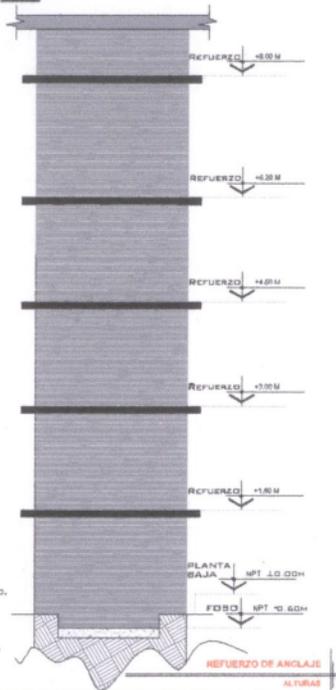
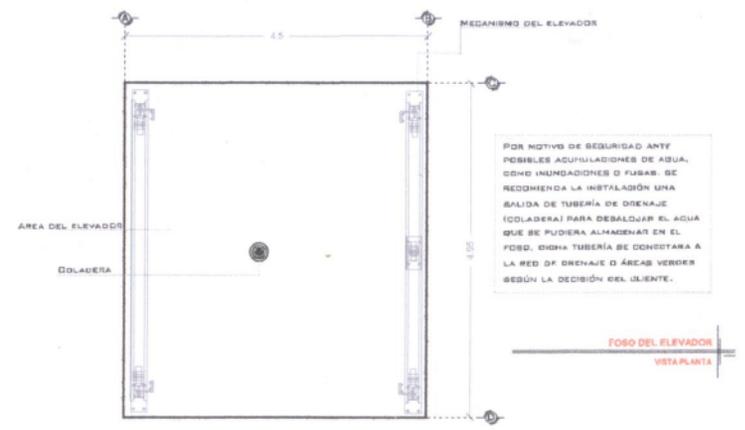
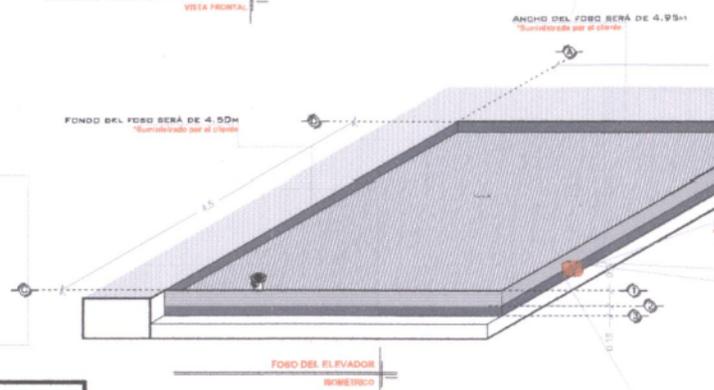
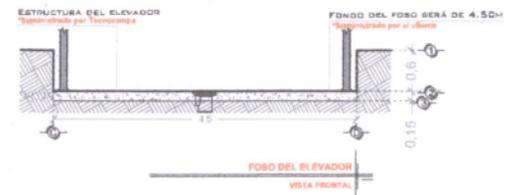
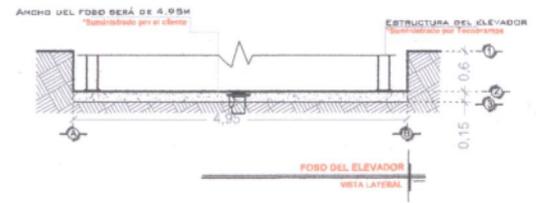


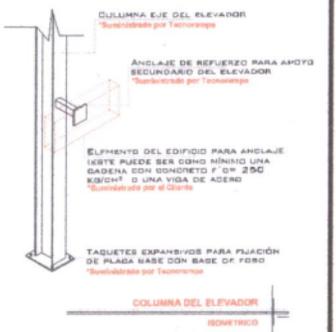
OBRA CIVIL



PARA EL ANCLAJE DEL ELEVADOR SERÁ NECESARIO UNA TRABE O CADENA DE DERRAMIENTO REFORZADA, SU UBICACIÓN DEPENDERÁ DE LAS ESTACIONES DE SU ELEVADOR. SE RECOMIENDA TENER UNA TRABE A LA MITAD DE LA ALTURA DE CADA ENTREPISO, OTRA EN EL ENTREPISO DE TODAS LAS ESTACIONES Y POR ÚLTIMO UNA MÁS A 1.50M DE ALTURA SOBRE LA ÚLTIMA ESTACIÓN.



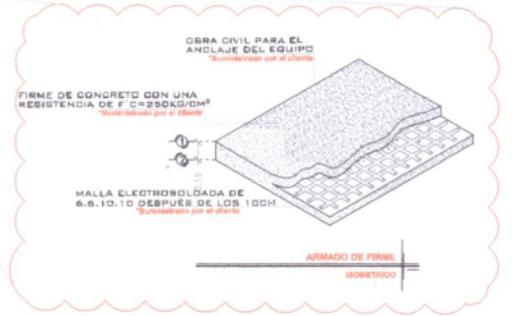
POR MOTIVO DE SEGURIDAD ANTE POSIBLES ACUMULACIONES DE AGUA, COMO INUNDACIONES O FUGAS, SE RECOMIENDA LA INSTALACIÓN UNA SALIDA DE TUBERÍA DE DRENAJE (COLADERA) PARA DESALJAR EL AGUA QUE SE PUEDERA ALMACENAR EN EL FOSO. DICHA TUBERÍA SE CONSTARÁ A LA RED DE DRENAJE O ÁREAS VERDES SEGÚN LA DECISIÓN DEL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



DEBIDO A QUE EL MURO DEBERÁ DE SOPORTAR Y DAR FIRMEZA A LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR SERÁ NECESARIO QUE ESTE SEA CAPAZ DE SOPORTAR DICHA CARGA, POR LO QUE SE REQUIERE QUE EL ÁREA DONDE SE COLOQUEN LOS SOPORTES SEA DE CONCRETO YA QUE SI EL MURO COMPLETO NO ES DE CONCRETO, EL ÁREA DE CONEXIÓN DEBERÁ DE SERLO EMPLEÁNDOSE PARA ELLO UNA TRABE O CADENA DE DERRAMIENTO REFORZADA. DE SER MOVIBLE SE DEBERÁN COLOCAR SOBRE EL MURO, EN EL ÁREA DONDE SE SITUARÁN LOS SOPORTES PLACAS DE ACERO DE 5' x 4' x 2" PARA UNA MEJOR FIJACIÓN DE LA ESTRUCTURA, LAS CUALES SE COLOCARÁN EN EL MOMENTO DE SER COLADO EL ELEMENTO DE CONCRETO. DE NO PODERSE COLOCAR LAS PLACAS PARA UNA MEJOR RESISTENCIA, 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 EL O LOS ENTREPISOS EXISTENTES.

NOTAS

Las dimensiones de elar de elevador deberán coincidir con las dimensiones de entrepiso y cada una de las estaciones, estando todo a plomo y nivelado.



# DE CLIENTE:	17374-6636	ELEVACION:	6.20 MTS
RAZON SOCIAL:	GRUPO AGUACATERO MEXICANO S DE R.L. DE C.V.	No. DE NIVELES:	3
NOMBRE:	LEOPOLDO ALMARAZ CUELLAR	CARGA:	5000 KG
UBICACIÓN:	KM 1 CARR. PERIBAN-URUAPAN S/N PERIBAN MICH.	TUBERÍA:	GRUESA
ELEVADOR:	CARGA- SEMICOMPLETA	UH:	15 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE: ARQ. LEOPOLDO ALMARAZ C.

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	21/05/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa
MICH-001-E
OBRA CIVIL

NOTA: ALTURA DE EQUIPO
MINIMO DE 2.80M IDEAL 3.00M

ALTURA DE EQUIPO

ALTURA DE EQUIPO
MINIMO DE 2.80M
IDEAL 3.00M

DIMENSION LATERAL
DE CABINA

COLUMNAS DEL
ELEVADOR

ELEMENTO EN EDIFICIO
PARA ANCLAR EQUIPO

CARGA

PLANTA BAJA NPT 0.00M

PLANTA BAJA NPT 0.00M

FOSO NPT -0.60M

FOSO NPT -0.60M

ELEVADOR CARGA-SEMICOMPLETA
FRONTAL

ELEVADOR CARGA-SEMICOMPLETA
LATERAL

ALTURA DE COLUMNAS

MEDIUM DEL ELEVADOR

ELEVADOR CARGA-SEMICOMPLETA
PLANTA

DE CLIENTE: 17374-6636
 RAZON SOCIAL: GRUPO AGUACATERO MEXICANO S DE R.L. DE C.V.
 NOMBRE: LEOPOLDO ALMARAZ CUELLAR
 UBICACION: KM 1 CARR. PERIBAN-URUPAN S/N PERIBAN MICH.
 ELEVADOR: CARGA-SEMICOMPLETA

ELEVACION: 6.20 MTS.
 No. DE NIVELES: 3
 CARGA: 5000 KG
 TUBERIA: GRUESA
 UH: 15 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE: ARQ. LEOPOLDO ALMARAZ C.

REVISION	FECHA	OBSERVACION
0	21/05/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa
 MICH-002-E
 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 DECIJA 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 INGENIERÍAS 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 220VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMOMAGNETICO DE PROTECCIÓN DE 60AMP, EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR

- CALIBRE DEL CABLE Ø 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.

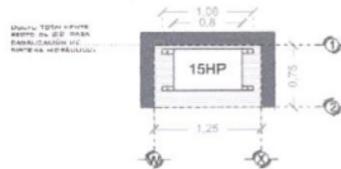
AL HACER CASO OMISO DE LAS INDICACIONES YA DICTADAS Y TENGA ALGUNA FALLA EL EQUIPO, TECNOGRAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS. ADEMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÁ COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA

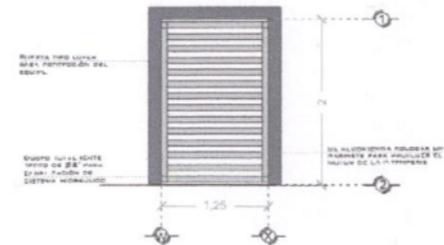
UNIDAD HIDRÁULICA	15HP
ALIMENTACION	220 VCA
NÚMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	44
WATTS DE CONSUMO	11 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

UNIDAD HIDRÁULICA
15 HP

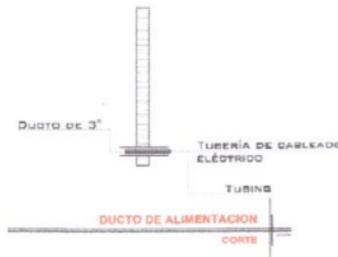
NOTAS



DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA PLANTA)



DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)



POLEDUCTO MÍNIMO DE Ø1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

CHALUPA DE 2"X2"X4" EMPOTRADA EN MURD PARA ALDAMIENTO DE BOTONERA

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4"X4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

NOTA: POR CADA NIVEL ADICIONAL DEBERÁ DE COLOCAR UNA CHALUPA PARA ALOJAR EL BOTÓN DE LLAMADO Y DEBERÍA DE CONTINUAR LA TUBERÍA HASTA ESTA. SE SOLICITA ESTA PREPARACIÓN PARA QUE LA CANALIZACIÓN QUEDE OCULTA Y LAS BOTONERAS EMPOTRADAS.

LA DISTANCIA "B" SE CUBRIRÁ DE SER POSIBLE CON DUCTOS REALIZADOS CON TUBERÍA Y LA SALIDA EN EL FONDO SERÁ RECOMENDABLE USARLA 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 EMPLEARA UNA CANALIZACIÓN DIFERENTE QUE PROTEJA EL CABLEADO. EN CUALQUIERA DE LOS DOS CASOS ESTÁ SERÁ SUMINISTRADA POR PARTE DE TECNOGRAMPA Y LOS TRABAJOS PARA SU INSTALACIÓN LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

DE CLIENTE: 17374-6636
 RAZON SOCIAL: GRUPO AGUACATERO MEXICANO S DE R.L. DE C.V.
 NOMBRE: LEOPOLDO ALMARAZ CUELLAR
 UBICACIÓN: KM 1 CARR. PERIBAN-URUAPAN S/N PERIBAN MICH.
 ELEVADOR: CARGA- SEMICOMPLETA

ELEVACION: 6.20 MTS
 No. DE NIVELES: 3
 CARGA: 5000 KG
 TUBERÍA: GRUESA
 UH: 15 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE: ARQ. LEOPOLDO ALMARAZ

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	21/05/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa
 MICH-003-E
 ELECTROHIDRAULICO

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 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

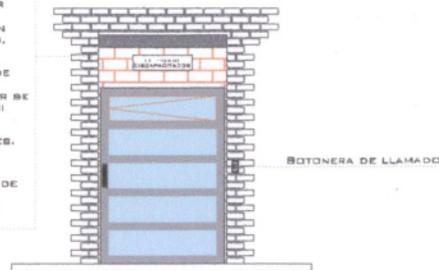
NOTAS

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, BARRANDALES, ETC.)

NOTA: LA PROTECCIÓN PUEDE SER DE LOS ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTAN A SU PROYECTO, SI TIENE DUDAS PRESUNTE 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 ENCHARGAMIENTOS 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 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 VENDEADOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DE CABINA BLANCO
- ACABADO METAL DESPLEGADO
- CABINA ARMADA
- COLUMNAS COMPLETAS

COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- BOTONERA EN PEDESTAL CANALIZADA POR TECNORAMPA
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRÁULICA 5.00M

DE CLIENTE: 17374-6636
 RAZON SOCIAL: GRUPO AGUACATERO MEXICANOS DE R.L. DE C.V.
 NOMBRE: LEOPOLDO ALMARAZ CUELLAR
 UBICACIÓN: KM 1 CARR. PERIBAN-URUAPAN S/N PERIBAN MICH.
 ELEVADOR: CARGA- SEMICOMPLETA

ELEVACION: 6.20 MTS
 No. DE NIVELES: 3
 CARGA: 5000 KG
 TUBERÍA: GRUESA
 UH: 15 HP

VENDEADOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE: *ARQ. LEOPOLDO ALMARAZ C.*

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	21/05/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa

MICH-004-E

EXTRAS

Página 1

1.1 Los refuerzos de anclaje no serán traveses o cadenas de concreto ya que la estructura es metálica y no existen muros de tabique en el cubo. Estos serán metálicos y los anclajes serán conectados a las columnas metálicas cuadradas de 14" existentes en obra, de común acuerdo con el Arq. Salvador Silva.

1.2 El Dren marcado en el foso no será posible ya que está terminado y no hay red de drenaje puvial en la obra. El desnivel del Almacén con respecto al patio de maniobras es de 35 Cm, más la banquetta perimetral lo preservan de posibles inundaciones.

Página 2

2.1 La altura libre de la cabina debe ser según lo acordado mínimo de 2.80 Mt. siendo la ideal 3.00. En el detalle estas medidas se refieren a la altura del equipo.

2.2 En la sección se marca el NPT del foso como -.60 siendo el NPT de la Planta baja del almacén -1.70 y el NPT del foso - 2.30 es necesario checar la altura total de las columnas.

Los Niveles son: Foso -2.30 Almacén Planta Baja -1.70 Planta Nave 0.00 Almacén +6.20

Página 3

3.1 Las dimensiones y ubicación de la cabina son según el archivo enviado el 17 de Mayo del presente.

3.2 Los ductos para las botoneras no serán ocultos ya que no existen muros.

3.3 En base a los datos de la presente guía se definirá la ubicación de las botoneras y si éstas son de Pedestal o fijadas en las columnas metálicas

3.4 No se encuentra la referencia a la Distancia 'B', se solicita aclaración

4.1 Los requisitos de instalación estarán listos para la fecha de instalación que está sujeta a confirmación por parte de TecnoRampas, se han señalado como posibles fechas de instalación los días 17 o 24 de Junio.