



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

NOTA: EL NÚMERO DE  
REFUERZOS DEPENDERÁN  
DE CUANTAS ESTACIONES  
SE TIENE EN SITIO.  
DEPENDIENDO AL  
NECESARIO DEL  
ELEVADOR SERÁN LOS  
REFUERZOS



OBRA CIVIL PARA EL ANCLAJE DEL EQUIPO  
"Suministrado por el cliente"

OBRA 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 ELECTROSOOLDADA DE  
5-6, 10-10 DESPUÉS DE LOS 10CM  
"Suministrado por el cliente"

ARMADO DE FIRME  
ISOMETRICO

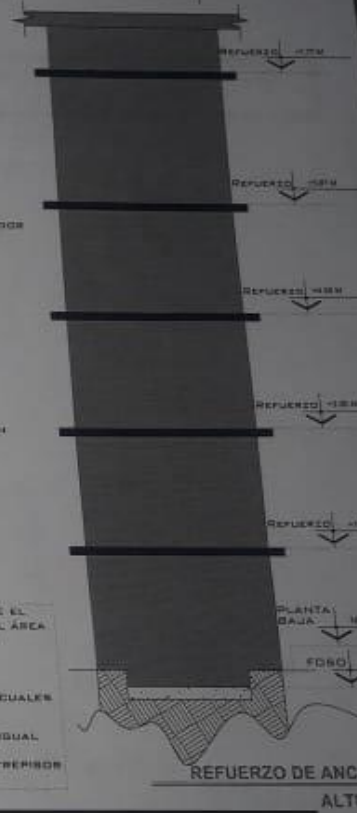
COLUMNA E-E DEL ELEVADOR  
"Suministrado por Tecnorampas"

ANCLAJE DE REFUERZO PARA  
APOYO SECUNDARIO DEL ELEVADOR  
"Suministrado por Tecnorampas"

ELEMENTO DEL EDIFICIO PARA  
ANCLAJE IENTE PUEDE SER COMO  
MÍNIMO UNA CADENA DE CONCRETO  
F'c = 2500 KG/CM<sup>2</sup> O UNA VIGA DE  
ACERO AMARRA CON UNA DIMENSIÓN  
MÍNIMA DE 15 CM  
"Suministrado por el Cliente"

TAQUETES EXPANSIVOS PARA FIJACIÓN  
DE PLACAS CON BASE DE FOSO  
"Suministrado por Tecnorampas"

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.

EL MURO DEBERÁ DE SOPORTAR Y DAR FIRMEZA A LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR. SE REQUIERE QUE EL ÁREA DONDE SE COLOCARÁN LOS SOPORTES SEA UN MURO COMPLETO DE CONCRETO SI NO ES ASÍ, EL ÁREA DE CONEXIÓN DEBERÁ DE SERLO EMPLEÁNDOSE PARA ELLO UNA TRABA 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  $5" \times 4" \times \frac{1}{2}"$  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.

# DE CLIENTE: 21138-11441

ELEVACION: 5.97 MTS

RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA KBR S.A. DE C.V.

No. DE NIVELES: 3 NIVELES

NOMBRE: CONSTRUCTORA KBR S.A. DE C.V.

CARGA: 500 KG

UBICACION: TERRA BUSINESS PARK BODEGA #36-B

TUBERIA: DELGADA

ELEVADOR: DISCAPACITADOS SEMICOMPLETA

UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARG. RICARDO RODRIGUEZ

FIRMA DEL CLIENTE:

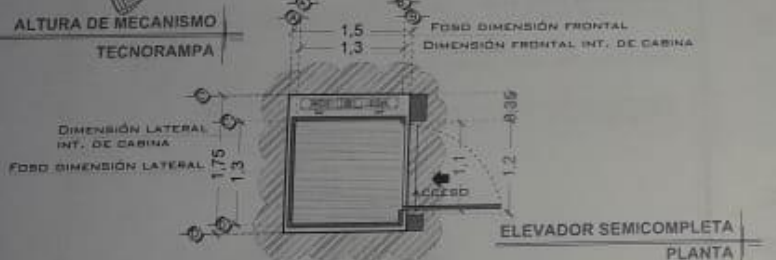
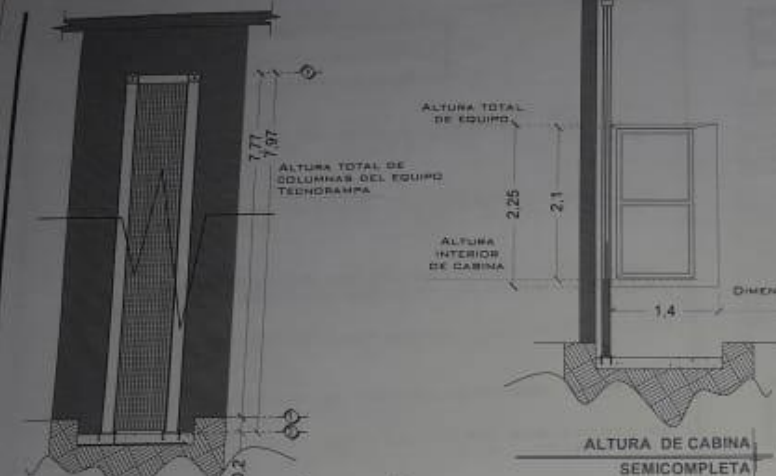
REVISION	FECHA	OBSERVACIÓN
0	22/01/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA

Tecnorampas

QRO-Q

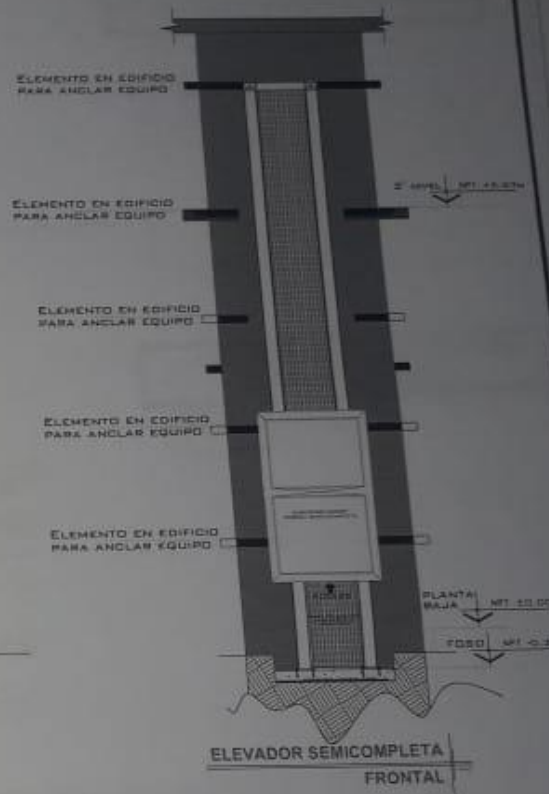
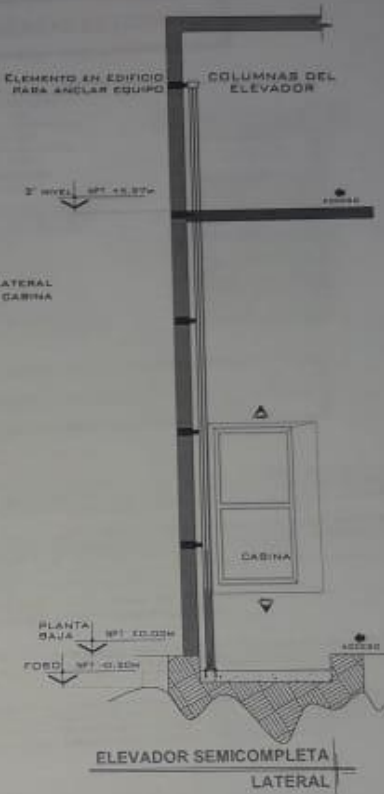
OBRA

**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



**NOTAS**

SE TIENE EN SITIO UN VAND DE 1.20M DE ANCHO  
 SE REQUIERE UNA PUERTA DE 1.10M DE ANCHO A CENTRO DEL VAND DE 1.20M



# DE CLIENTE: 21138-11441

ELEVACION: 5.97 MTS

RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA KBR S.A. DE C.V.

No. DE NIVELES: 3 NIVELES

NOMBRE: CONSTRUCTORA KBR S.A. DE C.V.

CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: TERRA BUSINESS PARK BODEGA #36-B

TUBERIA: DELGADA

ELEVADOR: DISCAPACITADOS SEMICOMPLETA

UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. RICARDO RODRIGUEZ

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	22/01/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

QRO-00

EQUI

# UNIDAD HIDRÁULICA

PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR SE NECESARIA UNA UNIDAD HIDRÁULICA. LA RULA NO SEHA CONTEMPORANEA DENTRO DEL CLARO DEL ELEVADOR, SE LE DA LA OPORTUNIDAD AL CLIENTE QUE DESEA EL LUGAR DE LA UNIDAD, SE REQUIERE COLOCAR UN MUEBLO 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 UNICADOS EN UN LUGAR LIBRE DE POLVO, LIQUIDOS E INFLUENCIAS DEL TIEMPO, EVITANDO QUE SE CONTAMINE EL ACEITE Y SE pierda LA GARANTÍA DEL EQUIPO.

EL RESORRIDO DEL TUBINO NO DEBE SER MAYOR A 9.00M LINEALES

ALIMENTACION TRIFÁSICA A 220 VOLT. 50HZ NEUTRO Y TIERRA FÍSICA. CON BREAK TERMOMAGNETICO DE PROTECCIÓN DE 2x30 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 TENSION.

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 TENGA ALGUNA FALLA EL EQUIPO, TECHORAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADEMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÁ COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA

UNIDAD HIDRÁULICA	3HP
ALIMENTACION	220 VCA
NÚMERO DE FASES	3
AMPERES DE CONSUMO	18
WATTS DE CONSUMO	334W
TIPO DE ACEITE	ISO 68

UNIDAD HIDRÁULICA  
3HP

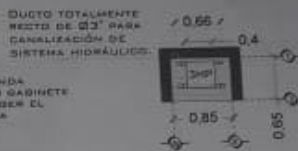
## NOTAS

□ BOTONERA: EMPOTRADA

## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)



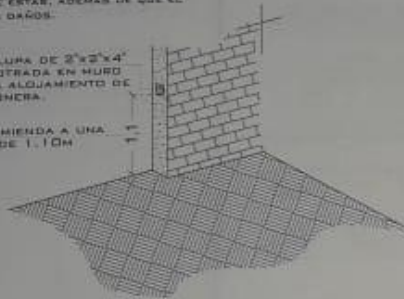
## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA PLANTA)



## DUCTO DE ALIMENTACION CORTE

CHALUPA DE 2"x2"x4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA.

SE RECOMIENDA A UNA ALTURA DE 1.10M

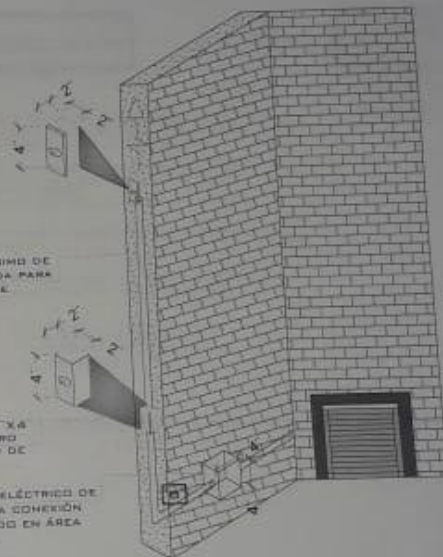


## BOTONERA EMPOTRADA

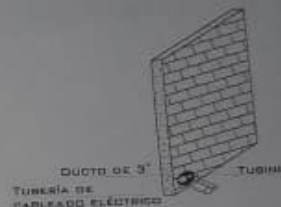
DUCTO MÍNIMO DE Ø 1" EMPOTRADA PARA INSTALACION DE BOTONERAS

CHALUPA DE 2"x2"x4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4"x4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR



## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS



## DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO

LA DISTANCIA 'D' SE CUBRIRÁ DE SER POSIBLE CON DUCTOS REALIZADOS CON TUBERÍA Y LA SALIDA EN EL PISO 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 DIFERENTE QUE PROTEJA EL CABLEADO. EN CUALQUIERA DE LOS DOS CASOS ESTA SERÁ SUBMINISTRADA POR PARTE DE TECHORAMPA Y LOS TRABAJOS PARA SU INSTALACION LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	22/01/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

QRO-003-L

ELECTROHIDRAULICO

# DE CLIENTE: 21138-11441      ELEVACION: 5.97 MTS

RAZÓN SOCIAL: CONSTRUCTORA KBR S.A. DE C.V.      No. DE NIVELES: 3 NIVELES

NOMBRE: CONSTRUCTORA KBR S.A. DE C.V.      CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: TERRA BUSINESS PARK BODEGA #30-B      TUBERÍA: DELGADA

ELEVADOR: DISCAPACITADOS SEMICOMPLETA      UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARO. RICARDO RODRIGUEZ

FIRMA DEL CLIENTE:

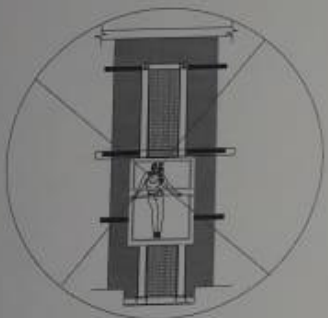


## SEGURIDAD ASCENSORES

LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD EN LOS ASCENSORES SON UNA PARTE FUNDAMENTAL DENTRO DE LA COLOCACIÓN Y LA PUESTA EN MARCHA DE NUESTROS EQUIPOS.

ABI CADA VEZ QUE SE UTILIZA UN ASCENSOR TOMAR EN CUENTA A LOS SIGUIENTES PUNTOS BÁSICOS:

- NO SACAR MANOS, PIES, CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTÉ 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 CARGA.
- 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 DESFILADOS.



## PUERTAS EXTERIORES

LA CARINA DEL ELEVADOR CUENTA CON UNA PUERTA QUE TRABA JUNTAS CON ESTA, POR LO QUE TECNORAMPA RECOMIENDA LA UTILIZACIÓN DE PROTECCIONES (PUERTAS, BARANDALES, ETC.)

NOTA: LA PROTECCIÓN PUEDE SER DE LOS ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTEN A SU PROYECTO. SI TIENE ALGUNA PREGUNTA AL PERSONAL DE TECNORAMPA SOBRE POSIBLES SOLUCIONES TOMAR EN CUENTA QUE SE TENDRÁ QUE RESPETAR LAS DIMENSIONES DE APERTURA DE PUERTA DEL ELEVADOR. ASI ENTENDIENDO PROBLEMAS DE APERTURA DE LAS MISMAS.



BOTONERA DE LLAMADO

## REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL FOSO ESTARÁ EN BUENAS CONDICIONES Y SIN ENCHANCAMIENTOS 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 CORRIENTE DE 50 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 EXISTA ESPACIO PARA PODER ADECUAR SIN INCONVENIENTES, COMENTAR ESTO CON SU VENDEDOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

## NOTAS

## ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- CABINA COLOR SILVER METALIC
- ACABADO: PARTE SUPERIOR CRISTAL CLARO, PARTE INFERIOR CRISTAL ESMERALDADO
- CABINA ARMADA
- COLUMNAS EN DOS PARTES

## COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- BOTONERAS EMPOTRADAS
- TRINCS ELECTROMANES

# DE CLIENTE: 21138-11441

ELEVACION: 5.97 MTS

RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA KBR S.A. DE C.V.

No. DE NIVELES: 3 NIVELES

NOMBRE: CONSTRUCTORA KBR S.A. DE C.V.

CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: TERRA BUSINESS PARK BODEGA #36-B

TUBERÍA: DELGADA

ELEVADOR: DISCAPACITADOS SEMICOMPLETA

UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. RICARDO RODRIGUEZ

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	22/01/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

QRO-004-L

EXTRAS