

**OBRA CIVIL**

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

ESTRUCTURA DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Techorampa

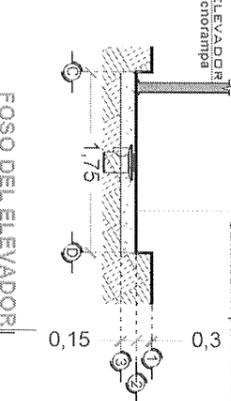
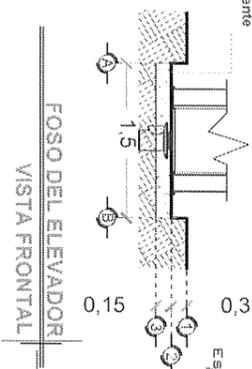
ESTRUCTURA DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Techorampa

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

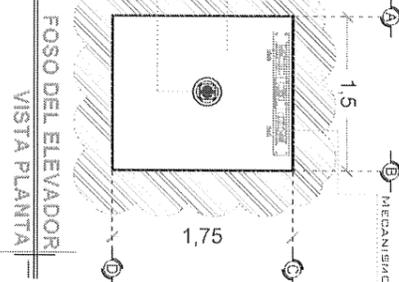
AREA DEL ELEVADOR

POR MOTIVO DE SEGURIDAD ANTE  
POSIBLES ACUMULACIONES DE AGUA,  
SE RECOMIENDA LA INSTALACION UNA  
SALIDA DE DRENAJE (COLADERA).

MECANISMO DEL ELEVADOR



FOSO DEL ELEVADOR  
VISTA LATERAL

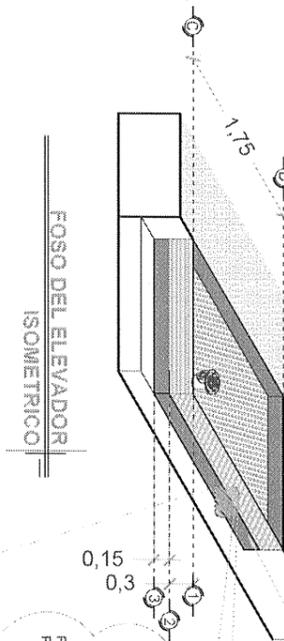


FOSO DEL ELEVADOR  
VISTA PLANTA

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

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

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



FOSO DEL ELEVADOR  
ISOMETRICO

FIRME DE CONCRETO CON UNA  
RESISTENCIA DE F' C = 250KG/CM²  
\*Suministrado por el cliente

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

MANEJO ELECTROSOLDADA DE  
6.6.10.10 DESPUÉS DE LOS 10CM  
\*Suministrado por el cliente

ARMADO DE FIRME  
ISOMETRICO

COLUMNA FUE DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Techorampa

ANCLAJE DE REFUERZO PARA  
EQUIPO SECUNDARIO DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Techorampa

ELEMENTO PARA ANCLAJE  
\*Suministrado por el cliente

TAQUETES EXPANSIVOS PARA FIJACION  
DE PLACA BASE CON BASE DE FOSO  
\*Suministrado por Techorampa

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.

*[Handwritten signature]*

# DE CLIENTE: 19443-9221

ELEVACION: 3.55 M

RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA LLODI, S.A. DE C.V

No. DE NIVELES: 2 EST

NOMBRE: CONSTRUCTORA LLODI, S.A. DE C.V

CARGA: 500 KG

UBICACION: AV. TECNICOS #259 COL. ANEXO A  
ECOLOGIA, QUERETARO

TUBERIA: DELGADA

ELEVADOR: CREW EVOLUTION

UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE

*[Handwritten signature]*

REVISION: FECHA: OBSERVACION

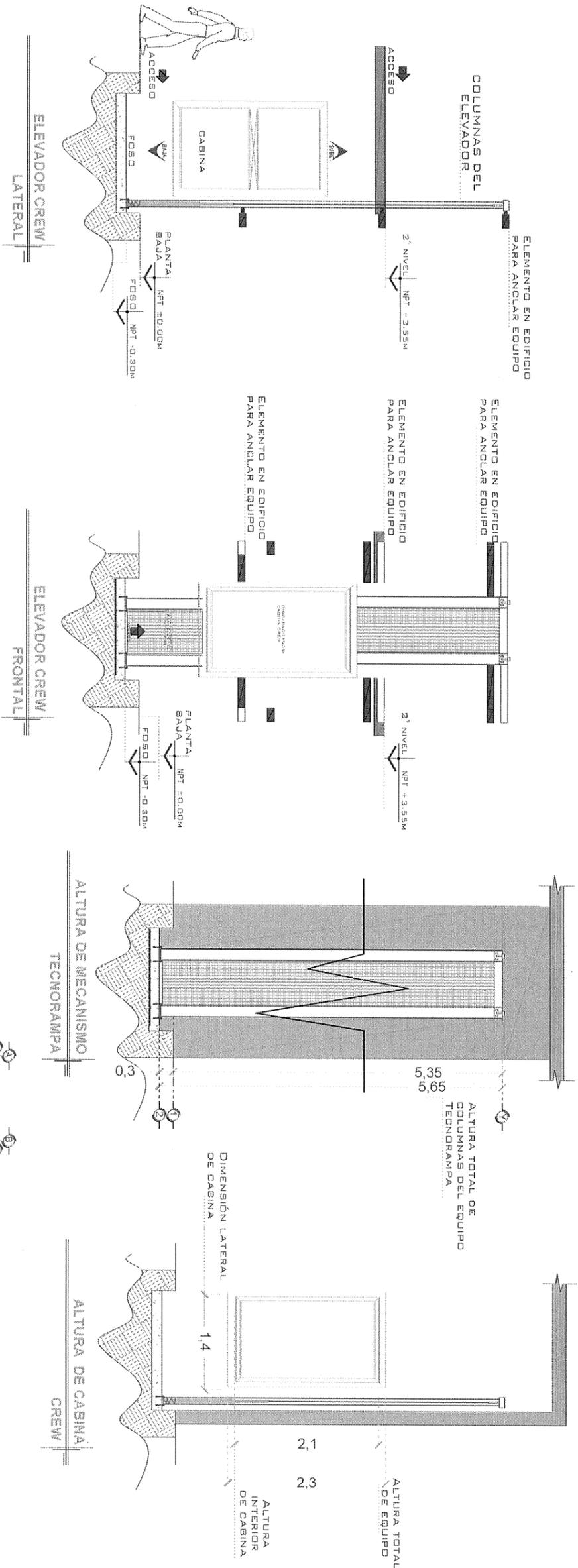
0: 20/04/2021: LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

QRO-001-L

**OBRA CIVIL**

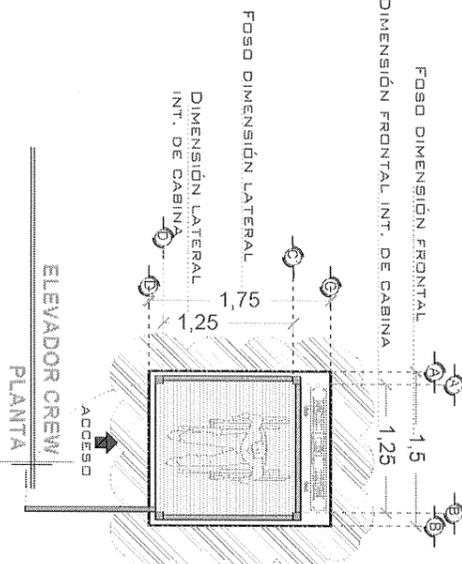
**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



**NOTAS**

ACCESO FRONTAL

Empty box for notes.



Handwritten signature.

# DE CLIENTE: 19443-9221  
 RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA LLODI, S.A. DE C.V.  
 NOMBRE: CONSTRUCTORA LLODI, S.A. DE C.V.  
 UBICACION: AV. TECNICOS #259 COL. ANEXO A ECOLOGIA, QUERETARO  
 ELEVADOR: CREW EVOLUTION

ELEVACION: 3.55 M  
 NO. DE NIVELES: 2 EST  
 CARGA: 500 KG  
 TUBERIA: DELGADA  
 UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.  
 FIRMA DEL CLIENTE: [Handwritten Signature]

REVISION	FECHA	OBSERVACION
0	20/04/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**  
 QRO-002-L  
**EQUIPO**

# 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 DE DECIDIR EL LUGAR DE LA UNIDAD. SE REQUIERE COLOCAR UN NICHOS PARA ALOJAR 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 INCREMENTOS 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 BIFÁSICA A 220 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMODINÁMICO DE PROTECCIÓN DE 2X25AMP, 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 CAÍDA DE TENSIÓN

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

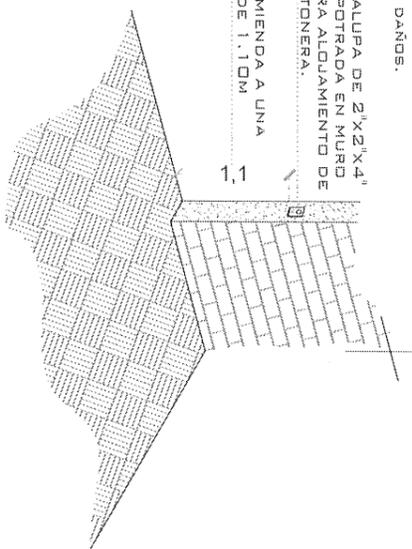
POR SEGURIDAD NO DEBERÁ SER MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO.

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

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA	
UNIDAD HIDRÁULICA	3HP
ALIMENTACION	220 VCA
NÚMERO DE FASES	2
AMPERES DE CONSUMO	16
WATTS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

CHALLUPA DE 2"X2"X4" EMPOTRADA EN MURD PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA.

SE RECOMIENDA A UNA ALTURA DE 1.10M

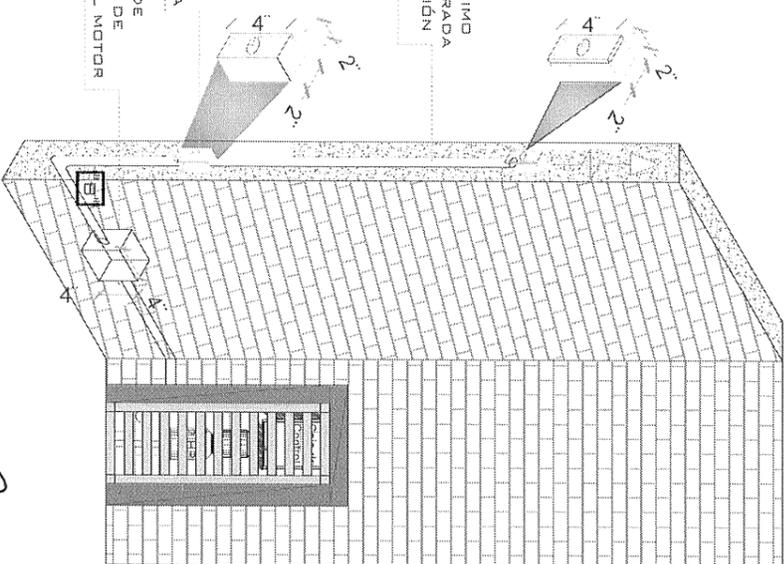


## BOTONERA EMPOTRADA

CHALLUPA DE 2"X2"X4" EMPOTRADA EN MURD PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

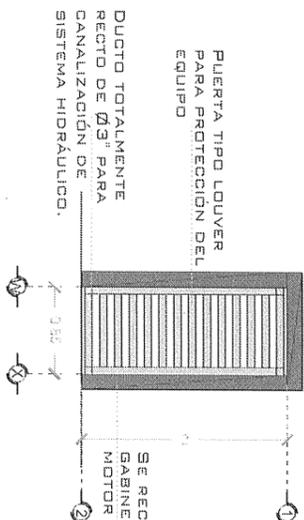
REGISTRO ELÉCTRICO DE 4"X4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø1" EMPOTRADA PARA INSTALACION DE BOTONERAS



## 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 ENCONTRARÁN LAS COLUMNAS Y EL RESTO DE LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR. EN CASO DE QUE NO SE PUEDA INSTALAR ESTOS DUCTOS SE EMPLEARÁ UNA CANALIZACIÓN REPRESENTATIVA QUE PROTEJA EL CABLEADO. EN CUALQUIERA DE LOS DOS CASOS ESTÁ SERÁ RESPONSABILIDAD POR PARTE DE TECNORAMPA Y LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA.

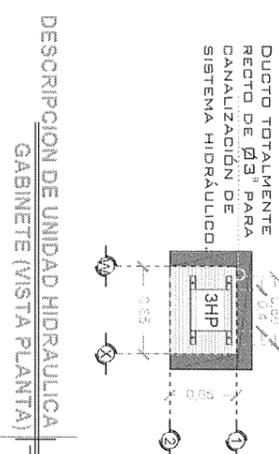


PUERTA TIPO LOUVER PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO

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

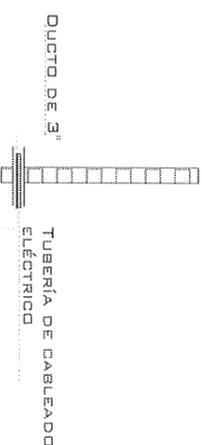
SE RECOMIENDA COLOCAR UN GABINETE PARA PROTEGER EL MOTOR DE LA INTemperie

## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)



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

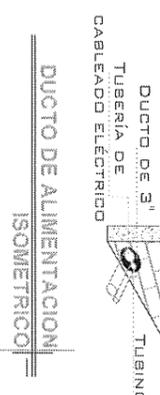
## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA PLANTA)



DUCTO DE 3"

TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO

## DUCTO DE ALIMENTACION TUBING CORTE



DUCTO DE 3"

TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO

## DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO

# DE CLIENTE: 19443-9221

ELEVACION: 3.55 M

RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA LLODI, S.A DE C.V.

No. DE NIVELES: 2 EST

NOMBRE: CONSTRUCTORA LLODI, S.A DE C.V.

CARGA: 500 KG

UBICACION: AV. TECNICOS #259 COL. ANEXO A ECOLOGIA, QUERETARO

TUBERIA: DELGADA

ELEVADOR: CREW EVOLUTION

UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARO. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE

*[Handwritten Signature]*

REVISION	FECHA	OBSERVACION
0	20/04/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**Tecno Rampa**

QRO-003-L

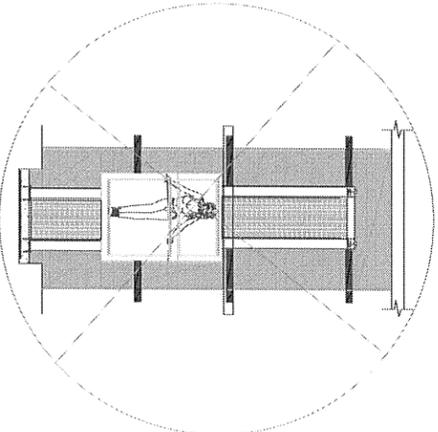
ELECTROHIDRAULICO

### 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 LOS SIGUIENTES PUNTOS BÁSICOS.

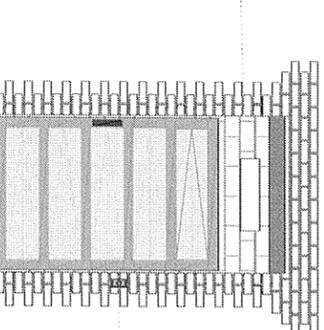
- NO SACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HÍDRICO.
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU CAPACIDAD.
- NO OPERAR EL EQUIPO, SIN ANTES HABER SIDO 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 ACEROS SE ENCUENTREN DESHILADOS.



### PUERTAS EXTERIORES

LA CABINA DEL ELEVADOR CUENTA CON UNA PUERTA QUE VIAJA JUNTO CON ESTA, POR LO QUE TECNORAMPA RECOMIENDA LA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES (PUERTAS, BARANDALES, ETC.)

NOTA: LA PROTECCIÓN PUEDE SER DE LOS ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTEN A SU PROYECTO, SI TIENE DUDAS PREGUNTE AL PERSONAL DE TECNORAMPA SOBRE POSIBLES SOLUCIONES. TOMAR EN CUENTA QUE SE TENDRÁ QUE RESPETAR 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 SILVER METALIC
- ACABADO CRISTAL CLARO
- CABINA DESARMADA
- COLUMNAS EN PARTES (2)

### REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL FOSO ESTARÁ EN OPTIMAS CONDICIONES (NO ENCHARAMENTOS 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 SOLDAR, A 2 FASES Y DEBERÁ 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 ACESAR SIN INCÓVENIENTES, COMENTAR ESTO CON SU VENDEDOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

### COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- BOTONERAS EMPOTRADAS
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRÁULICA 5.00M
- GENERADOR

### NOTAS

Área para notas de instalación.

Firma del cliente.

# DE CLIENTE:

19443-9221

ELEVACION:

3.55 M

RAZON SOCIAL:

CONSTRUCTORA LLODI, S.A. DE C.V.

Nº. DE NIVELES

2 EST

NOMBRE:

CONSTRUCTORA LLODI, S.A. DE C.V.

CARGA:

500 KG

UBICACIÓN:

AV. TECNICOS #289 COL. ANEXO A ECOLOGIA, QUERETARO

TUBERÍA:

DELGADA

ELEVADOR:

CREW EVOLUTION

UH:

3HP

VENDEDOR FIRMA

ARO. SALVADOR SILVA S.

REVISIÓN

0

FECHA

20/04/2021

OBSERVACION

LIBERACIÓN DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

QRO-004-L

EXTRAS