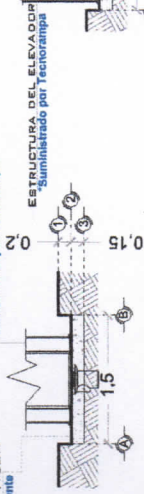


# OBRA CIVIL

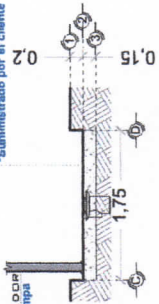
ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 1.50M  
\*Suministrado por el cliente

ESTRUCTURA DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa



**FOSO DEL ELEVADOR VISTA FRONTAL**

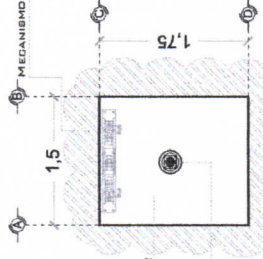
FONDO DEL FOSO SERÁ DE 1.75M  
\*Suministrado por el cliente



**FOSO DEL ELEVADOR VISTA LATERAL**

AREA DEL ELEVADOR

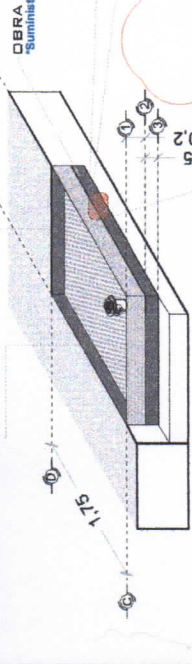
POR MOTIVO DE SEGURIDAD ANTE  
POSIIBLES ACUMULACIONES DE AGUA,  
SE RECOMIENDA LA INSTALACION UNA  
SALIDA DE DRENAJE (COLADERA).



**FOSO DEL ELEVADOR VISTA PLANTA**

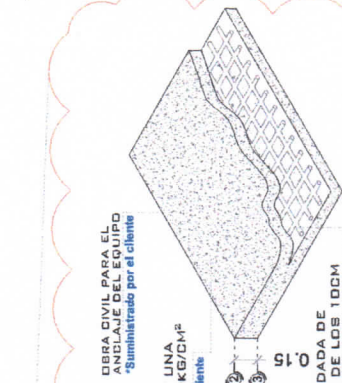
NOTA: EL NÚMERO DE  
REFUERZOS DEPENDERÁN  
DE CUANTAS ESTACIONES  
SE TIENE EN BITIO.  
DEREQUANDO AL  
RECORRIDO DEL  
ELEVADOR SERÁN LOS  
REFUERZOS

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



**FOSO DEL ELEVADOR ISOMETRICO**

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



**OBRA CIVIL PARA EL ANCLAJE DEL EQUIPO**

FIRME DE CONCRETO CON UNA  
RESISTENCIA DE  $f'_{cd} = 25.0 \text{ N/CM}^2$   
\*Suministrado por el cliente

MALLA ELECTRODOLADA DE  
6.6.10.10 DESPUÉS DE LOS 10CM  
\*Suministrado por el cliente

**ARMADO DE FIRME ISOMETRICO**

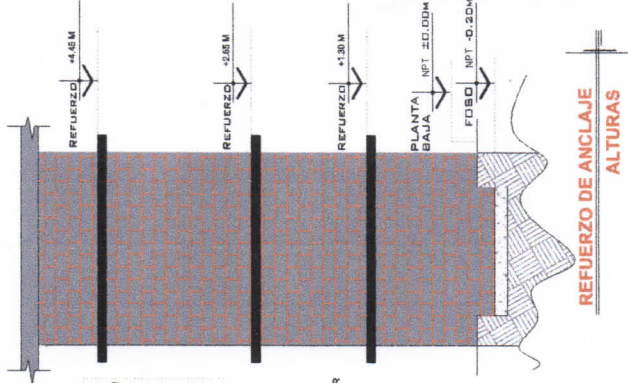
COLUMNA EJE DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

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

ELEMENTO DEL EDIFICIO PARA  
ANCLAJE (ESTE PUEDE SER COMO  
MÍNIMO UNA CADENA DE  
CONCRETO DE 50 CM DE Ø O  
CONCRETO DE ACERO PLACAS  
CON UNA DIMENSION MÍNIMA DE 15 CM  
\*Suministrado por el Cliente

TAQUETES EXPANSIVOS PARA FIJACION  
DE PLACAS PARA SER DE FOSO  
\*Suministrado por Tecnorampa

**COLUMNA DEL ELEVADOR ISOMETRICO**



**REFUERZO DE ANCLAJE ALTURAS**

## NOTAS

EL 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  
COLOCAN LOS SOPORTES SEA UN MURO COMPLETO DE CONCRETO SI NO ES ASÍ, EL ÁREA DE CONEXIÓN DEBERÁ DE SERLO  
EMPLANEANDO PARA ELLO UNA TRASE O CADENA DE DERRAMAMIENTO REFORZADA CON UN PERALTE MÍNIMO DE 15 CM.  
DE SER POSIBLE SE DEBERÁN DE COLOCAR SOBRE EL MURO, EN EL ÁREA DONDE SE SITUARÁN LOS SOPORTES PLACAS DE  
ACERO DE 5" X 4" X 3/8", PARA UNA MEJOR FIJACION 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.

# DE CLIENTE:	24242-16280	ELEVACION:	2.85 M
RAZON SOCIAL:	MARIA DEL ROSARIO MEZA QUINTERO	No. DE NIVELES:	2 EST
NOMBRE:	MARIA DEL ROSARIO MEZA QUINTERO	CARGA:	500 KG
UBICACION:	DR. JUAN N. NAVARRO #250 INT. 14 COL. CHAPULTEPEC ORIENTE MORELIA MICH	TUBERIA:	DELGADA
ELEVADOR :	CREW EVOLUTION	UJH :	2 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR CHUVA S.

FIRMA DEL CLIENTE: *[Signature]*

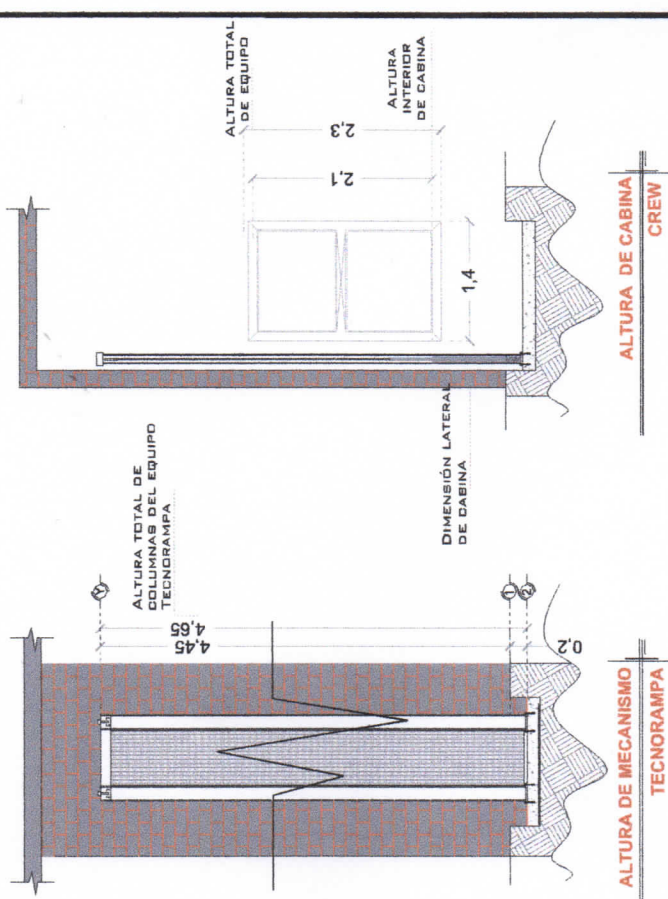
REVISION	FECHA	OBSERVACION
0	10/06/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

MICH-001-L

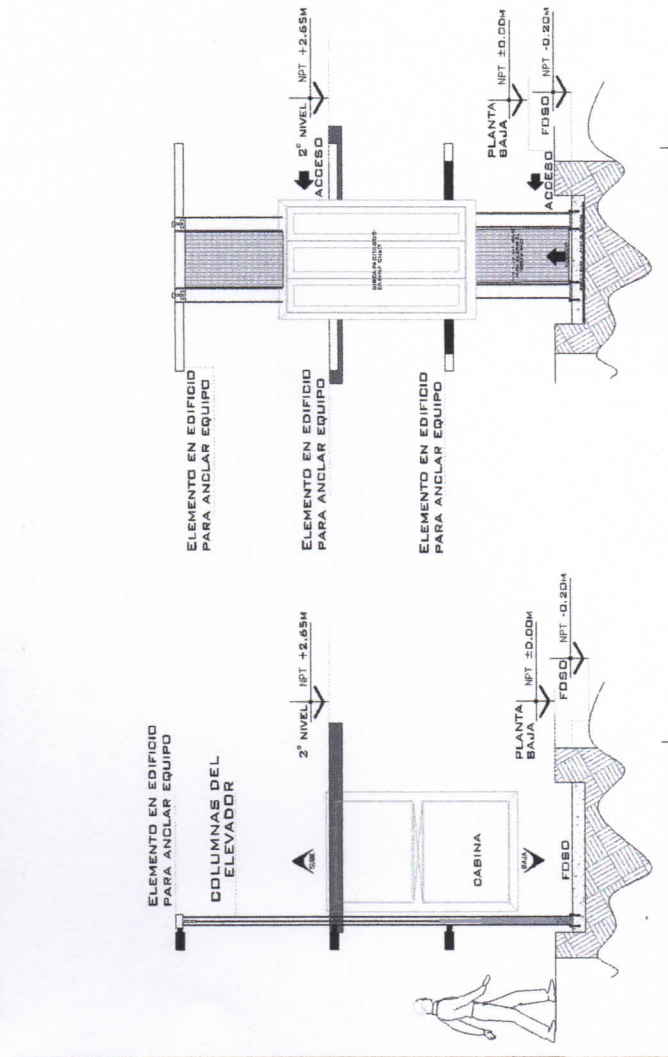
OBRA CIVIL

**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



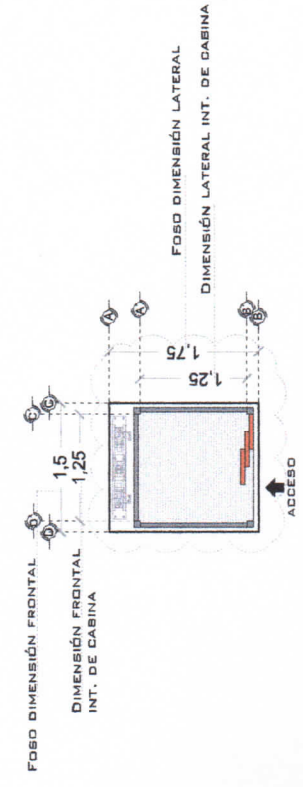
ALTURA DE CABINA  
CREW

ALTURA DE MECANISMO  
TECNORAMPA



ELEVADOR CREW  
FRONTAL

ELEVADOR CREW  
LATERAL



ELEVADOR CREW  
PLANTA

NOTAS  
ACCESO CON PUERTA CORREDIZA MANUAL

# DE CLIENTE:	24242-16280	ELEVACION:	2.65 M
RAZON SOCIAL:	MARIA DEL ROSARIO MEZA QUINTERO	No. DE NIVELES:	2 EST
NOMBRE:	MARIA DEL ROSARIO MEZA QUINTERO	CARGA:	500 KG
UBICACION:	DR. JUAN N. NAVARRO #250 INT. 14 COL. CHAPULTEPEC ORIENTE MORELIA MICH	TUBERIA:	DELGADA
ELEVADOR:	CREW EVOLUTION	UH:	2 HP
VENDEDOR FIRMA:	MED/USM/PROG/ENL/JP/RS/ M. [Signature]	FECHA:	10/09/2021
REVISION:	0	OBSERVACION:	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**  
MICH-002-L  
EQUIPO

## UNIDAD HIDRÁULICA

PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR ES NECESARIA UNA UNIDAD HIDRÁULICA, LA CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA DENTRO DEL CLARO DEL EQUIPO. SE REQUIERE COLOCAR UN MÓDULO AL CLIENTE QUE DECIDA EL LUGAR DONDE SE REQUIERE COLOCAR UN MÓDULO AL CLIENTE PARA LA UNIDAD HIDRÁULICA Y EL CONTROL ELÉCTRICO TENIENDO UN ACUERDO 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 MONOFÁSICA A 110 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMODINÁMICO DE PROTECCIÓN Y 25 AMP, EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR

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

DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 2" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO. POR SEGURIDAD NO DEBERÁ SER MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO.

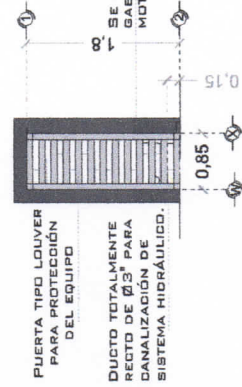
AL HACER CABO DIBO DE LAS INDICACIONES YA DICTADAS Y TENDA ALGUNA FALLA EL EQUIPO, TECNO RAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADEMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÍA COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

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

### UNIDAD HIDRÁULICA 2HP

#### NOTAS

BT-BOTONERA EMPOTRADA

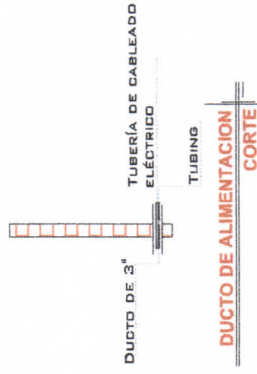


PUERTA TIPO LOUVER PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO

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

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

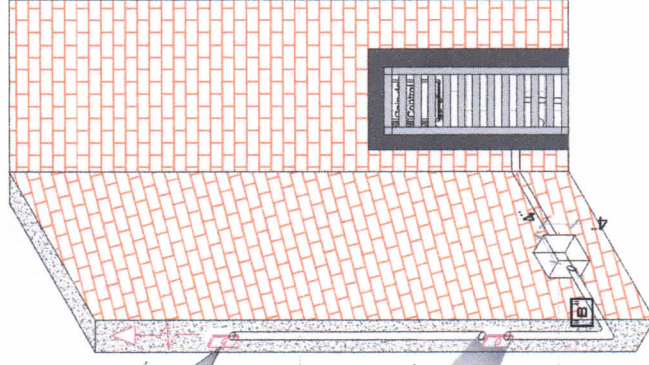
### DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)



TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO

TUBING

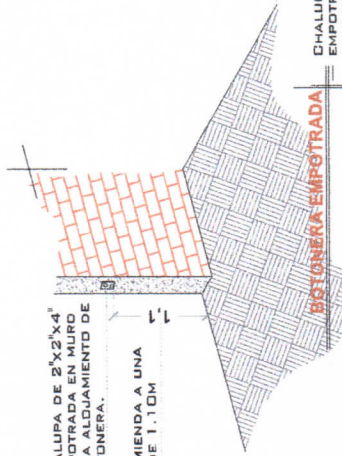
DUCTO DE ALIMENTACION CORTE



POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø 1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

CHALUPA DE 2" X 2" X 4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

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



CHALUPA DE 2" X 2" X 4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA.

SE RECOMIENDA A UNA ALTURA DE 1.10M

BOTONERA EMPOTRADA

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

LA DISTANCIA "B" SE CUBRIRÁ DE SER POSIBLE CON DUCTOS REALIZADOS CON TUBING Y LA DISTANCIA "A" DEBERÁ SER CUBRIDA CON UN CABLEABLE UBICADA EN EL MODO DONDE SE ENCONTRARAN LAS COLUMNAS Y EL RESTO DE LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR. EN CASO DE QUE NO SE PUEDA INSTALAR ESTOS DUCTOS SE EMPLEARÁ UNA CANALIZACIÓN DIFERENTE QUE PROTEJA EL CABLEADO. SEÁN LAS DISTANCIAS "A" Y "B" DEBERÁN SER SUMINISTRADO POR PARTE DE TECNO RAMPA Y LOS TRABAJOS PARA SU INSTALACIÓN LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

# DE CLIENTE:	24242-15280	ELEVACION:	2.85 M
RAZON SOCIAL:	MARIA DEL ROSARIO MEZA QUINTERO	No. DE NIVELES:	2 EST
NOMBRE:	MARIA DEL ROSARIO MEZA QUINTERO	CARGA:	500 KG
UBICACIÓN:	DR. JUAN N. NAVARRO #250 INT. 14 COL. CHAPULTEPEC ORIENTE MORELIA MICH	TUBERÍA:	DELGADA
ELEVADOR :	CREW EVOLUTION	UH :	2 HP

VENDEDOR FIRMA: ARG. SALVADOR SILVA S

FINA DEL CLIENTE: [Firma]

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACION
0	10/09/2021	LIBERACION DE GUIA MECÁNICA

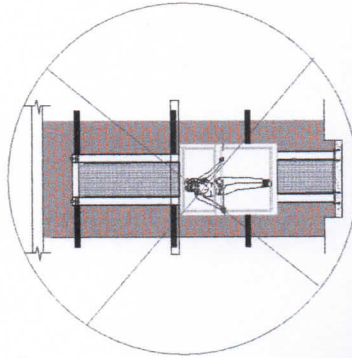
### SEGURIDAD ASCENSORES

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 ABSENSOR TOMA EN CUENTA A LOS PUNTO S 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 DERRADAS.
- 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 ABSENSOR EN CASO DE INCENDIO.

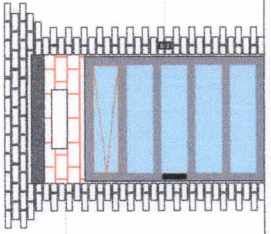
• NO OPERAR EL ELEVADOR EN CASO DE QUE LOS CABLES DE ACERO SE ENCUENTREN DESHILADOS



### PUERTAS EXTERIORES

LA CABINA DEL ELEVADOR QUE VIAJA JUNTO CON ESTA, POR LO QUE TECNORAMPA RECOMIENDA LA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES FUERTES, BARRIALES, ETC.

NOTA: LA PROTECCIÓN DE LOS CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTAN A SU PROYECTO, SI TIENE DUDAS PRESUNTE AL PERSONAL TECNORAMPA SOBRE POSIBLES SOLUCIONES. TOMAR EN CUENTA QUE SE TENDRÁ QUE RESPETAR LAS DIMENSIONES DE APERTURA DE PUERTA DEL ELEVADOR, LA ALTURA DE APERTURA DE LAS MISMAS



BOTONERA DE LLAMADO

### ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DE CABINA SILVER METALLIC
- ACABADO CRISTAL CLARO
- CABINA DESARMADA
- COLUMNAS EN PARTES

### REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL FOSO ESTARÁ EN ÓPTIMAS 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 PRESIONES Y DEBERÁ TENER UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DE AL MENOS 100 AMPERES Y DEBERÁ TENER EN CARGO UN TÉCNICO ESPECIALISTA EN ESTE TIPO DE TRABAJOS PARA 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 RE-PROGRAMAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO.

CONSIDERAR EL ACCESO PARA NUESTROS EQUIPOS TECNORAMPA, YA QUE ESTOS VAN ARMADOS Y EN DADO CASO DE QUE EN ALGUNOS MOMENTOS NO PODER ACCESAR SIN NINGUNA OTRA FORMA DE ACCESAR, ENTANTO ESTO CON SU VENDEDOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

### NOTAS

### COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRÁULICA 5.00M
- BOTONERA EMPOTRADA
- PUERTA CORREDIZA MANUAL
- GENERADOR

# DE CLIENTE: 24242-16280

ELEVACION: 2.65 M

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S

REVISIÓN: 0

FECHA: 10/08/2021

OBSERVACIÓN: LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

RAZÓN SOCIAL: MARIA DEL ROSARIO MEZA QUINTERO

NOMBRE: MARIA DEL ROSARIO MEZA QUINTERO

UBICACIÓN: DR. JUAN N. NAVARRO #250 INT. 14 COL. CHAPALA TEPEC ORIENTE MORELIA MICH

ELEVADOR: GREW EVOLUTION

TUBERÍA: DELGADA

UH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S

FIRMA DEL CLIENTE: [Firma]

TecnoRampa

MICH-004-L

EXTRAS