

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:

CARGA-COMPLETA

CARGA 2,000 KG

RECORRIDO: 12.80 m

UNIDAD HIDRÁULICA: 20 HP

ESTACIONES: 4

VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

RAZON SOCIAL: EMPACADORA CAMPOFRÍO
S.A. DE C.V.

NO. DE CLIENTE: 31070 - 24372

FECHA: 22/03/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

TIPO DE ALIMENTACION

TRIFÁSICA 220 VAC
TUBERIA - GRUESA
BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA

COMPLEMENTOS

- ALTURA INTERIOR: 2.10 m
- PERFIL DE ALUMINIO (COMO DE FULL VOX) A ALTURA DE PTR
- CABINA CON FORRO INTERIOR Y EN LAS ORILLAS QUE SE VEN EN EL ACCESO, DE ACERO INOXIDABLE, PISO, MUROS Y TECHO (HOJA 1, IMAGEN 1)
- FALDÓN DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE EN LAS 3 CARAS INTERNAS DE CABINA DE 40 CM DE ALTO A PARTIR DE PISO
- 2 PTR EN LOS 3 LADOS PARA REFORZAR FALDÓN
- CAJA DE CONTROL PREPARADA PARA ELECTROIMANES
- EMPRESA GRADO ALIMENTICIO
- 08:00 A.M. A 06:00 P.M.
- SIN PUERTAS DE CABINA
- PUERTAS EXTERIORES NO INCLUIDAS
- SENSOR DE CORTINA EN ACCESO DE CABINA
- 1SENSOR Y 1 SEMÁFORO EN CADA PISO
- MICROS EN PUERTAS EXTERIORES PARA DETENER EL ELEVADOR EN CASO DE QUE NO LAS CIERREN
- ACCESO AL ALMACÉN DE UBICACIÓN: 1.60m DE ANCHO
- AV. INDUSTRIA #210, COL. MOCTEZUMA 2da SECCIÓN, CDMX
- INE, IMSS, SUA, DC3
- COLOCAR SISTEMA EN LA UNIDAD HIDRÁULICA AUTO AJUSTABLE. PARA LAS VARIACIONES DE NIVEL EN LOS ENTREPISOS.

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: DESARMADA
COLUMNAS: COMPLETAS
DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO: NEGRO

ACABADO: ACERO INOXIDABLE (SOLO INT.)

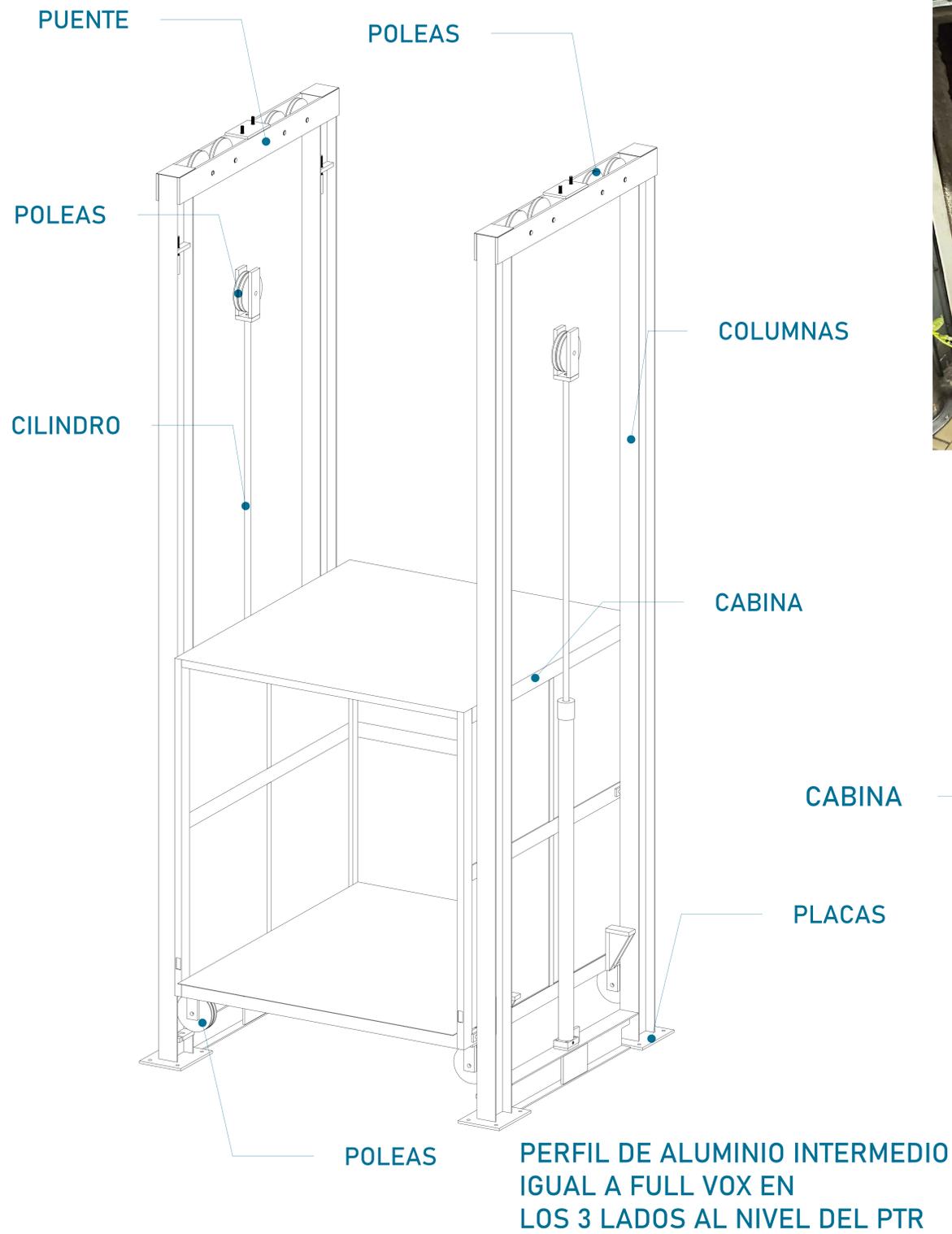
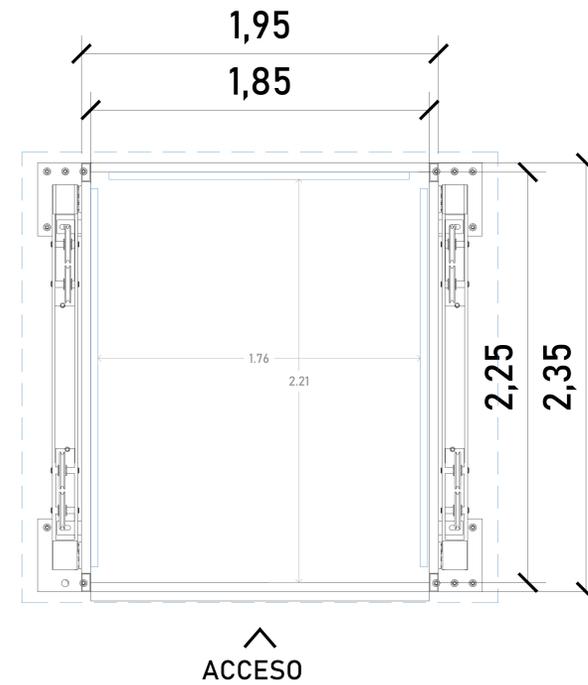
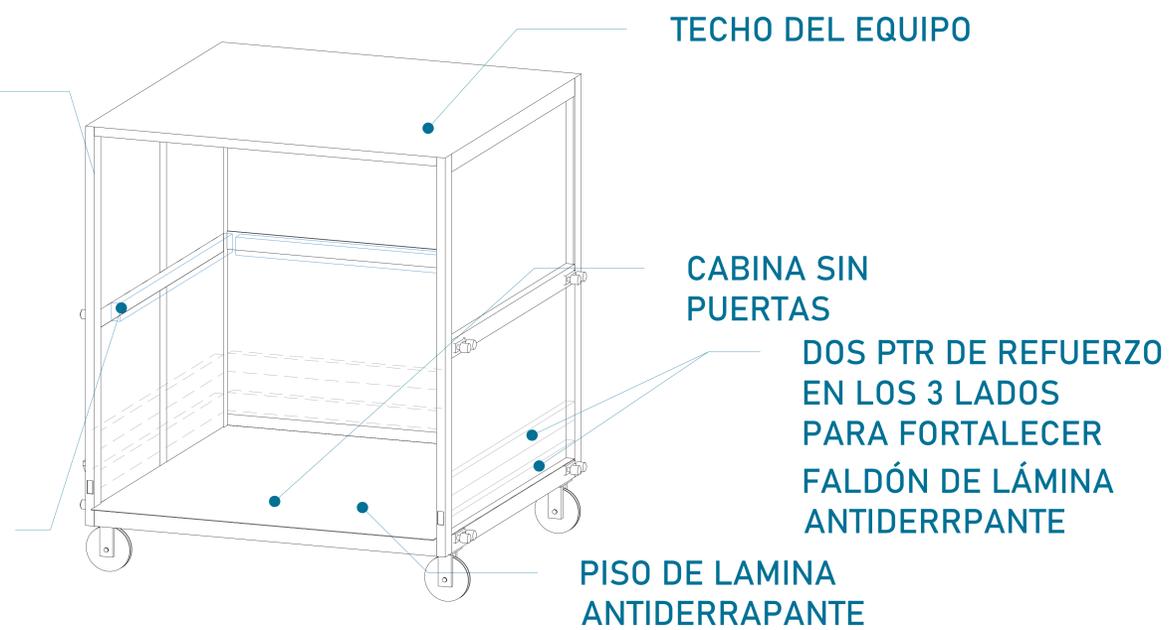


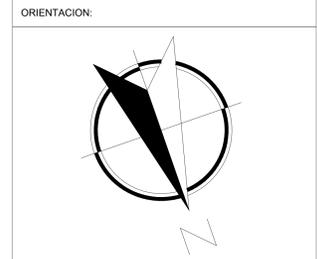
IMAGEN 1



DIMENSIONES



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

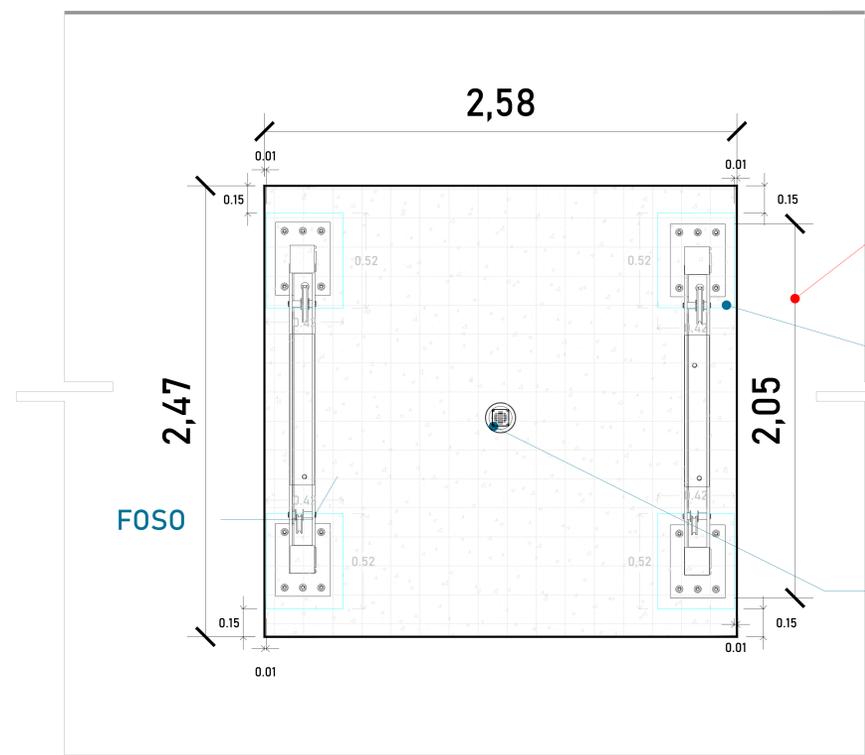
NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUIA MECÁNICA	22/03/2024
1	SE OMITEN FUSOS Y PUERTAS DE CABINA. SE ANEXA SEMAFORO EN CADA NIVEL Y ELECTROMANES.	22/03/2024
2	CAMBIO DE LEYENDA EN PORTADA	01/04/2024
3	SE ANEXA TECHO ACERO INOXIDABLE	08/04/2024
4	CRECE ANCHO DE FOSO Y CABINA. SE ANEXAN MICROPS Y SE ANEXAN PLACAS PARA ANCLAJE EN FOSO	10/04/2024
5	SE AGREGA FALDÓN DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE Y PERFIL DE ALUM.	26/04/2024
6	SE COLOCA SISTEMA EN LA UNIDAD "H"	30/04/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**
EMPRESA DE INGENIERÍA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL: EMPACADORA CAMPOFRIO S.A. DE C.V.

VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.
 FECHA: 22/03/2024
 ELEVADOR: CARLOS DOMÍNGUEZ
 CLAVE: A-1

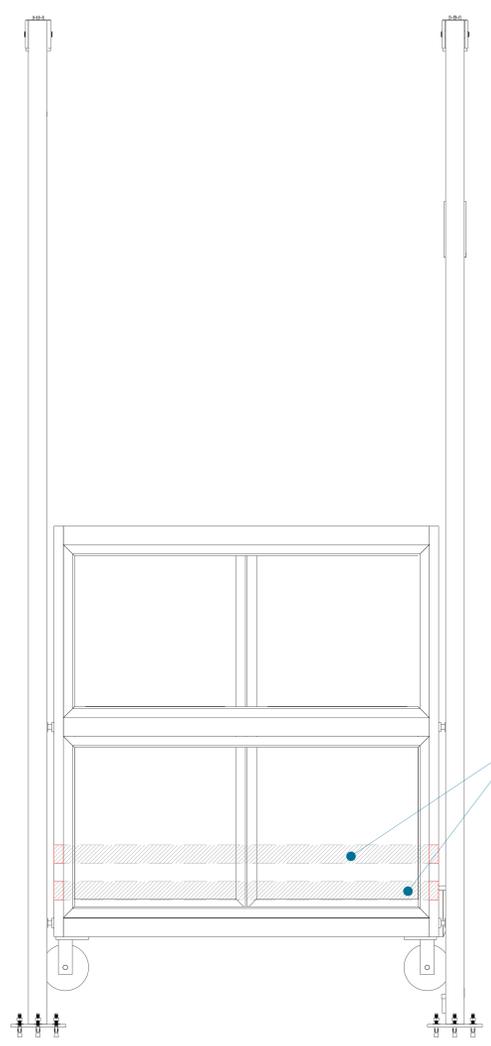
PLANO: DESCRIPCIÓN DE PARTES



MECANISMO CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE PLACAS BASE DE 2.05 m (PAÑOS EXTERIORES)

PREPARACIÓN DE 4 PLACAS DE 0.52cm x 0.42cm x 1/2" AHOGADAS EN CONCRETO SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE

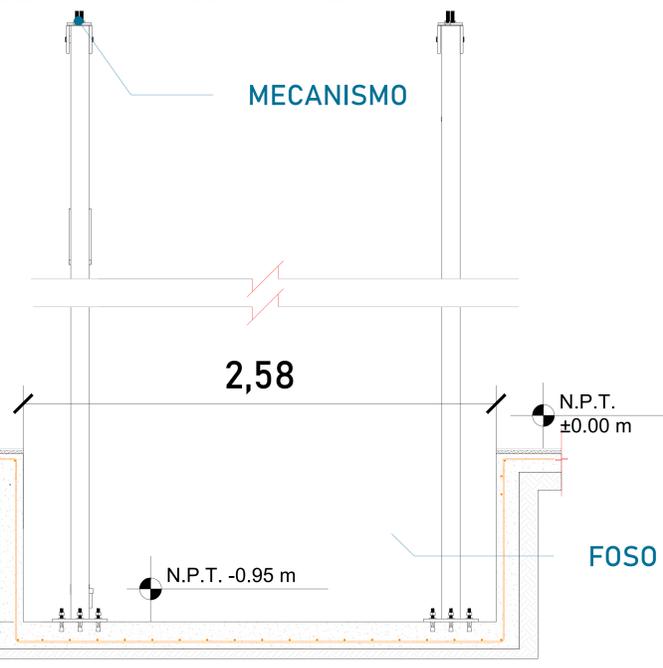
Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)



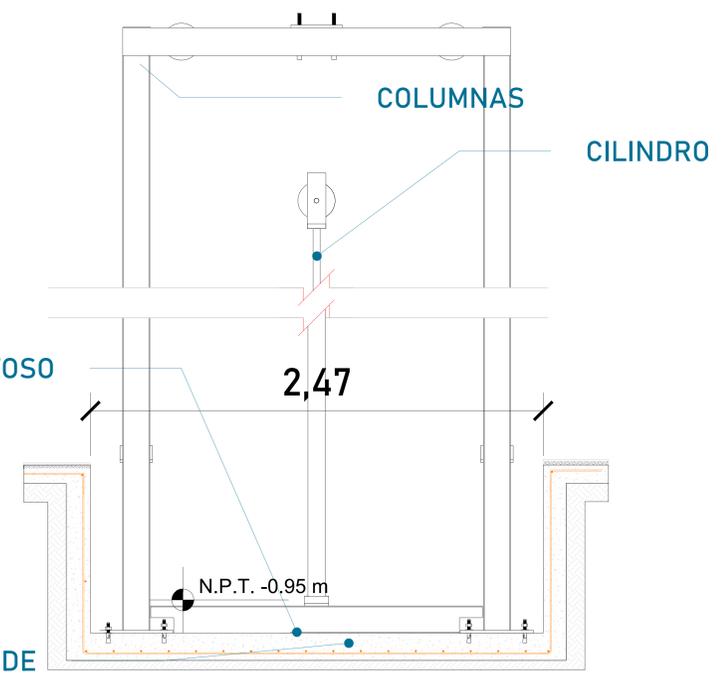
DOS PTR DE REFUERZO EN LOS 3 LADOS COMO PARTE DE ESTRUCTURA DE CABINA PARA FORTALECER FALDÓN DE LÁMINA ANTIDERRPANTE

ARMADO (VISTA EN PLANTA)

Firme de concreto con una resistencia de $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ y varilla de $\frac{3}{8}" @ 15 \text{ cm}$



FOSO (VISTA FRONTAL)



FOSO (VISTA LATERAL)

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 2.58m x 2.47m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

ARMADO DE CONCRETO



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	22/03/2024
1	SE OMITEN FUDOS Y PUERTAS DE CABINA. SE ANEXA SEMAFORO EN CADA NIVEL Y ELECTROMANES	22/03/2024
2	CAMBIO DE LEYENDA EN PORTADA	01/04/2024
3	SE ANEXA TECHO ACERO INOXIDABLE	08/04/2024
4	CRECE ANCHO DE FOSO Y CABINA. SE ANEXAN MICROFONOS Y SE ANEXAN PLACAS PARA ANCLAJE EN FOSO	10/04/2024
5	SE AGREGA FALDÓN DE LAMINA ANTIDERRAPANTE Y PERFIL DE ALUM.	26/04/2024
6	SE COLOCA SISTEMA EN LA UNIDAD H	30/04/2024

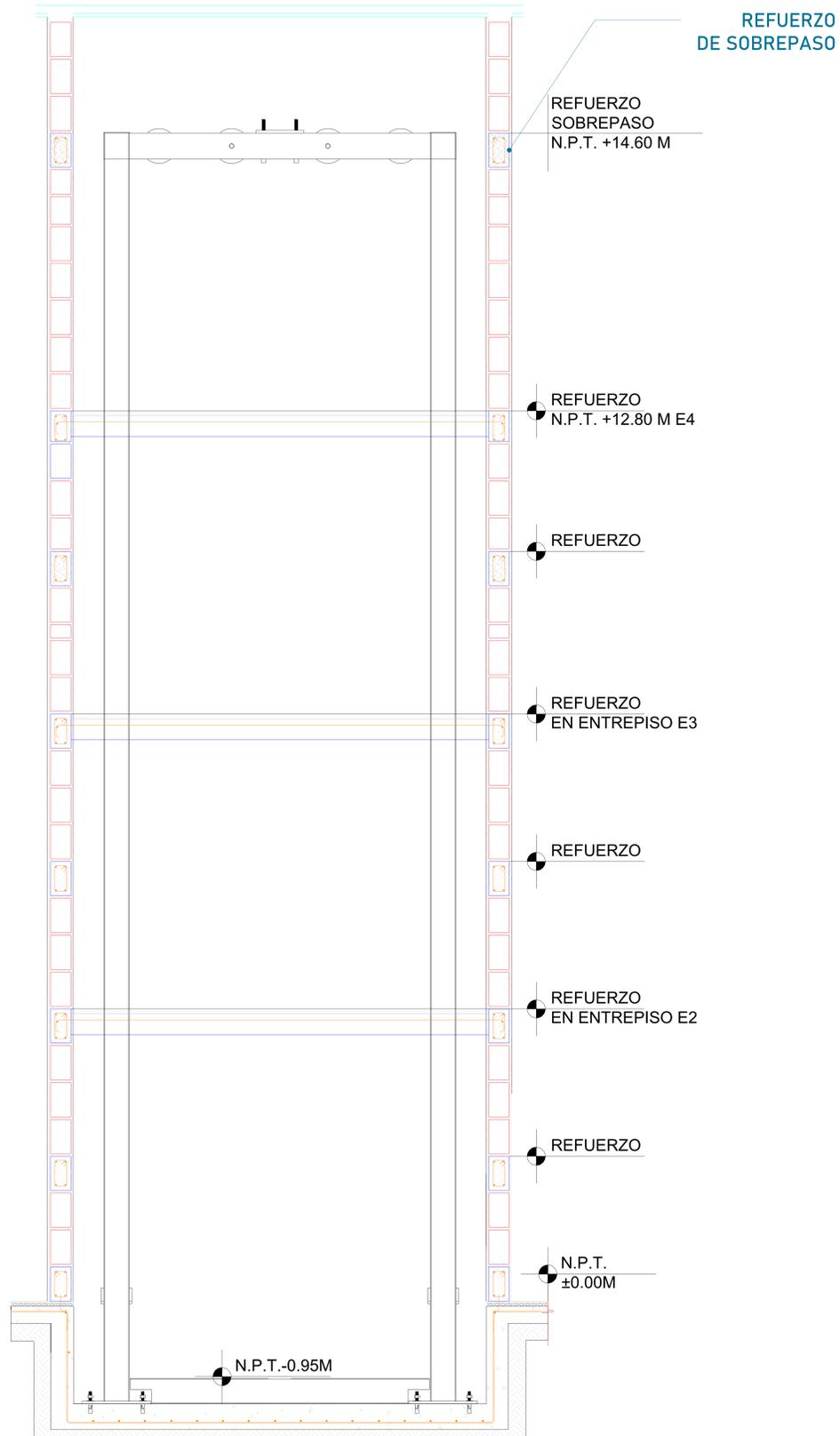
EMPRESA: **TecnoRampa**
SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION

RAZÓN SOCIAL: EMPACADORA CAMPOFRIO S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLAE.

FECHA: 22/03/2024 ELEVADOR: CAMISA COMP

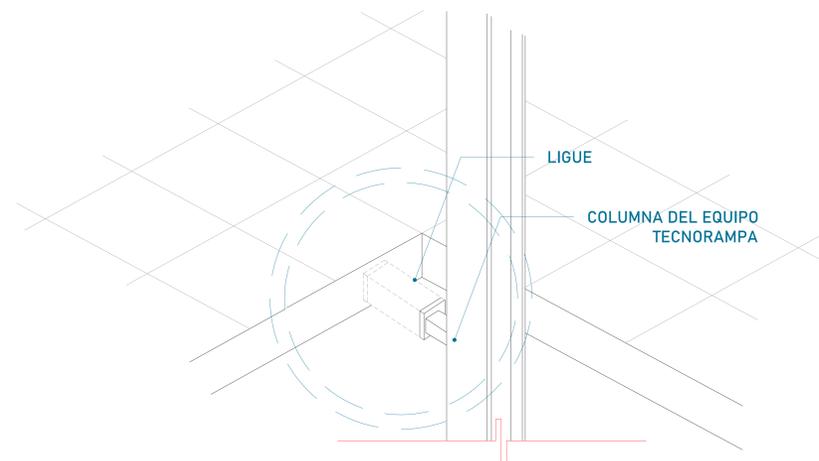
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: A-2



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.

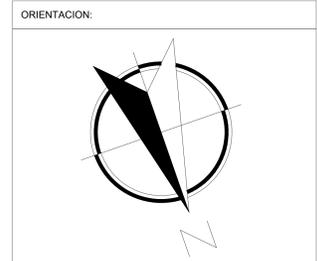


Las columnas del equipo Tecnorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.95m
Recorrido	12.80m
Sobre paso	1.80m
Total	15.55m



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCION	FECHA
0	LIBERACION DE GUIA MECANICA	22/03/2024
1	SE OMITEN FUSOS Y PUERTAS DE CABINA. SE ANEXA SEMAFORO EN CADA NIVEL Y ELECTROMANES.	22/03/2024
2	CAMBIO DE LEYENDA EN PORTADA	01/04/2024
3	SE ANEXA TECHO ACERO INOXIDABLE	08/04/2024
4	CRECE ANCHO DE FOSO Y CABINA. SE ANEXAN MICROFONO Y SE ANEXAN PLACAS PARA ANCLAJE EN FOSO	10/04/2024
5	SE AGREGA FALDON DE LAMINA ANTIDERRAPANTE Y PERFIL DE ALUM.	26/04/2024
6	SE COLOCA SISTEMA EN LA UNIDAD H	30/04/2024

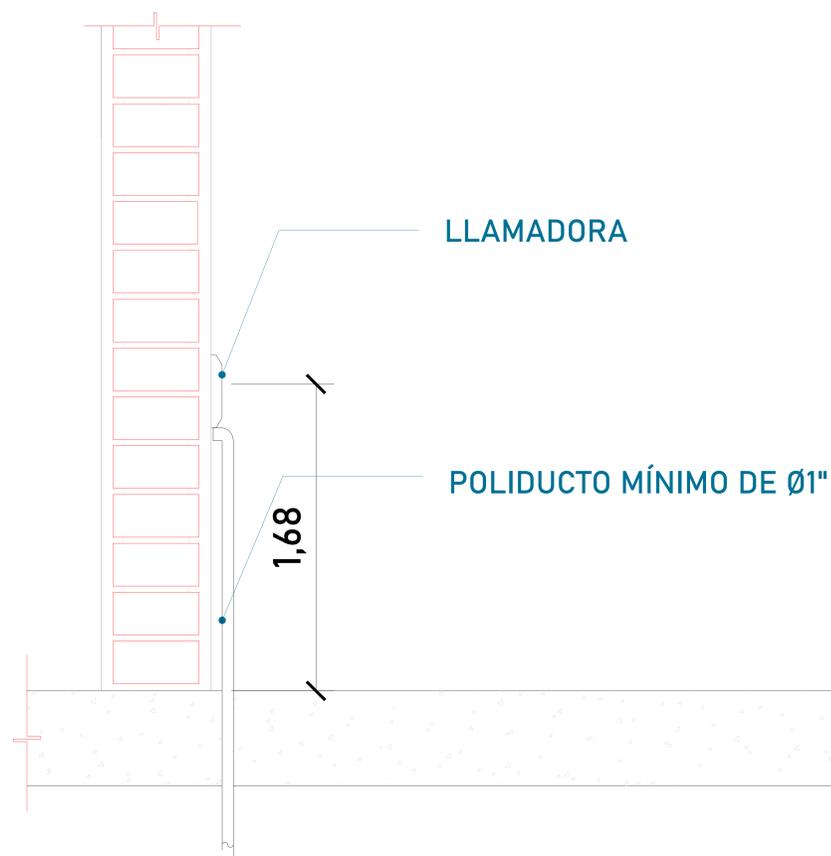
EMPRESA: **TecnoRampa**
Ingeniería de Instalación y Mantenimiento

RAZÓN SOCIAL:
EMPACADORA CAMPOPRIO S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR:
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

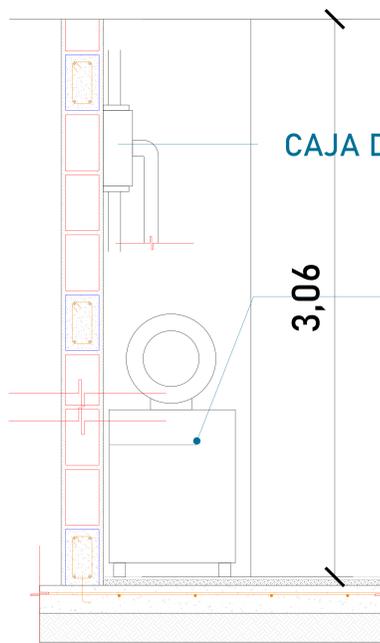
FECHA: 22/03/2024 ELEVADOR:

PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR CLAVE: **A-3**



**BOTONERAS SOBREPUESTAS
CANALIZADAS POR TECNORAMPA**

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 1.35mx0.65mx2.00m para su resguardo.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA 20HP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	56
WATSS DE CONSUMO	15 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACIÓN DE VOLTAGE	230 VAC +/-8%

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.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
2	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	22/03/2024
1	SE OMITEN FUDOS Y PUERTAS DE CABINA. SE ANEXA SEMAFORO EN CADA NIVEL Y ELECTROMANES.	22/03/2024
2	CAMBIO DE LEYENDA EN PORTADA	01/04/2024
3	SE ANEXA TECHO ACERO INOXIDABLE	08/04/2024
4	CRECE ANCHO DE FOSO Y CABINA. SE ANEXAN MICROS Y SE ANEXAN PLACAS PARA ANCLAJE EN FOSO	10/04/2024
5	SE AGREGA FALDÓN DE LAMINA ANTIDERRAPANTE Y PERFIL DE ALUM.	26/04/2024
6	SE COLOCA SISTEMA EN LA UNIDAD H	30/04/2024

EMPRESA: **TecnoRampa**
Sociedad de Ingeniería y Servicios

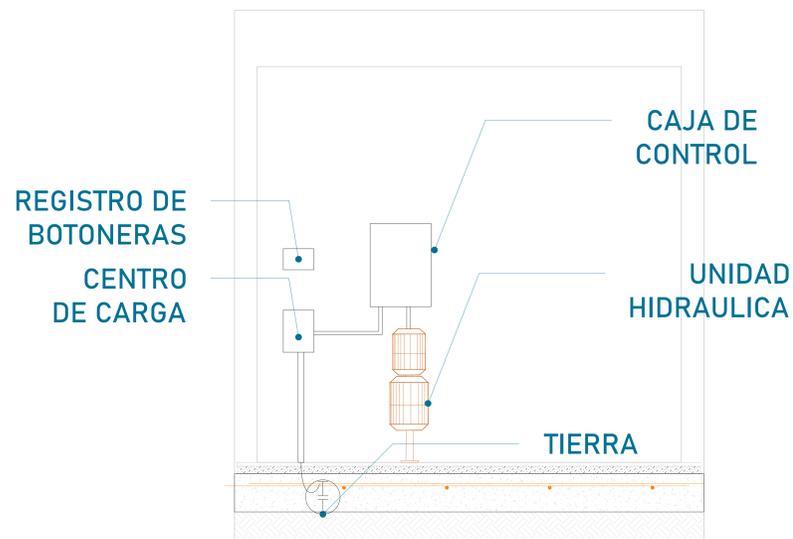
RAZÓN SOCIAL: EMPACADORA CAMPOFRIO S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR: LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 22/03/2024 ELEVADOR:

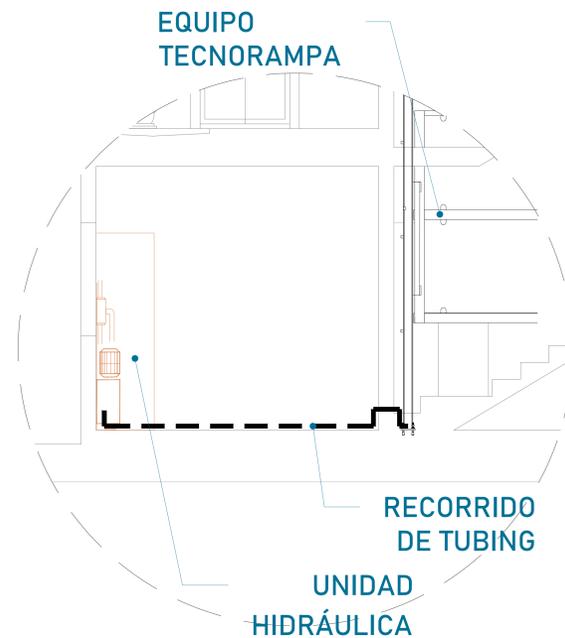
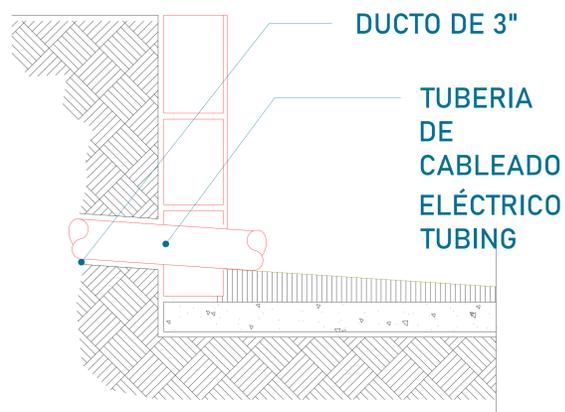
PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS CLAVE: A-4

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

PRECAUCIONES

- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 2,000kg.
- 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

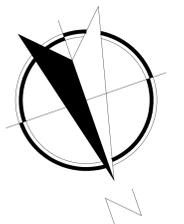
- 1.- El foso estará en óptimas condiciones
 - a) No encharcamientos
 - b) No objetos ni materiales dentro
 - c) Acceso libre al area de instalación
- 2.- Se necesita energía a 220V, para conectar una maquina de soldar a 2 fases, capacidad de consumo de 60 Amp
*En dado caso de no contar con la alimentación, 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

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA	22/03/2024
1	SE OMITEN FUSOS Y PUERTAS DE CABINA. SE ANEXA SEMAFORO EN CADA NIVEL Y ELECTROMANES.	22/03/2024
2	CAMBIO DE LEYENDA EN PORTADA	01/04/2024
3	SE ANEXA TECHO ACERO INOXIDABLE	08/04/2024
4	CRECE ANCHO DE FOSO Y CABINA. SE ANEXAN MICROPS Y SE ANEXAN PLACAS PARA ANCLAJE EN FOSO	10/04/2024
5	SE AGREGA FALDÓN DE LAMINA ANTIDERRAPANTE Y PERFIL DE ALUM.	26/04/2024
6	SE COLOCA SISTEMA EN LA UNIDAD H	30/04/2024

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

RAZÓN SOCIAL:
EMPACADORA CAMPOFRIO S.A. DE C.V.

VOBO: VENDEDOR:
LIC. LUIS FRANCISCO VILLA E.

FECHA: 22/03/2024 ELEVADOR:
CARRERA COMP

PLANO: DUCTO Y UNIDAD HIDRÁULICA CLAVE:
A-5