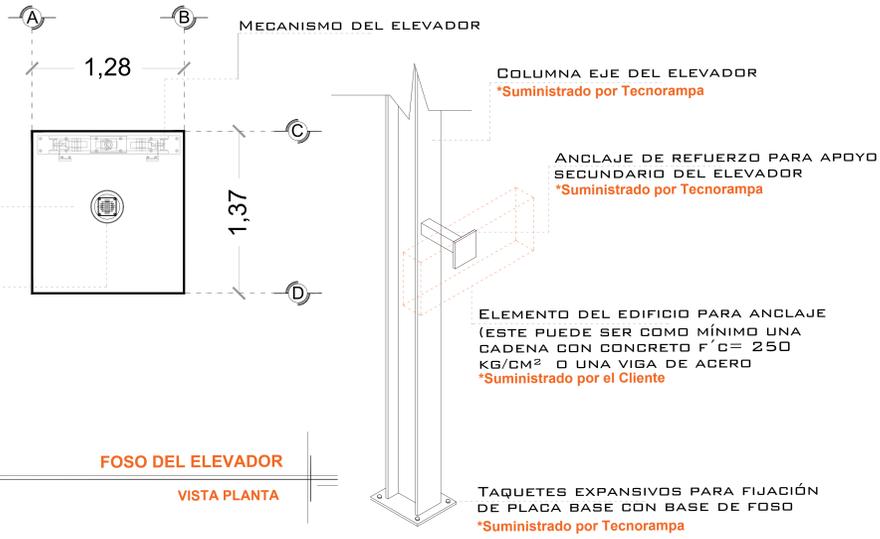
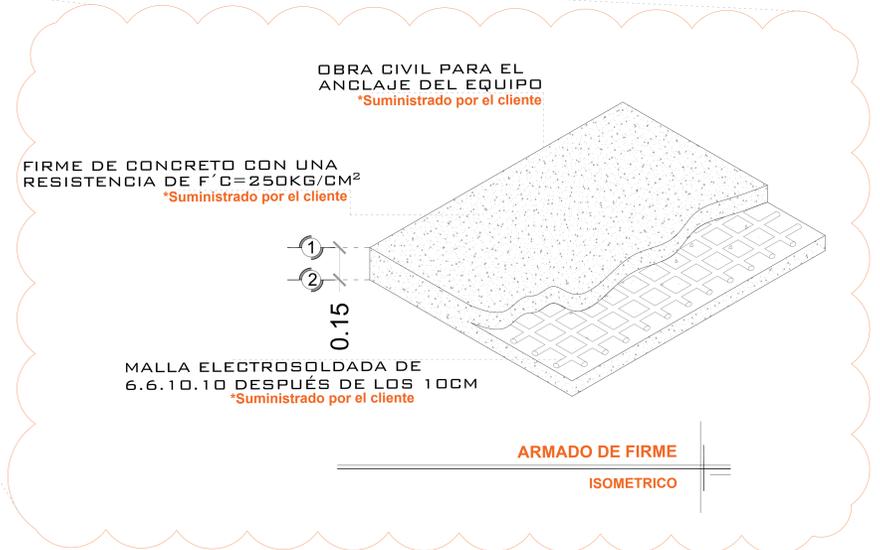
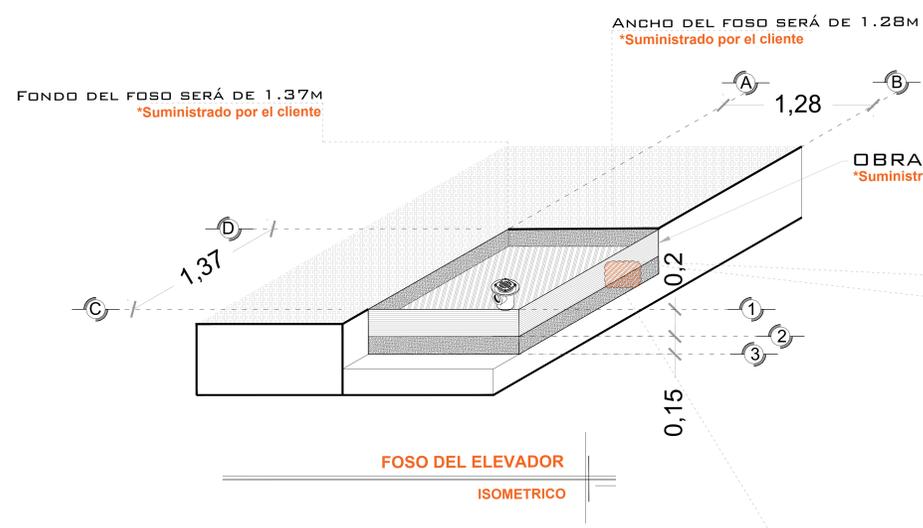
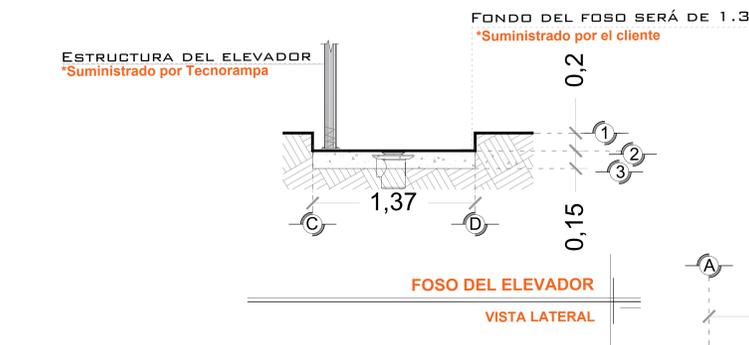
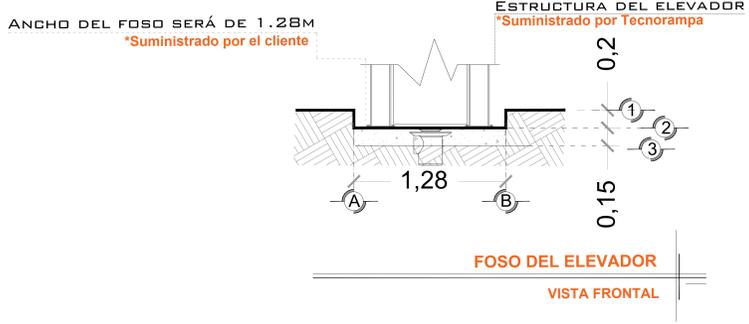


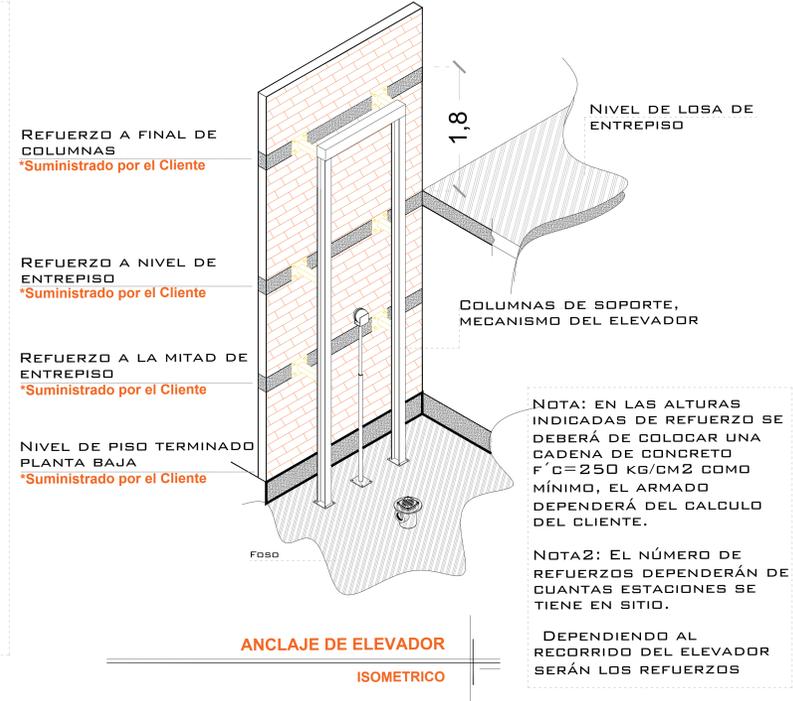
**OBRA CIVIL**



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 AREA 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 CERRAMIENTO REFORZADA.

DE SER POSIBLE SE DEBERÁN DE COLOCAR SOBRE EL MURO, EN EL AREA 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 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.



NOTA: EN LAS ALTURAS INDICADAS DE REFUERZO SE DEBERÁ DE COLOCAR UNA CADENA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup> COMO MÍNIMO, EL ARMADO DEBERÁ DEPENDER DEL CALCULO DEL CLIENTE.

NOTA2: EL NÚMERO DE REFUERZOS DEPENDERÁN DE CUANTAS ESTACIONES SE TIENE EN SITIO.

DEPENDIENDO AL RECORRIDO DEL ELEVADOR SERÁN LOS REFUERZOS

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 CONECTARÁ 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.

# DE CLIENTE: 17264

RAZON SOCIAL: Bernardino Pérez Mauricio

NOMBRE: Arq. Abraham Arzate

UBICACIÓN: Viñedo, San Miguel, Mz. 6 Lot.7 Comonfort, Guanajuato.

ELEVADOR: Crew Evolution

ELEVACION: 7.92 mts

No. DE NIVELES: 3 Niveles

CARGA: 500 KG

TUBERÍA:

UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: Arq. Salvador Silva S.

FIRMA DEL CLIENTE:

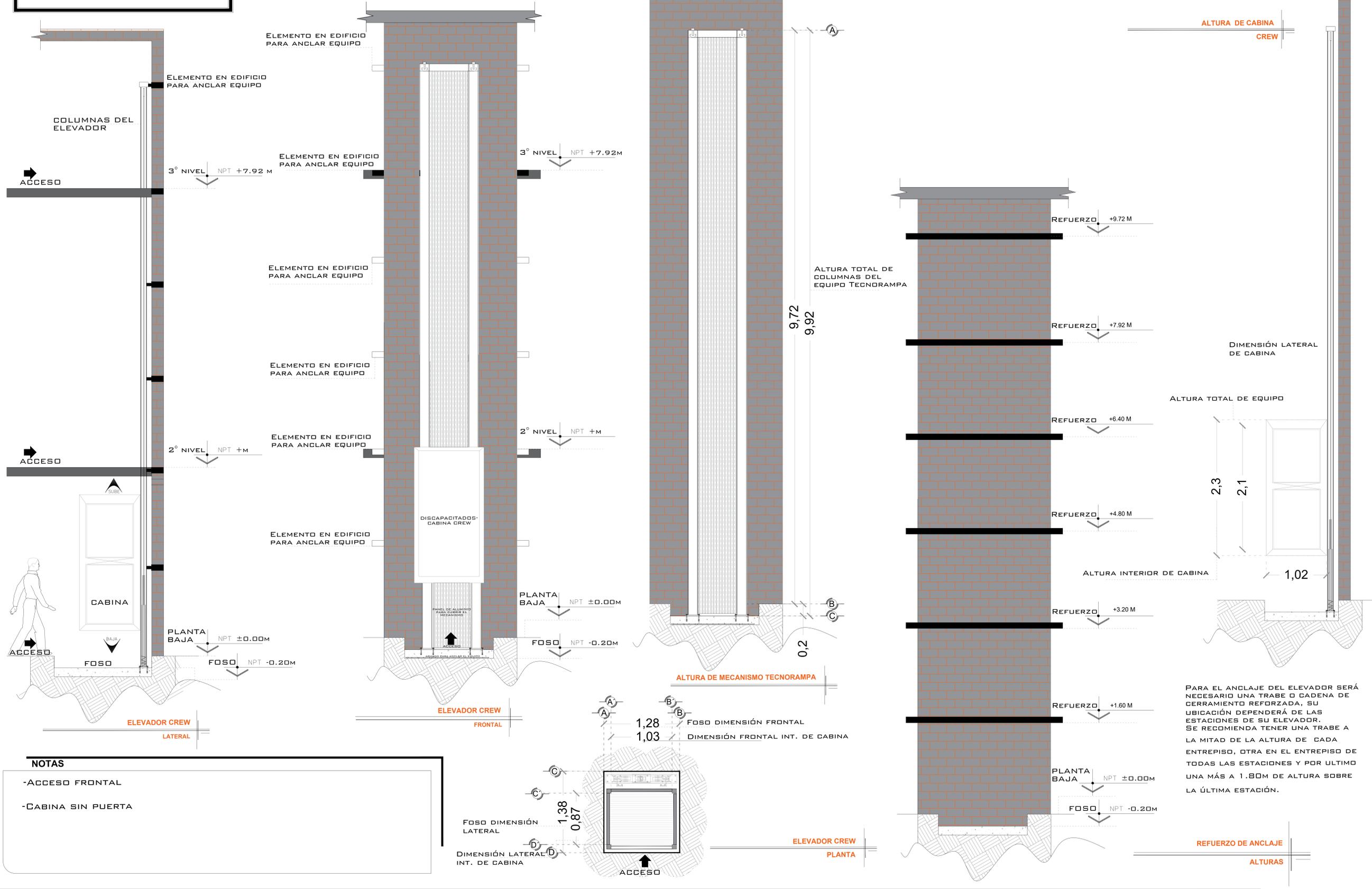
REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	09/05/2019	Se libera guía mecánica.

**TecnoRampa**

GTO-001-E

**OBRA CIVIL**

**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



- NOTAS**
- ACCESO FRONTAL
  - CABINA SIN PUERTA

# DE CLIENTE: 17264  
 RAZON SOCIAL: Bernardino Pérez Mauricio  
 NOMBRE: Arq. Abraham Arzate  
 UBICACIÓN: Viñedo, San Miguel, Mz. 6 Lot.7 Comonfort, Guanajuato.

ELEVADOR: Crew Evolution  
 ELEVACION: 7.92 mts  
 No. DE NIVELES: 3 Niveles  
 CARGA: 500 KG

TUBERÍA:  
 UH: 3 HP  
 VENDEDOR FIRMA: Arq. Salvador Silva S.  
 FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	09/05/2019	Se libera guía mecánica.

**TecnoRampa**  
 GTO-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 DECIDA EL LUGAR DE LA UNIDAD. SE REQUIERE COLOCAR UN NICHO 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

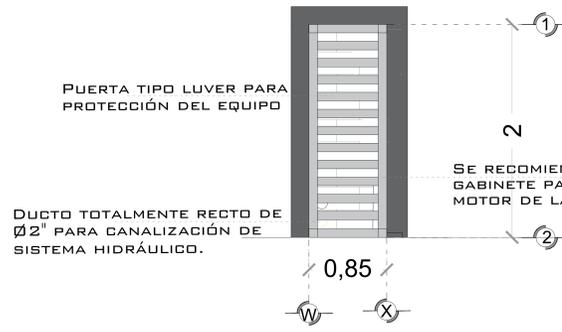
ALIMENTACIÓN BIFÁSICA A 220 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMOMAGNETICO DE PROTECCIÓN 2x30 AMP, EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR

- 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

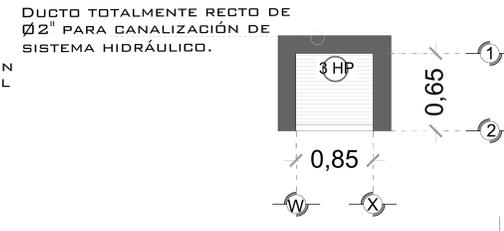
DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 2" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

POR SEGURIDAD NO DEBERÁ SER MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO.

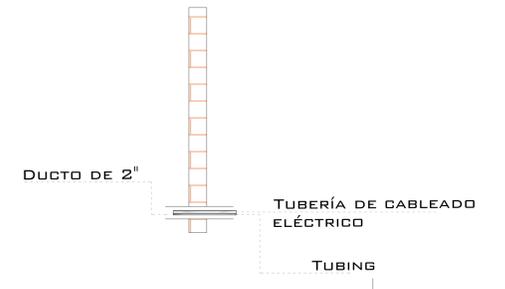
AL HACER CASO OMISO DE LAS INDICACIONES YA DICTADAS Y TENGA ALGUNA FALLA EL EQUIPO, TECNORAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADEMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÁ COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.



**DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA**  
GABINETE (VISTA FRONTAL)



**DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA**  
GABINETE (VISTA PLANTA)



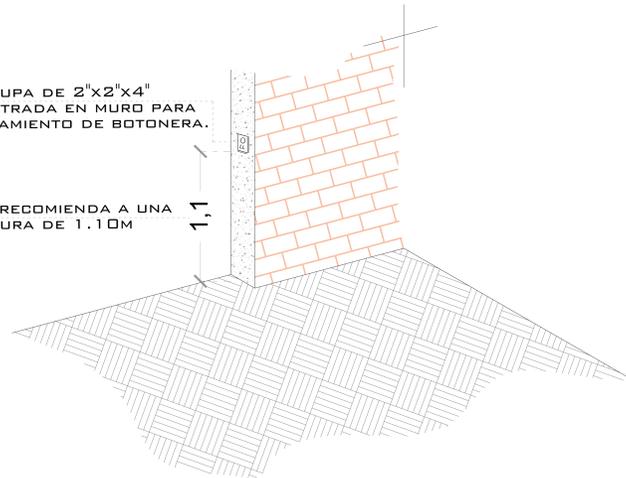
**DUCTO DE ALIMENTACION**  
CORTE

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA	
UNIDAD HIDRAULICA	3HP
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERS DE CONSUMO	16
WATTS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

**UNIDAD HIDRAULICA**  
3HP

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

SE RECOMIENDA A UNA ALTURA DE 1.10M

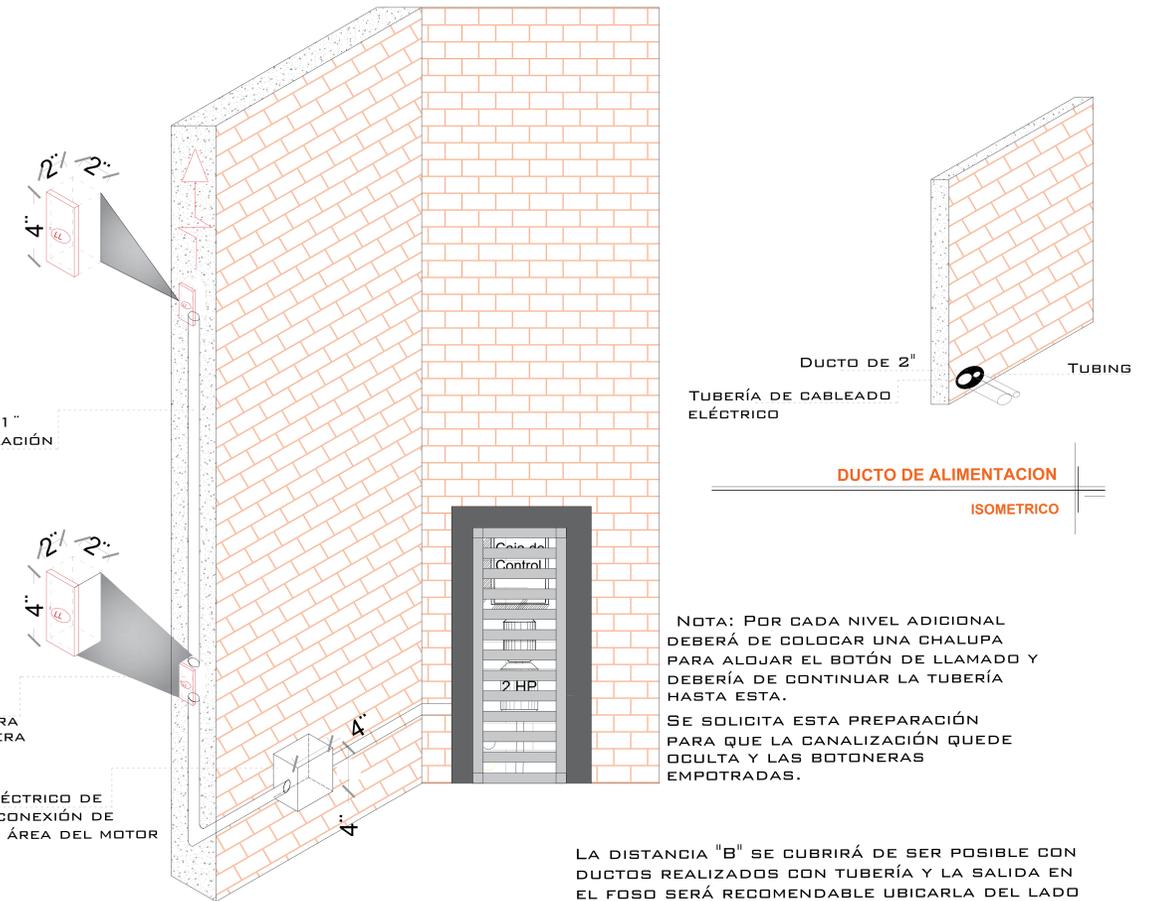


**BOTONERA EMPOTRADA**

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



**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.

**DUCTO DE ALIMENTACION**  
ISOMETRICO

**NOTAS**

Empty box for additional notes.

# DE CLIENTE: 17264  
 RAZON SOCIAL: Bernardino Pérez Mauricio  
 NOMBRE: Arq. Abraham Arzate  
 UBICACIÓN: Viñedo, San Miguel, Mz. 6 Lot.7 Comonfort, Guanajuato.

ELEVADOR : Crew Evolution  
 ELEVACION: 7.92 mts  
 No. DE NIVELES: 3 Niveles  
 CARGA: 500 KG

TUBERÍA:  
 UH : 3 HP  
 VENDEDOR FIRMA: Arq. Salvador Silva S.  
 FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	09/05/2019	Se libera guía mecánica.

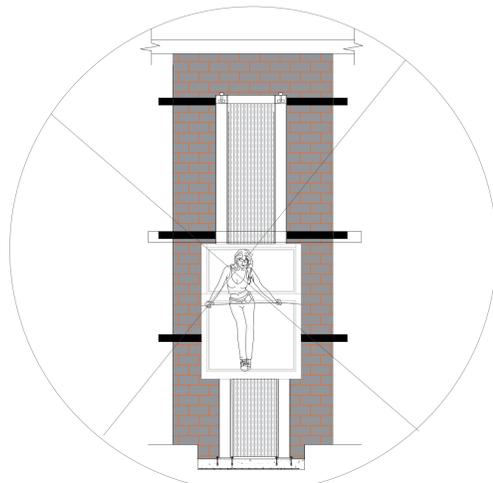
**TecnoRampa**  
**GTO-003-E**  
**ELECTROHIDRAULICO**

## SEGURODAD 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 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

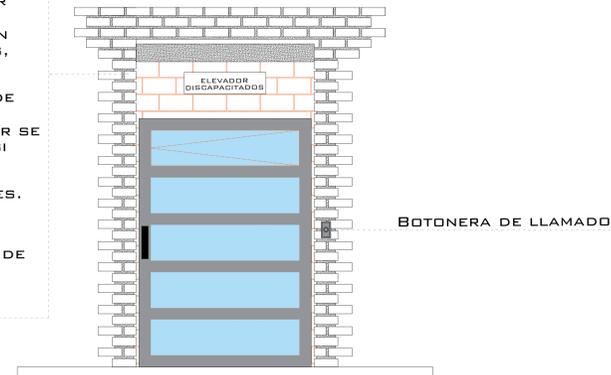


## PUERTAS EXTERIORES

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 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 MISMAS



## 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:  
CRISTAL CLARO

-CABINA

-COLUMNAS

## COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

-DISPLAY

-CHAPA MAGNETICA EN  
PUERTAS DEL CLIENTE  
(MANDAR EN  
INSTALACION)

-ÁNGULO PARA  
ACABADO EN PISO.

-BOTONERA EMPOTRADA

# DE CLIENTE: 17264

ELEVADOR : Crew Evolution

TUBERÍA:

RAZON SOCIAL: Bernardino Pérez Mauricio

ELEVACION: 7.92 mts

UH : 3 HP

NOMBRE: Arq. Abraham Arzate

No. DE NIVELES 3 Niveles

VENDEDOR FIRMA: Arq. Salvador Silva S.

UBICACIÓN: Viñedo, San Miguel, Mz. 6 Lot.7 Comonfort, Guanajuato.

CARGA: 500 KG

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	09/05/2019	Se libera guía mecánica.

**TecnoRampa**

GTO-004-E

EXTRAS