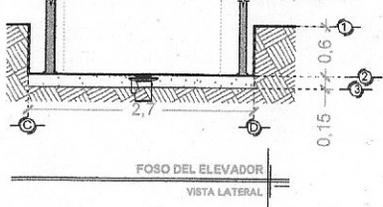


OBRA CIVIL

ESTRUCTURA DEL ELEVADOR
*Suministrado por Tecnorampa

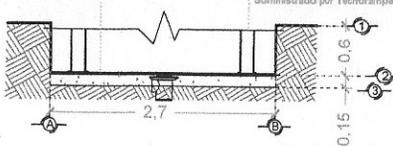
FONDO DEL FOSO SERÁ DE 2.70M
*Suministrado por el cliente



FOSO DEL ELEVADOR
VISTA LATERAL

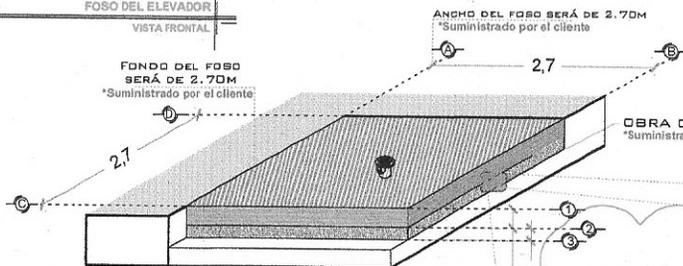
ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 2.70M
*Suministrado por el cliente

ESTRUCTURA DEL ELEVADOR
*Suministrado por Tecnorampa



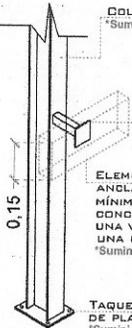
FOSO DEL ELEVADOR
VISTA FRONTAL

FONDO DEL FOSO
SERÁ DE 2.70M
*Suministrado por el cliente



FOSO DEL ELEVADOR
ISOMETRICO

COLUMNA EJE DEL ELEVADOR
*Suministrado por Tecnorampa



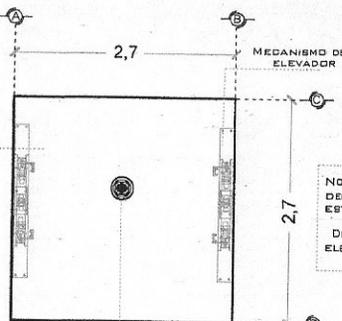
ELEMENTO DEL EDIFICIO PARA
ANCLAJE (ESTE PUEDE SER COMO
MÍNIMO UNA CADENA DE
CONCRETO F' C= 250 KG/CM² O
UNA VIGA DE ADERO AMBAS CON
UNA DIMENSION MINIMA DE 15 CM
*Suministrado por el Cliente

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

TAQUETES EXPANSIVOS PARA FIJACIÓN
DE PLACA BASE CON BASE DE FOSO
*Suministrado por Tecnorampa

COLUMNA DEL ELEVADOR
ISOMETRICO

AREA DEL ELEVADOR



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

FOSO DEL ELEVADOR
VISTA PLANTA

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



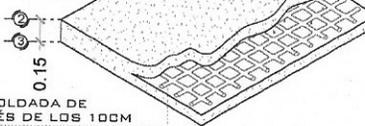
ESTRUCTURA

ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 2.70M
*Suministrado por el cliente

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

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

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



ARMADO DE FIRME
ISOMETRICO

FIRME DE CONCRETO CON UNA
RESISTENCIA DE F' C=250KG/CM²
*Suministrado por el cliente

MALLA ELECTROSOLDADA DE
6.6.10.10 DESPUÉS DE LOS 100M
*Suministrado por el cliente

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:	17486-9959
RAZON SOCIAL:	LE PENTUAN S.A. DE C.V.
NOMBRE:	RODRIGO MORALES
UBICACIÓN:	CARR. MEXICO-PACHUCA KM85 PLAZA EXPLANADA PACHUCA
ELEVADOR :	CARGA- SEMICOMPLETA

ELEVACION:	6.00M
No. DE NIVELES	2 EST.
CARGA:	1000 KG
TUBERÍA:	GRUESA
UH :	5 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE: *RODRIGO MORALES*

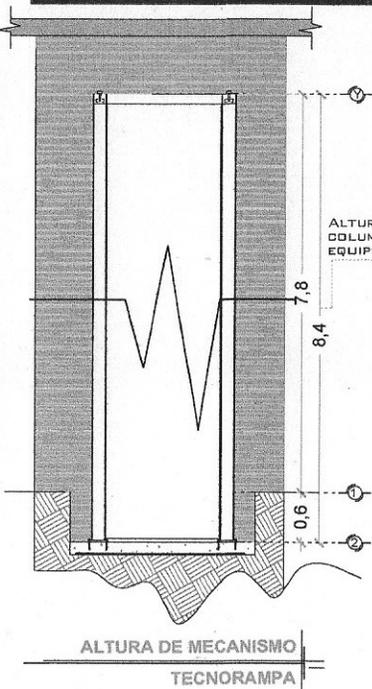
REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/05/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa

HGO-001-L

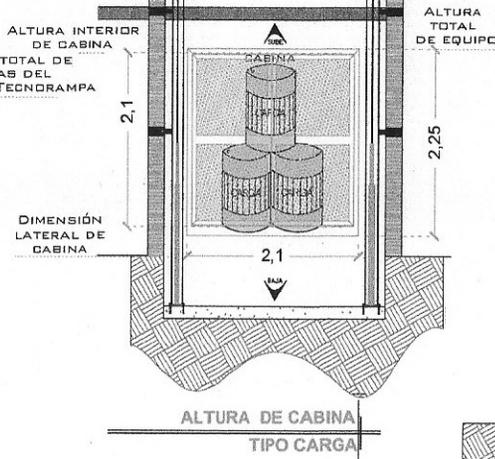
OBRA CIVIL

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO



ALTURA INTERIOR DE CABINA
ALTURA TOTAL DE COLUMNAS DEL EQUIPO TECNORAMPA

DIMENSIÓN LATERAL DE CABINA



COLUMNAS DEL ELEVADOR

ELEMENTO EN EDIFICIO PARA ANCLAR EQUIPO

2º NIVEL NPT +6.00M
ELEMENTO EN EDIFICIO PARA ANCLAR EQUIPO

ACCESO
ELEMENTO EN EDIFICIO PARA ANCLAR EQUIPO

2º NIVEL NPT +6.00M

PLANTA BAJA NPT ±0.00M

ELEMENTO EN EDIFICIO PARA ANCLAR EQUIPO

FOSO NPT -0.60M

ELEMENTO EN EDIFICIO PARA ANCLAR EQUIPO

ACCESO

PLANTA BAJA NPT ±0.00M

FOSO NPT -0.60M

ELEVADOR TIPO CARGA
FRONTAL

FOSO DIMENSIÓN LATERAL

FOSO DIMENSIÓN FRONTAL
DIMENSIÓN FRONTAL INT. DE CABINA

ELEVADOR TIPO CARGA
LATERAL

ELEVADOR TIPO CARGA
PLANTA

DIMENSIÓN LATERAL INT. DE CABINA

ACCESO

NOTAS

☐-ACCESO FRONTAL

# DE CLIENTE:	17486-9959	ELEVACION:	6.00M
RAZON SOCIAL:	LE PENTUAN S.A. DE C.V.	No. DE NIVELES:	2 EST.
NOMBRE:	RODRIGO MORALES	CARGA:	1000 KG
UBICACIÓN:	CARR. MEXICO-PACHUCA KM85 PLAZA EXPLANADA PACHUCA	TUBERÍA:	GRUESA
ELEVADOR:	CARGA- SEMICOMPLETA	UH:	5 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE:

RODRIGO MORALES

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/05/2018	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa

HGO-002-L

EQUIPO

UNIDAD HIDRÁULICA

GABINETE PARA 5HP

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 INCIENDIAS 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

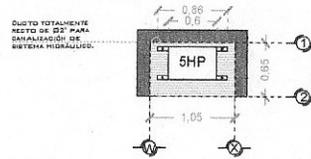
ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA A 220 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMOMAGNETICO DE PROTECCIÓN DE 20 AMP, EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR

- 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

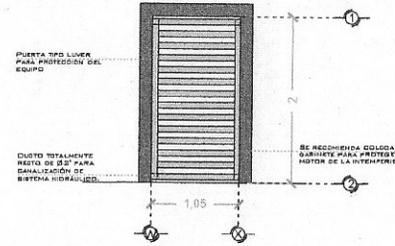
DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 2" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

POR SEGURIDAD NO DEBERÁ SER MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO.

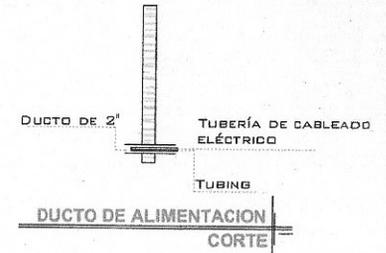
AL HACER CASO OMISO DE LAS INDICACIONES YA DICTADAS Y TENGA ALGUNA FALLA EL EQUIPO, TECNORAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADEMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÍA COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.



DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA PLANTA)



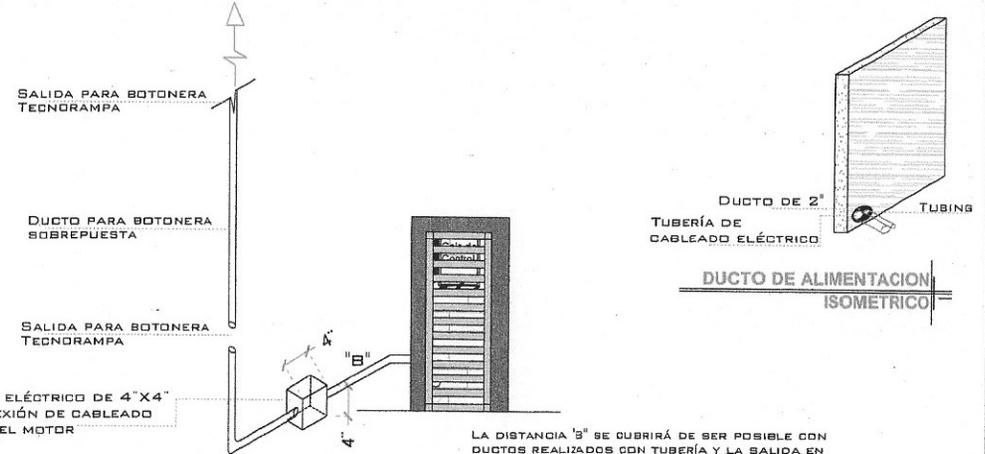
DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)



DUCTO DE ALIMENTACION CORTE

DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRÁULICA	
UNIDAD HIDRAULICA	5HP
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	15
WATTS DE CONSUMO	3.7 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

UNIDAD HIDRAULICA 5HP



ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

LA DISTANCIA 'B' SE COBRIRÁ DE SER POSIBLE CON DUCTOS REALIZADOS CON TUBERÍA Y LA SALIDA EN EL FOSO 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

□ BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA

# DE CLIENTE:	17486-9959	ELEVACION:	6.00M
RAZÓN SOCIAL:	LE PENTUAN S.A. DE C.V.	No. DE NIVELES:	2 EST.
NOMBRE:	RODRIGO MORALES	CARGA:	1000 KG
UBICACIÓN:	CARR. MEXICO-PACHUCA KM85 PLAZA EXPLANADA PACHUCA	TUBERÍA:	GRUESA
ELEVADOR:	CARGA- SEMICOMPLETA	UH:	5 HP

VENDEDOR FIRMA ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE

Rodrigo Morales

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/05/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa

HGO-003-L

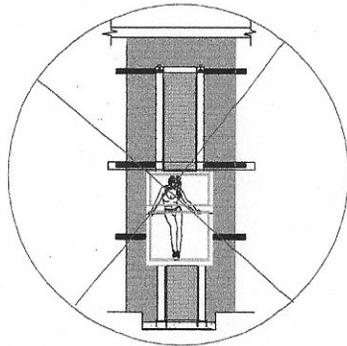
ELECTROHIDRAULICO

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 LGUNDS PUNTOS BÁSICOS.

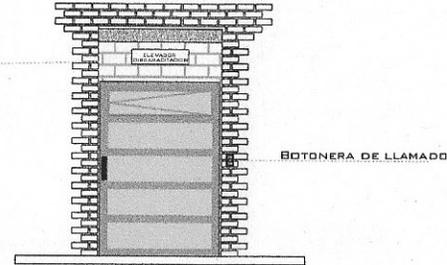
- NO SACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO H I D R Á U L I C O .
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU CAPACIDAD DE PESO.
- NO OPERAR EL EQUIPO, 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 ADAPTEN 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 MIEMBRAS



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.

NOTAS

ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DE CABINA SILVER METALLIC
- ACABADO LAMINA PERFORADA
- CABINA ARMADA
- COLUMNAS COMPLETAS

COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRAULICA 5.00M
- BOTONERAS DE LLAMADO EN NIVEL TIPO DISCAPACITADOS
- BOTONERA EN EL INTERIOR TIPO DISCAPACITADOS

DE CLIENTE: 17486-9959
 ELEVACION: 6.00M
 RAZON SOCIAL: LE PENTUAN S.A. DE C.V.
 No. DE NIVELES: 2 EST.
 NOMBRE: RODRIGO MORALES
 CARR. MEXICO-PACHUCA KM85
 UBICACIÓN: PLAZA EXPLANADA PACHUCA
 TUBERÍA: GRUESA
 ELEVADOR: CARGA- SEMICOMPLETA
 UH: 5 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE:

Rodrigo Morales

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/05/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa

HGO-004-L

EXTRAS