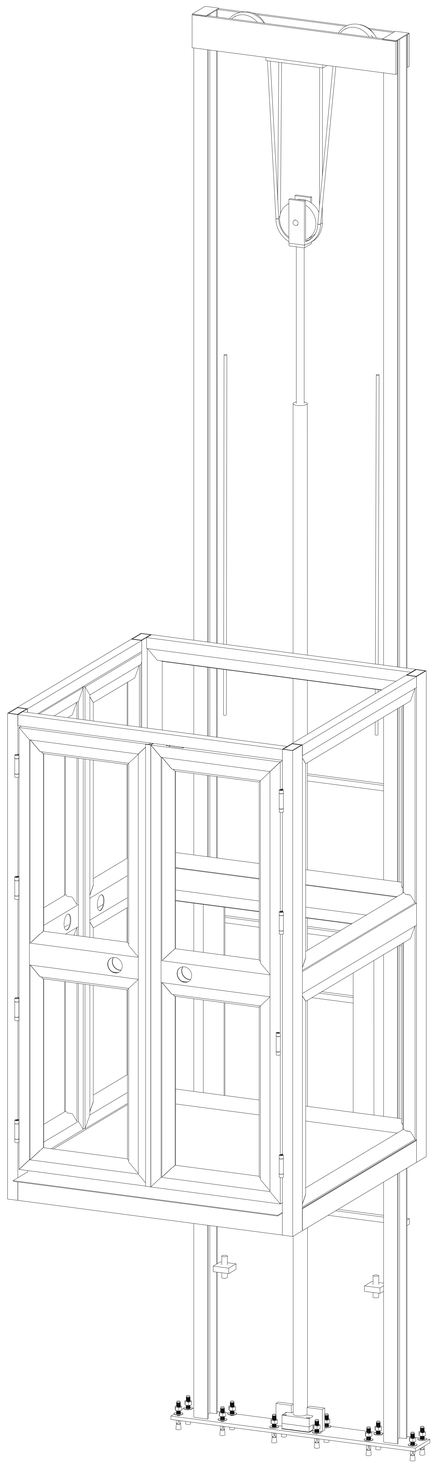


TecnoRampa
SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR CARGA - SEMICOMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 5.25M

UNIDAD HIDRAULICA: 3HP

ESTACIONES: 3

VENDEDOR: ARQ. ANTONIO BENITEZ CRUZ

RAZON SOCIAL: FGR PROYECTOS INTEGRALES E INDUSTRIALES - F-2B

NO. DE CLIENTE:

FECHA: 05/10/2021

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: DESARMADA

COLUMNAS: EN TRES PIEZAS

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

CABINA: DE LINEA

COLUMNAS: DE LINEA

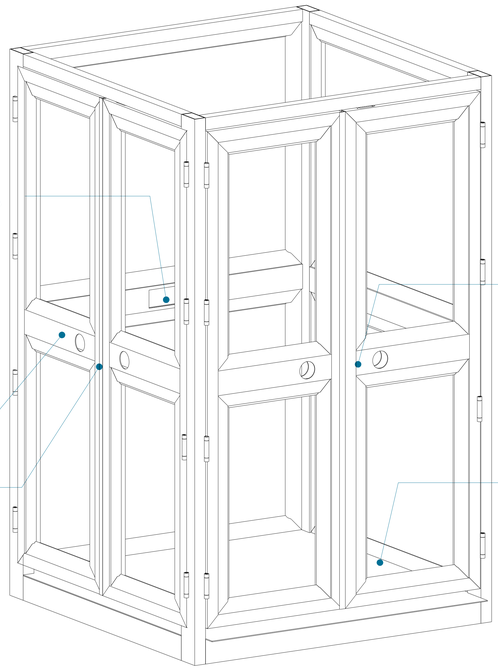
TIPO DE ALIMENTACION

BIFASICA 220 VAC

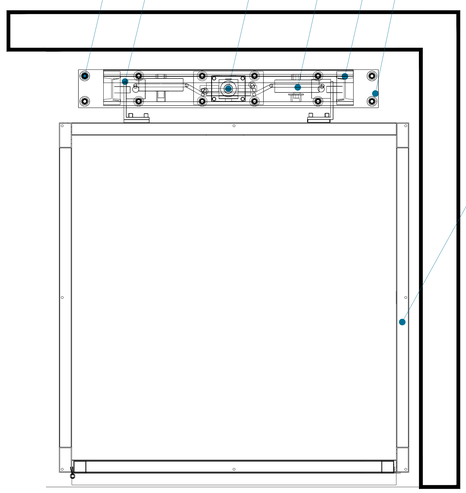
TUBERIA - GRUESA

COMPLEMENTOS

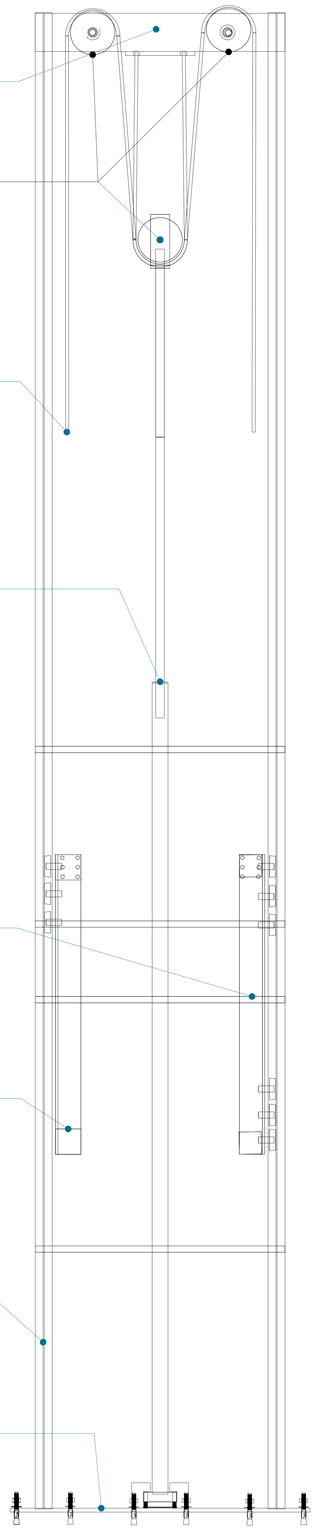
GENERADOR
DISTANCIA DE UNIDAD HIDRÁULICA AL ELEVADOR ES DE 12.50M



CABINA (VISTA
EN ISOMETRICO)



CABINA (VISTA
EN PLANTA)



MECANISMO (VISTA FRONTAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:

NOTAS GENERALES

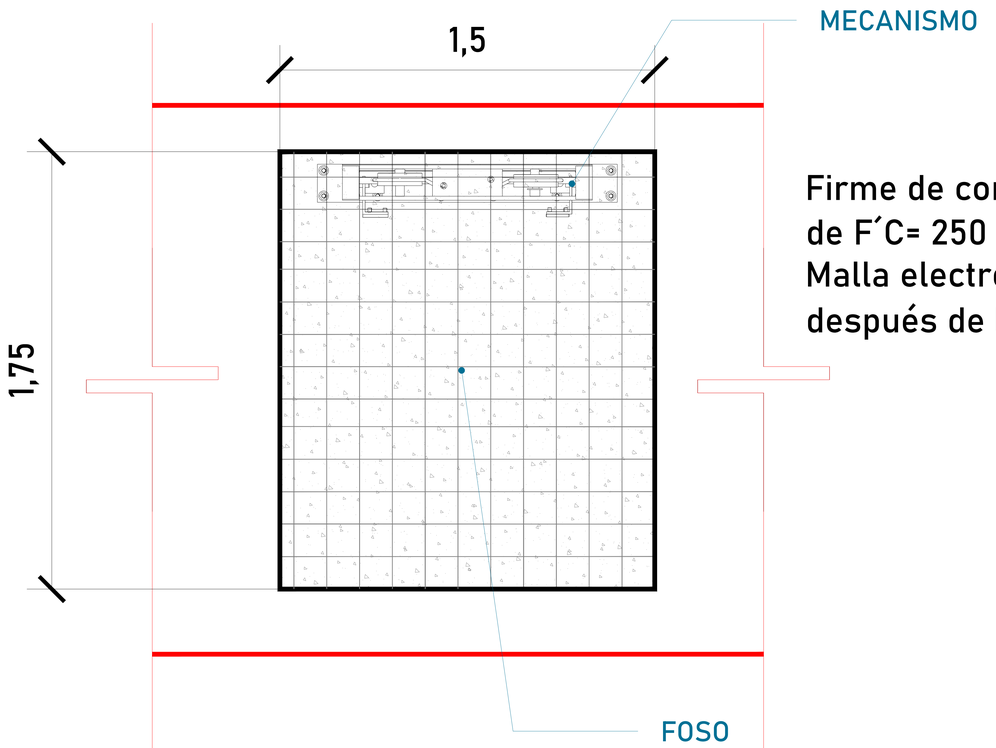
TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA

EMPRESA: TecnoRampa
SINERGIA EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :
NOMBRE DEL CLIENTE

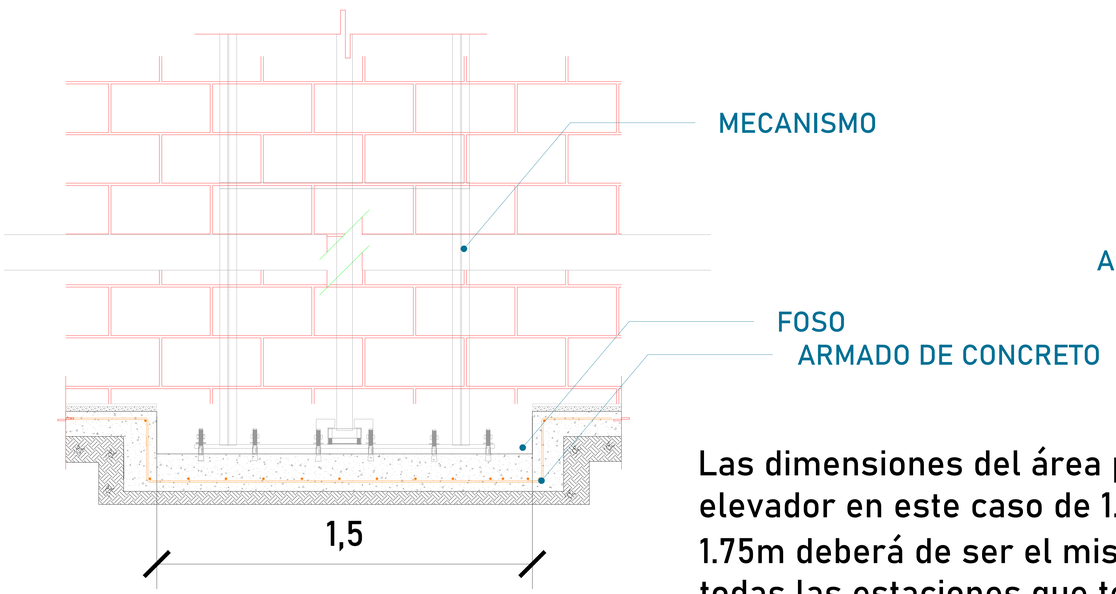
VOBO:
VENDEDOR:
FECHA:
ELEVADOR:
PLANO:
DESCRIPCIÓN DE PARTES
CLAVE:
A-1



ARMADO (VISTA EN PLANTA)

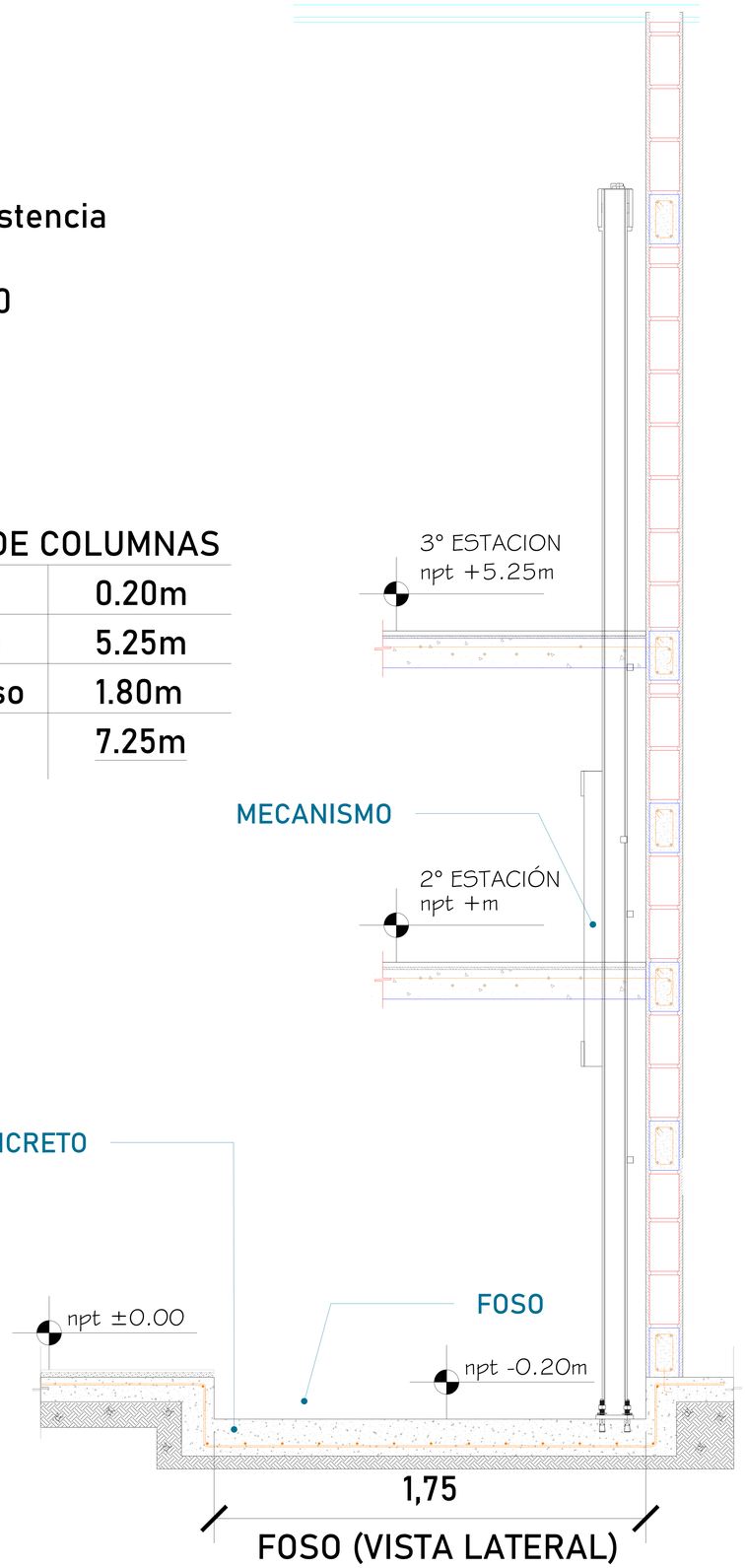
Firme de concreto con una resistencia de F´C= 250 kg/cm².
Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	5.25m
Sobre paso	1.80m
Total	7.25m



FOSO (VISTA FRONTAL)

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 LATERAL)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:

NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

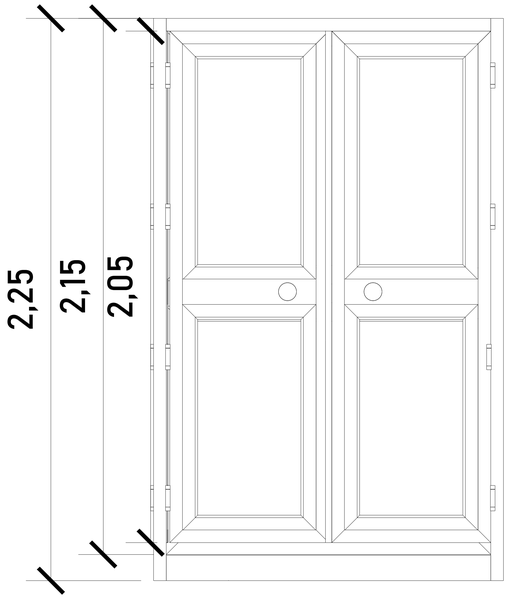
NO.	FECHA	FECHA

EMPRESA: TecnoRampa
SINERGIA EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL : NOMBRE DEL CLIENTE

VOBO: | VENDEDOR: | FECHA: | ELEVADOR:

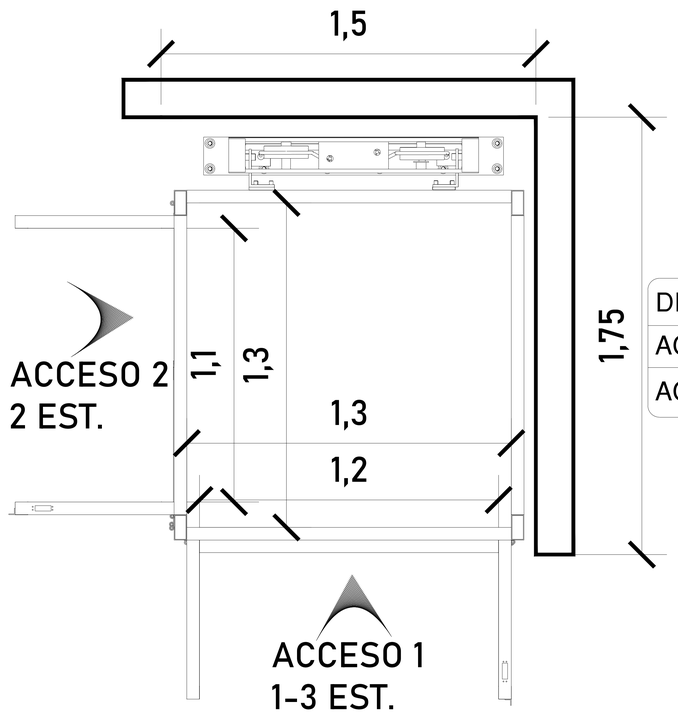
PLANO: HUECO PARA EL ELEVADOR | CLAVE: A-2



CABINA (VISTA EN FRONTAL)

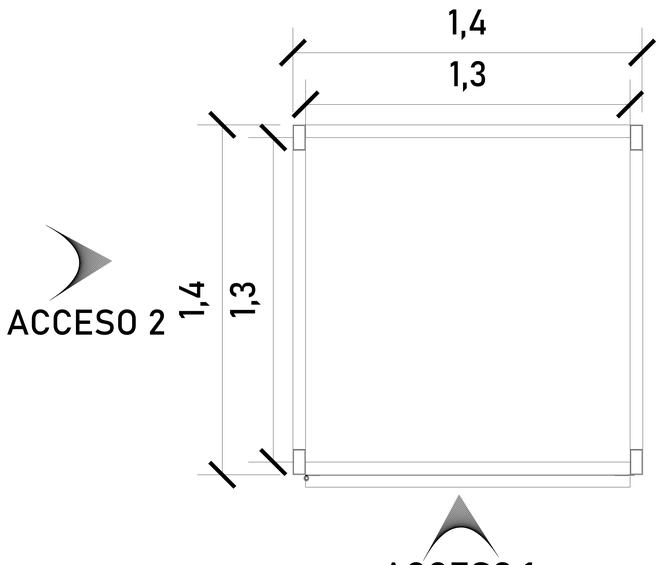
ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.15 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M



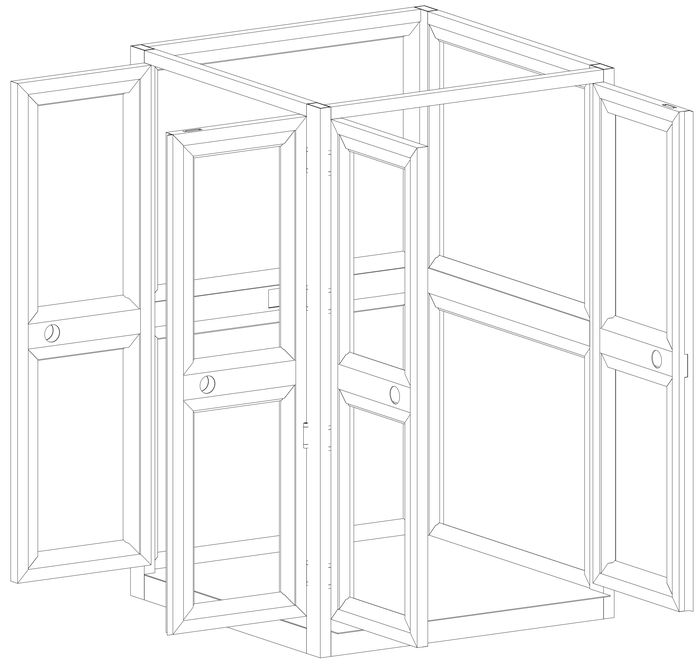
ACCESO Y ABATIMIENTO

DIMENSIONES DE ACCESO LIBRE	
ACCESO 1	1.20 M
ACCESO 2	1.10 M



CABINA (VISTA EN PLANTA)

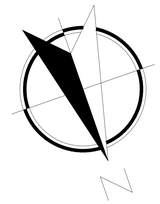
Para el acceso se tiene una pestaña de 5cm, por lo tanto se pide que el área del elevador este nivelado y a plomo en cada una de sus estaciones.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

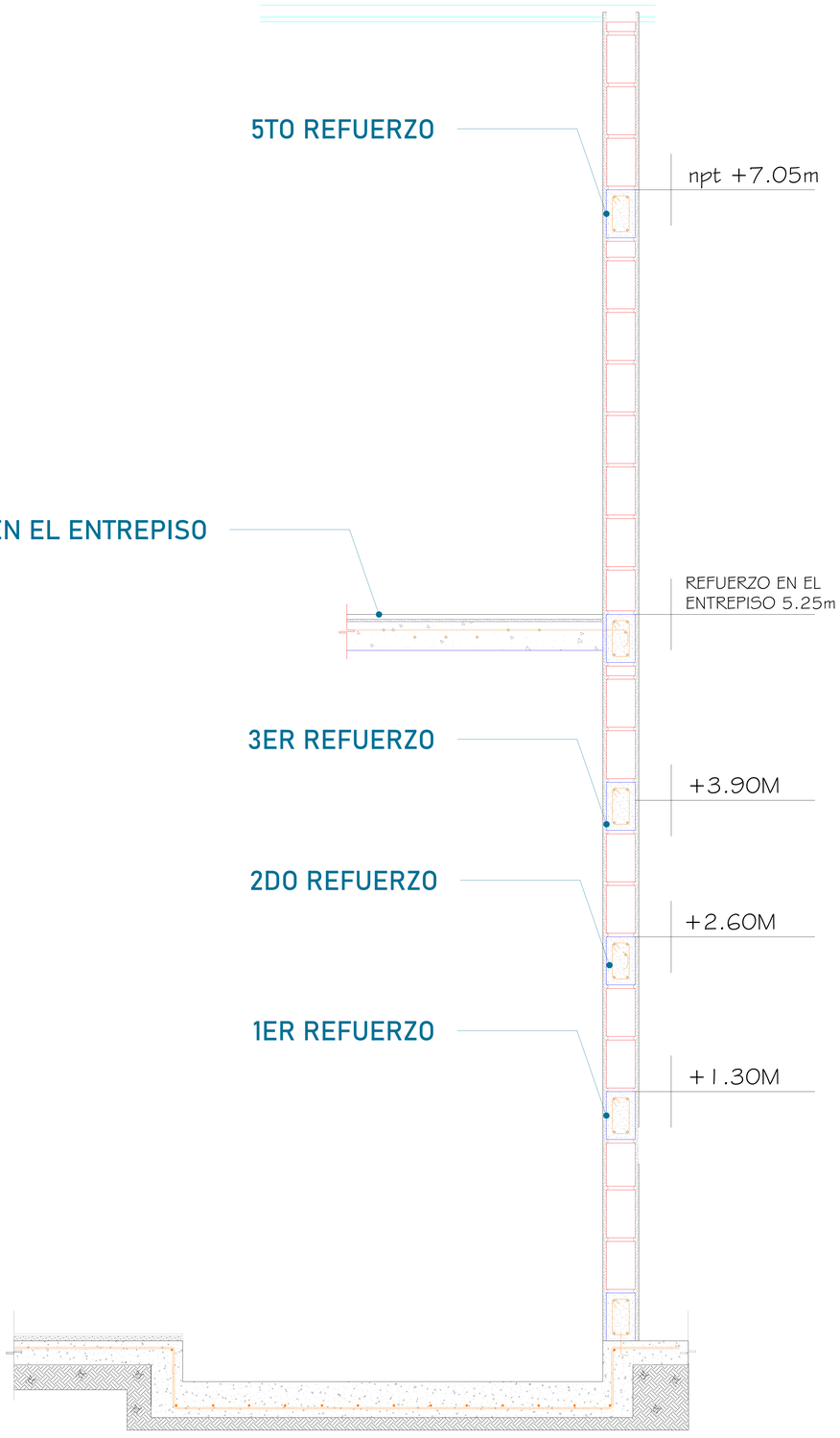
NO.	FECHA	FECHA

EMPRESA: TecnoRampa
SINERGIA EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :
NOMBRE DEL CLIENTE

VOBO:
VENDEDOR:
FECHA:
ELEVADOR:

PLANO:
DIMENSIONES DE EQUIPO
CLAVE:
A-3

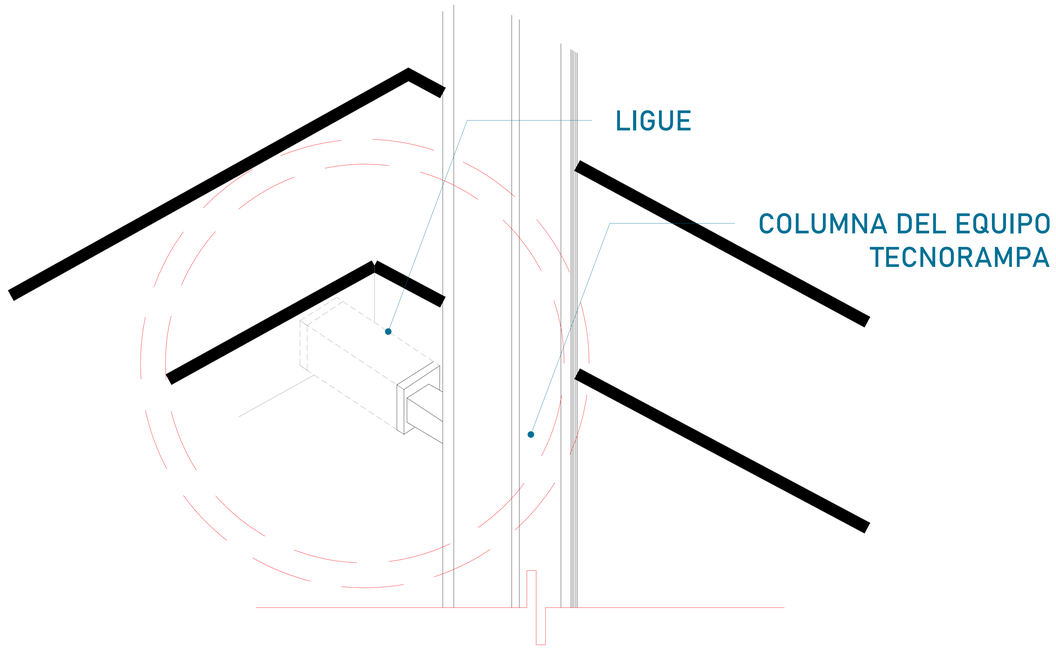


FOSO (VISTA LATERAL)

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 kg/cm²) 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
SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL : NOMBRE DEL CLIENTE

VOBO:

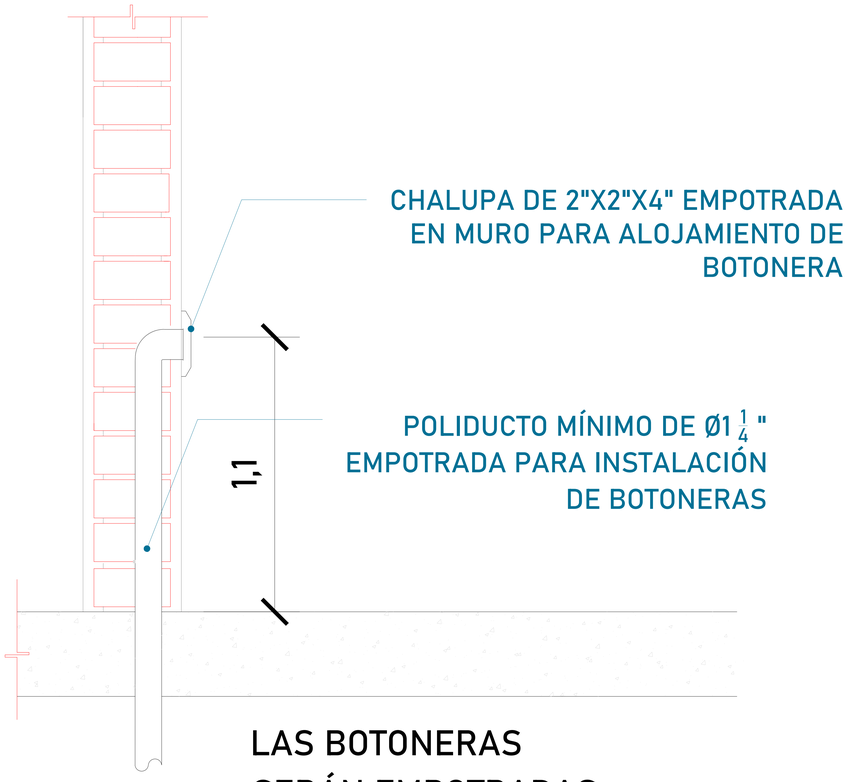
VENDEDOR:

FECHA:

ELEVADOR:

PLANO: ANCLAJE DEL ELEVADOR

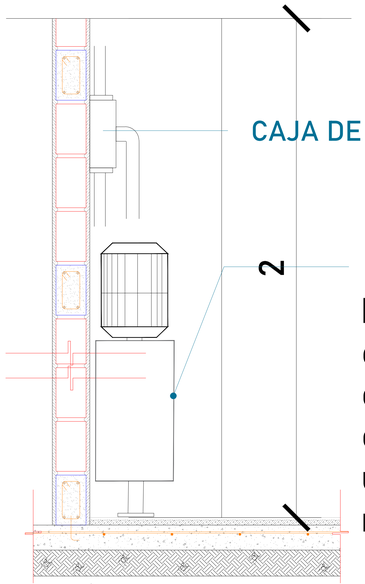
CLAVE: A-4



LAS BOTONERAS SERÁN EMPOTRADAS

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



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 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:

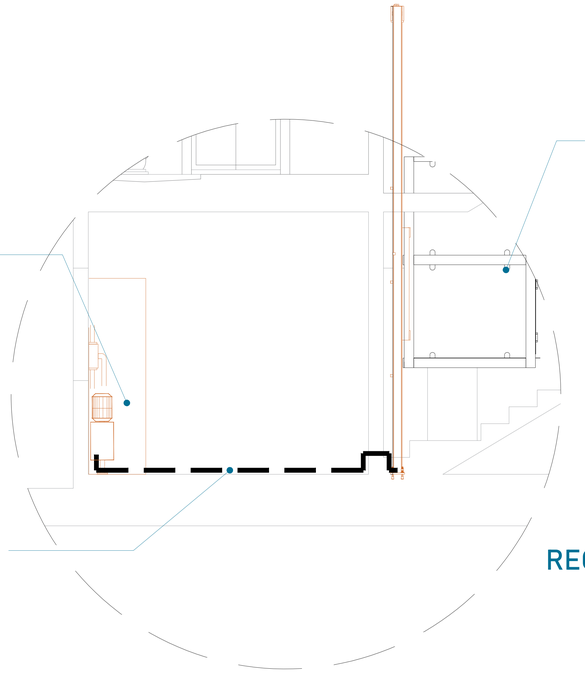
NO.	FECHA	FECHA

EMPRESA: TecnoRampa
SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

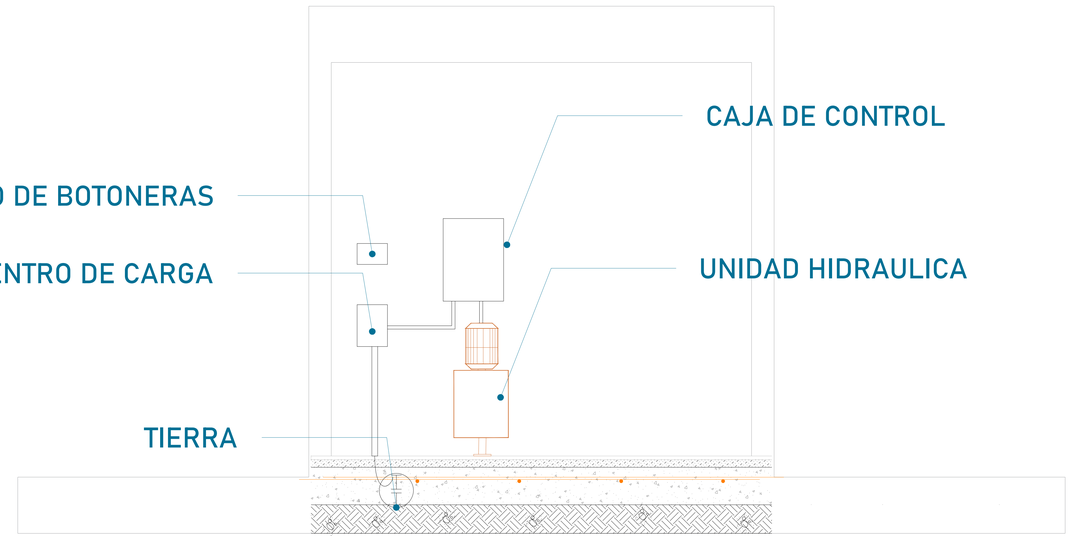
RAZÓN SOCIAL : NOMBRE DEL CLIENTE

VOBO:
VENDEDOR:
FECHA:
ELEVADOR:

PLANO: ALIMENTACIÓN Y BOTONERAS
CLAVE: A-5

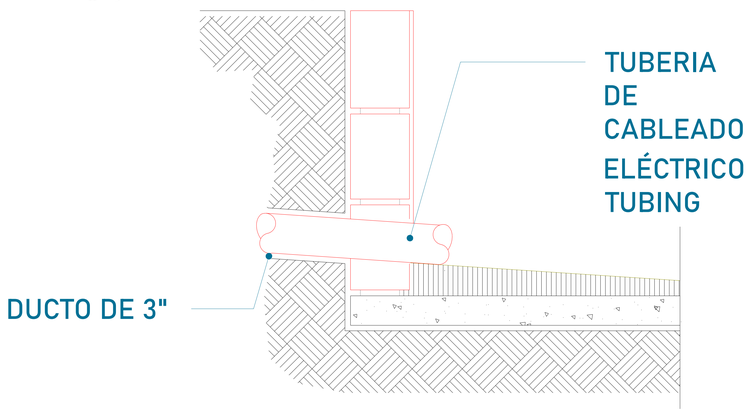


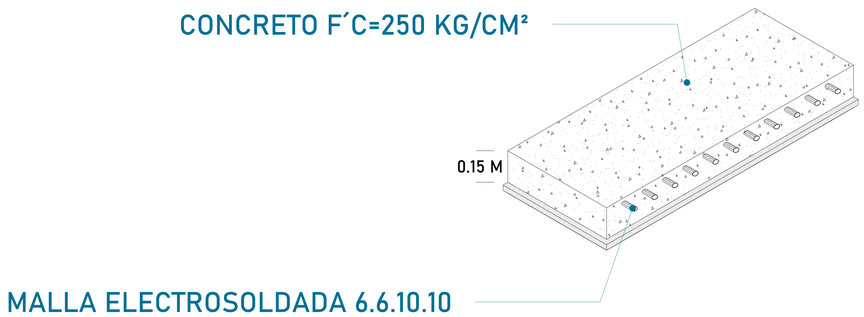
El tubing que es la conexión del mecanismo del elevador a la Unidad Hidráulica, donde pasa el aceite. No tiene que tener una distancia máxima de 5.00m lineales.



La imagen es solamente ilustrativa.

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





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
SINERGIA EN TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

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

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:

NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES:

NO.	FECHA	FECHA

EMPRESA: TecnoRampa
SINERGIA EN TECNOLOGIA Y SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL :
NOMBRE DEL CLIENTE

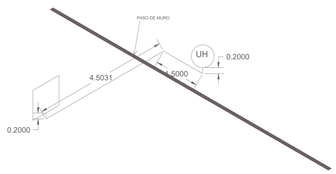
VOBO:
VENDEDOR:
FECHA:
ELEVADOR:
PLANO:
COMPLEMENTOS
CLAVE:
A-7

ISOMETRICOS

AREA DE FERMENTACIÓN 1

ACOTACIÓN
EN METROS

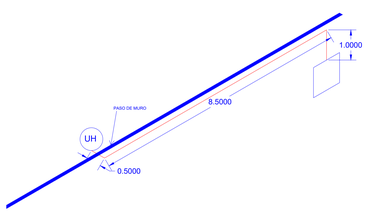
DISTANCIA
TOTAL=6.4031M



AREA DE FERMENTACIÓN 2

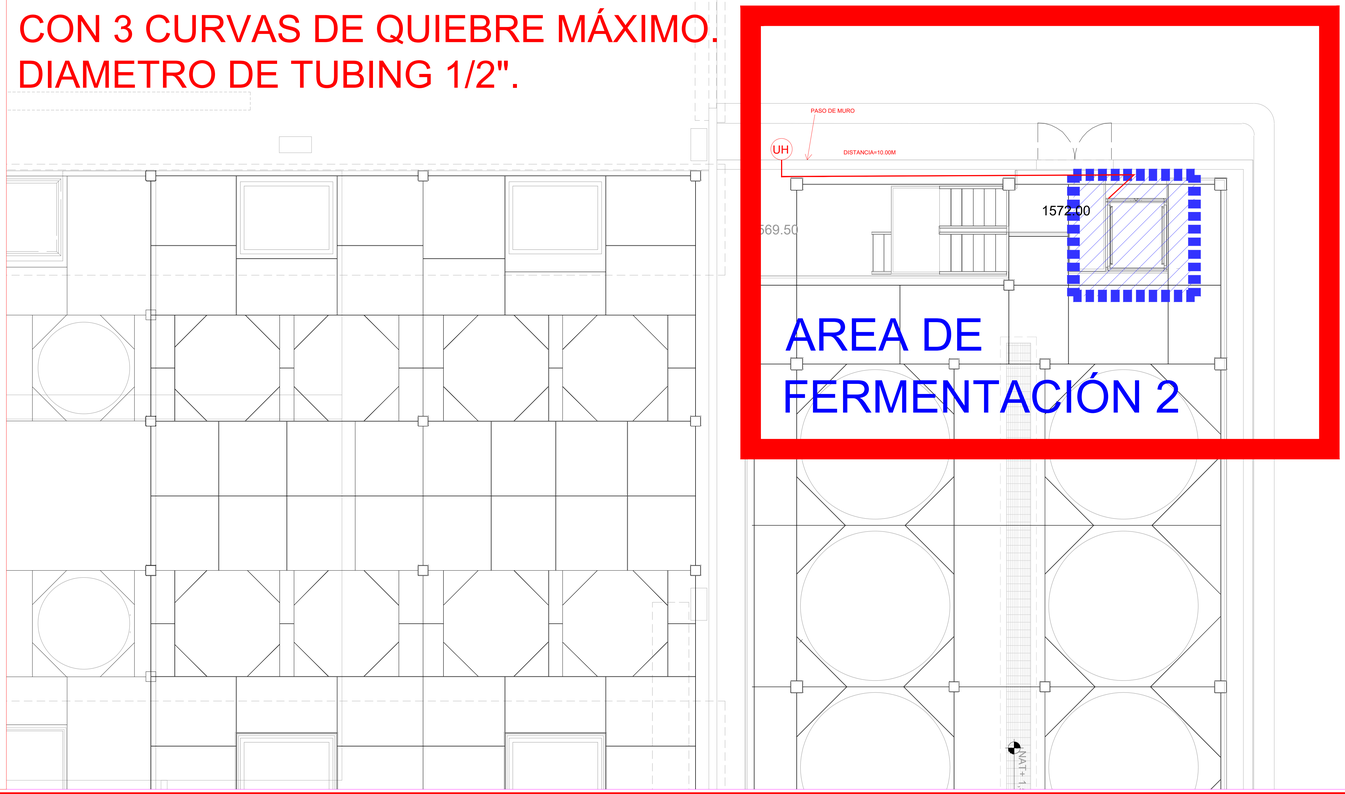
ACOTACIÓN
EN METROS

DISTANCIA
TOTAL=10.00M



VISTA DE PLANTA

RECORRIDO DE TUBING 10.00 METROS
CON 3 CURVAS DE QUIEBRE MÁXIMO.
DIAMETRO DE TUBING 1/2".



Propietario --- Owner

Instalación Electromecánica---Diseño y Fabricación

INGENIERIA Y MONTAJES DEL CENTRO SA DE CV

COLINAS DE SAN JOSE N°3 COLINAS DE SANTA CRUZ.
TELEFONOS: 01(442) 254 43 64- - 01(442) 2 20 18 12

Localización ---Location

Referencias --- References

No.	NO. DE PLANO	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1			
2			
3			
4			
5			

Revisiones---Updated

No.	FECHA	PARA	DESCRIPCIÓN
1	06/10/21		

PLANTA DE FABRICACIÓN DE TEQUILA
DIAGEO
ATOTONILCO EL ALTO JALISCO

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

ESTE PROYECTO ES PROPIEDAD DE FGR INGENIEROS S.A. DE C.V., EL USO ES LIMITADO AL PROYECTO PARA EL CUAL HA SIDO ELABORADO. SU REPRODUCCION PARCIAL Y TOTAL NO PUEDEN SER USADOS, POR TERCEROS O POR EL CLIENTE CON OTROS FINES SIN EL EXPRESO CONSENTIMIENTO POR ESCRITO DEL PROPIETARIO.

FGR INGENIEROS S.A. DE C.V. OWNER OF THIS PROJECT. THEIR USE IS LIMITED TO THE PROJECT WITH WHICH THEY WERE PREPARED AND CONTAINED INFORMATION CAN'T BE USED FOR ANYONE WITHOUT WRITED ANNOUNCEMENT OF OWNER

Firmas y sellos --- Signature & Stamp

APROBACION PARA CONSTRUCCION
INGENIERIA FECHA
SUPERVICIÓN

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
CEDULA PROF. COLEGIO REGISTRO OBRAS PUBLICAS
DISEÑO
ING. SERGIO TORRES OSORNIO
CALCULÓ
ING. ANTONIO GUEVARA CONSTATINO
DIBUJÓ
ING. MILTON ALVARDO AVILA
REVISÓ
ING JESUS MELVIN PEREZ CAVAZOS
FECHA
06/OCT/2021
ESCALA
S/ESC
ACOTACIONES
METROS

VISTA DE PLANTA E ISOMETRICO
ELEVADORES FERMENTACIÓN I Y II

EMITIDO PARA
- [ ] SIGUIENTE REVISIÓN
- [ ] PRESUPUESTO
- [ ] LICENCIAS
- [ ] CONSTRUCCION
- [ ] AS-BUILT
- [ ] OTRO

No. DE PLANO
IE-001 AS-BUILT