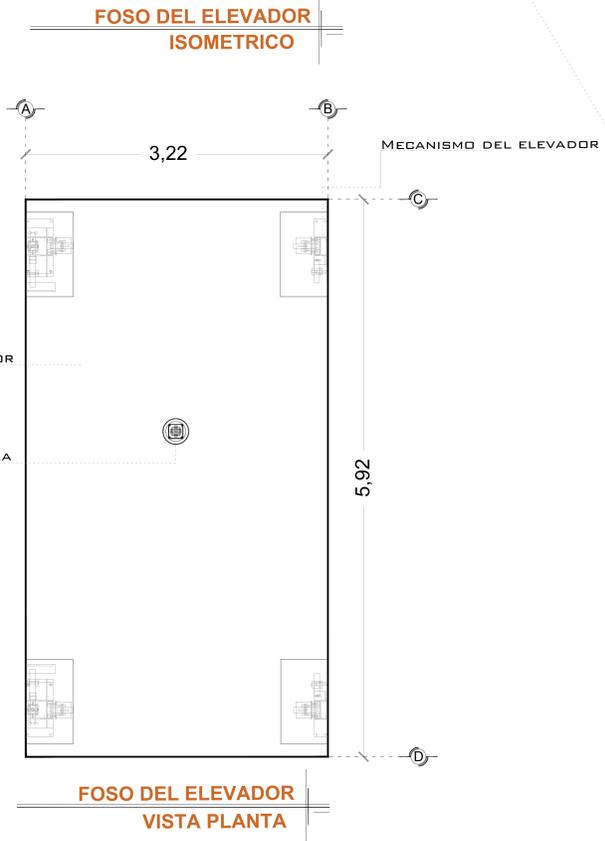
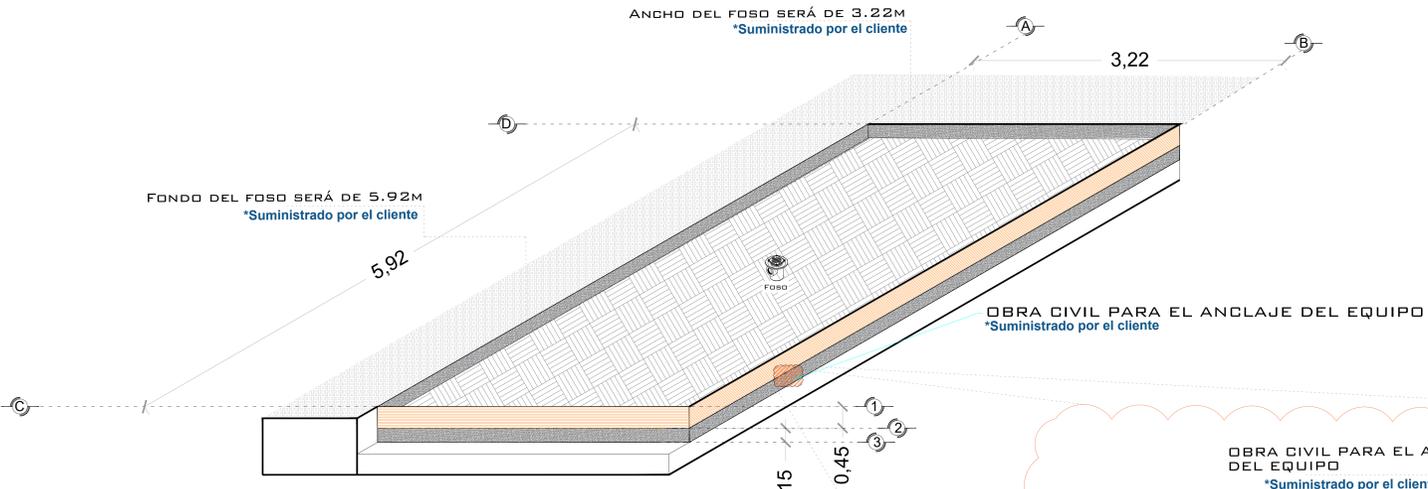


**OBRA CIVIL**



POR MOTIVO DE SEGURIDAD ANTE POSIBLES ACUMULACIONES DE AGUA, COMO INUNDACIONES O FUGAS, SE RECOMIENDA LA INSTALACIÓN UNA SALIDA DE TUBERÍA DE DRENAJE (COLADERA) PARA DESALOJAR EL AGUA QUE SE PUDIERA ALMACENAR EN EL FOSO, DICHA TUBERÍA SE CONECTARA A LA RED DE DRENAJE O ÁREAS VERDES SEGÚN LA DECISIÓN DEL CLIENTE.

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" X 4" X 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**

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.

# DE CLIENTE:	FUNDACIÓN MEXICANA PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN Y EL DESARROLLO A.C.	ELEVACION:	4.99M
RAZON SOCIAL:	FUNDACIÓN MEXICANA PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN Y EL DESARROLLO A.C.	No. DE NIVELES:	2 EST
NOMBRE:	JAVIER RUIZ	CARGA:	3500KG
UBICACIÓN:	AV. PATRIA N° 104 COL. JARDINES VALLARTA, ZAPOPAN	TUBERÍA:	GRUESA
ELEVADOR:	AUTOS PLATAFORMA	UH:	10 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. ALEJANDRO DIAZ

FIRMA:

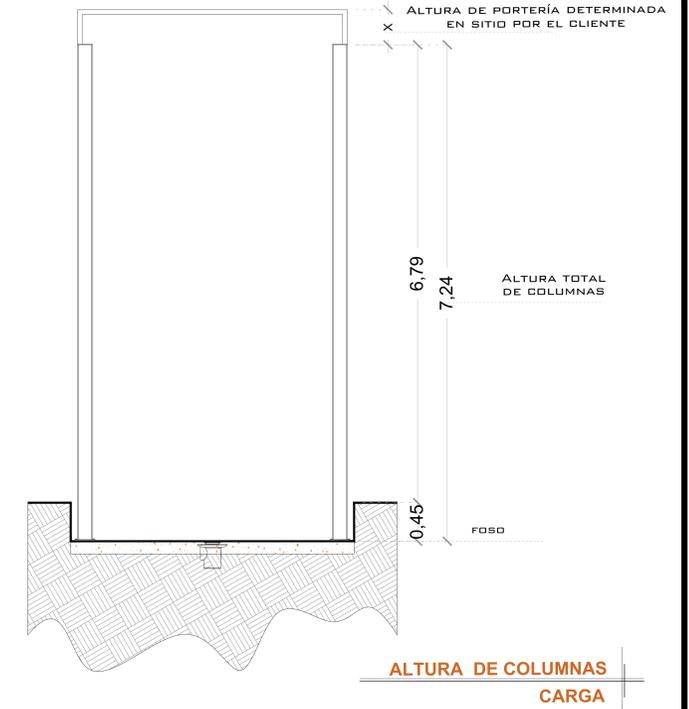
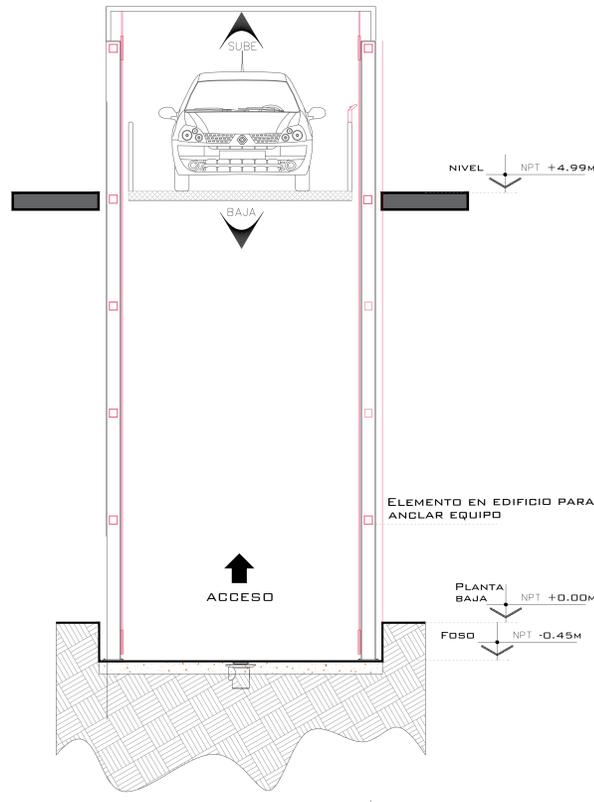
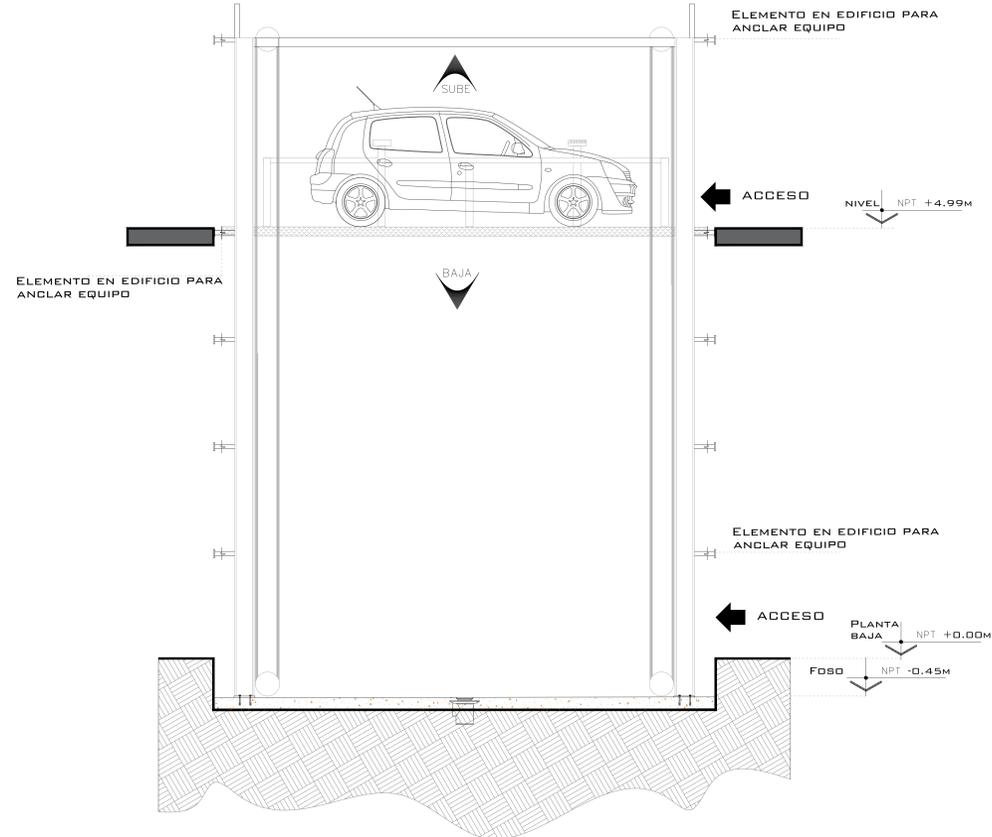
REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/10/2019	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

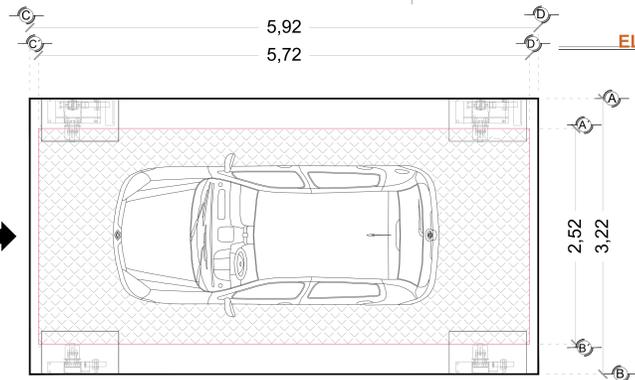
JAL-001L

OBRA CIVIL

**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**

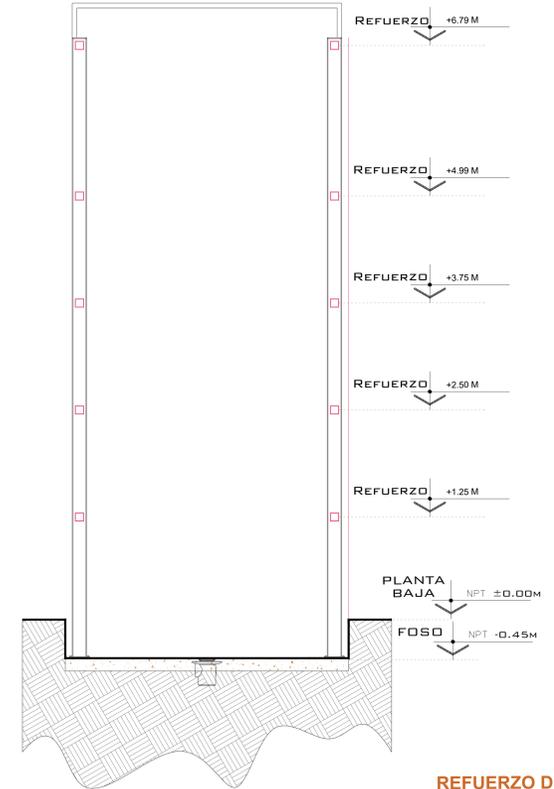
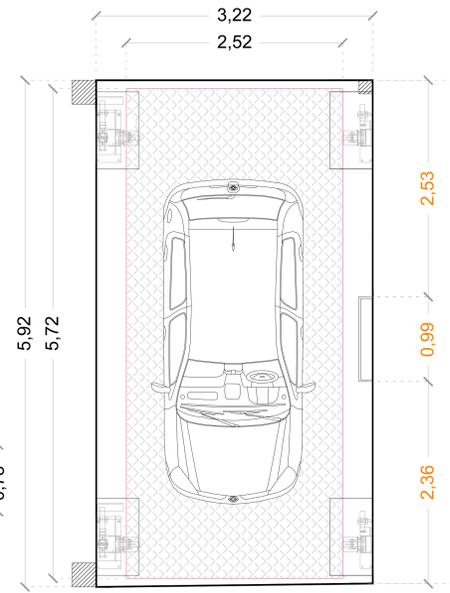


**ELEVADOR DE AUTOS LATERAL**



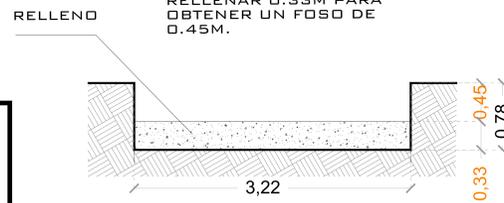
**ELEVADOR DE AUTOS PLANTA**

**ELEVADOR DE AUTOS FRONTAL**



**REFUERZO DE ANCLAJE ALTURAS**

FOSO EXISTENTE EN SITIO CON PROFUNDIDAD DE 0.78M, SE REQUIERE RELLENAR 0.33M PARA OBTENER UN FOSO DE 0.45M.



**FOSO EN SITIO EXISTENTE**

**ELEVADOR DE AUTOS PLANTA**

**NOTAS**

# DE CLIENTE:  
 RAZON SOCIAL: FUNDACIÓN MEXICANA PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN Y EL DESARROLLO A.C.  
 NOMBRE: JAVIER RUIZ  
 UBICACIÓN: AV. PATRIA N° 104 COL. JARDINES VALLARTA, ZAPOPAN  
 ELEVADOR: AUTOS PLATAFORMA

ELEVACION: 4.99M  
 No. DE NIVELES: 2 EST  
 CARGA: 3500KG  
 TUBERÍA: GRUESA  
 UH: 10 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. ALEJANDRO DIAZ

FIRMA:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/10/2019	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

**JAL-002L**

**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 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 INCLEMENCIAS DEL TIEMPO, EVITANDO QUE SE CONTAMINE EL ACEITE Y SE PIERDA LA GARANTÍA DEL EQUIPO.

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

ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA A 220 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMOMAGNETICO DE PROTECCIÓN 40 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 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 HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADEMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÍA COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

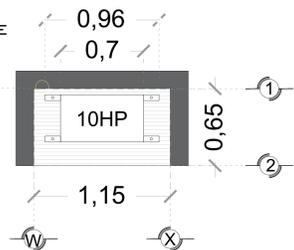
## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA

UNIDAD HIDRAULICA	10HP
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATTS DE CONSUMO	7.4 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

## UNIDAD HIDRAULICA 10 HP

## GABINETE PARA 10 HP

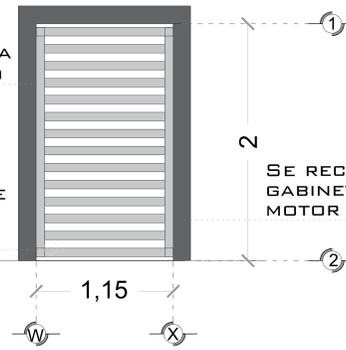
DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.



## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA PLANTA)

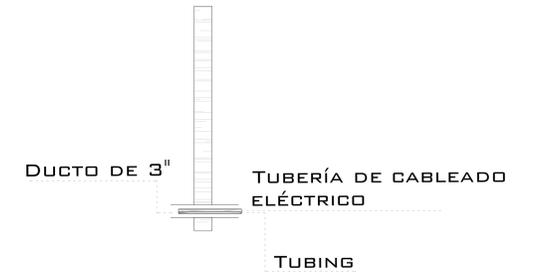
PUERTA TIPO LUVER PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO

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

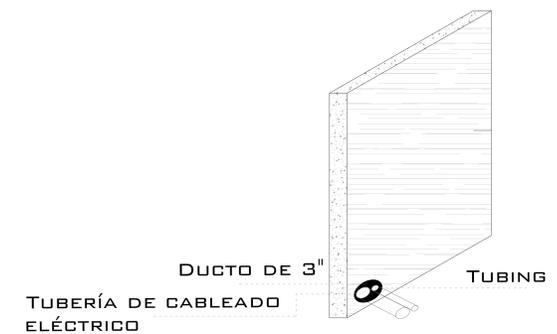


## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)

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



## DUCTO DE ALIMENTACION CORTE



## DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO

SALIDA PARA BOTONERA TECNORAMPA

DUCTO PARA BOTONERA SOBREPUESTA

SALIDA PARA BOTONERA TECNORAMPA

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

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 DE LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR. EN CASO DE QUE NO SE PUEDA INSTALAR ESTOS DUCTOS SE EMPLEARA 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.

## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

## NOTAS

# DE CLIENTE: FUNDACIÓN MEXICANA PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN Y EL DESARROLLO A.C.  
 RAZON SOCIAL: FUNDACIÓN MEXICANA PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN Y EL DESARROLLO A.C.  
 NOMBRE: JAVIER RUIZ  
 UBICACIÓN: AV. PATRIA N° 104 COL. JARDINES VALLARTA, ZAPOPAN  
 ELEVADOR: AUTOS PLATAFORMA

ELEVACION: 4.99M  
 No. DE NIVELES: 2 EST  
 CARGA: 3500KG  
 TUBERÍA: GRUESA  
 UH: 10 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. ALEJANDRO DIAZ  
 FIRMA:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/10/2019	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

JAL-003L

ELECTRO HIDRÁULICA

## SEGUROIDAD 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 LGUNOS PUNTOS BÁSICOS.

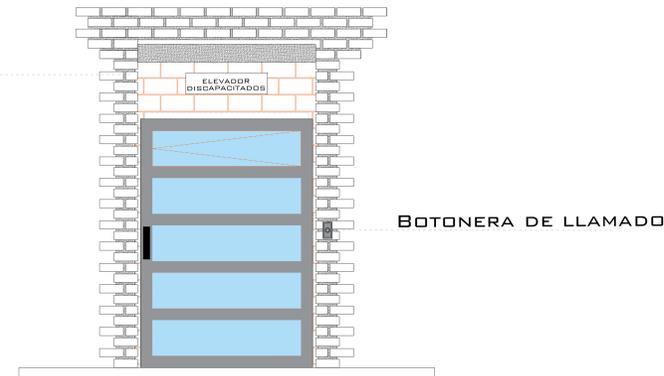
- NO SACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HIDRÁULICO.
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU CAPACIDAD DE PESO.
- NO OPERAR EL EQUIPO, SIN ANTES 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 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 ADAPTAN 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



## 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 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 RE-PROGRAMAR 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 VENDEDOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

## ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

## COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- DOBLE BOTONERA EN PLATAFORMA

### NOTAS

# DE CLIENTE: FUNDACIÓN MEXICANA PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN Y EL DESARROLLO A.C.  
 RAZON SOCIAL:  
 NOMBRE: JAVIER RUIZ  
 UBICACIÓN: AV. PATRIA N° 104 COL. JARDINES VALLARTA, ZAPOPAN  
 ELEVADOR: AUTOS PLATAFORMA

ELEVACION: 4.99M  
 No. DE NIVELES: 2 EST  
 CARGA: 3500KG  
 TUBERÍA: GRUESA  
 UH: 10 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. ALEJANDRO DIAZ  
 FIRMA:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/10/2019	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

JAL-004L

EXTRAS