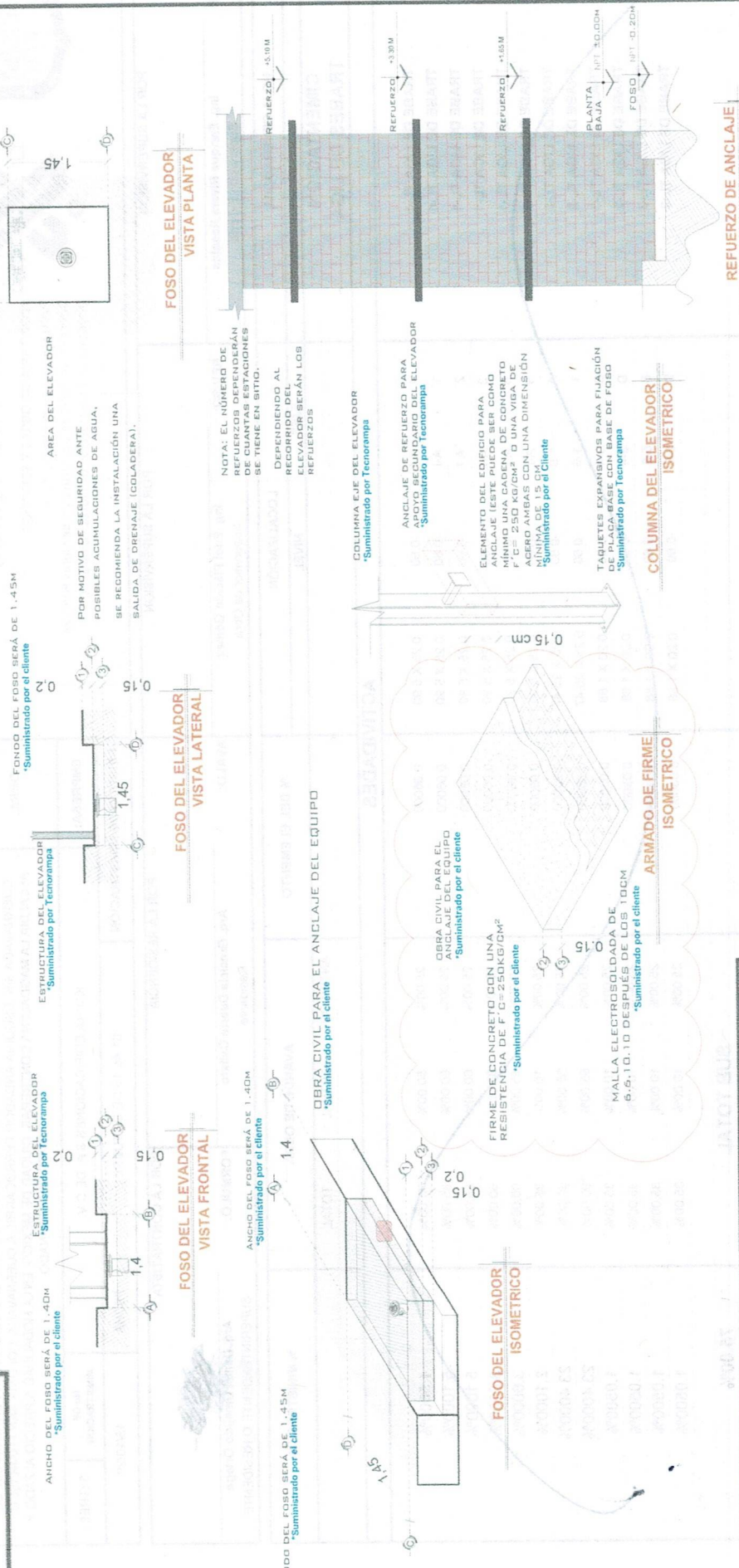


**OBRA CIVIL**



**NOTAS**

1. 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.

2. 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 EMPLEÁNDOSE PARA ELLO UNA TRABE O CADENA DE CERRAMIENTO REFORZADA CON UN PERALTE MÍNIMO DE 15CM.

3. DE SER POSIBLE SE DEBERÁN DE COLOCAR SOBRE EL MURO, EN EL ÁREA DONDE SE SITUARÁN LOS SOPORTES PLACAS DE ACERO DE 5" X 3" X 3/8" PARA UNA MEJOR FIJACIÓN DE LA ESTRUCTURA, LAS CUALES SE COLOCARÁN EN EL MOMENTO DE SER COLADO EL ELEMENTO DE CONCRETO.

4. 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.

5. CUALQUIERA DE LOS DOS PROCEDIMIENTOS, SE EMPLEARÁ EN EL ANCLAJE SUPERIOR Y EN LOS ENTREPISOS EXISTENTES.

**TecnoRampa**  
**CDMX-001-L**  
**OBRA CIVIL**

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	03/02/2021	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**VENDEDOR FIRMA** LIC. FRANCISCO VILLA E.

**FIRMA DEL CLIENTE:** *[Signature]* **DARIEL UMESTIDO**

**ELEVACION:** 3.30 MTS

**No. DE NIVELES:** 2 EST

**CARGA:** 500 KG

**TUBERÍA:** DELGADA

**UH:** 2 HP

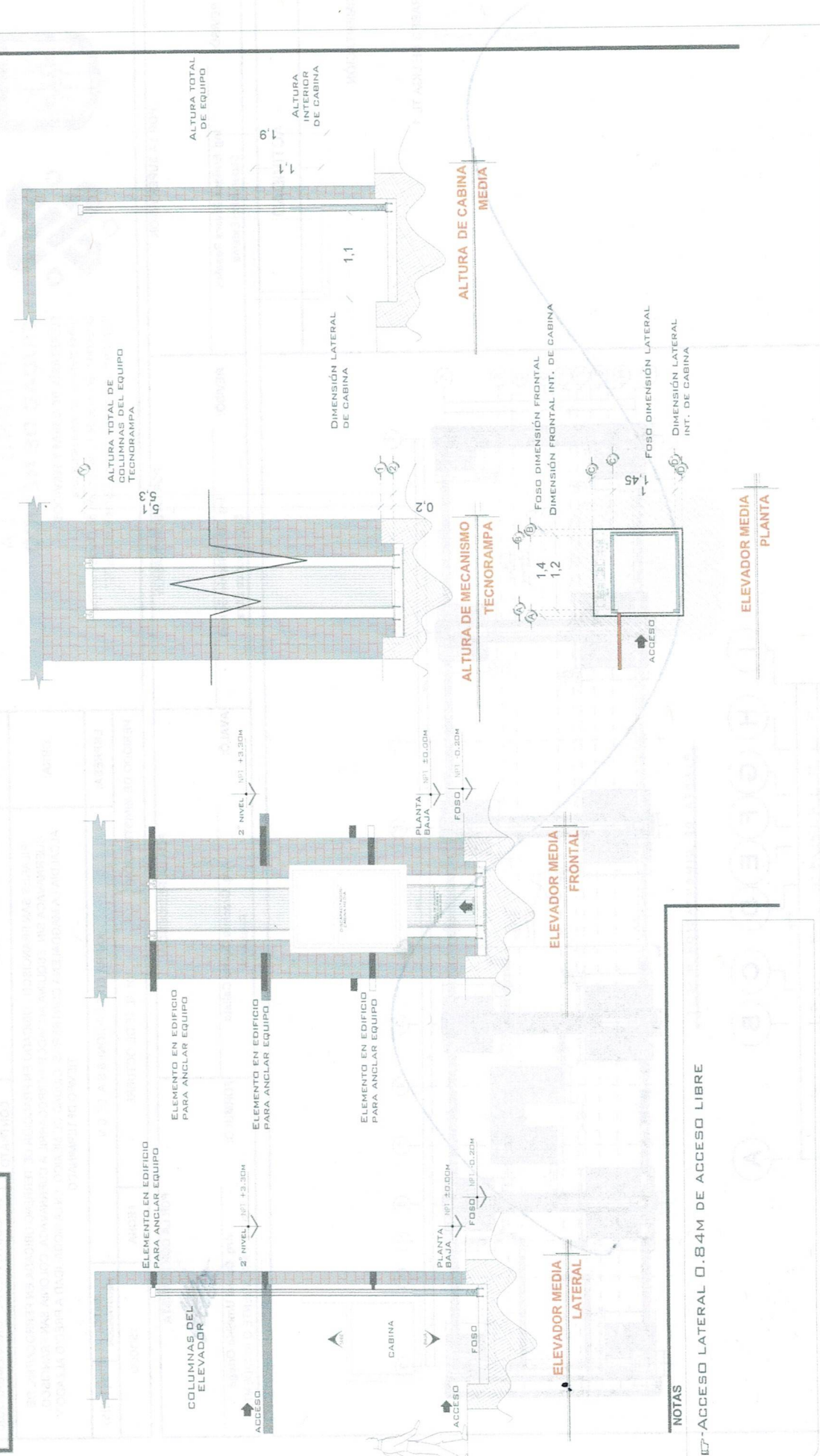
**RAZON SOCIAL:** KAPRA

**NOMBRE:** KAPRA

**DIRECCIÓN:** F.C. DE CUERNAVACA BARRIO SAN FRANCISCO ALCALDIA MAGDALENA

**ELEVADOR:** DISC- MEDIA

**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



**NOTAS**  
 17- ACCESO LATERAL 0.84M DE ACCESO LIBRE

**TecnoRampa**  
 CDMX-002-L  
 EQUIPO

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	03/02/2021	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

VENDEDOR FIRMA LIC. FRANCISCO VILLA E.

ELEVACION: 3.30 MTS  
 No. DE NIVELES: 2 EST  
 CARGA: 500 KG  
 TUBERÍA: DELGADA  
 UH: 2 HP

RAZÓN SOCIAL: KAPRA  
 NOMBRE: KAPRA  
 UBICACIÓN: F.C. DE CUERNAVACA BARRIO SAN FRANCISCO ALCALDIA MAGDALENA  
 ELEVADOR: DISC-MEDIA

FIRMA DEL CLIENTE: *[Signature]*  
 DAHIES UMEJADO

# UNIDAD HIDRÁULICA

PARA EL FUNDAMENTO DEL ELEVADOR ES NECESARIA UNA UNIDAD HIDRÁULICA, LA CUAL DEBE SER ENTREGADA DENTRO DEL CLARO DEL ELEVADOR, SE LE DA LA OPCIÓN AL CLIENTE QUE DECIDA 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 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 B AWG PARA DISTANCIAS MAYOR DE 10.00M.
- PARA DISTANCIAS MENORES DE 10.00M A 15.00M.
- 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 AL EQUIPO, TECNORAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADENÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÁ COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

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

SE RECOMIENDA A UNA ALTURA DE 1.10M

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

## UNIDAD HIDRÁULICA 2HP

### NOTAS

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

### BOTONERA EMPOTRADA

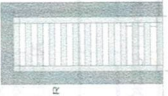
CHALUPA DE 2" X 2" X 4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø 1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

PUERTA TIPO LOUVER PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO

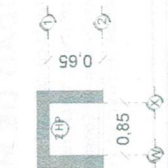
DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

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

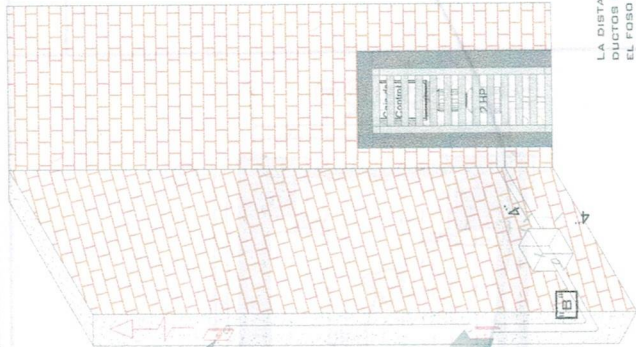


SE RECOMIENDA COLOCAR UN GABINETE PARA PROTEGER EL MOTOR DE LA INTemperIE

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



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



DUCTO DE 3" TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO

### DUCTO DE ALIMENTACIÓN ISOMÉTRICO

LA DISTANCIA 'B' SE COBRIRÁ DE SER POSIBLE CON DUCTOS REALIZADOS CON TUBERÍA Y LA SALIDA EN EL FONDO SERÁ RECOMENDABLE UBICARLA DELA Y LADO DONDE SE ENCONTRARÁ LA UNIDAD Y EN CASO DE QUE NO SE PUEDA INSTALAR ESTOS DUCTOS SE EMPLEARÁ UNA CANALIZACIÓN DIFERENTE QUE PROTEJA EL CABLEADO. EN CUALQUIERA DE LOS DOS CASOS ESTÁ A MPA Y LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

ELEVACION: 3.30 MTS  
 No. DE NIVELES: 2 EST  
 CARGA: 500 KG  
 TUBERÍA: DELGADA  
 UH: 2 HP

ID DE CLIENTE:  
 RAZON SOCIAL: KAPRA  
 NOMBRE: KAPRA  
 UBICACIÓN: F.C. DE CUERNAVACA BARRIO SAN FRANCISCO ALCALDIA MAGDALENA  
 ELEVADOR: DISC- MEDIA

VENDEDOR FIRMA: LIC. FRANCISCO VILLA E.

FIRMA DEL CLIENTE: *Daniel Mesido*

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	03/02/2021	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

CDMX-003-L

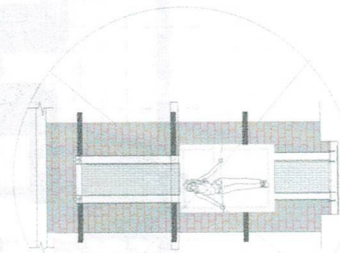
ELECTROHIDRÁULICO

### 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 LOS PUNTO S B Á S I C O S .

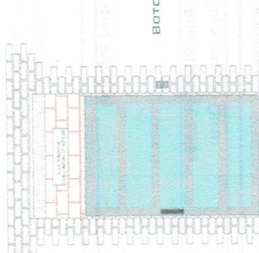
- NO SACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO H I D R Á U L I C O .
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU C A P A C I D A D D E P E S O .
- NO OPERAR 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 ACERO SE ENCUENTREN DESHILADOS.



### PUERTAS EXTERIORES

LA CABINA DEL ELEVADOR CUENTA CON UNA PUERTA QUE SE ABRE AUTOMÁTICAMENTE POR LO QUE TECNORAMPA RECOMIENDA LA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES (PUERTAS, BARANDALES, ETC.).

NOTA: LA PROTECCIÓN PUEDE SER DE VARIOS TIPOS Y CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTEN A SU PROYECTO, SI TIENE DUDAS PREGUNTE AL PERSONAL SOBRE POSIBLES SOLUCIONES. TOMAR EN CUENTA QUE SE TENDRÁ QUE RESPETAR LAS DIMENSIONES DE APERTURA DE LAS PUERTAS PARA EVITAR PROBLEMAS DE APERTURA DE LAS MISHAS



BOTONERA DE LLAMADO

### REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL FOSO ESTARÁ EN ÓPTIMAS CONDICIONES (NO ENCHARCAMIENTOS DENTRO DEL FOSO, ÁREA LIBRE DE CALZADERAS, OBJETOS 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 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 CASO DE QUE NO SE PUEDA ACCEDER PARA PODER ACCESAR SIN INCONVENIENTES COMENTAR ESTO CON SU VENDEDOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

### NOTAS

### ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DE CABINA BLANCO
- ACABADO CRISTAL CLARO
- CABINA DESARMADA
- COLUMNAS EN PARTES

### COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- SECURITY SHIELD
- BOTONERAS EMPOTRADAS
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRÁULICA 4.00M

CLIENTE:  ELEVACION:  3.30 MTS  
 RAZON SOCIAL:  KAPRA No. DE NIVELES:  2 EST  
 NOMBRE:  KAPRA CARGA:  500 KG  
 UBICACIÓN:  F.C. DE CUERNAVACA BARRIO SAN FRANCISCO AL CALDIA MAGDALENA TUBERÍA:  DELGADA  
 ELEVADOR:  DISC-MEDIA UH:  2 HP

VENDEDOR FIRMA: LIC. FRANCISCO VILLA E.

FIRMA DEL CLIENTE:

Daniel Umiedo

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	03/02/2021	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA



CDMX-004-L

EXTRAS