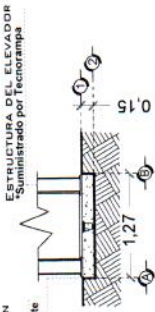
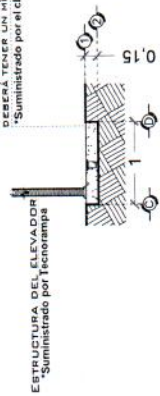




EL ANCHO DEL FIRME DE CONCRETO SERÁ DE TENER UN MÍNIMO DE 1.27M.  
\*Suministrado por el cliente



FIRME DE CONCRETO PARA ELEVADOR  
VISTA FRONTAL



FIRME DE CONCRETO PARA ELEVADOR  
VISTA LATERAL

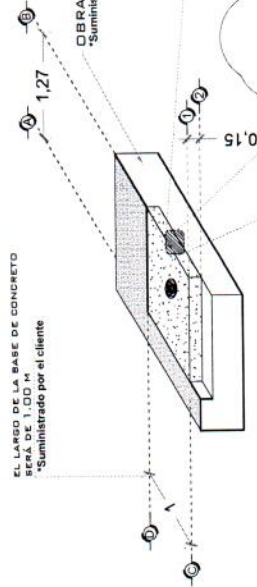
EL LARGO DEL FIRME DE CONCRETO SERÁ DE UN MÍNIMO DE 1.00 M.  
\*Suministrado por el cliente



AREA DEL ELEVADOR  
POR MOTIVO DE SEGURIDAD ANTE POSIBLES ACUMULACIONES DE AGUA, SE RECOMIENDA LA INSTALACIÓN UNA SALIDA DE DRENAJE (COLADERA).

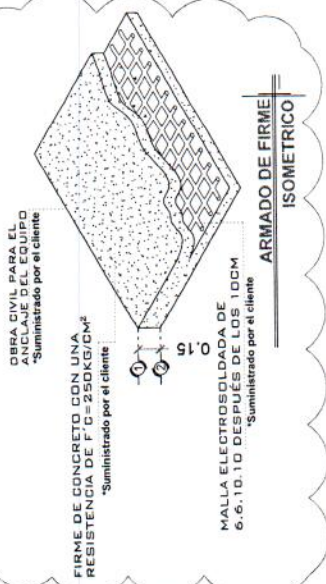
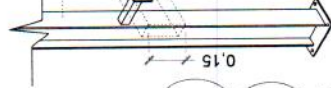
FIRME DE CONCRETO PARA ELEVADOR  
VISTA PLANTA

EL LARGO DE LA BASE DE CONCRETO SERÁ DE 1.00 M.  
\*Suministrado por el cliente



FIRME DE CONCRETO PARA ELEVADOR  
ISOMETRICO

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



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

FIRME DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE  $F'c = 2500 \text{ KG/CM}^2$   
\*Suministrado por el cliente

MALLA ELECTRODOLADA DE 6.6-10.10 DESPUES DE LOS 10CM  
\*Suministrado por el cliente

NOTA: EL NÚMERO DE REFUERZO DEPENDERÁN DE CUALQUIERA DE LAS OPCIONES SE TIENE EN SITIO. DEPENDIENDO AL RECORRIDO DEL ELEVADOR SERÁN LOS REFUERZOS

COLUMNA EJE DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

ANCLAJE DE REFUEZO PARA ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

ELEMENTO DEL EDIFICIO PARA ANCLAJE ESTE PUEDE SER COMO MÍNIMO UNA CADENA DE CONCRETO  $F'c = 2500 \text{ KG/CM}^2$  O UNAS CILINDROS CON UNA DIMENSIÓN MÍNIMA DE 15 CM  
\*Suministrado por el Cliente

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

COLUMNA DEL ELEVADOR  
ISOMETRICO

REFUERZO DE ANCLAJE ALTURAS

EL MURO DEBERÁ DE SOPORTAR Y DAR FIRMEZA A LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR, SE REQUIERE QUE EL ÁREA DONDE SE COLOQUEN LOS SOPORTES SEA UN MURO COMPLETO DE CONCRETO SI NO ES ASÍ, EL ÁREA DE CONEXIÓN DEBERÁ DE SERLO 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  $5" \times 4" \times 3/8"$  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.

NOTAS  
17 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.

**TecnoRampa**  
SIN-001-L  
OBRA CIVIL

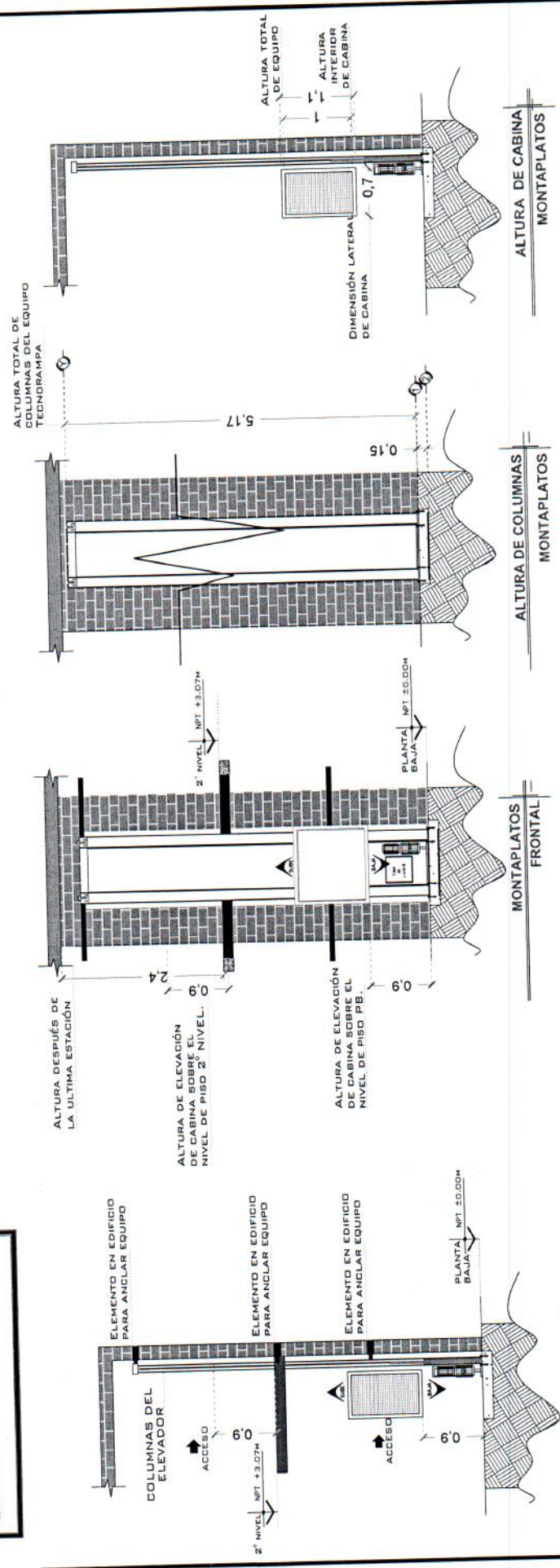
REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	08/07/2019	LIBERACIÓN DE GUIA MECÁNICA

VENDEDOR FIRMA) ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE

# DE CLIENTE:	20217-10241	ELEVACION:	3.07 MTS
RAZON SOCIAL:	RYA SI OPERACIONES S.A. DE C.V.	No. DE NIVELES:	2 EST.
NOMBRE:	RYA SI OPERACIONES S.A. DE C.V.	CARGA:	300 KG
UBICACIÓN:	BLVD. PEDRO INFANTE #2310 CULIACAN SIN.	TUBERÍA:	DELGADA
ELEVADOR:	MONTAPLATOS	UH:	2 HP

# DESCRIPCIÓN DE EQUIPO



**NOTAS**

7-ACCESO FRONTAL

-ALMURA DE PLANTA ALTA 2.40M

**TecnoRampa**

SIN-002-L

EQUIPO

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	08/07/2019	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE:

# DE CLIENTE:	20217-10241	ELEVACION:	3.07 MTS
RAZON SOCIAL:	RYA SI OPERACIONES S.A. DE C.V.	No. DE NIVELES:	2 EST.
NOMBRE:	RYA SI OPERACIONES S.A. DE C.V.	CARGA:	300 KG
UBICACION:	BLVD. PEDRO INFANTE #2310 CULIACAN SIN.	TUBERIA:	DELGADA
ELEVADOR :	MONTAPLATOS	UH:	2 HP

# UNIDAD HIDRÁULICA

PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR ES NECESARIA UNA UNIDAD HIDRÁULICA, LA CUAL ESTÁ CONTEMPLADA DENTRO DEL CLARO DEL ELEVADOR, SE LE DA LA OPCIÓN AL CLIENTE QUE DECIDA EL LUGAR DE LA UNIDAD.

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 TERMO-MAGNÉTICO DE PROTECCIÓN Y 25 AMP, EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR

- CALIBRE DEL CABLE B AWG PARA DISTANCIAS HASTA DE 10.00M.
- PARA DISTANCIAS MAYORES A 15.00M CONTEMPLAR EL CALCULO DE CORRIENTE PARA EVITAR CAÍDA DE TENSIÓN

DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 2" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

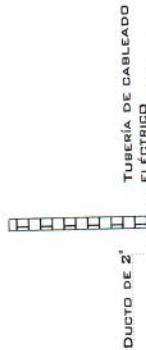
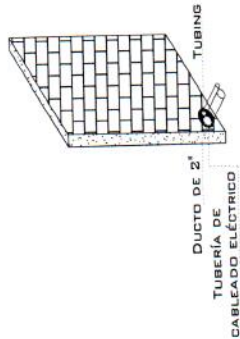
POR SEGURIDAD NO DEBERÁ SER MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO.

AL HACER CASO OMISO DE LAS INDICACIONES YA DICTADAS Y TENGA ALGUNA FALLA EL EQUIPO, TECNORAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADÉMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÁ COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA	
UNIDAD HIDRÁULICA	2HP
ALIMENTACIÓN	110 VCA
NÚMERO DE FASES	1
AMPERES DE CONSUMO	18.5
WATTS DE CONSUMO	15 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

UNIDAD HIDRÁULICA  
2HP

NOTAS  
C-BOTONERA: CANALIZADA POR TECNORAMPA



LA DISTANCIA "B" SE CUBRIRÁ DE SER POSIBLE CON DUCTOS EMPOTRADOS CON TUBING EMPOTRADO EN EL FOSO SERÁ RECOMENDABLE UBICARLA DEL LADO DONDE SE ENCONTRARAN LAS COLUMNAS DE ALIMENTACIÓN DEL ELEVADOR. EN CASO DE NO SER POSIBLE, CALAR 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 INSTALACIÓN LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

NOTA: POR CADA NIVEL ADICIONAL DEBERÁ DE COLOCAR UNA CHALLUPA PARA AJUJAR EL BOTÓN DE LLAMADO Y DEBERÍA DE CONTINUAR LA TUBERÍA HASTA ESTA.

SE SOLICITA ESTA PREPARACIÓN PARA QUE LA CANALIZACIÓN QUEDA EMPOTRADA Y LAS BOTONERAS EMPOTRADAS.

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	08/07/2019	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

TecnoRampa

SIN-003-L

ELECTROHIDRÁULICO

VENDEDOR FIRMA: ARO. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE

# DE CLIENTE:	20217-10241	ELEVACION:	3.07 MTS
RAZON SOCIAL:	RYA SI OPERACIONES S.A. DE C.V.	Nº. DE NIVELES	2 EST.
NOMBRE:	RYA SI OPERACIONES S.A. DE C.V.	CARGA:	300 KG
UBICACIÓN:	BLVD. PEDRO INFANTE #2310 CULIACAN SIN.	TUBERÍA:	DELGADA
ELEVADOR :	MONTAPLATOS	UH :	2 HP

### 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.

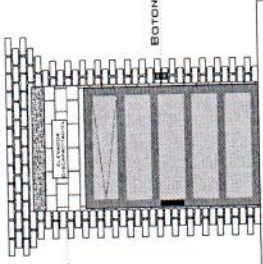
ASÍ CADA VEZ QUE SE UTILIZA UN ASCENSOR TOME EN CUENTA A LGUNOS PUNTOS BÁSICOS.

- NO SACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HIDRÁULICO.
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU CARGA ADICIONAL.
- 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 ACERO SE ENCUENTREN DESHILADOS.

### PUERTAS EXTERIORES

LA CABINA DEL ELEVADOR CUENTA CON PUERTAS EXTERIORES, LAS CUALES DEBEN ESTAR JUNTO CON LA TECNORAMPA RECOMIENDA LA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES DE PUERTAS, BARRANDEROS, ETC.)

NOTA: LA PUERTA DE LA CABINA DEBEN SER ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTEN A SU PROYECTO, SI TIENE DUDALES PREGUNTE A NUESTROS TÉCNICOS. TECNORAMPA SOBRE TOMAR EN CUENTA QUE SE TENDRÁ QUE RESPETAR LA DISTANCIA DE LA PUERTA DEL ELEVADOR, ASÍ EVITAREMOS PROBLEMAS DE APERTURA DE LAS MISMAS



BOTONERA DE LLAMADO

### REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL FOSO ESTARÁ EN ÓPTIMAS CONDICIONES (NO ENCHARCAMIENTOS 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 CONECTAR UNA MÁQUINA DE CORTAR CABLES DE 60 AMP. LIBRES. EL ELEVADOR DE NO TENER ESTÁ 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 INCÓVENIENTES, COMENTAR ESTO CON SU VENDEDOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

### NOTAS

### ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DE CABINA SILVER METALLIC
- ACABADO
- CABINA ARMADA
- COLUMNAS NO. DE PARTES 2

### COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- BOTONERASA CANALIZADAS POR TECNORAMPA
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRÁULICA 5.00M
- DEJAR BOTONERAS DE LLAMADO LIBRES.

# DE CLIENTE: 20217-10241

RAZON SOCIAL: RYA SI OPERACIONES S.A. DE C.V.

NOMBRE: RYA SI OPERACIONES S.A. DE C.V.

UBICACIÓN: BLVD. PEDRO INFANTE #2310 CULIACAN SIN.

ELEVADOR: MONTAPLATOS

ELEVACION: 3.07 MTS

Nº. DE NIVELES: 2 EST.

CARGA: 300 KG

TUBERÍA: DELGADA

UH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA

ARO. SALVADOR SILVA S

FIRMA DEL CLIENTE

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	08/07/2019	LIBERACION DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

SIN-004-L

EXTRAS