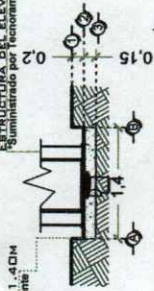


OBRA CIVIL

ANCHO DEL FONDO SERÁ DE 1.40M
"Suministrado por el cliente"

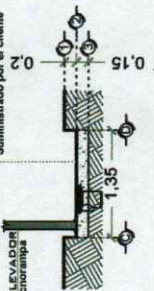
ESTRUCTURA DEL ELEVADOR
"Suministrado por Tecnorampa"



FOSO DEL ELEVADOR
VISTA FRONTAL

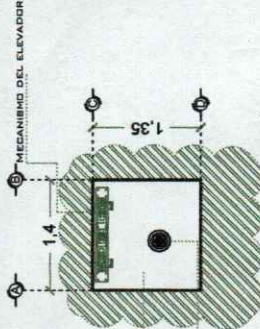
FONDO DEL FONDO SERÁ DE 1.35M
"Suministrado por el cliente"

ESTRUCTURA DEL ELEVADOR
"Suministrado por Tecnorampa"



FOSO DEL ELEVADOR
VISTA LATERAL

AREA DEL ELEVADOR
POR MOTIVO DE SEGURIDAD ANTE
POSIBLES ACUMULACIONES DE AGUA,
SE RECOMIENDA LA INSTALACION UNA
SALIDA DE DRENAJE (COLADERA).

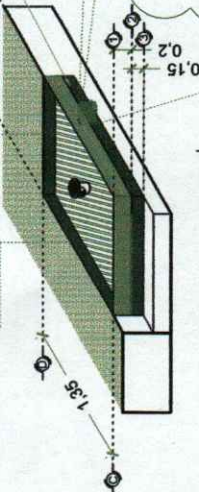


FOSO DEL ELEVADOR
VISTA PLANTA

ANCHO DEL FONDO SERÁ DE 1.40M
"Suministrado por el cliente"

FONDO DEL FONDO SERÁ DE 1.35M
"Suministrado por el cliente"

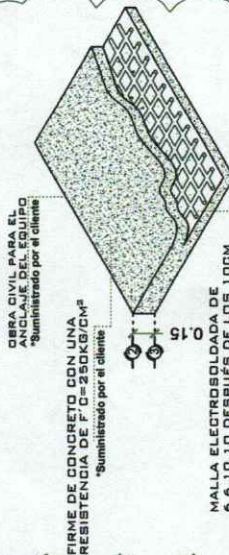
OBRA CIVIL PARA EL ANCLAJE DEL EQUIPO
"Suministrado por el cliente"



FOSO DEL ELEVADOR
ISOMETRICO

FIRME DE CONCRETO CON UNA
RESISTENCIA DE F'c=25.00K/CM²
"Suministrado por el cliente"

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



ARMADO DE FIRME
ISOMETRICO

MALLA ELECTRODOLADA DE LOS 100M
6.6.10.10 DESPUES DE LOS 100M
"Suministrado por el cliente"

0.15 CM

NOTA: EL NÚMERO DE
REFUERZOS DEPENDERÁN
DE LAS CARGAS Y CIRCUNSTANCIAS
SE TIENE EN SITIO.
DEPENDIENDO AL
RECORRIDO DEL
ELEVADOR SERÁN LOS
REFUERZOS

COLUMNA EJE DEL ELEVADOR
"Suministrado por Tecnorampa"

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

ELEMENTO DEL EDIFICIO PARA
ANCLAJE DE REFUERZO COMO
MÍNIMO UNA CADENA DE CONCRETO
F'c= 250 KG/CM² O UNA VIGA DE
ACERO AMBAS CON UNA DIMENSION
MÍNIMA DE 8" X 8"
"Suministrado por el cliente"

TAQUETES EXPANSIVOS PARA FIJACION
DE PLACA, BASE CON BASE DE FONDO
"Suministrado por Tecnorampa"

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 PLANO 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 TRABE O CADENA DE CERRAMIENTO REFORZADA CON UN PERALTE MÍNIMO DE 1.50M.

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 DOLADO 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: 23264-14074

RAZON SOCIAL: HELIANA ECHAVARRIA

NOMBRE: HELIANA ECHAVARRIA

UBICACIÓN: QUERETARO

ELEVADOR: CARGA-SEMICOMPLETA

ELEVACION: 2.85M

Nº. DE NIVELES: 2 EST

CARGA: 500 KG

TUBERÍA: GRUESA

UH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA DEL CLIENTE: *Heliana*

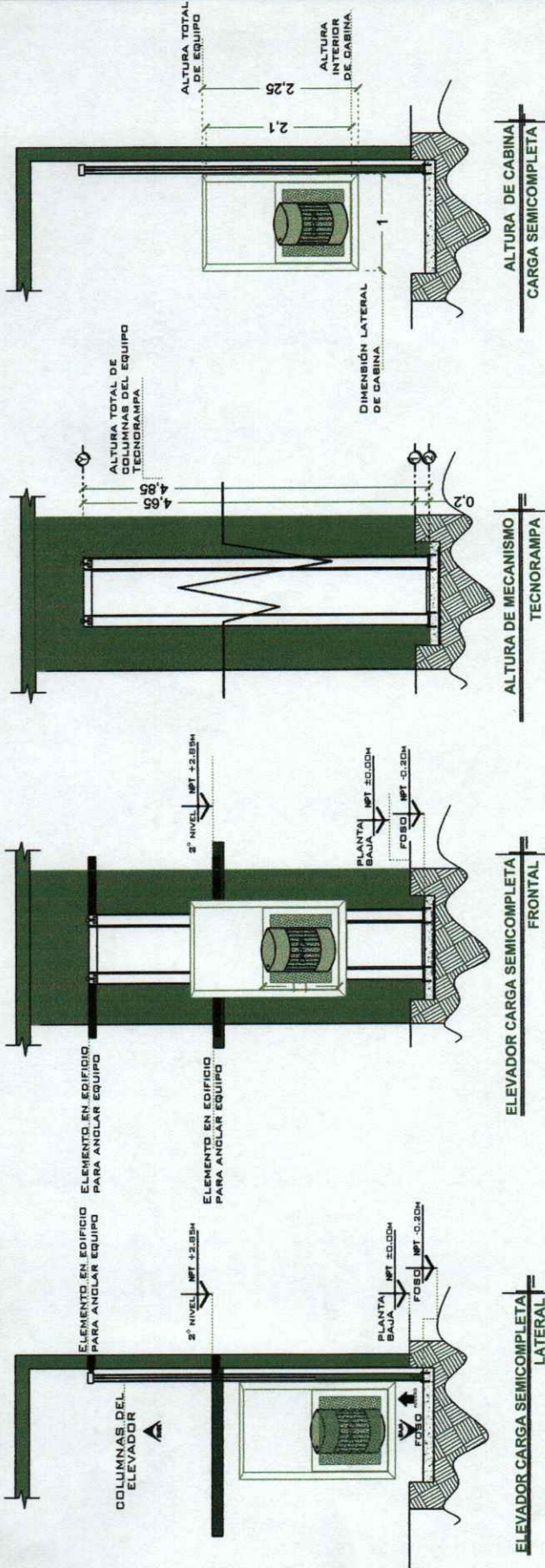
REVISION	FECHA	OBSERVACION
0	19/06/2021	LIBERACION DE GUÍA MECÁNICA
1	28/07/2021	MODIFICACION DE ACABADOS
2	24/08/2021	PUERTAS A DOS HOJAS Y ALTIMERA DE 1.10M

TecnoRampa

QRO-001-L

OBRA CIVIL

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO



NOTAS

ACCESO FRONTAL A DOS HOJAS
 -ALTURA DE PUERTAS 1.10M

TecnoRampa
QRO-002-L
EQUIPO

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	19/06/2021	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA
1	26/07/2021	MODIFICACIÓN DE ACABADOS
2	24/08/2021	PUERTAS A DOS HOJAS Y ALTURA DE 1.10M

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURRY M.
 FIRMA DEL CLIENTE: Heliana

# DE CLIENTE:	23264-14074	ELEVACION:	2.85M
RAZON SOCIAL:	HELIANA ECHAVARRIA	Nº. DE NIVELES:	2 EST
NOMBRE:	HELIANA ECHAVARRIA	CARGA:	500 KG
UBICACIÓN:	QUERETARO	TUBERÍA:	GRUESA
ELEVADOR:	CARGA-SEMICOMPLETA	UH:	2 HP

UNIDAD HIDRÁULICA

PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR ES NECESARIA UNA UNIDAD HIDRÁULICA, LA CUAL NO ESTÁ INCLUIDA EN EL PRECIO DEL ELEVADOR. SE LE DA LA OPORTUNIDAD DE DECIDIR 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 TERMO-MAGNETICO DE PROTECCIÓN DE 25 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 CABO DIBO 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 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

BOTONERA EMPOTRADA

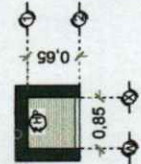
CHALUPA DE 2"x2"x4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA.

SE RECOMIENDA A UNA ALTURA DE 1.10M

NOTAS

Ø7-BOTONERA

DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.



DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA PLANTA)

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

PUERTA TIPO LOUVER PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO

DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)

LA DISTANCIA "B" SE CUBRIRÁ DE SER POSIBLE CON DUCTOS REALIZADOS CON TUBERÍA Y LA SALIDA EN EL FRENTE SERÁ RECOMENDABLE UBICARLA DEL LADO DONDE SE ENCONTRARÁN LOS DUCTOS DE TUBING DE 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 SUJERIDA POR PARTE DE TECNORAMPA Y LOS TRABAJOS PARA SU INSTALACIÓN LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

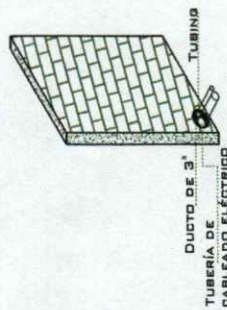
POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

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



DUCTO DE ALIMENTACIÓN CORTE



DUCTO DE ALIMENTACIÓN ISOMETRICO

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

# DE CLIENTE:	23264-14074
RAZÓN SOCIAL:	HELIANA ECHAVARRIA
NOMBRE:	HELIANA ECHAVARRIA
UBICACIÓN:	QUERETARO
ELEVADOR:	CARGA-SEMICOMPLETA

ELEVACION:	2.85M
No. DE NIVELES	2 EST
CARGA:	500 KG
TUBERÍA:	GRUESA
UH:	2 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURRY M.

FIRMA DEL CLIENTE: Heliana Echavarría

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	19/06/2021	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA
1	26/07/2021	MODIFICACIÓN DE ACABADOS
2	24/08/2021	PUERTAS A DOS HOJAS Y ALTURA DE 1.10M

TecnoRampa

QRO-003-L

ELECTROHIDRÁULICO

SEGURO DE 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.

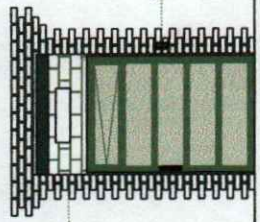
ASÍ CADA VEZ QUE SE UTILIZA UN ASCENSOR TOMA EN CUENTA A LOS PUNTOS SIGUIENTES.

- 8 NO SACAR NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCION.
- 8 NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HIDRÁULICO.
- 8 VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- 8 RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU CAPACIDAD PESO.
- 8 NO OPERAR EL EQUIPO, SIN ANTES HABER SIDO ENTREGADO POR UN ESPECIALISTA DE TECNORAMPA.
- 8 NO UTILIZAR JAMÁS EL ASCENSOR EN CASO DE INCENDIO.
- 8 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 TECNORAMPA RECOMIENDA LA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES (PUERTAS, BARANDALES, ETC.)

NOTA: LA PROTECCIÓN PUDE SER DE LOS CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTEN A SU PROYECTO, SI TIENE DUDAS PREGUNTE POSIBLES SOLUCIONES. TOMAR EN CUENTA QUE SE TENDRÁ QUE RESPETAR LAS DE PUERTA DEL ELEVADOR, ASÍ EVITAREMOS PROBLEMAS DE APERTURA DE LAS HISSAS



REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL FORDO ESTARÁ EN ÓPTIMAS CONDICIONES (NO ENCHARGAMIENTOS DENTRO DEL FORDO, 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 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 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

- COLOR DE CABINA NEGRO
- ACABADO METAL PERFORADO SILVER
- SILVER METALIC PARTE SUPERIOR, LAMINA SILVER METALIC EN LA PARTE INFERIOR.
- CABINA ARNADA

- COLUMNAS EN DOS PARTES
- Manguera hidraulica
- Sensores de cortina arriba de las puertas
- Puertas de dos hojas de 1.10mts

COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- GENERADOR
- BOTONERA EN EL INTERIOR DE LA CABINA
- BOTONERAS EMPOTRADAS
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRÁULICA 5.00M
- DOS ELECTROIMANES EN PUERTAS DEL CLIENTE.

-Cerradura de Pistón

NOTAS

DE CLIENTE: 23264-14074

RAZON SOCIAL: HELIANA ECHAVARRIA

NOMBRE: HELIANA ECHAVARRIA

UBICACIÓN: QUERETARO

ELEVADOR: CARGA-SEMICOPLATA

ELEVACION: 2.85M

No. DE NIVELES: 2 EST

CARGA: 500 KG

TUBERIA: GRUESA

UJH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

Heliana Echavarría

FIRMA DEL CLIENTE

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	19/05/2021	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA
1	26/07/2021	MODIFICACIÓN DE ACABADOS
2	24/08/2021	PUERTAS A DOS HOJAS Y ALTURA DE 1.10M

TecnoRampa

QRO-004-L

EXTRAS