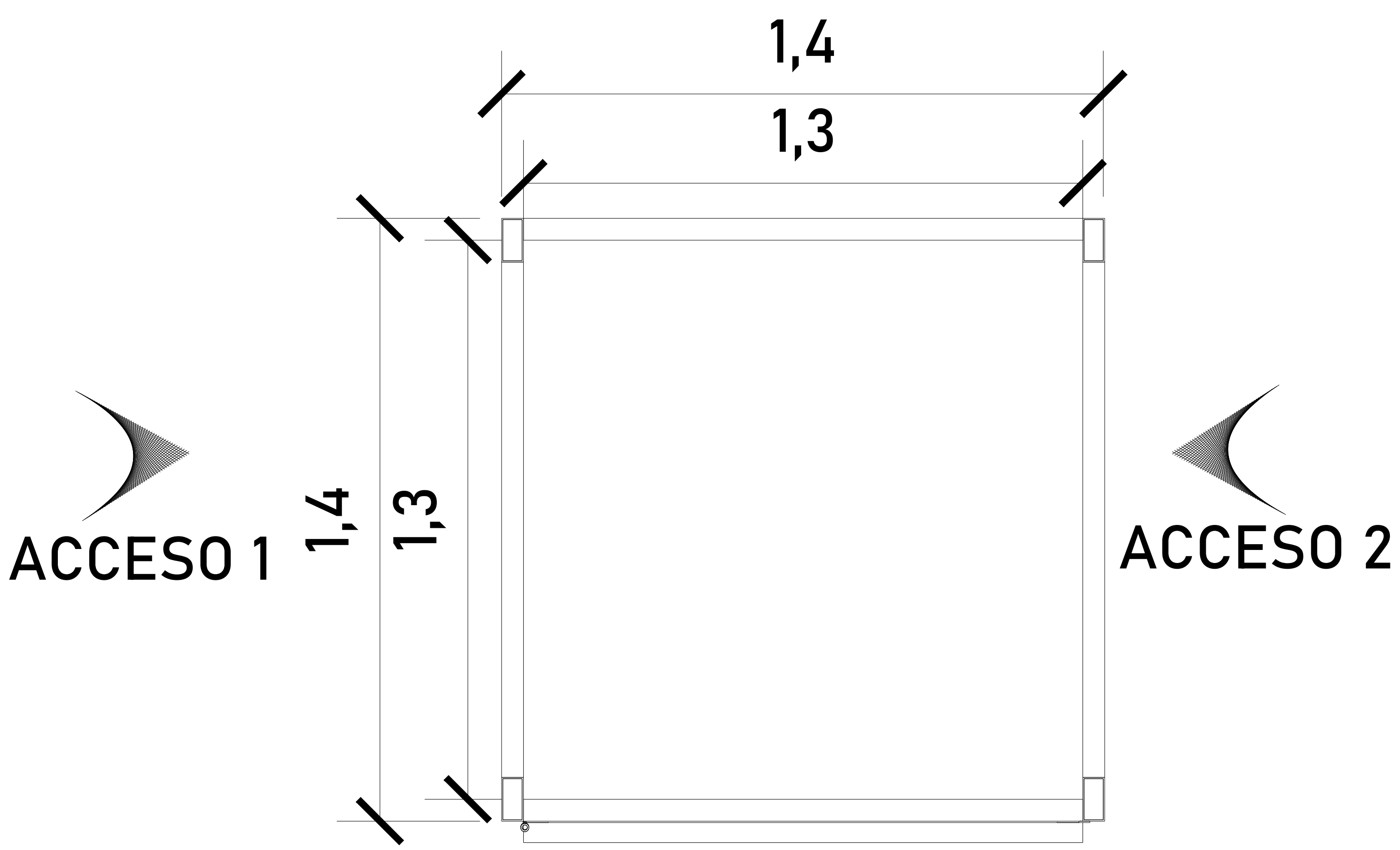
CABINA (VISTA EN FRONTAL)

ALTURAS DEL EQUIPO:	
ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.15 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M



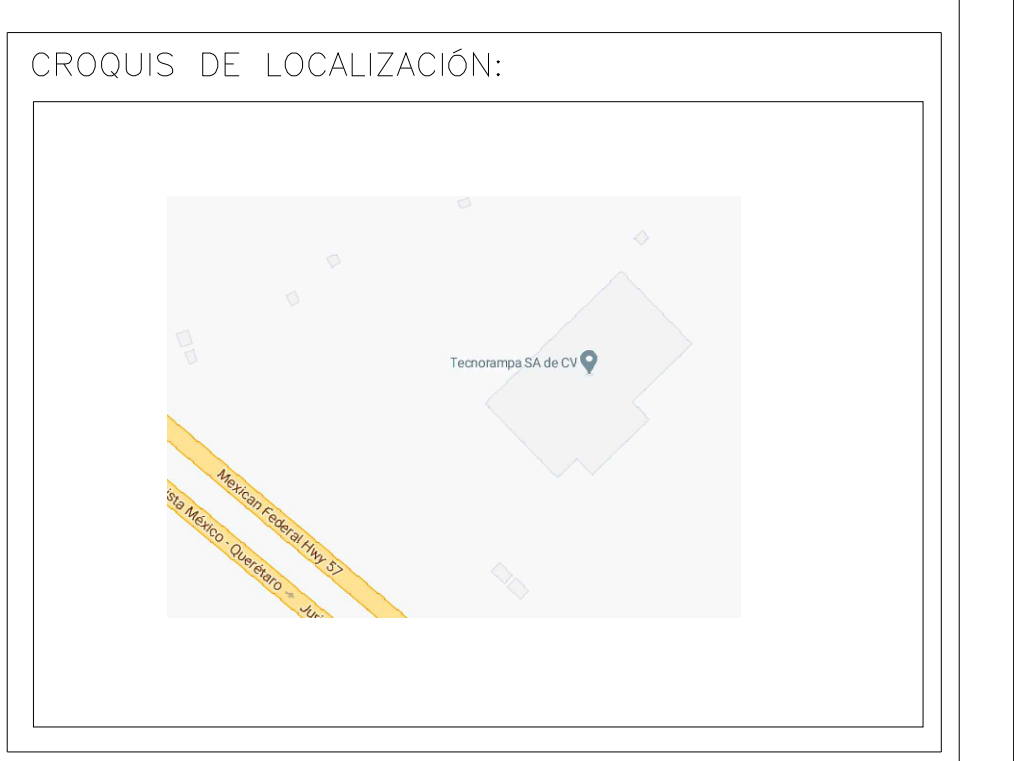
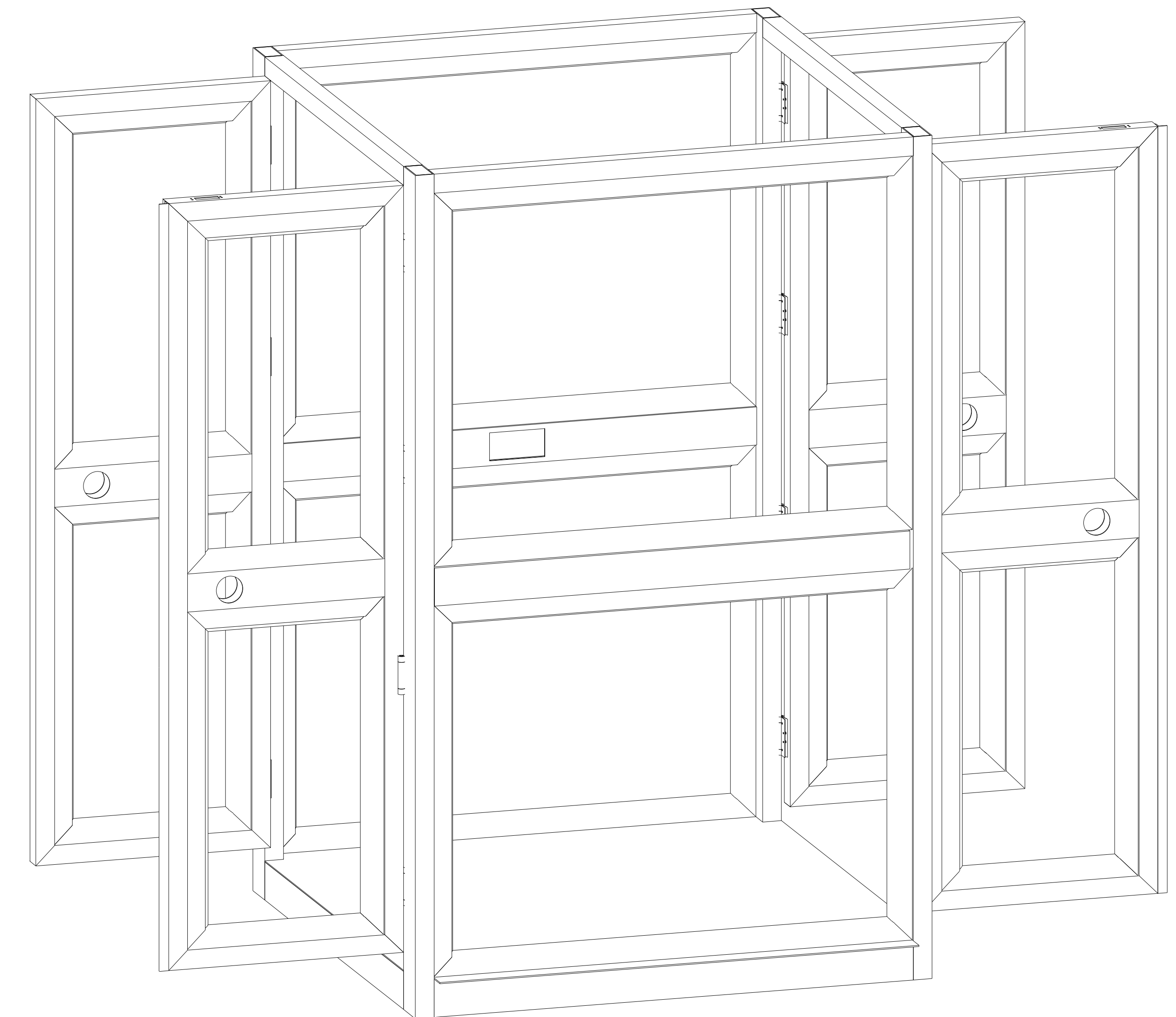
ACCESO Y ABATIMIENTO

DIMENSIONES DE ACCESO LIBRE	
ACCESO 1	1.10 M
ACCESO 2	1.10 M



CABINA (VISTA EN PLANTA)

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.



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:		
NO.	FECHA	FECHA

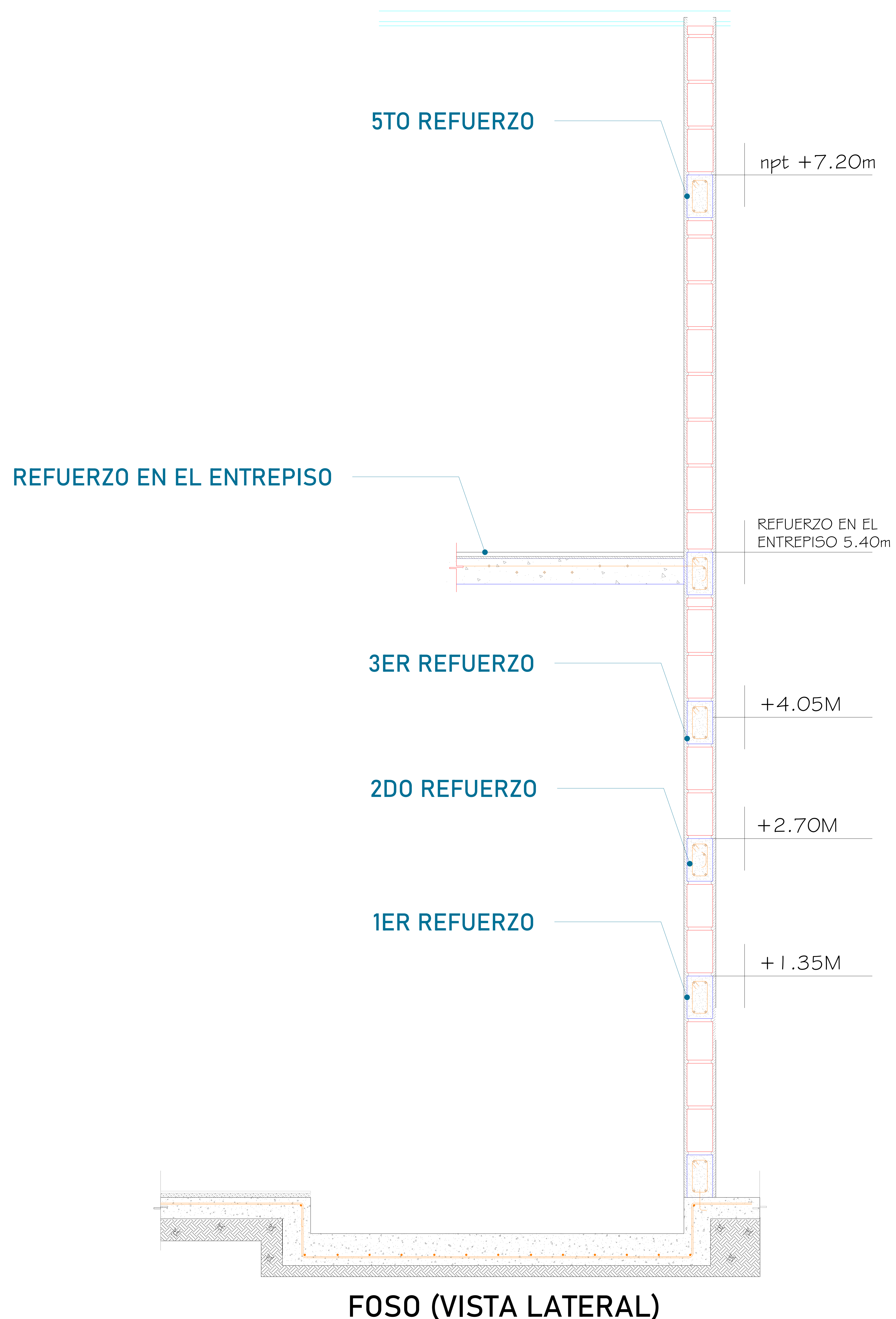
EMPRESA: **TecnoRampa**
INDUSTRIAL DE TRANSPORTACIÓN Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: **NOMBRE DEL CLIENTE**

VOBO: VENDEDOR:

FECHA: ELEVADOR:

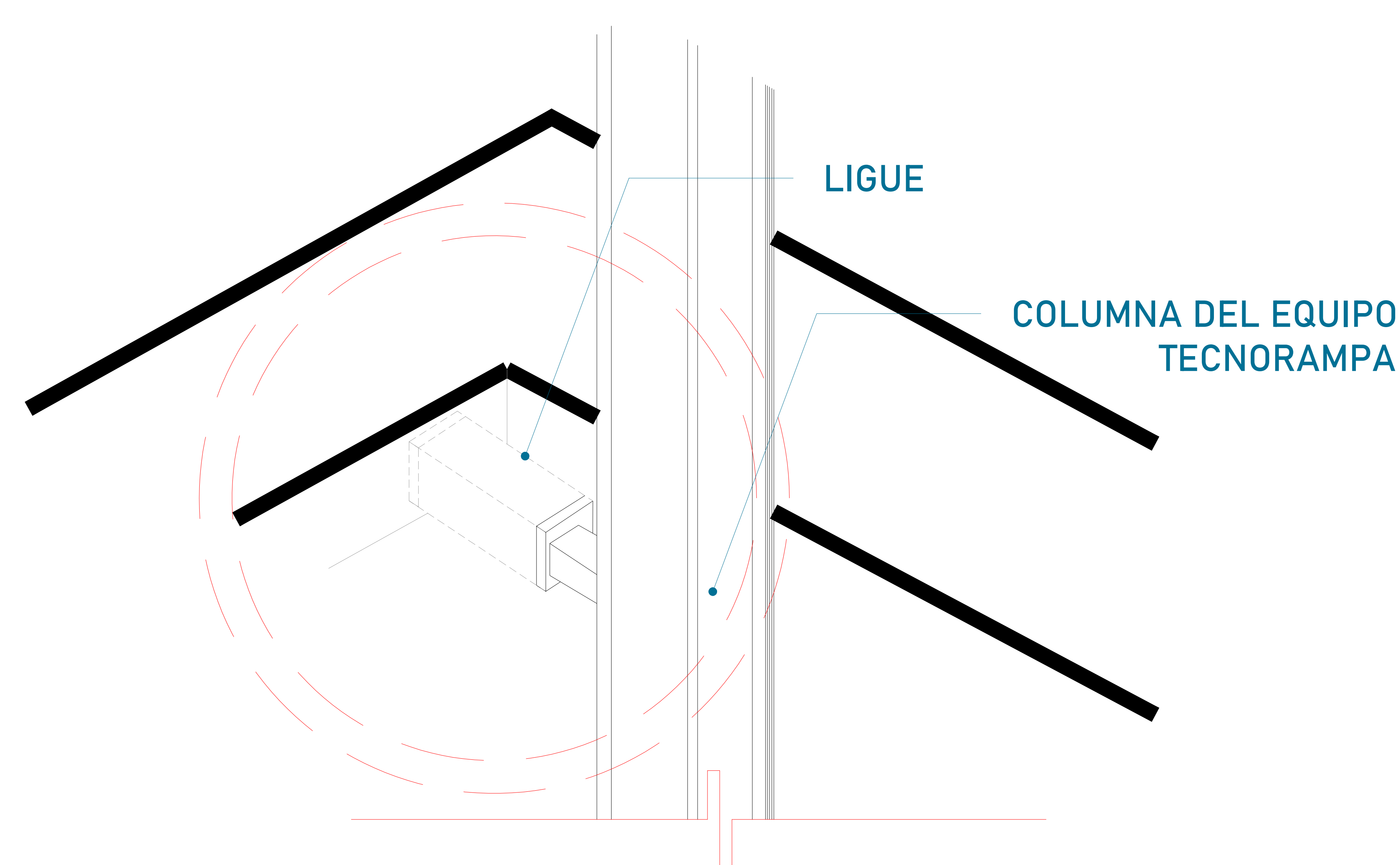
PLANO: **DIMENSIONES DE EQUIPO** CLAVE: **A-3**



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

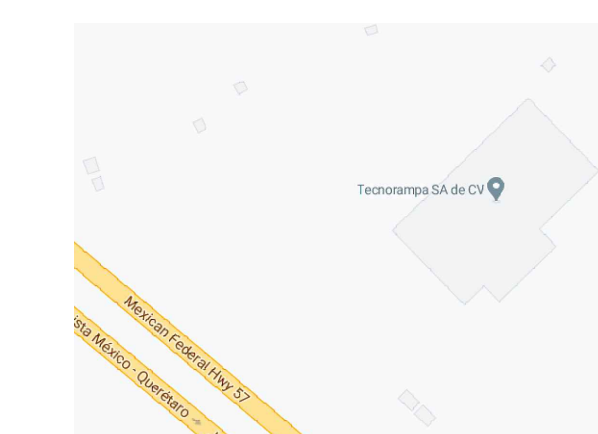
Para anclar se solicita una cadena de concreto ($f'c=250 \text{ kg/cm}^2$) o una viga de acero, ambas minimo de 15 cm.

En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.



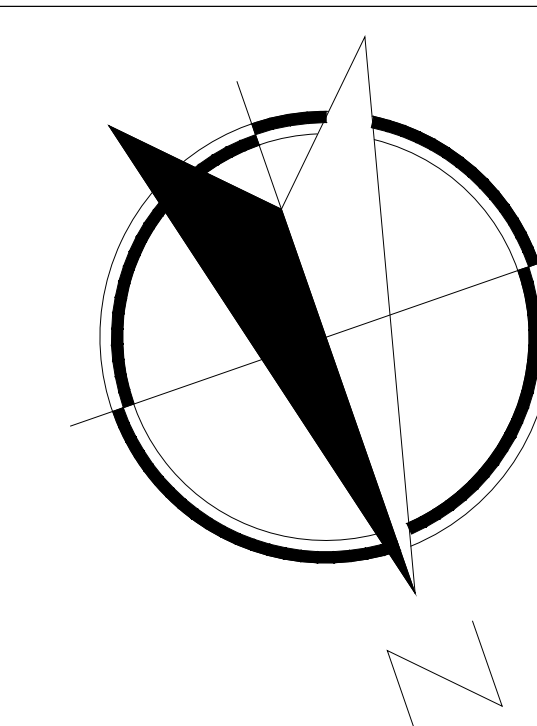
Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA

EMPRESA: **TecnoRampa**
SISTEMAS DE TRANSPORTACION Y SERVICIOS

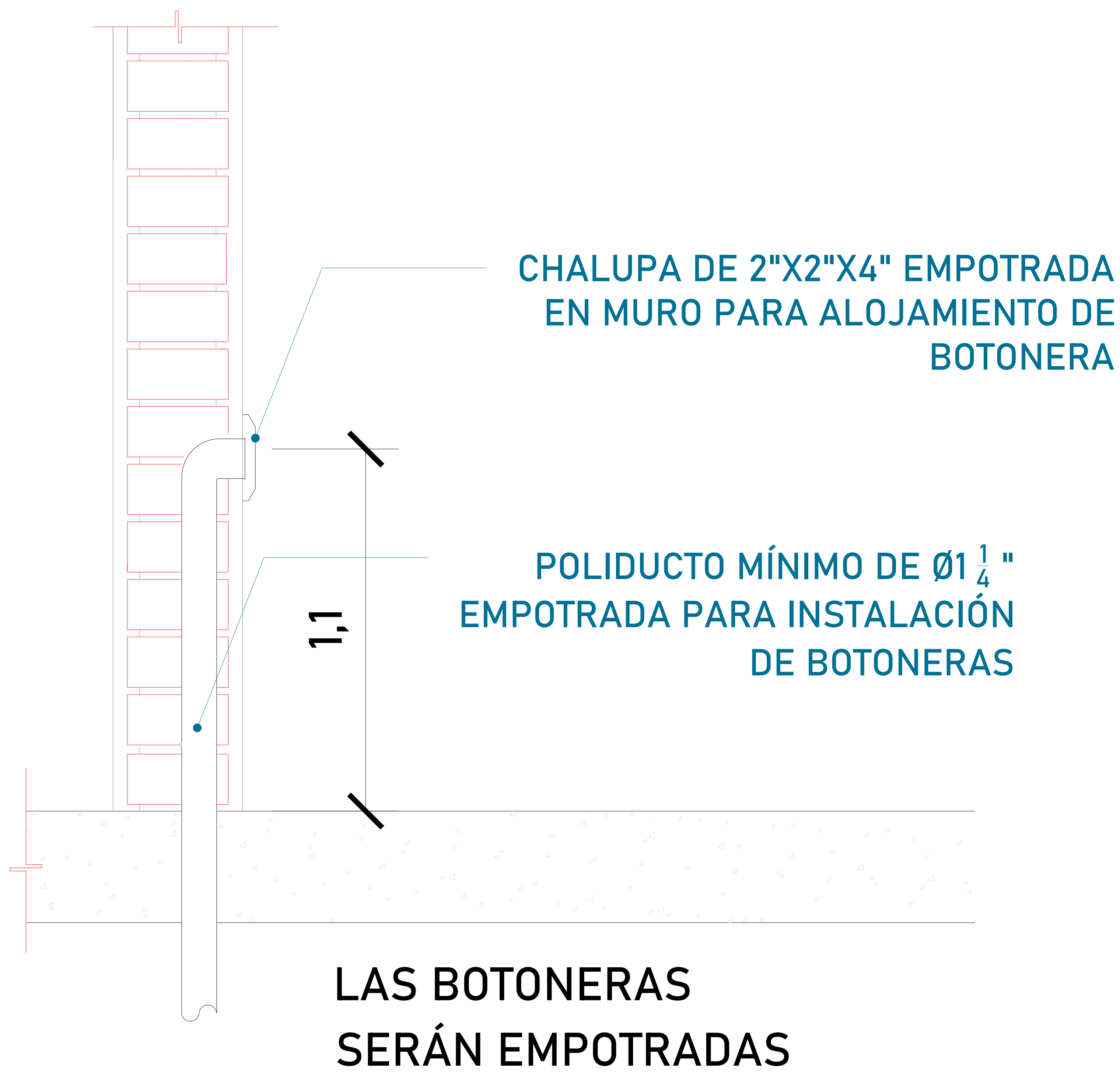
RAZÓN SOCIAL: **NOMBRE DEL CLIENTE**

VOBO: VENDEDOR:

FECHA: ELEVADOR:

PLANO: **ANCLAJE DEL ELEVADOR**

CLAVE: **A-4**



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

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



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 bifásica a 220V.
 Neutro y tierra física e interruptor termomagnético de 2x30 Amp exclusivo para el elevador.

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.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACION:
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:

NOTAS GENERALES

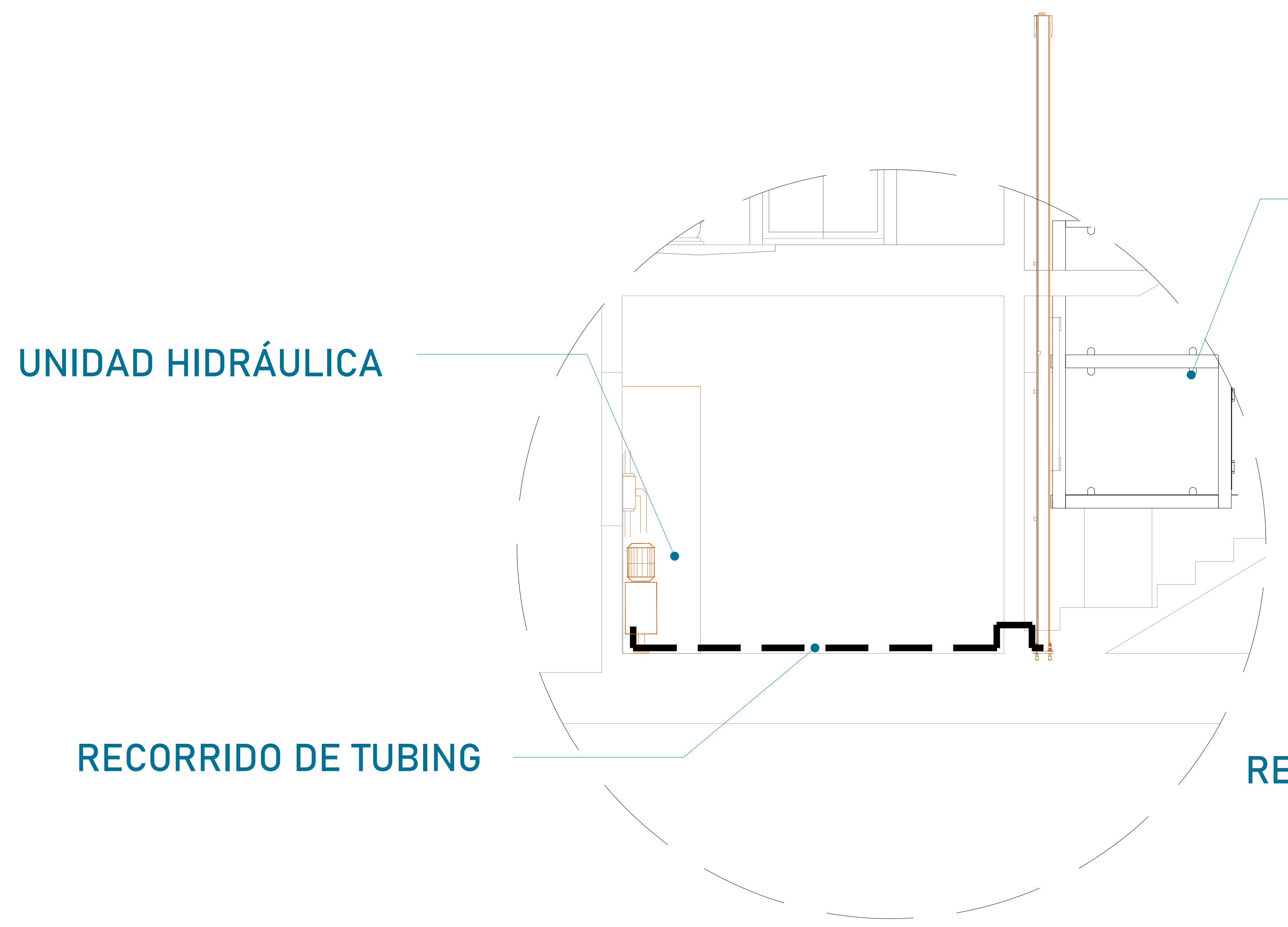
TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA

EMPRESA: **TecnoRampa**
 RAZÓN SOCIAL: **NOMBRE DEL CLIENTE**

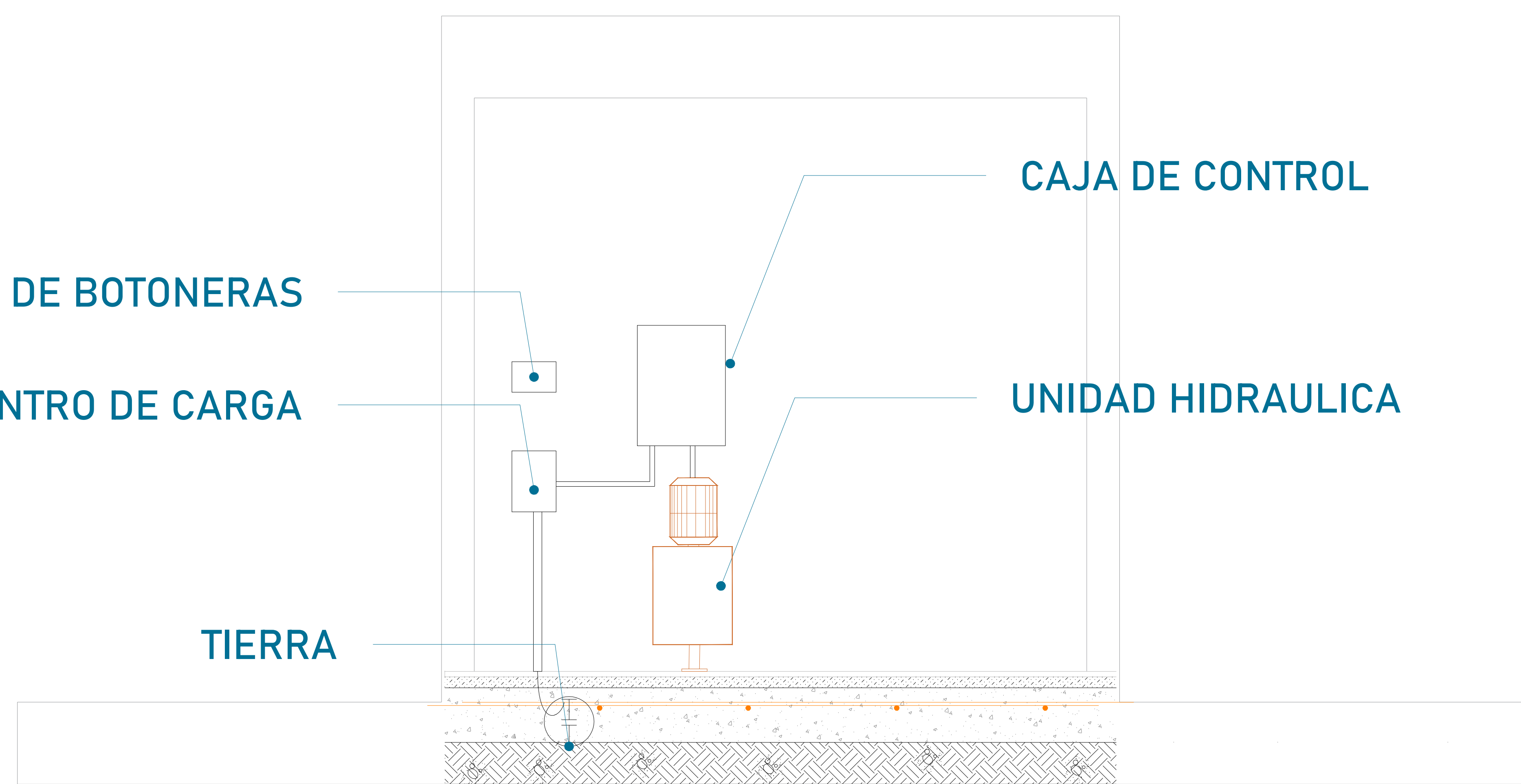
VOBO: _____ VENDEDOR: _____
 FECHA: _____ ELEVADOR: _____

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



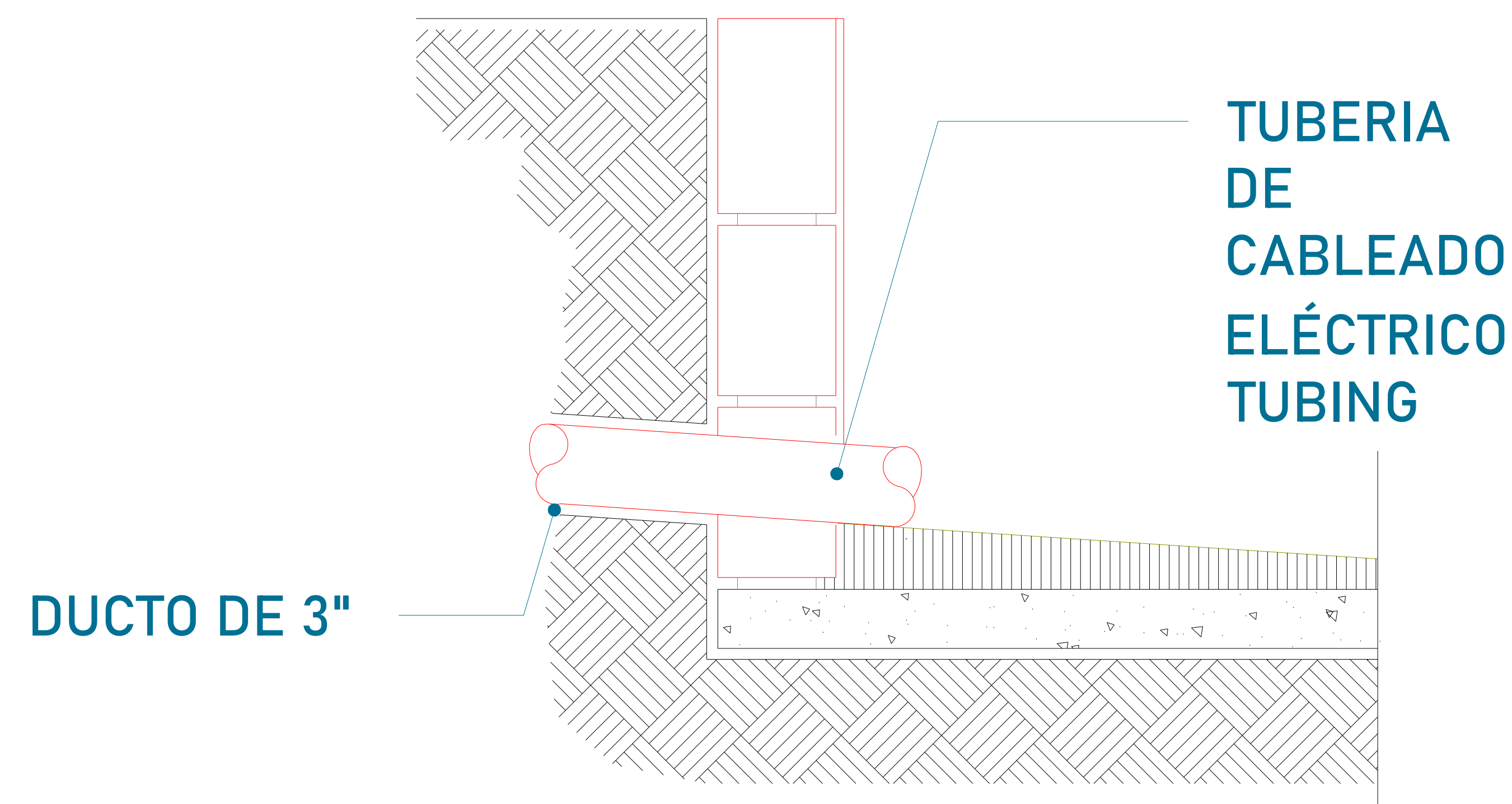
EQUIPO TECNORAMPA

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.

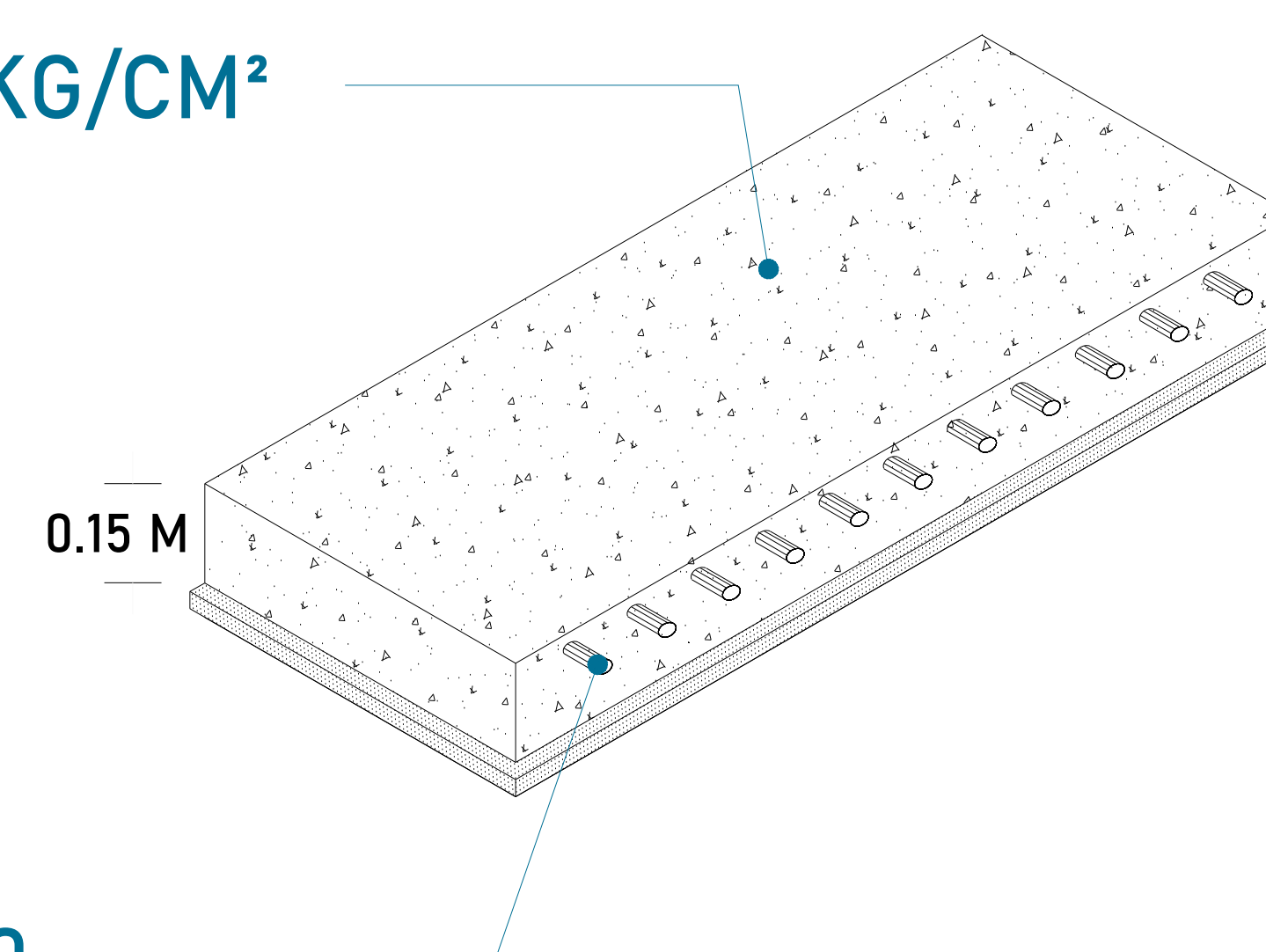


La imagen es solamente ilustrativa.

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



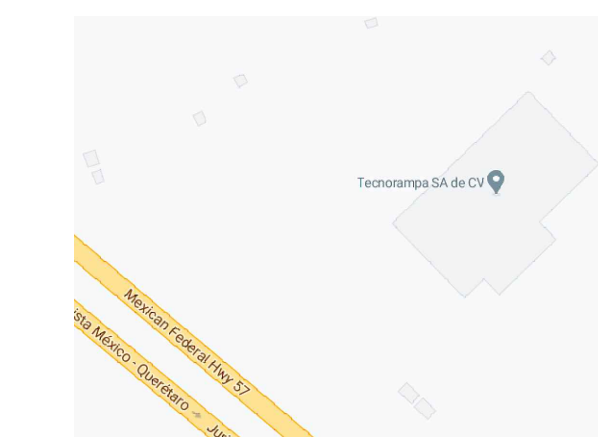
CONCRETO F'c=250 KG/CM²



MALLA ELECTROSOLDADA 6.6.10.10

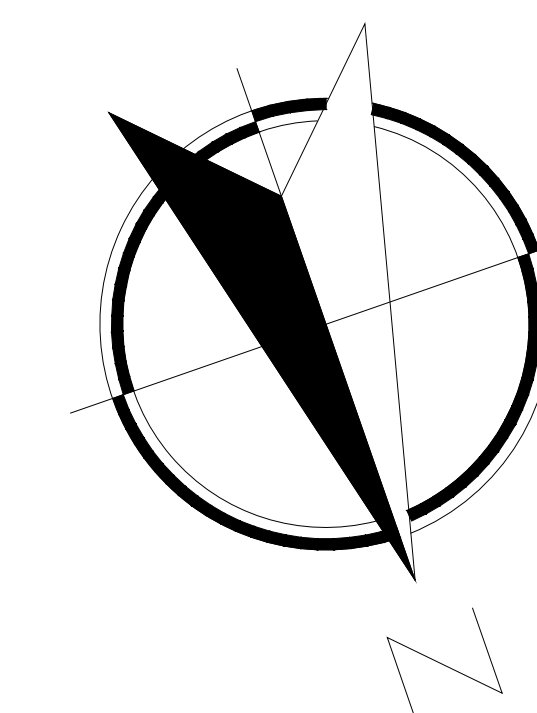
La Unidad Hidráulica va anclada, por medio de taquetes expansivos punta arpón de $\frac{3}{4}$ " de ancho, por 5" de largo al firme de concreto donde se apoya.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



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: **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.

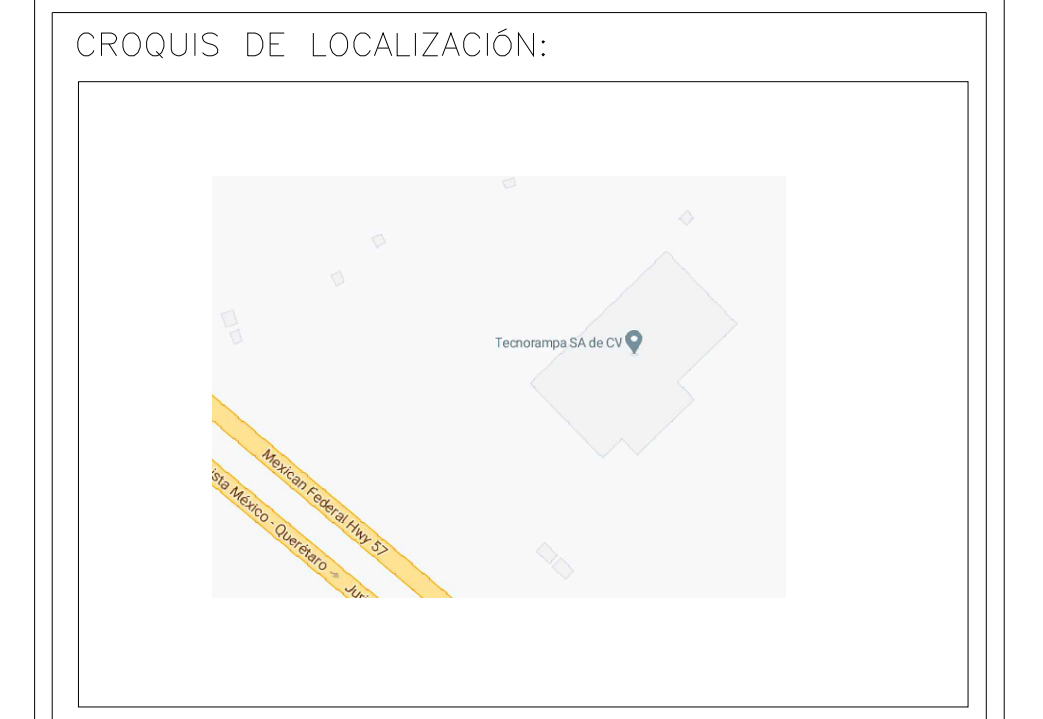
No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.

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**

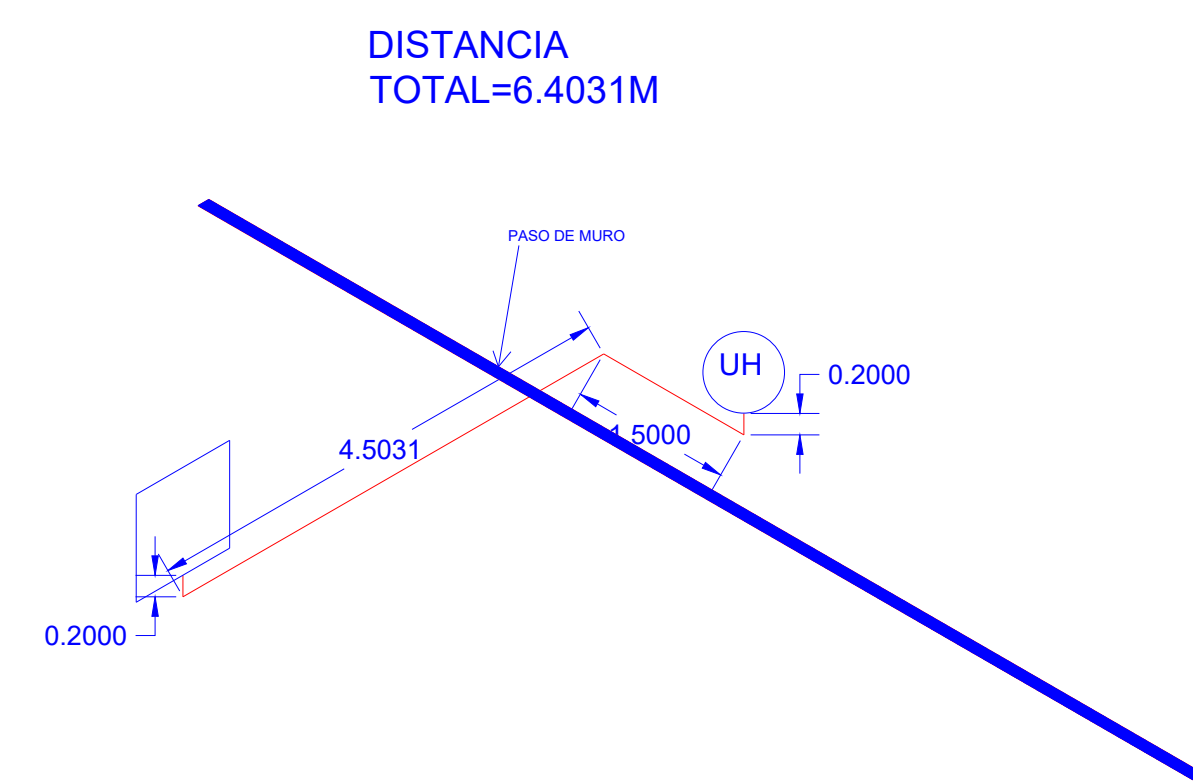
VOBO: VENDEDOR:
FECHA: ELEVADOR:

PLANO: **COMPLEMENTOS** CLAVE: **A-7**

ISOMETRICOS

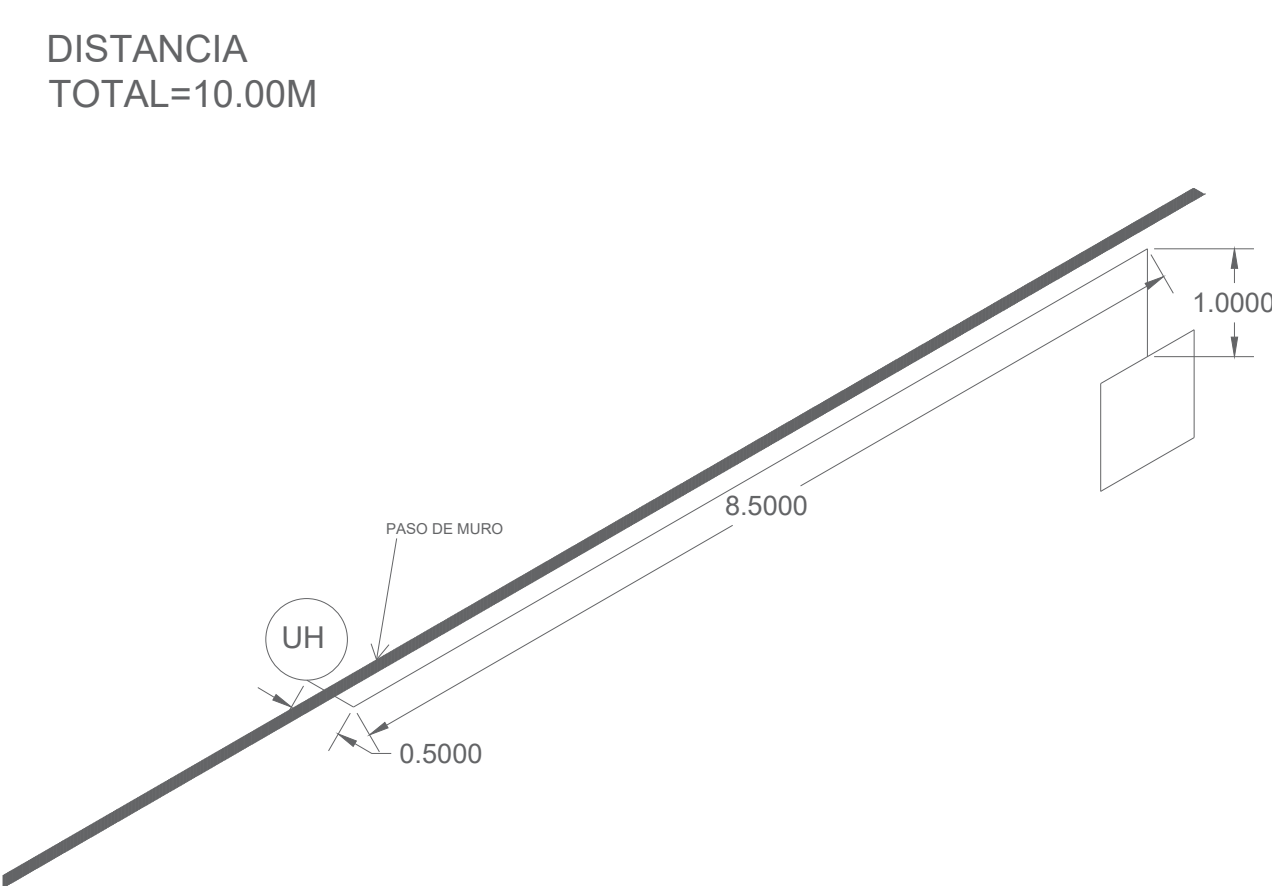
AREA DE FERMENTACIÓN 1

ACOTACIÓN EN METROS

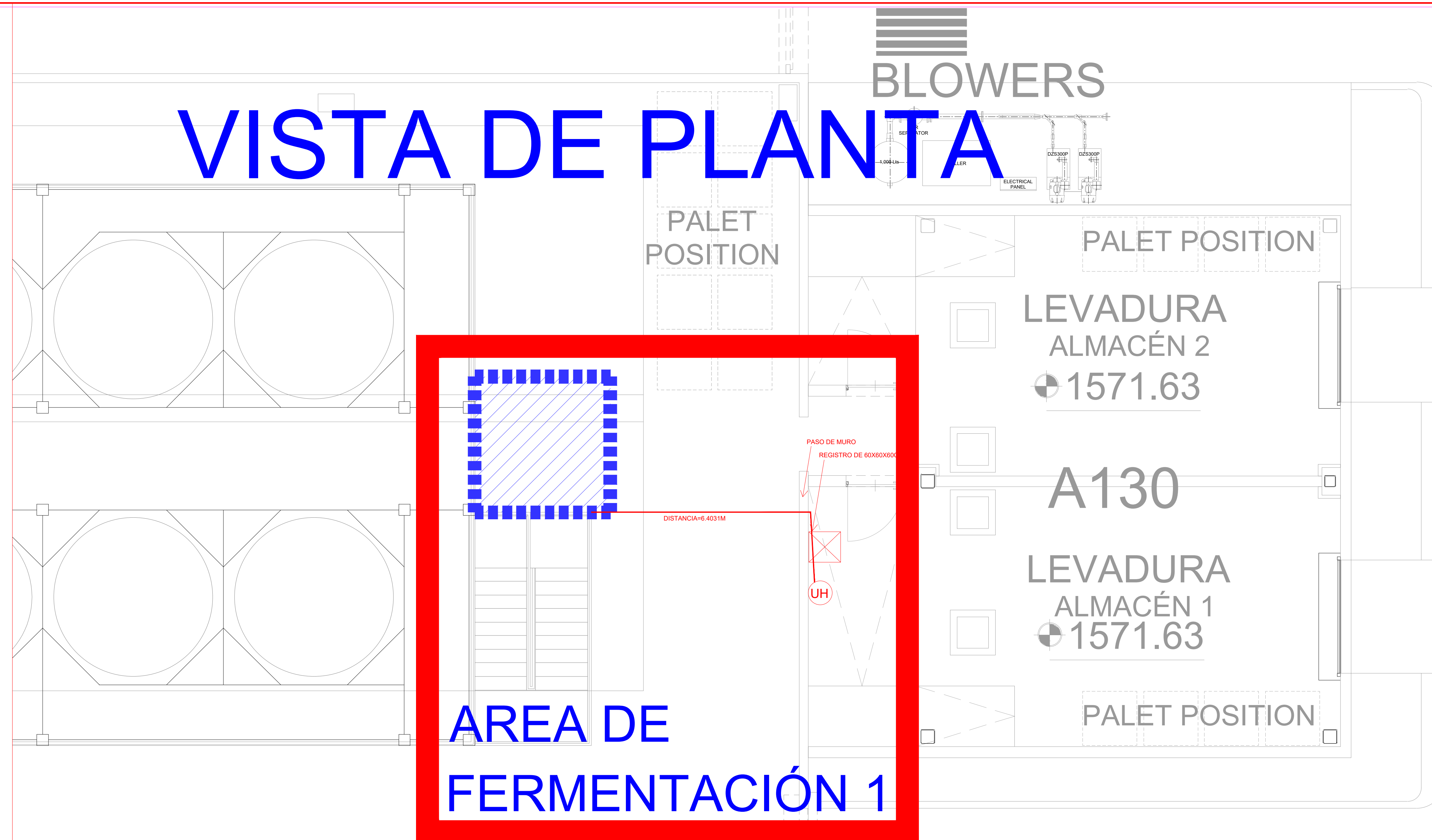


AREA DE FERMENTACIÓN 2

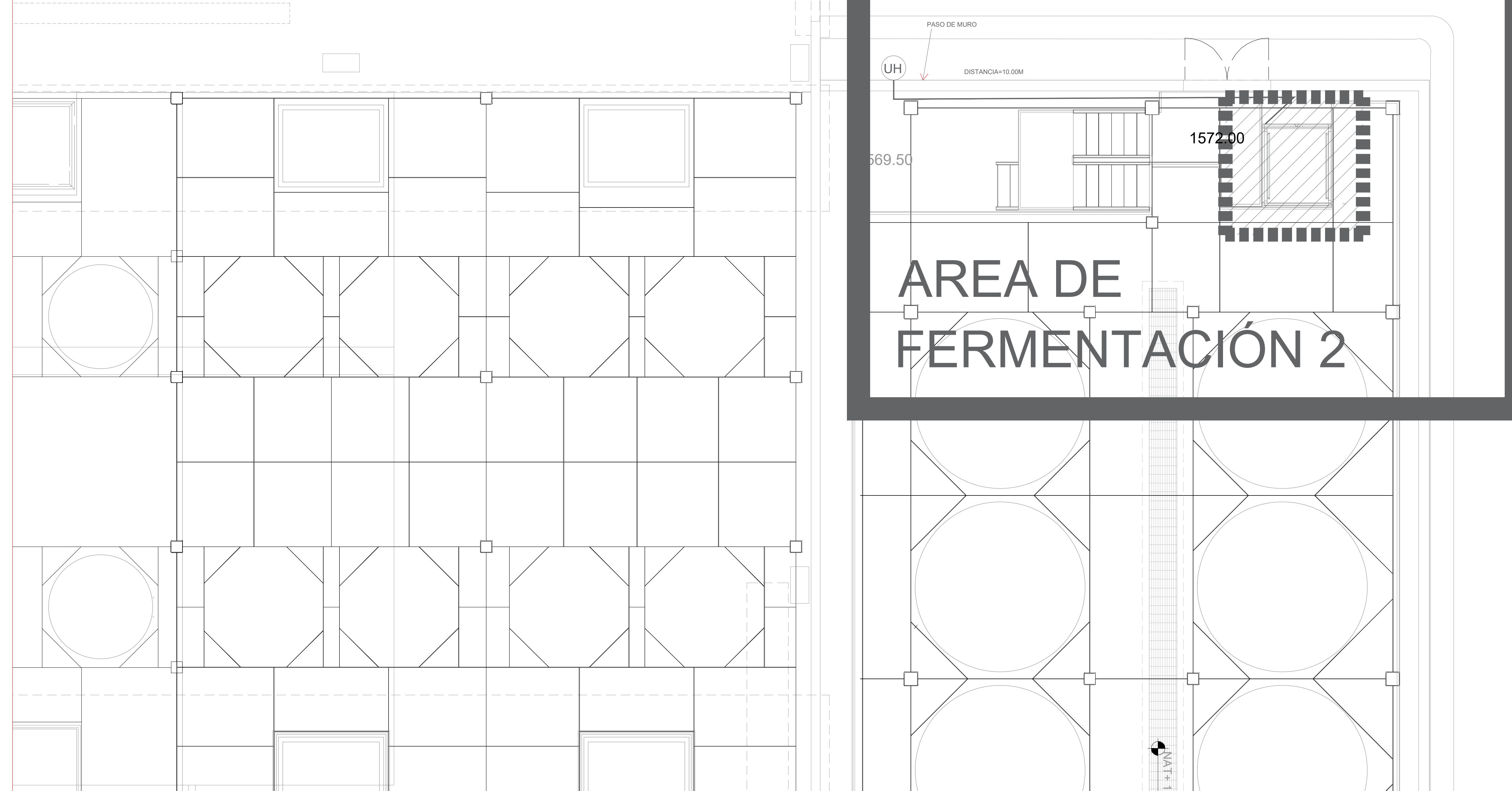
ACOTACIÓN EN METROS



VISTA DE PLANTA



RECORRIDO DEL TUBING 6.40 METROS CON 3 CURVAS DE QUIEBRE MÁXIMO. DIAMETRO DE TUBING 3/8"



Propietario --- Owner

Instalación Electromecánica—Diseño y Fabricación



Localización --- Location

Referencias --- References

Revisiones --- Updated

PLANTA DE FABRICACIÓN DE TEQUILA

DIAGEO
ATOTÓNILCO EL ALTO JALISCO

PROYECTO:
FGR INGENIERIA Y MONTAJES DEL CENTRO S.A. DE C.V.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE FGR INGENIERIA Y MONTAJES DEL CENTRO S.A. DE C.V. LOS DERECHOS RESERVADOS PARA EL DISEÑO, LA FABRICACIÓN, LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, DE CUALQUIER FORMA O POR CUALQUIER MEDIO, SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO POR ESCRITO DEL DISEÑADOR.

FOR MEMBERS & A.S. OF C.V. MEMBER OF THIS PROJECT, THEIR USE IS LIMITED TO THE PROJECT WITHOUT AMENDMENT OF TERMS. CONTENT INFORMATION CAN BE USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT AMENDMENT OF TERMS.

Firmas y sellos --- Signature & Stamp

APROBACION PARA CONSTRUCCION

INGENIERIA _____ FECHA _____

SUPERVISION _____

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRAS

INGENIERO RESPONSABLE DE OBRAS: ING. SERGIO TORRES OSORNO

INGENIERO: ING. ANTONIO GUEVARA CONSTANTINO

INGENIERO: ING. MILTON ALVARDO AVILA

INGENIERO: ING. JESUS MELVIN PEREZ CAVAZOS

FECHA: 06/OCT/2021

ESCALA: S/ESCL.

ASTRUCOS METROS

VISTA DE PLANTA E ISOMETRICO ELEVADORES FERMENTACIÓN I Y II

LEGENDA

NO DE PLANO: IE-001 AS-BUILT