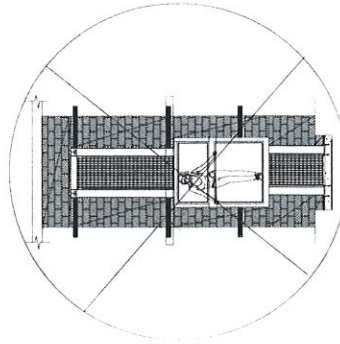


### SEGURIDAD ASCENSORES

LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD EN LOS ASCENSORES SON UNA PARTE FUNDAMENTAL DENTRO DE LA COLOCACIÓN Y LA PUESTA EN MARCHA DE NUESTROS EQUIPOS.

ASÍ CADA VEZ QUE SE UTILIZA UN ASCENSOR TOMA EN CUENTA A LGU NDS P UN TOS B Á S I C O S .

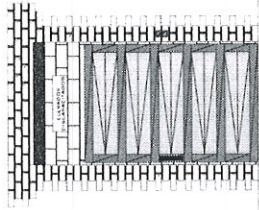
- NO SACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO H I D R Á U L I C O .
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU C A P A C I D A D P E S O .
- NO OPERAR EL EQUIPO, SIN ANTES HABER SIDO ENTREGADO POR UN ESPECIALISTA DE TECNORAMPA.
- NO UTILIZAR JAMÁS EL ASCENSOR EN CASO DE INCENDIO.
- NO OPERAR EL ELEVADOR EN CASO DE QUE LOS CABLES DE A C E R O SE ENCUENTREN D E S H I L A D O S .



### PUERTAS EXTERIORES

LA CABINA DEL ELEVADOR DEBE SER LA MISMA QUE LA PUERTA QUE VIAJA JUNTO CON ESTA, POR LO QUE TECNORAMPA RECOMIENDA LA COLOCACIÓN DE PUERTAS EXTERIORES (BARRANDALES, ETC.).

NOTA: LA PROTECCIÓN PUEDE SER DE LOS ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTAN A SU PROYECTO, DEBE SER FRECUENTE AL PERSONAL DE TECNORAMPA SOBRE POSIBLES SOLUCIONES. TOMAR EN CUENTA QUE SE DEBE MANTENER LAS DIMENSIONES DE APERTURA DE PUERTA DEL ELEVADOR, ASÍ EVITAREMOS PROBLEMAS DE APERTURA DE LAS MISMAS



BOTONERA DE LLAMADO

### ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DE CABINA BLANCO
- ACABADO CRISTAL CLARO
- CABINA ARMADA
- COLUMNAS COMPLETAS

### REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL FOSO ESTARÁ EN ÓPTIMAS CONDICIONES (NO ENCHARAMIENTOS DENTRO DEL FOSO, ÁREA LIBRE DE CUALQUIER OBJETO O MATERIALES EN OBRA, LIBRE ACCESO PARA PODER TRANSPORTAR EL EQUIPO AL ÁREA DE INSTALACIÓN)

PARA LA INSTALACIÓN DEL ELEVADOR SE NECESITA TENER ENERGÍA A 220V PARA LA MÁQUINA DE 800 KG, A 2 FASES Y DEBERÁ DE TENER UNA CAPACIDAD DE CONSUMO DE 60 AMP. LIBRES.

EN CASO DE NO TENER ESTA ALIMENTACIÓN NO SE PODRÁ INSTALAR EL ELEVADOR EN LA FECHA PACTADA.

Y SE DARÁ UNA NUEVA FECHA DE INSTALACIÓN DISPONIBLE, DE ACUERDO A NUESTRA PROGRAMACIÓN DE INSTALACIONES.

LA OBRA CIVIL REQUERIDA POR PARTE DE TECNORAMPA, TENDRÁ QUE ESTAR LISTA EN LA FECHA PACTADA PARA NO REPROGRAMAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO.

CONSIDERAR EL ACCESO PARA NUESTROS EQUIPOS TECNORAMPA, YA QUE ESTOS VAN ARMADOS Y EN DADO CASO DE QUE NO EXISTA ESPACIO PARA PODER ACCESAR SIN INCONVENIENTES, COMENTAR ESTO CON SU VENDEDOOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

### NOTAS

### COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- BOTONERAS EMPOTRADAS
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRÁULICA 3.00M

# DE CLIENTE: 11489-11783

RAZON SOCIAL: RODRIGO RENE SCHULZ GARCÍA

NOMBRE: RODRIGO RENE SCHULZ GARCÍA

UBICACIÓN: CALLE REAL DE SAN MARTIN #270 COL. REYNOSA DEL AZCAPOTZALCO CDMX

ELEVADOR: DISC-MEDIA

ELEVACION: 3.45 MTS

No. DE NIVELES: 2 EST

CARGA: 500 KG

TUBERÍA: DELGADA

UH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA: LIC. FRANCISCO VILLA

FIRMA DEL CLIENTE

REVISIÓN: 0  
FECHA: 21/07/2020  
OBSERVACIÓN: LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

TecnoRampa

CDMX-004-L

EXTRAS

# UNIDAD HIDRÁULICA

PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR ES NECESARIA UNA UNIDAD HIDRÁULICA, LA CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA DENTRO DEL CLARO DEL ELEVADOR. SE LE DA LA OPCIÓN AL CLIENTE QUE DECIDA EL LUGAR DE LA UNIDAD HIDRÁULICA Y EL CONTROL ELÉCTRICO TENIENDO UN ACCESO PARA SU MANTENIMIENTO.

LA UNIDAD HIDRÁULICA Y CONTROL ELÉCTRICO DEBERÁN SER INSTALADOS Y UBICARSE EN UN LUGAR LIBRE DE POLVO, LÍQUIDOS E INCLINACIONES DEL TIEMPO, EVITANDO QUE SE CONTAMINE EL ACEITE Y SE PERDA LA GARANTÍA DEL EQUIPO.

EL RECORRIDO DEL TUBING NO DEBE SER MAYOR A 5.00M LINEALES

ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA A 110 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMOMAGNETICO DE PROTECCIÓN Y 25 AMP, EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR

- CALIBRE DEL CABLE 8 AWG PARA DISTANCIAS HASTA DE 10.00M.
- CALIBRE 6 AWG PARA DISTANCIAS HASTA DE 15.00M.
- PARA DISTANCIAS MAYORES A 15.00M CONTEMPLAR EL CALCULO DE CORRIENTE PARA EVITAR CAIDA DE TENSION

DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

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 TENDRÁ COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

CHALUPA DE 2'x2'x4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA.

SE RECOMIENDA A UNA ALTURA DE 1.10M

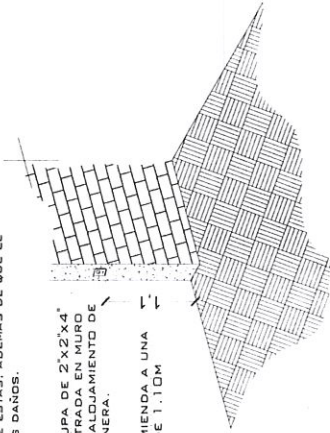
DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRÁULICA	
UNIDAD HIDRÁULICA	2HP
ALIMENTACION	110 VCA
NUMERO DE FASES	1
AMPERES DE CONSUMO	18.5
WATTS DE CONSUMO	1.5 RW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

UNIDAD HIDRÁULICA  
2HP

## NOTAS

17-BOTONERA: EMPOTRADA

## BOTONERA EMPOTRADA



POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø 1" EMPOTRADA PARA INSTALACION DE BOTONERAS

CHALUPA DE 2'x2'x4" EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4" DE DIÁMETRO PARA CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

LA DISTANCIA "B" SE CUBRIRÁ DE SER POSIBLE CON DUCTOS REALIZADOS CON TUBERÍA Y LA SALIDA EN EL FOSO SERÁ RECOMENDABLE UBICARLA DEL LADO DONDE SE ENCONTRARAN LAS COLUMNAS Y EL RESTO DEL SISTEMA DE CABLEADO EN EL FOSO DE LA PLANTA. SE PUEDE INSTALAR ESTOS DUCTOS SE EMPLEARÁ UNA CANALIZACIÓN DIFERENTE QUE PROTEJA EL CABLEADO. EN CUALQUIERA DE LOS DOS CASOS ESTÁ SERÁ SUMINISTRADA POR PARTE DE TECNORAMPA Y LOS TRABAJOS PARA SU INSTALACION LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

SE RECOMIENDA COLOCAR UN GABINETE PARA PROTEGER EL MOTOR DE LA INTemperIE

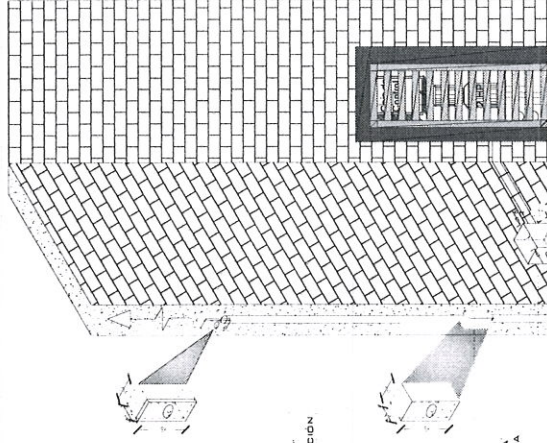
DUCTO DE 3"

TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO TUBING

DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO

DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA PLANTIA)

DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)



DUCTO DE 3" TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO

DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO

# DE CLIENTE: 11489-11783

RAZON SOCIAL: RODRIGO RENE SCHULZ GARCIA

NOMBRE: RODRIGO RENE SCHULZ GARCIA

UBICACION: CALLE REAL DE SAN MARTIN #270 COL. REYNOSA DEL AZCAPOTZALCO CDMX

ELEVADOR: DISC. MEDIA

ELEVACION: 3.45 MTS

No. DE NIVELES: 2 EST

CARGA: 500 KG

TUBERIA: DELGADA

UJ: 2 HP

VENDEDOR FIRMA: LIC. FRANCISCO VILLA

FIRMA DEL CLIENTE

REVISION: 0

FECHA: 21/01/2020

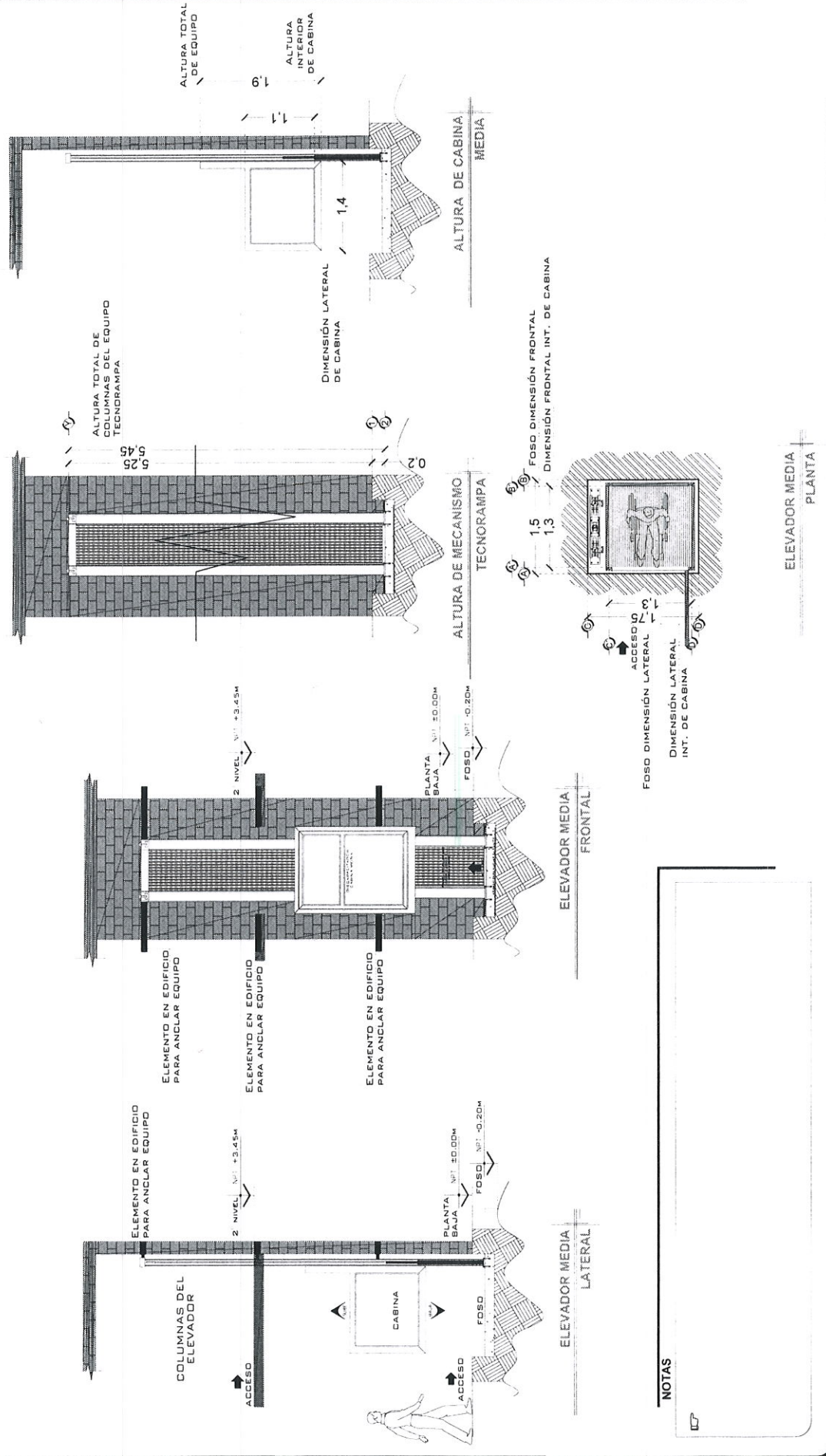
OBSERVACION: LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa

CDMX-003-L

ELECTROHIDRAULICO

**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



**NOTAS**

**Tecno Rampa**  
**CDMX-002-L**  
**EQUIPO**

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	21/01/2020	LIBERACIÓN DE GUIA MECÁNICA

**VENDEDOR FIRMA:** LIG. FRANCISCO VILLA  
**FIRMA DEL CLIENTE:**

<b># DE CLIENTE:</b> 11489-11783	<b>ELEVACION:</b> 3.45 MTS
<b>RAZON SOCIAL:</b> RODRIGO RENE SCHULZ GARCÍA	<b>No. DE NIVELES:</b> 2 EST
<b>NOMBRE:</b> RODRIGO RENE SCHULZ GARCÍA	<b>CARGA:</b> 500 KG
<b>UBICACIÓN:</b> CALLE REAL DE SAN MARTIN #270 COL. REYNOSA DEL AZCAPOTZALCO CDMX	<b>TUBERÍA:</b> DELGADA
<b>ELEVADOR:</b> DISC-MEDIA	<b>UH:</b> 2 HP

**OBRA CIVIL**

ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 1.50M  
\*Suministrado por el cliente

ESTRUCTURA DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

FONDO DEL FOSO SERÁ DE 1.75M  
\*Suministrado por el cliente



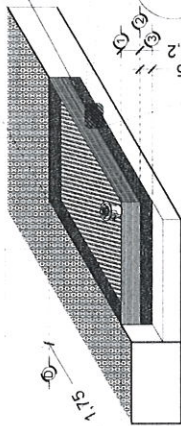
FOSO DEL ELEVADOR  
VISTA FRONTAL

FOSO DEL ELEVADOR  
VISTA LATERAL

ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 1.50M  
\*Suministrado por el cliente

FONDO DEL FOSO SERÁ DE 1.75M  
\*Suministrado por el cliente

OBRA CIVIL PARA EL ANCLAJE DEL EQUIPO  
\*Suministrado por el cliente



FOSO DEL ELEVADOR  
ISOMETRICO

OBRA CIVIL PARA EL ANCLAJE DEL EQUIPO  
\*Suministrado por el cliente

FIRME DE CONCRETO CON UNA  
RESISTENCIA DE  $f'c = 250 \text{ KG/CM}^2$   
\*Suministrado por el cliente

MALLA ELECTRODINAMICA DE  
6.6.1.10 DESPUÉS DE LOS 1.00M  
\*Suministrado por el cliente

ARMADO DE FIRME  
ISOMETRICO

FOSO DEL ELEVADOR  
VISTA PLANTA

NOTA: EL NÚMERO DE REFUERZOS DEPENDERÁN DE CUANTÍAS ESTACIONES SE TIENE EN SITIO. DEPENDIENDO AL RECORRIDO DEL ELEVADOR SERÁN LOS REFUERZOS

COLUMNA EJE DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

ANCLAJE DE REFUEZO PARA APOYO SECUNDARIO DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

ELEMENTO DEL EDIFICIO PARA ANCLAJE (ESTE PUEDE SER COMO MÍNIMO UNA CADENA DE CONCRETO  $F'c = 250 \text{ KG/CM}^2$  O UNA VIGA DE CONCRETO CON UNA DIMENSIÓN MÍNIMA DE 15 CM.  
\*Suministrado por el Cliente

TAQUETES EXPANSIVOS PARA FIJACIÓN DE PLACA BASE CON BASE DE FOSO  
\*Suministrado por Tecnorampa

COLUMNA DEL ELEVADOR  
ISOMETRICO

**NOTAS**

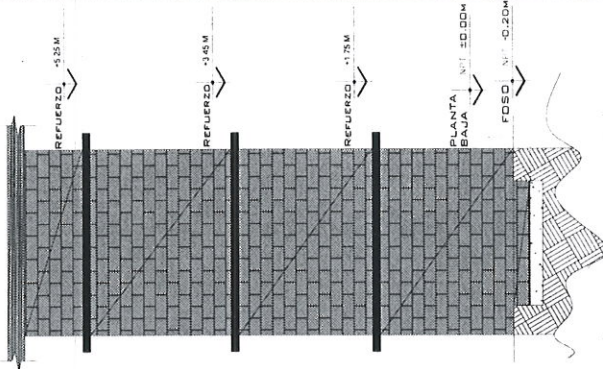
LAS DIMENSIONES DE CLARO DE ELEVADOR DEBERÁN COINCIDIR CON LAS DIMENSIONES DE ENTREPISO Y CADA UNA DE LAS ESTACIONES, ESTANDO TODO A PLOMO Y NIVELADO.

EL MURO DEBERÁ DE SOPORTAR Y DAR FIRMEZA A LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR. SE REQUIERE QUE EL ÁREA DONDE SE COLOCARÁ SEALOS EMPLEÁNDOSE PARA ELLO UNA TRABE O CADENA DE CERRAMIENTO REFORZADA CON UN PERALTE MÍNIMO DE 15CM.

DE SER POSIBLE SE DEBERÁN DE COLOCAR SOBRE EL MURO, EN EL ÁREA DONDE SE SITUARÁN LOS SOPORTES PLACAS DE ACERO DE  $5' \times 4' \times \frac{3}{8}$  PARA UNA MEJOR FIJACIÓN DE LA ESTRUCTURA. LAS CUALES SE COLOCARÁN EN EL MOMENTO DE SER COLADO EL ELEMENTO DE CONCRETO

DE NO COLOCAR LAS PLACAS, SE PROCEDERÁ A COLOCAR TAQUETES EXPANSIVOS, LAS CUALES AL IGUAL QUE LAS PLACAS DEBERÁN DE IR EN UN MURO O ELEMENTO DE CONCRETO. CUALQUIERA DE LOS DOS PROCEDIMIENTOS, SE EMPLEARÁ EN EL ANCLAJE SUPERIOR Y EN LOS ENTREPISOS EXISTENTES.

REFUEZO DE ANCLAJE  
ALTURAS



# DE CLIENTE: 11489-11783

ELEVACION: 3.45 MTS

RAZON SOCIAL: RODRIGO RENE SCHULZ GARCÍA

No. DE NIVELES: 2 EST

NOMBRE: RODRIGO RENE SCHULZ GARCÍA

CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: CALLE REAL DE SAN MARTIN #270 COL. REYNOSA DEL AZCAPOTZALCO CDMX

TUBERÍA: DELGADA

ELEVADOR: DISC. MEDIA

UH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA: LIC. FRANCISCO VILLA

FIRMA DEL CLIENTE

REVISIÓN: 0  
FECHA: 21/10/2020  
OBSERVACIÓN: LIBERACIÓN DE GUIA MECÁNICA

**Tecno Rampa**

CDMX-001-L

OBRA CIVIL