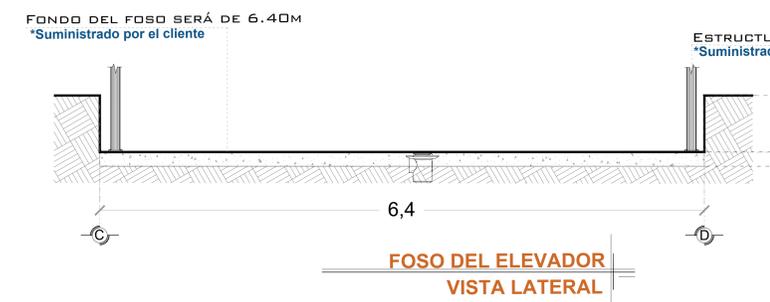
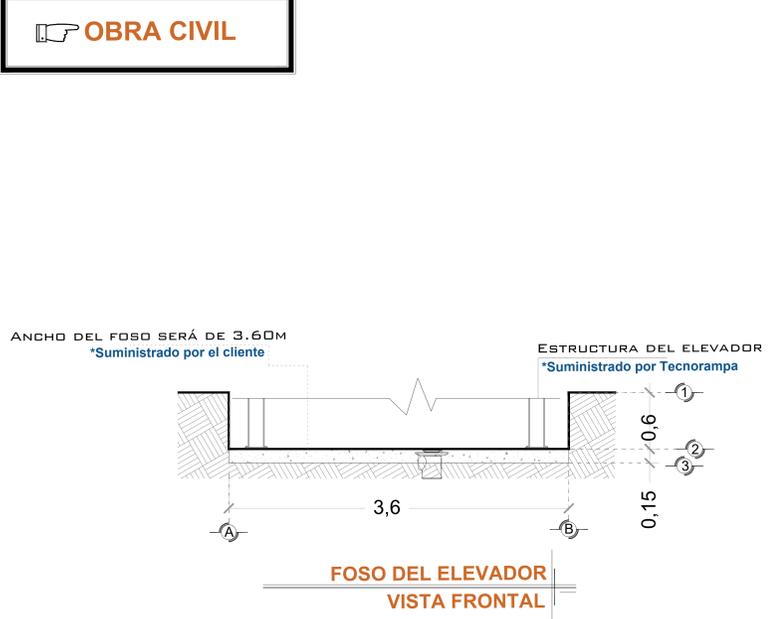
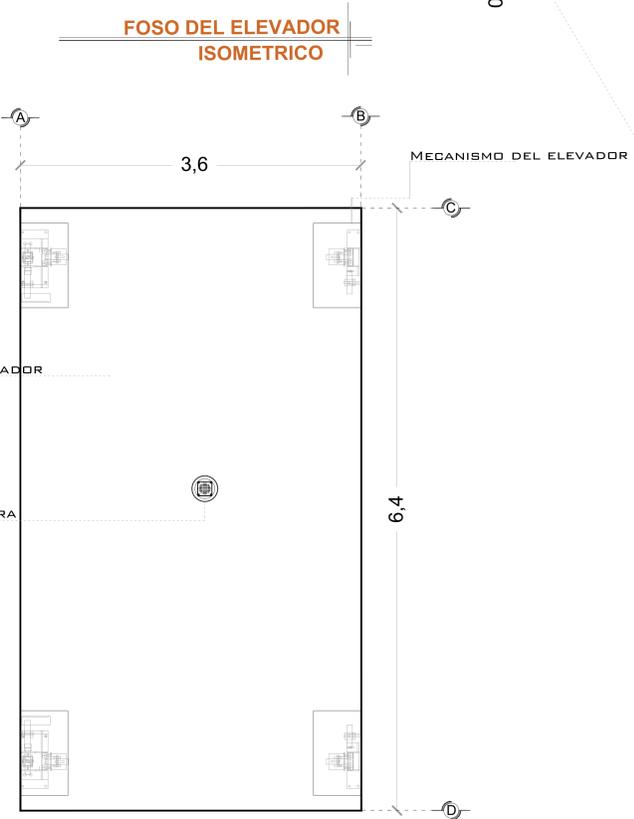
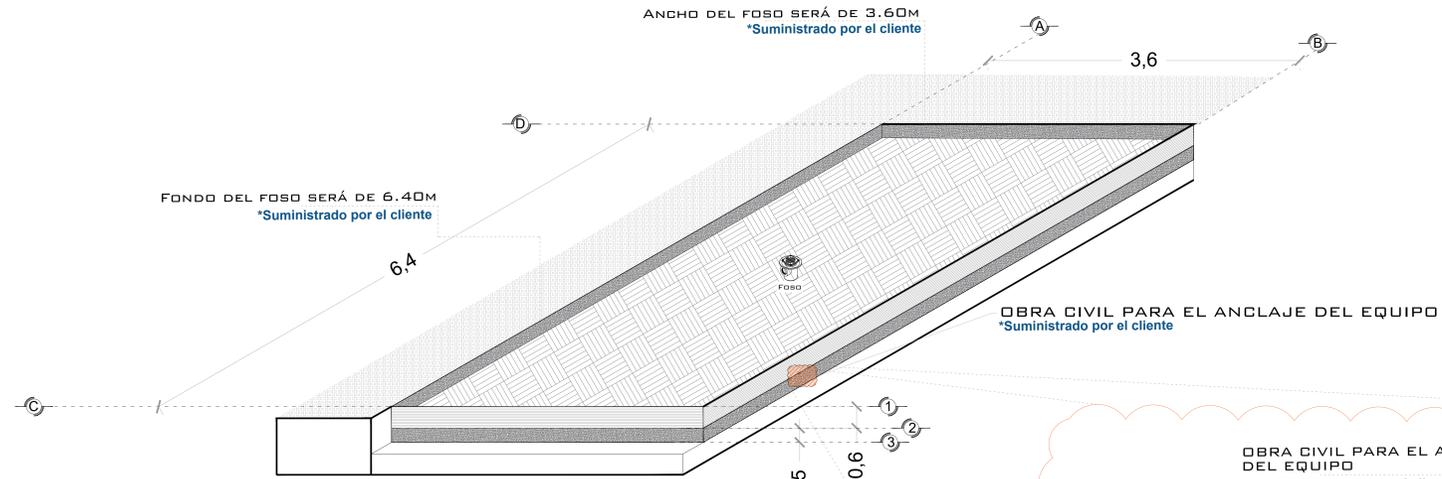


**OBRA CIVIL**



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 DESALOJAR EL AGUA QUE SE PUDIERA ALMACENAR EN EL FOSO, DICHA TUBERÍA SE CONECTARA A LA RED DE DRENAJE O ÁREAS VERDES SEGÚN LA DECISIÓN DEL 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.

**FOSO DEL ELEVADOR VISTA PLANTA**

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" X 4" X 3/8" 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:	23361-14196	ELEVACION:	3.30 M
RAZON SOCIAL:	ING. ANTONIO GUZMAN TORRES	No. DE NIVELES:	2 EST
NOMBRE:	ING. ANTONIO GUZMAN TORRES	CARGA:	3500 KG
UBICACIÓN:	MORELIA, MICHOACAN		MANGUERA HIDRAULICA
ELEVADOR :	PLATAFORMA AUTOS	UH :	10 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA:

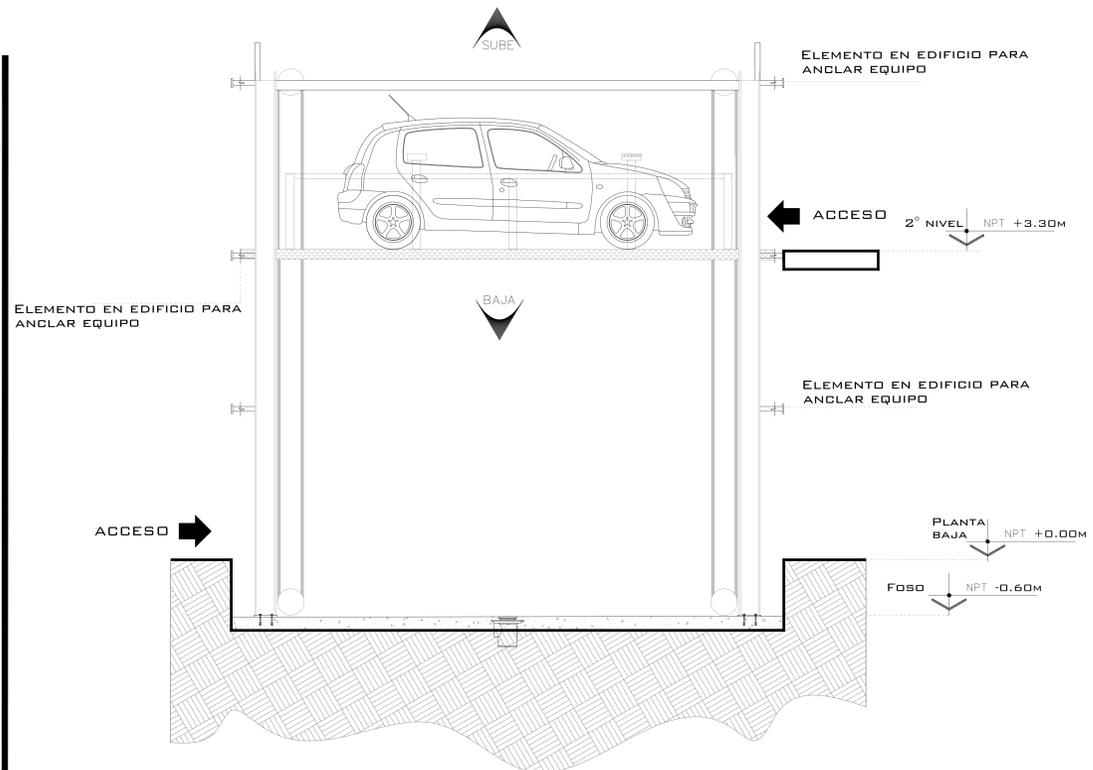
REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	22/02/2021	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA
1	23/02/2021	DEFINICIÓN DE COLOR
2	06/04/2021	CAMBIO DE TUBERÍA

**TecnoRampa**

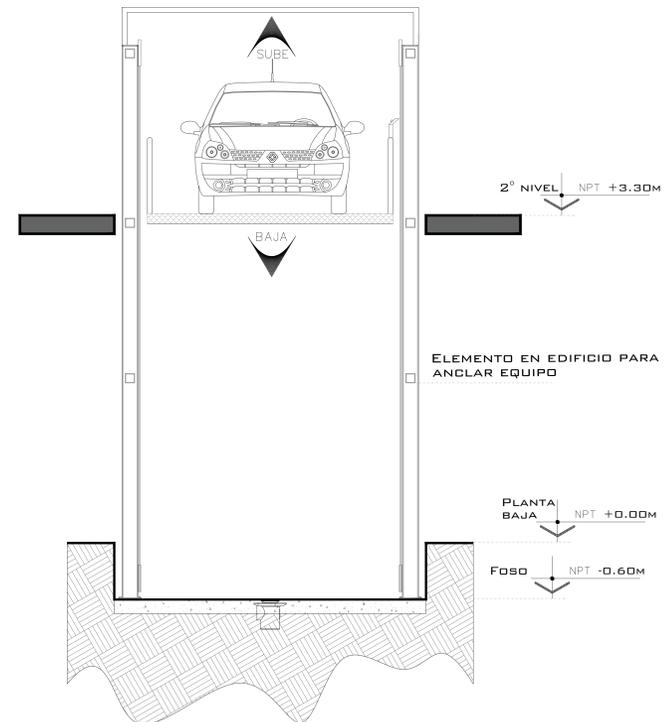
**MICH-001-L**

**OBRA CIVIL**

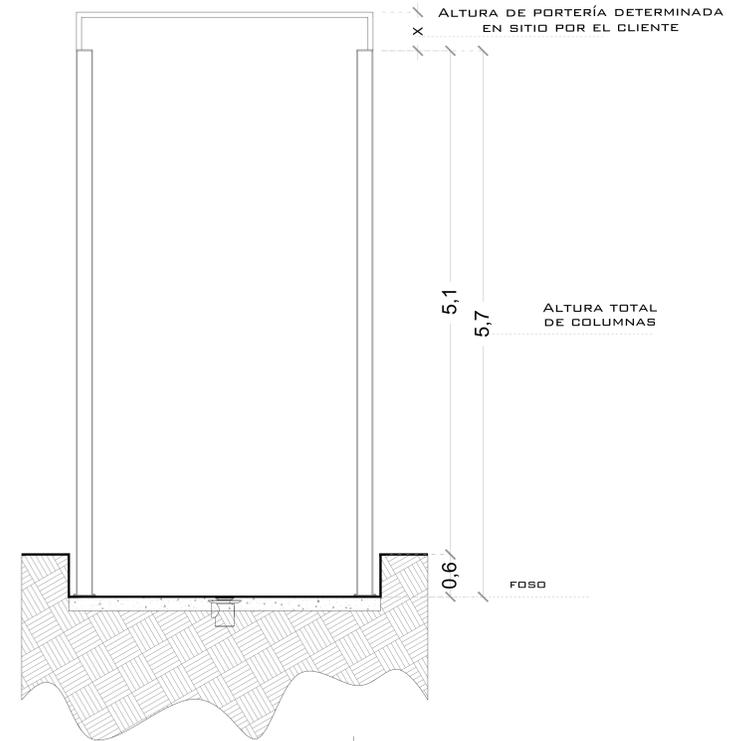
**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



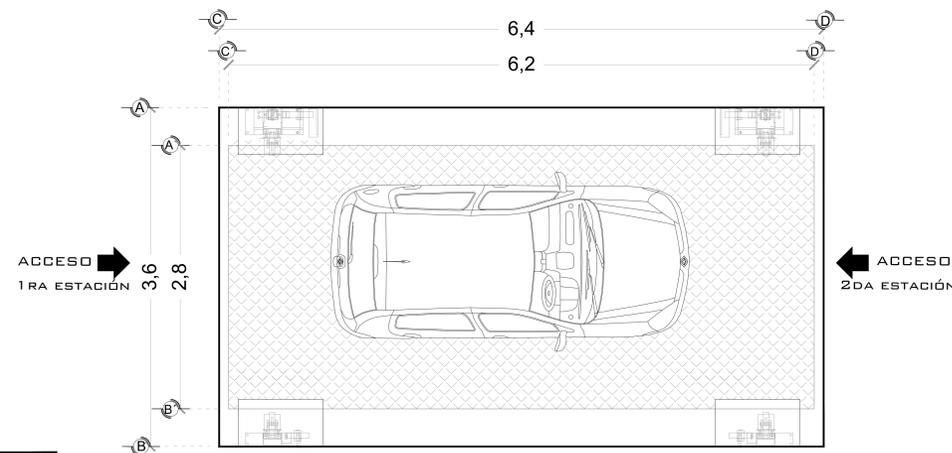
**ELEVADOR DE AUTOS LATERAL**



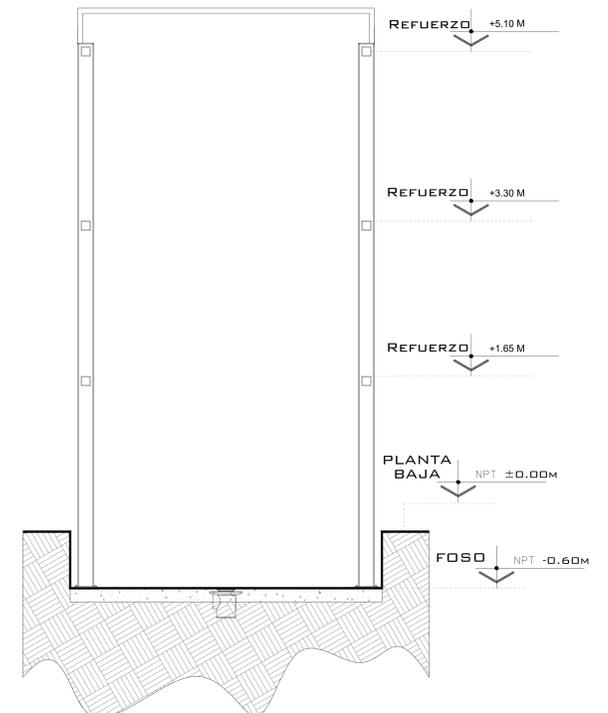
**ELEVADOR DE AUTOS FRONTAL**



**ALTURA DE COLUMNAS CARGA**



**ELEVADOR DE AUTOS PLANTA**



**REFUERZO DE ANCLAJE ALTURAS**

**NOTAS**

- DOS ACCESOS Y DOS GUILLOTINAS

# DE CLIENTE: 23361-14196  
 RAZON SOCIAL: ING. ANTONIO GUZMAN TORRES  
 NOMBRE: ING. ANTONIO GUZMAN TORRES  
 UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACAN  
 ELEVADOR: PLATAFORMA AUTOS

ELEVACION: 3.30 M  
 No. DE NIVELES: 2 EST  
 CARGA: 3500 KG  
 MANGUERA HIDRAULICA  
 UH: 10 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	22/02/2021	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA
1	23/02/2021	DEFINICIÓN DE COLOR
2	06/04/2021	CAMBIO DE TUBERÍA

**TecnoRampa**

**MICH-002-L**

**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 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 INCLEMENCIAS 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 220 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMOMAGNETICO DE PROTECCIÓN 40 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 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.

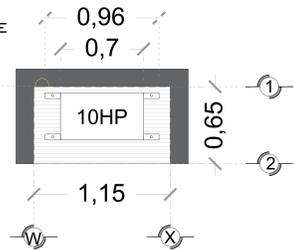
## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA

UNIDAD HIDRAULICA	10HP
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATTS DE CONSUMO	7.4 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

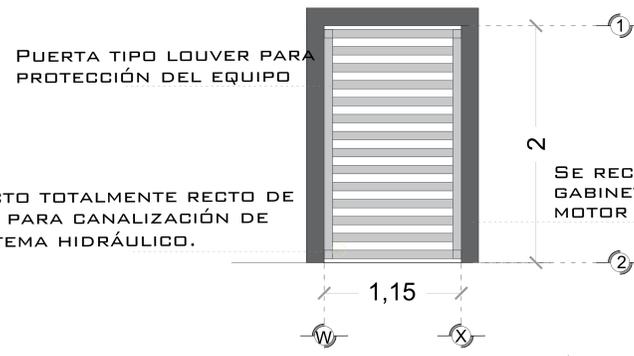
## UNIDAD HIDRAULICA 10 HP

## GABINETE PARA 10 HP

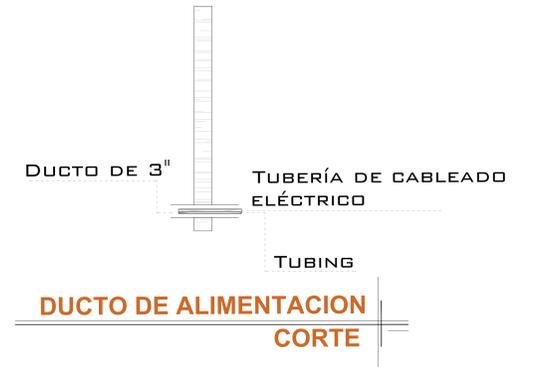
DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.



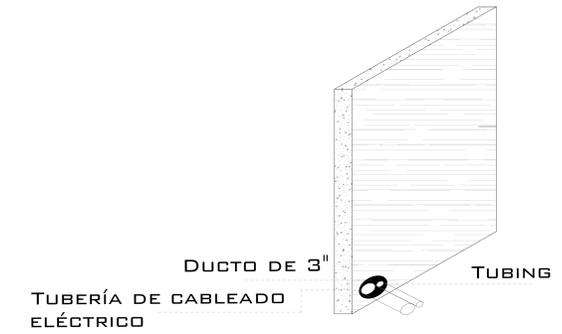
## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA PLANTA)



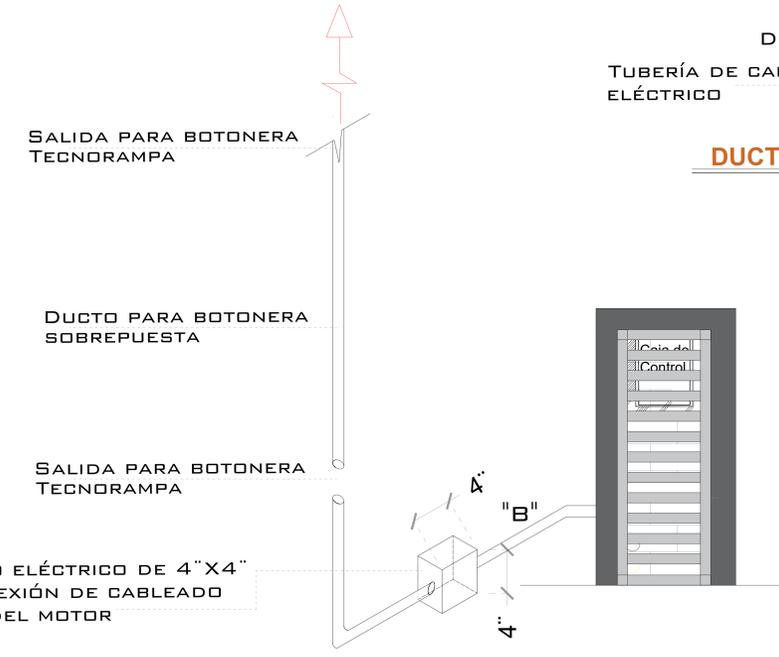
## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)



## DUCTO DE ALIMENTACION CORTE



## DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO



## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

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

## NOTAS

- BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA
- SE UTILIZARA MANGUERA HIDRÁULICA LA INSTALACIÓN ESTARÁ AHOGADA 10M DE DISTANCIA

# DE CLIENTE: 23361-14196

RAZON SOCIAL: ING. ANTONIO GUZMAN TORRES

NOMBRE: ING. ANTONIO GUZMAN TORRES

UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACAN

ELEVADOR : PLATAFORMA AUTOS

ELEVACION: 3.30 M

No. DE NIVELES: 2 EST

CARGA: 3500 KG

TUBERÍA: MANGUERA HIDRAULICA

UH : 10 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA: \_\_\_\_\_

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	22/02/2021	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA
1	23/02/2021	DEFINICIÓN DE COLOR
2	06/04/2021	CAMBIO DE TUBERIA

**TecnoRampa**

**MICH-003-L**

**ELECTRO HIDRÁULICA**

## 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 ALGUNOS PUNTOS BÁSICOS.

- NO SACAR 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.

## 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.

## ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DE EQUIPO GRIS PLOMO
- PLATAFORMA ARMADA
- COLUMNAS COMPLETAS

## COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRÁULICA 5.00M
- DOBLE ACCESO CON GUILLOTINA EN AMBOS LADOS
- MECANISMO LADO DERECHO DE LA 1RA ESTACIÓN
- GENERADOR
- MANGUERA HIDRÁULICA (DISTANCIA DE 10M)

### NOTAS

# DE CLIENTE: 23361-14196

RAZON SOCIAL: ING. ANTONIO GUZMAN TORRES

NOMBRE: ING. ANTONIO GUZMAN TORRES

UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACAN

ELEVADOR : PLATAFORMA AUTOS

ELEVACION: 3.30 M

No. DE NIVELES: 2 EST

CARGA: 3500 KG

MANGUERA HIDRAULICA

UH: 10 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	22/02/2021	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA
1	23/02/2021	DEFINICIÓN DE COLOR
2	06/04/2021	CAMBIO DE TUBERÍA

**TecnoRampa**

MICH-004-L

EXTRAS