

## UNIDAD HIDRÁULICA

PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR ES NECESARIA UNA UNIDAD HIDRÁULICA, LA CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA DENTRO DEL GLARO DEL ELEVADOR. SE LE DA LA OPCIÓN AL CLIENTE QUE DECIDA EL LUGAR DE LA UNIDAD. SE REQUIERE COLOCAR UN NIDIO 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 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 DE 25 AMP, EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR

- CALIBRE DEL CABLE B 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.

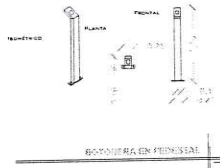
POR SEGURIDAD NO DEBERÁ SER MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO.

AL HACER CASO OIBSO 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 TENDRÁ COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

### DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA

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

UNIDAD HIDRÁULICA  
2HP



DUCTO PARA BOTONERA SOBREPUESTA

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

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

PUERTA TIPO LOUVER PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO

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

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA  
CABINETE (VISTA FRONTAL)

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

1.8

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

0.85

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA  
CABINETE (VISTA PLANTA)

DUCTO DE 3" TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO TUBING  
DUCTO DE ALIMENTACIÓN CORTE

DUCTO DE 3" TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO TUBING  
DUCTO DE ALIMENTACIÓN ISOMÉTRICO

LA DISTANCIA "B" SE CUBRIRÁ DE SER POSIBLE CON DUCTOS REALIZADOS CON TUBERÍA Y LA SALIDA EN EL FONDO 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 ESTÁ SERÁ SUMINISTRADA POR PARTE DE TECNORAMPA Y LOS TRABAJOS PARA SU INSTALACIÓN LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

### NOTAS

UNIDAD HIDRÁULICA EMPOTRADA

# DE CLIENTE: 21874-12398  
RAZÓN SOCIAL: CONSTRUCCIONES HERNANDEZ RABAGO S.A. DE C.V.  
NOMBRE: CONSTRUCCIONES HERNANDEZ RABAGO S.A. DE C.V.  
UBICACIÓN: ESCUELA PRIMARIA VENUSTIANO CARRANZA EN LA ESTANCIA GTO.  
ELEVADOR: DISC-COMPLETA

ELEVACIÓN: 6.20 MTS  
No. DE NIVELES: 3 EST  
CARGA: 500 KG  
TUBERÍA: GRUESA  
UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE:

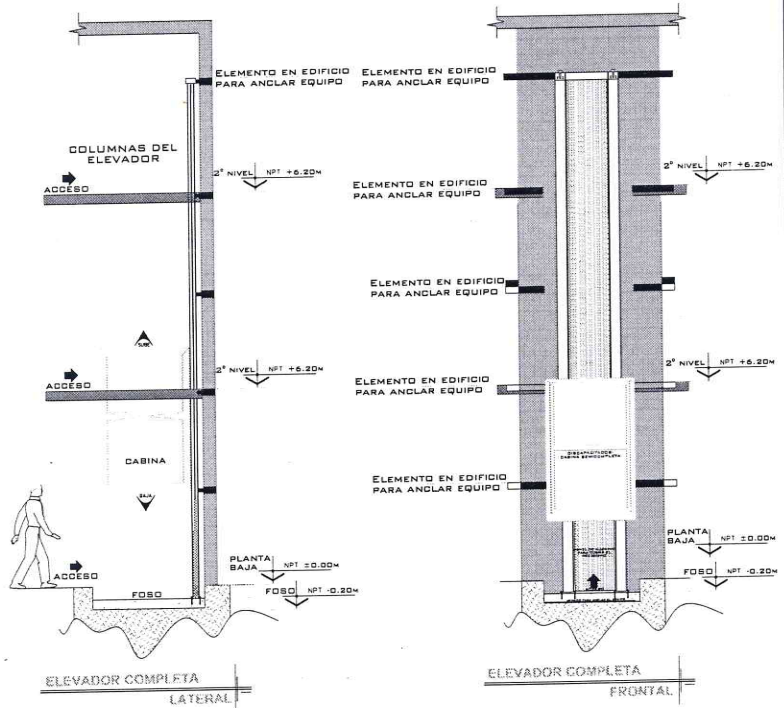
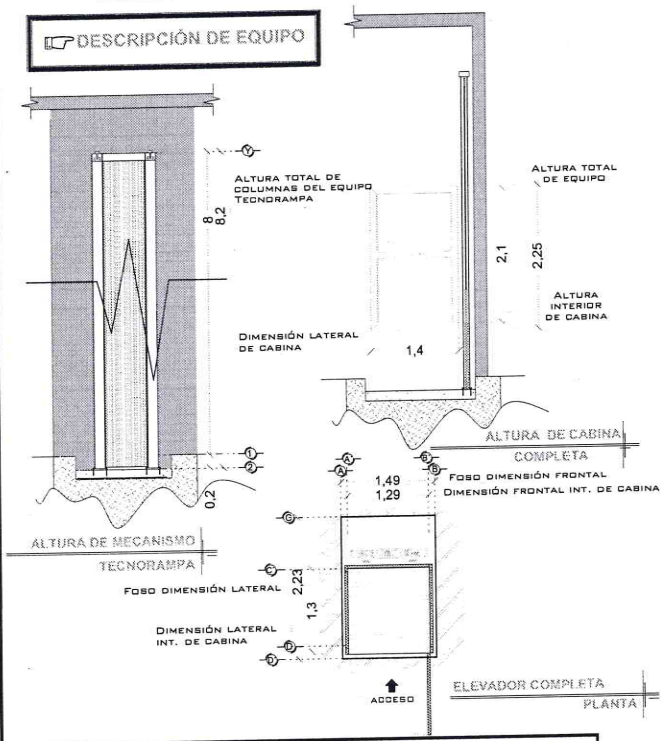
| REVISIÓN | FECHA      | OBSERVACIÓN                 |
|----------|------------|-----------------------------|
| 0        | 12/11/2020 | LIBERACION DE GUIA MECANICA |

TecnoRampa

GTO-003-L

ELECTROHIDRAULICO

**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



**NOTAS**

ACCESO FRONTAL 1.22M DE ACCESO LIBRE

|               |                                                         |                 |          |
|---------------|---------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| # DE CLIENTE: | 21874-12398                                             | ELEVACION:      | 6.20 MTS |
| RAZON SOCIAL: | CONSTRUCCIONES HERNANDEZ RABAGO S.A. DE C.V.            | No. DE NIVELES: | 3 EST    |
| NOMBRE:       | CONSTRUCCIONES HERNANDEZ RABAGO S.A. DE C.V.            | CARGA:          | 500 KG   |
| UBICACIÓN:    | ESCUELA PRIMARIA VENUSTIANO CARRANZA EN LA ESTANCA GTO. | TUBERÍA:        | GRUESA   |
| ELEVADOR:     | DISC- COMPLETA                                          | UH:             | 3 HP     |

VENDEDOR FIRMA) ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE)

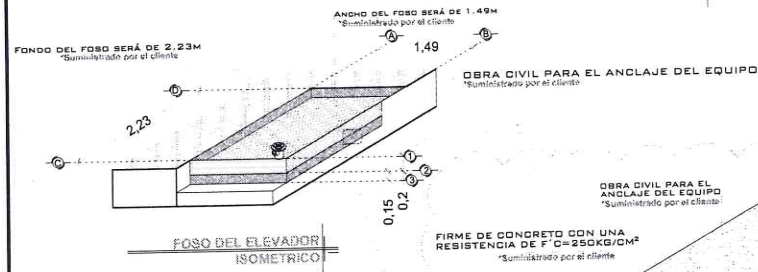
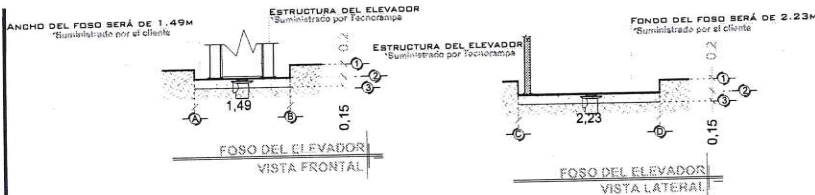
| REVISIÓN | FECHA      | OBSERVACIÓN                 |
|----------|------------|-----------------------------|
| 0        | 12/11/2020 | LIBERACION DE GUIA MECANICA |
|          |            |                             |
|          |            |                             |
|          |            |                             |

**TecnoRampa**

GTO-002-L

EQUIPO

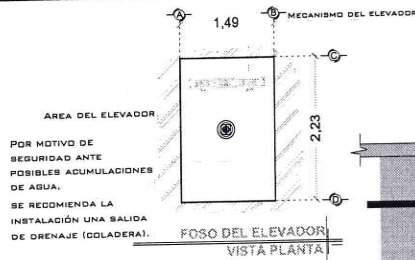
**OBRA CIVIL**



FIRME DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE  $F' C = 250 \text{ KG/CM}^2$

MALLA ELECTROSOLDADA DE 6.6-10.10 DESPUÉS DE LOS 10CM

ARMADO DE FIRME ISOMETRICO



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

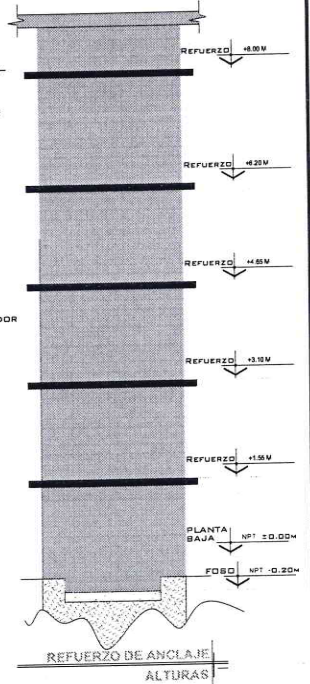
COLUMNA EJE DEL ELEVADOR

ANCLAJE DE REFUERZO PARA APOYO SECUNDARIO DEL ELEVADOR

ELEMENTO DEL EDIFICIO PARA ANCLAJE (ESTE PUEDE SER COMO MÍNIMO UNA CADENA DE CONCRETO  $F' C = 250 \text{ KG/CM}^2$  O UNA VIGA DE ACERO AMBAS CON UNA DIMENSIÓN MÍNIMA DE 15 CM.

TAQUETES EXPANSIVOS PARA FIJACIÓN DE PLACA SOBRE CON BASE DE FOSO

COLUMNA DEL ELEVADOR ISOMETRICO



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  $5' \times 4' \times \frac{1}{2}$  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, DE 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: 21874-12398  
 RAZON SOCIAL: CONSTRUCCIONES HERNANDEZ RABAGO S.A. DE C.V.  
 NOMBRE: CONSTRUCCIONES HERNANDEZ RABAGO S.A. DE C.V.  
 UBICACIÓN: ESCUELA PRIMARIA VENUSTIANO CARRANZA EN LA ESTANCIA GTO.  
 ELEVADOR: DISC- COMPLETA

ELEVACION: 6.20 MTS  
 No. DE NIVELES: 3 EST  
 CARGA: 500 KG  
 TUBERÍA: GRUESA  
 UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE:

| REVISION | FECHA      | OBSERVACION                 |
|----------|------------|-----------------------------|
| 0        | 12/11/2020 | LIBERACION DE GUIA MECANICA |
|          |            |                             |
|          |            |                             |
|          |            |                             |

**TecnoRampa**  
 GTO-001-L  
 OBRA CIVIL

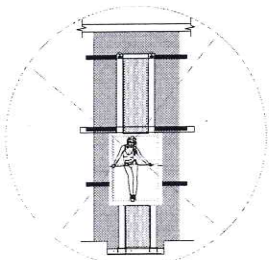


**SEGURO SEGURIDAD ASCENSORES**

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 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 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.

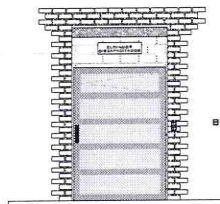


**PUERTAS EXTERIORES**

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 TIENE QUE RESPETAR LAS DIMENSIONES DE APERTURA DE PUERTA DEL ELEVADOR, ASÍ EVITAREMOS PROBLEMAS DE APERTURA DE LAS MISMAS



BOTONERA DE LLAMADO

**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 INVOLUCRANTES, COMENTAR ESTO CON SU VENDEDOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

**NOTAS**

Área para notas de instalación.

**ESPECIFICACIONES DE EQUIPO**

- COLOR DE CABINA SILVER METALLIC
- ACABADO CRISTAL CLARO
- CABINA ARMADA
- COLUMNAS COMPLETAS

**COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO**

- BOTONERA CON BRAILLE
- GENERADOR
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRÁULICA 5.00M
- BOTONERAS EN PEDESTAL CANALIZADA POR TECNORAMPA

# DE CLIENTE: 21874-12398  
 RAZON SOCIAL: CONSTRUCCIONES HERNANDEZ RABAGO S.A. DE C.V.  
 NOMBRE: CONSTRUCCIONES HERNANDEZ RABAGO S.A. DE C.V.  
 UBICACIÓN: ESCUELA PRIMARIA VENUSTIANO CARRANZA EN LA ESTANCIA GTO.  
 ELEVADOR: DISC-COMPLETA

ELEVACION: 6.20 MTS  
 No. DE NIVELES: 3 EST  
 CARGA: 500 KG  
 TUBERÍA: GRUESA  
 UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.  
 FIRMA DEL CLIENTE: [Firma manuscrita]

| REVISIÓN | FECHA      | OBSERVACIÓN                 |
|----------|------------|-----------------------------|
| 0        | 12/11/2020 | LIBERACION DE GUIA MECANICA |
|          |            |                             |
|          |            |                             |
|          |            |                             |

**TecnoRampa**  
 GTO-004-L  
 EXTRAS