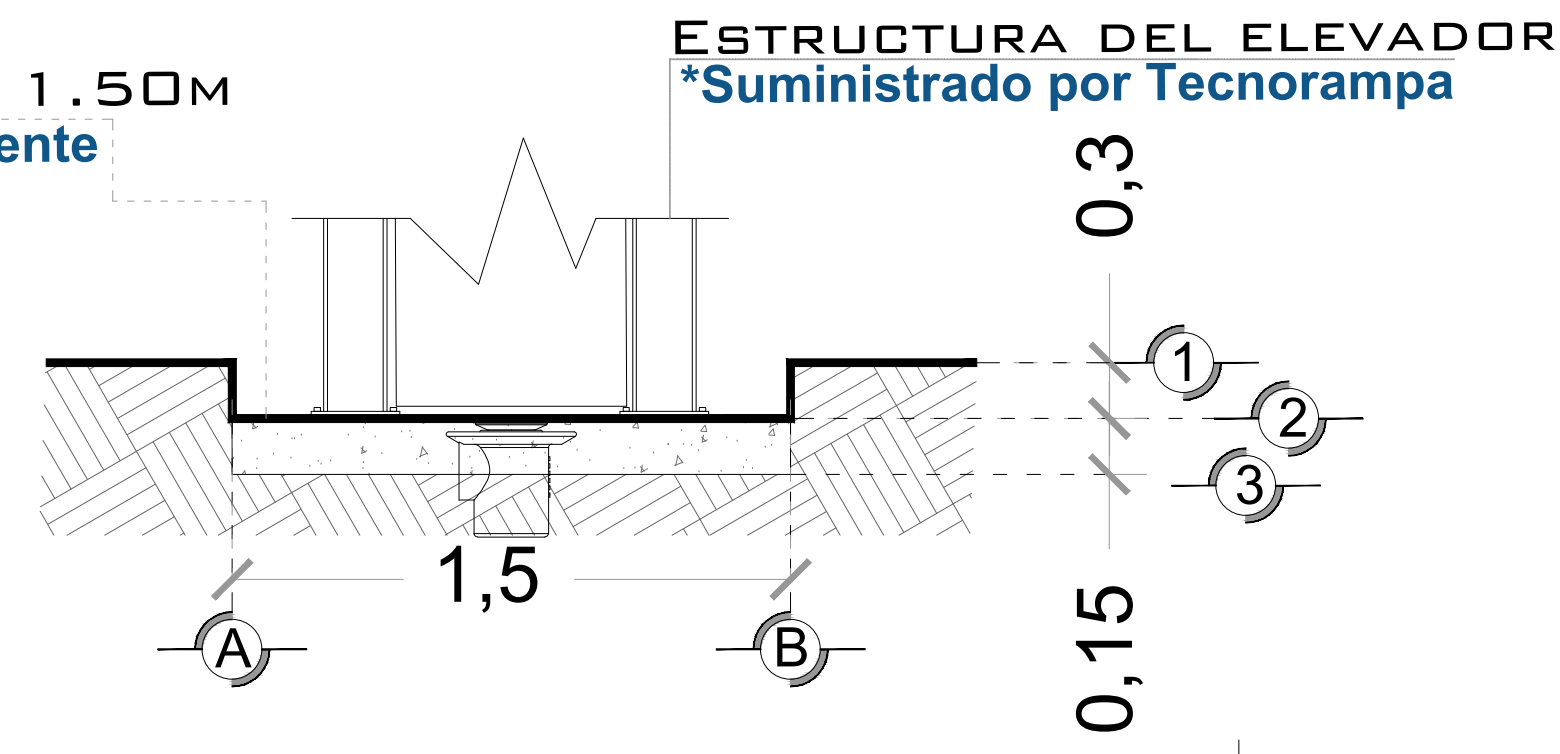


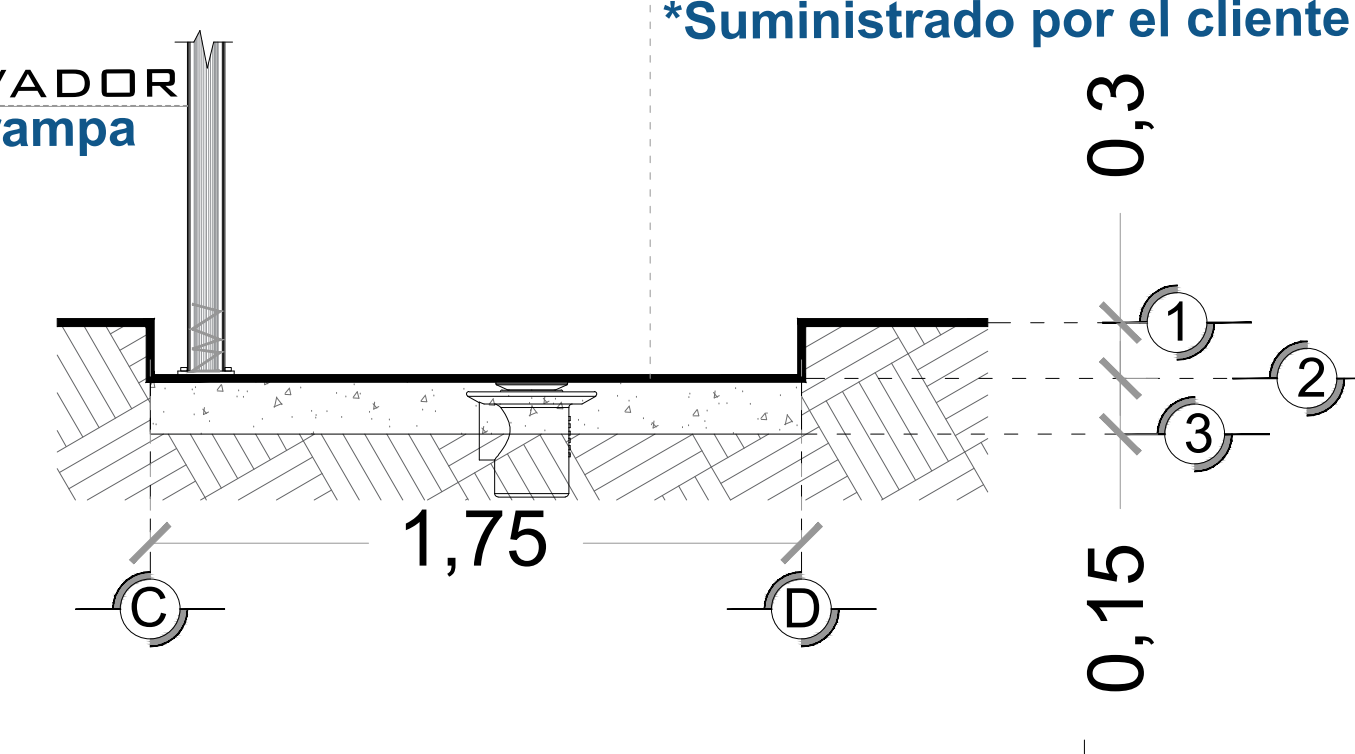
# OBRA CIVIL

ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 1.50M  
\*Suministrado por el cliente



**FOSO DEL ELEVADOR  
VISTA FRONTAL**

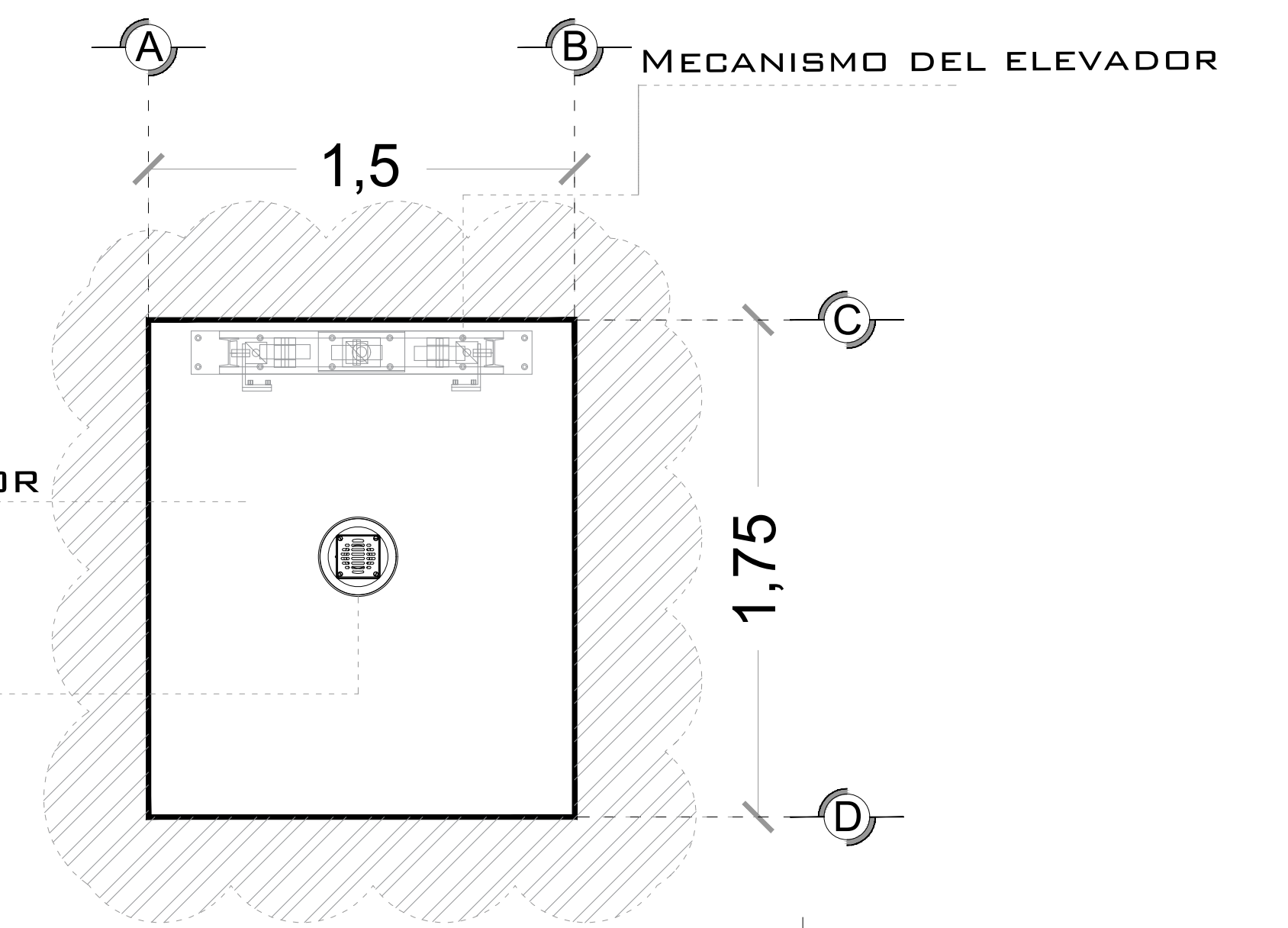
ESTRUCTURA DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa



**FOSO DEL ELEVADOR  
VISTA LATERAL**

AREA DEL ELEVADOR

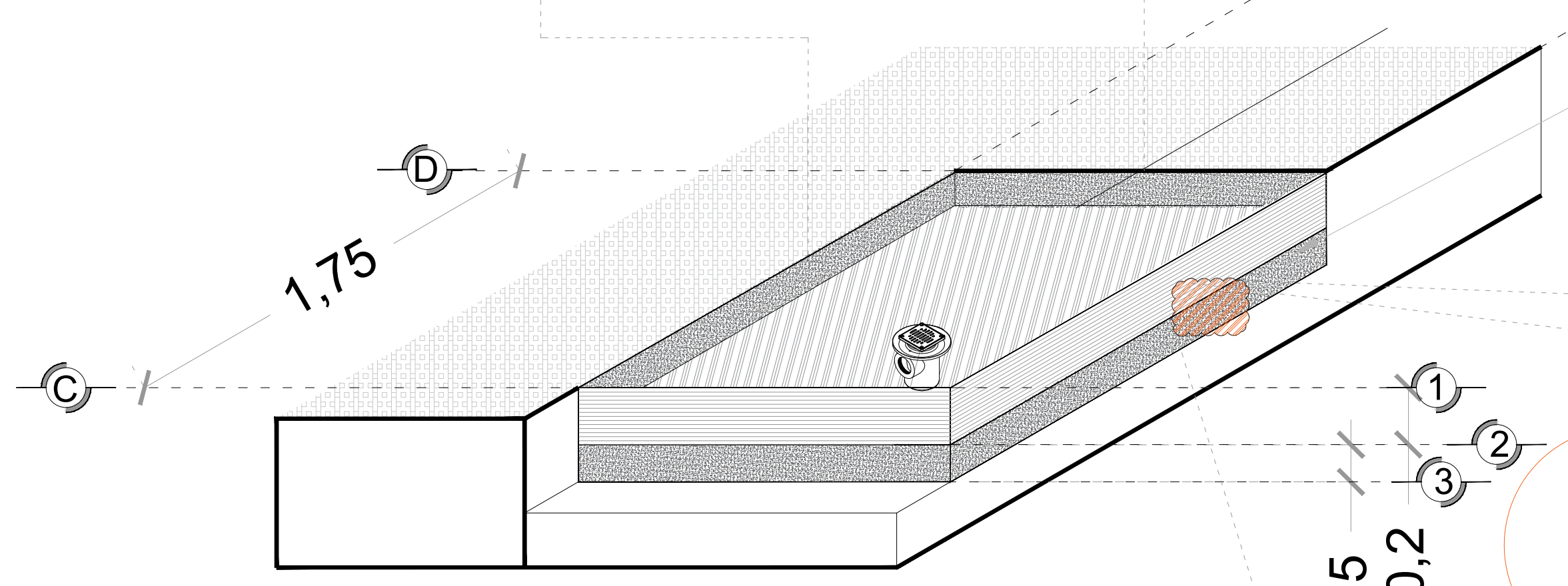
POR MOTIVO DE SEGURIDAD ANTE  
POSIBLES ACUMULACIONES DE AGUA,  
SE RECOMIENDA LA INSTALACIÓN UNA  
SALIDA DE DRENAJE (COLADERA).



**FOSO DEL ELEVADOR  
VISTA PLANTA**

FONDO DEL FOSO SERÁ DE 1.75M  
\*Suministrado por el cliente

ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 1.50M  
\*Suministrado por el cliente

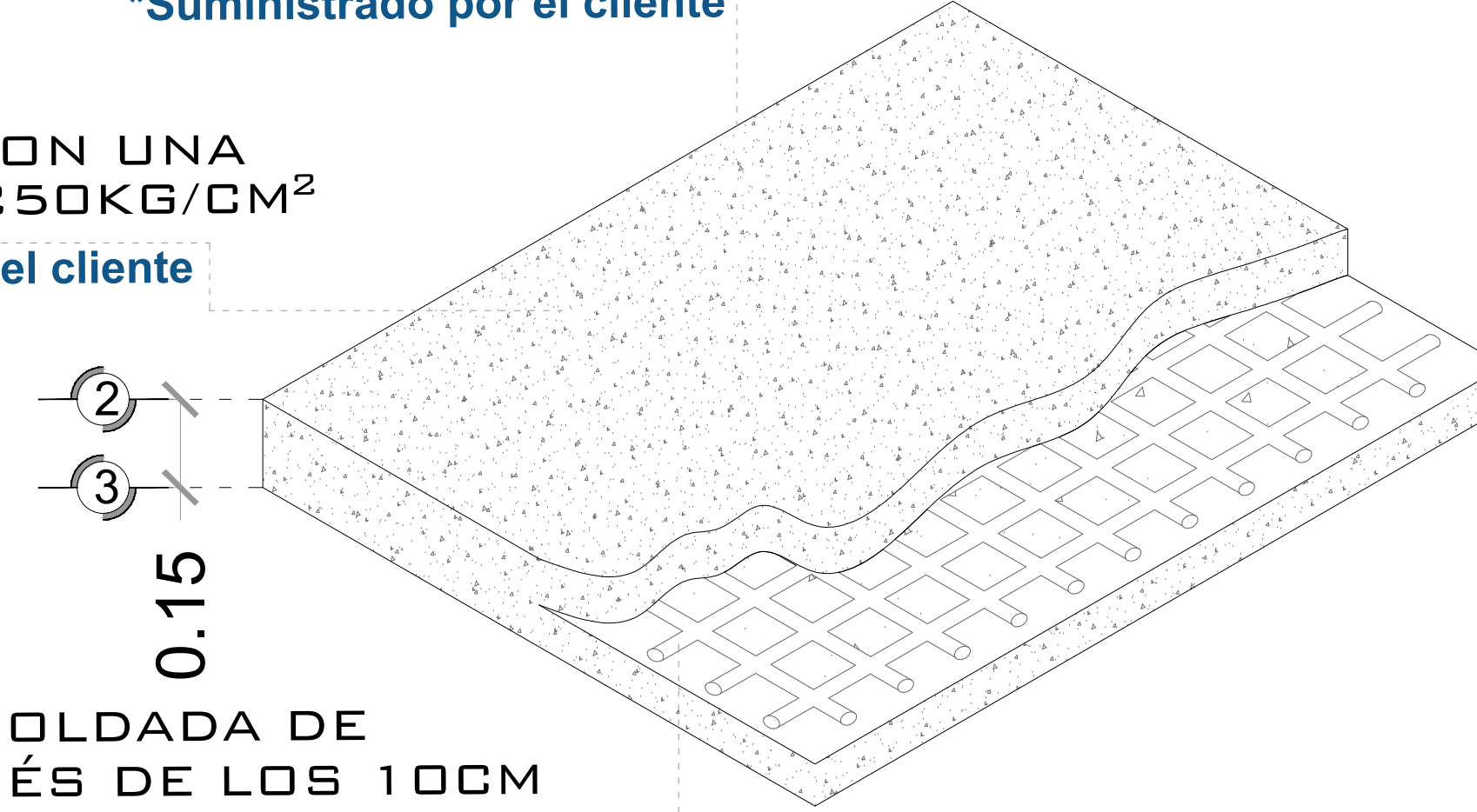


**FOSO DEL ELEVADOR  
ISOMETRICO**

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

FIRME DE CONCRETO CON UNA  
RESISTENCIA DE  $F'c=250\text{KG/GM}^2$   
\*Suministrado por el cliente

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



**ARMADO DE FIRME  
ISOMETRICO**

COLUMNA EJE DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

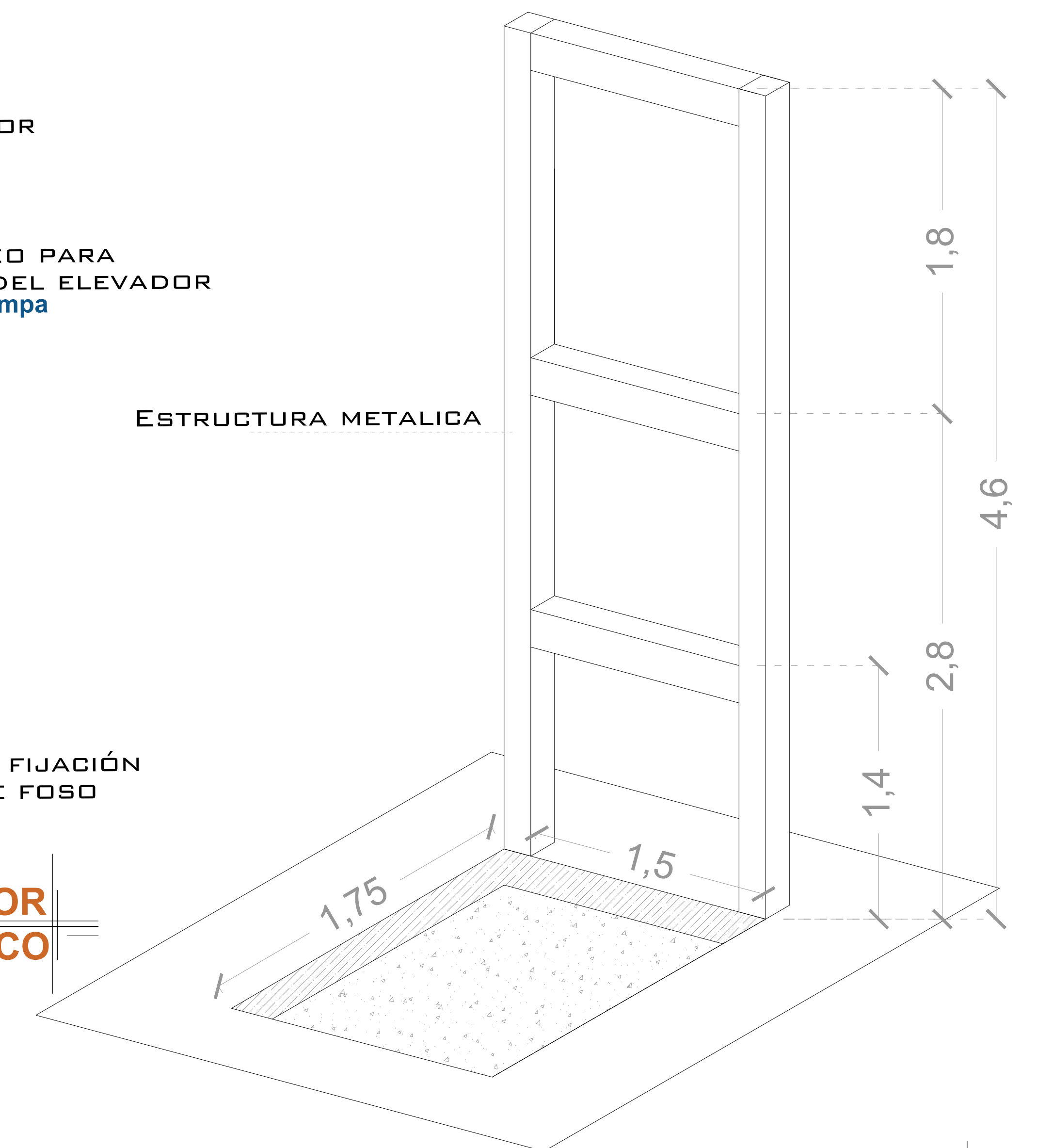
ANCLAJE DE REFUERZO PARA  
APOYO SECUNDARIO DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

ELEMENTO DE ANCLAJE  
PTR DE 4"x4"  
\*Suministrado por el Cliente

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

**COLUMNA DEL ELEVADOR  
ISOMETRICO**

ESTRUCTURA METALICA



**REFUERZO DE ANCLAJE  
ALTURAS**

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

DEPENDIENDO AL  
RECORRIDO DEL  
ELEVADOR SERÁN LOS  
REFUERZOS

## 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:	17124-6356	ELEVACION:	2.80 MTS
RAZON SOCIAL:	IRMA JULIETA RIVERA RAMIREZ	No. DE NIVELES:	2 EST
NOMBRE:	JUAN MARTIN BUSTAMANTE	CARGA:	500 KG
UBICACIÓN:	PLAN DE OCAMPO #39 FRACC. CONSTITUCIÓN PACHUCA HGO.	TUBERÍA:	DELGADA
ELEVADOR :	DISC- MEDIA	UH :	2 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE:

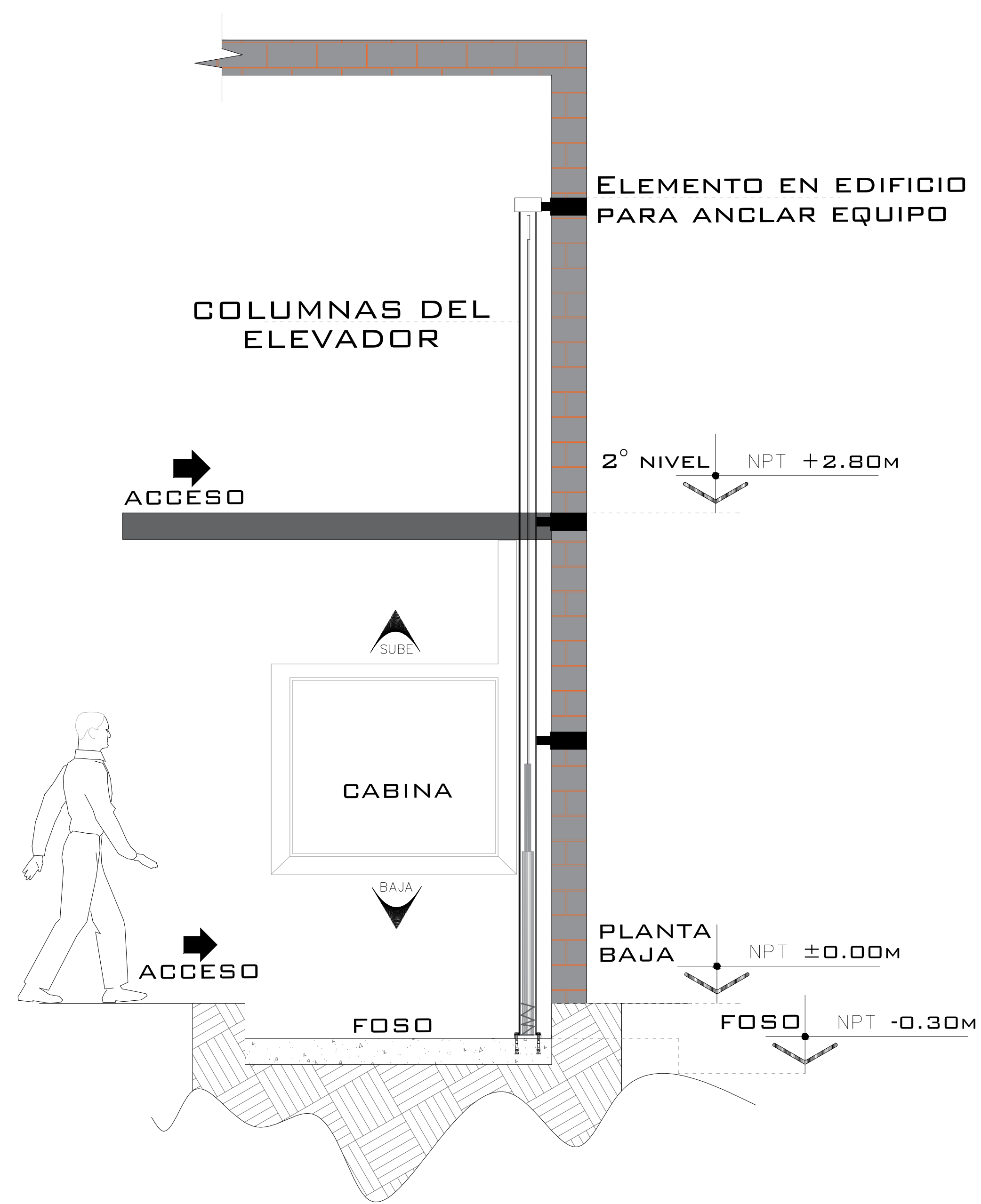
REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	12/08/2020	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

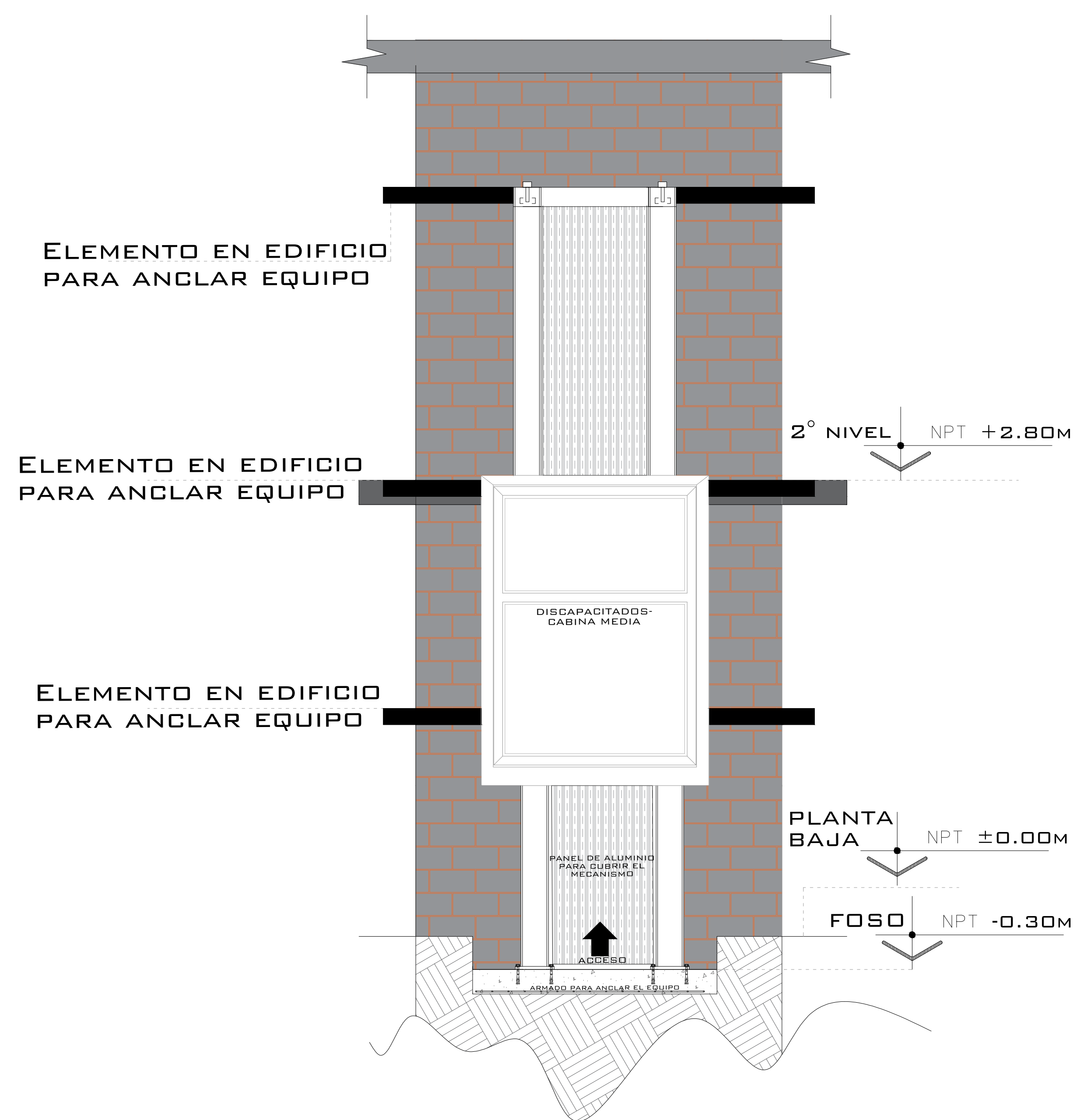
HGO-001-L

OBRA CIVIL

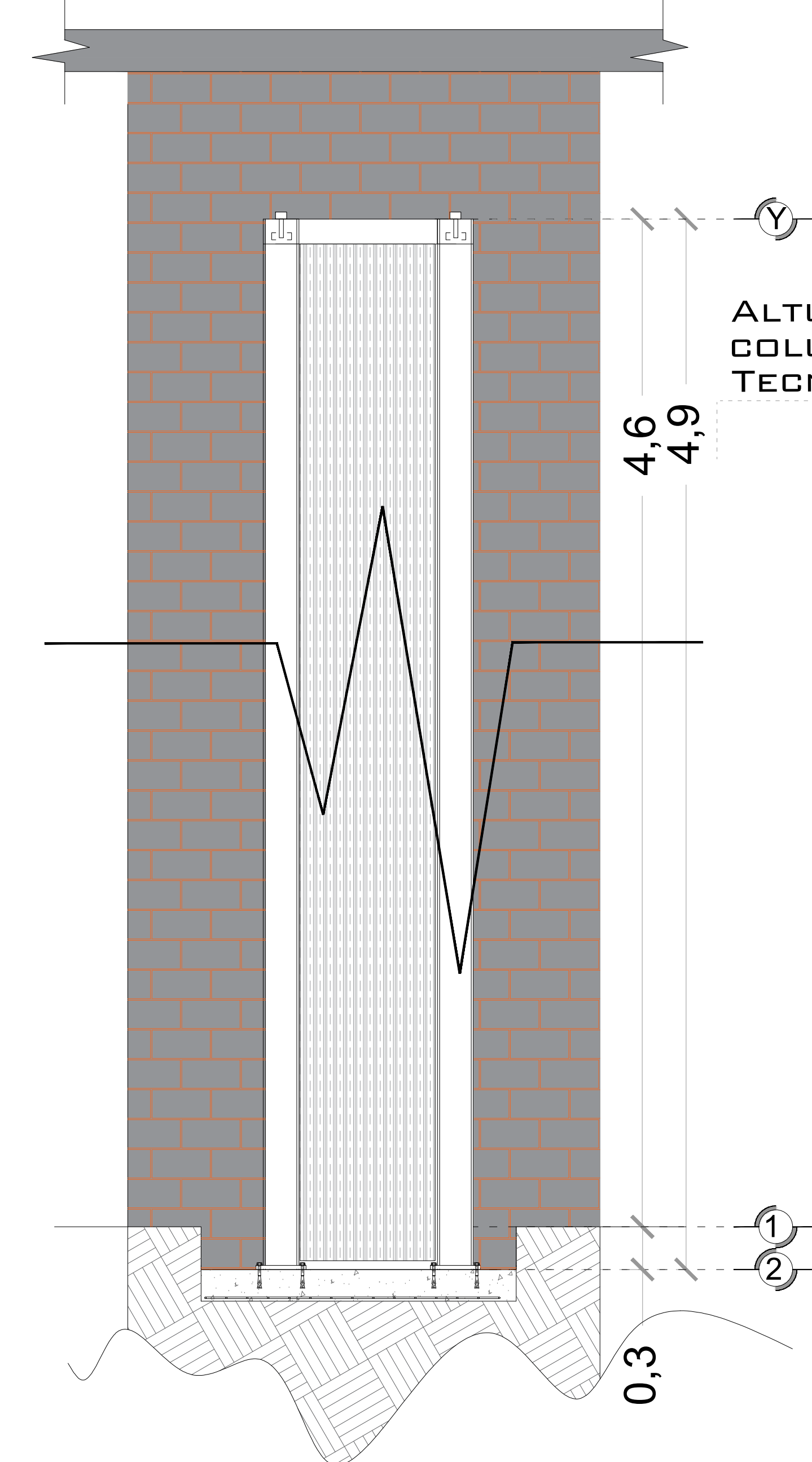
**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



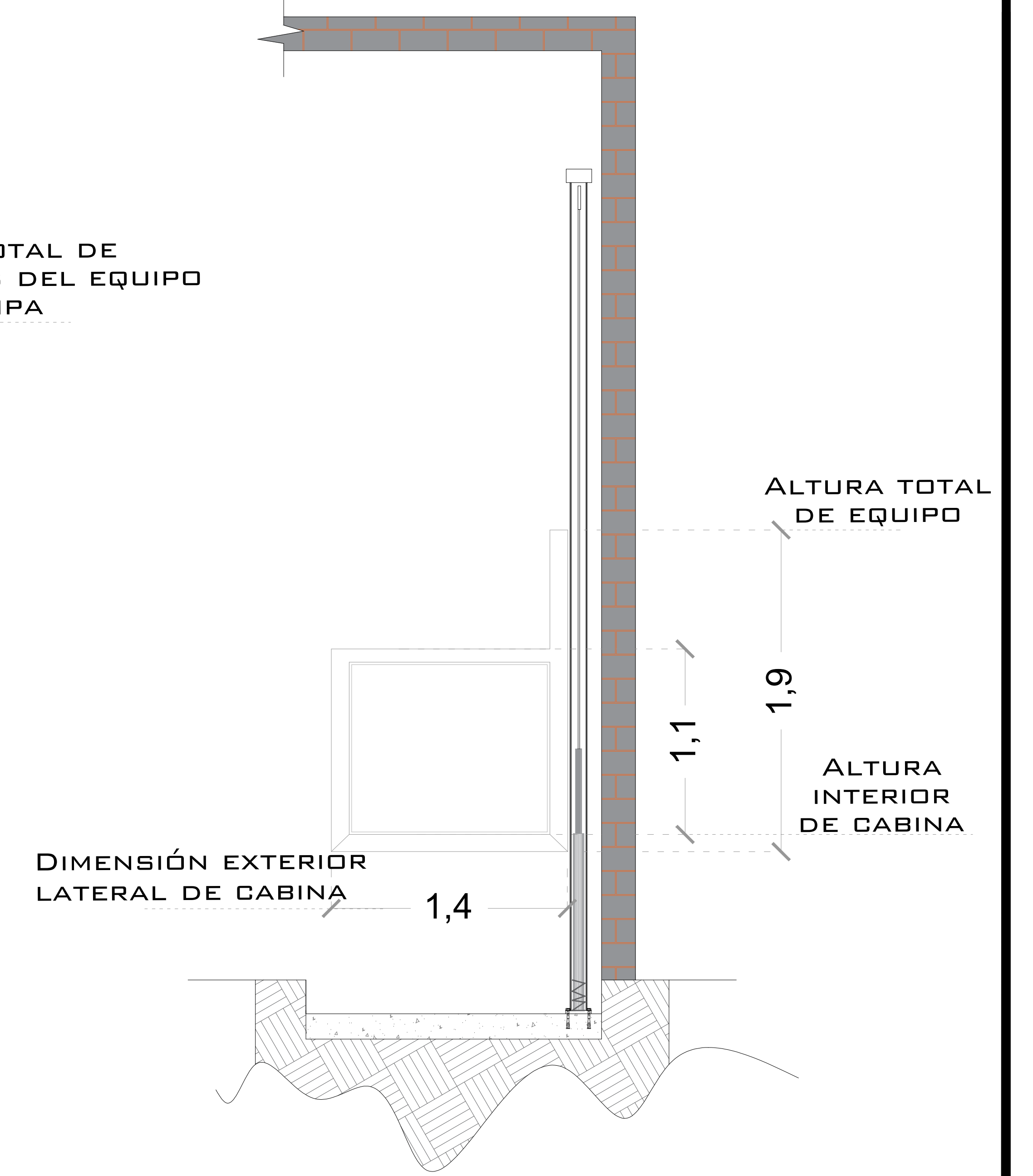
**ELEVADOR MEDIA LATERAL**



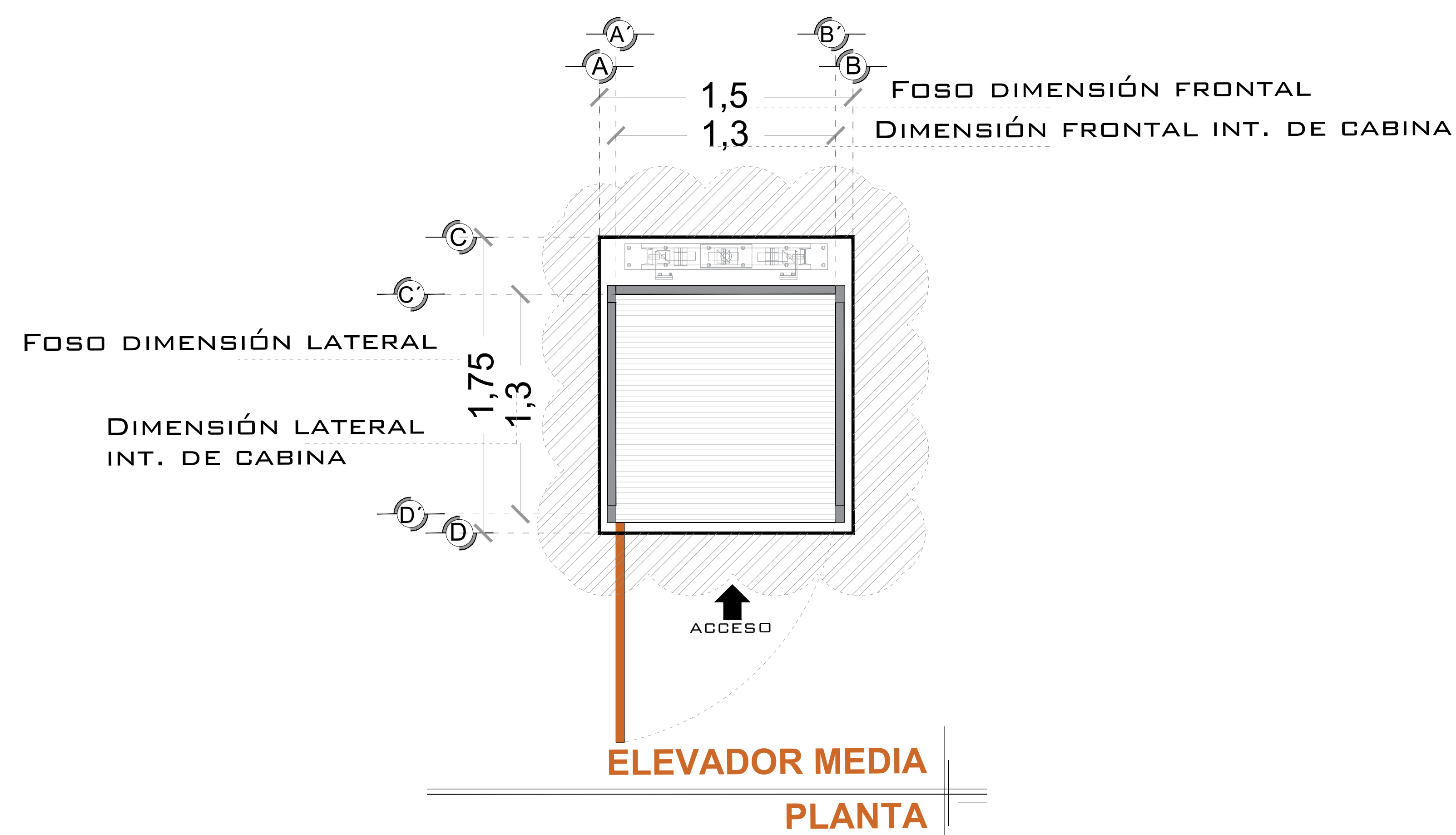
**ELEVADOR MEDIA FRONTAL**



**ALTURA DE MECANISMO TECNORAMPA**



**ALTURA DE CABINA MEDIA**



**ELEVADOR MEDIA PLANTA**

**NOTAS**

Empty box for notes.

# DE CLIENTE: 17124-6356  
 RAZON SOCIAL: IRMA JULIETA RIVERA RAMIREZ  
 NOMBRE: JUAN MARTIN BUSTAMANTE  
 UBICACIÓN: PLAN DE OCAMPO #39 FRACC. CONSTITUCIÓN PACHUCA HGO.  
 ELEVADOR : DISC- MEDIA

ELEVACION: 2.80 MTS  
 No. DE NIVELES: 2 EST  
 CARGA: 500 KG  
 TUBERÍA: DELGADA  
 UH : 2 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.  
 FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	12/08/2020	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

**HGO-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 MONOFÁSICA A 110 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMOMAGNETICO DE PROTECCIÓN Y 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

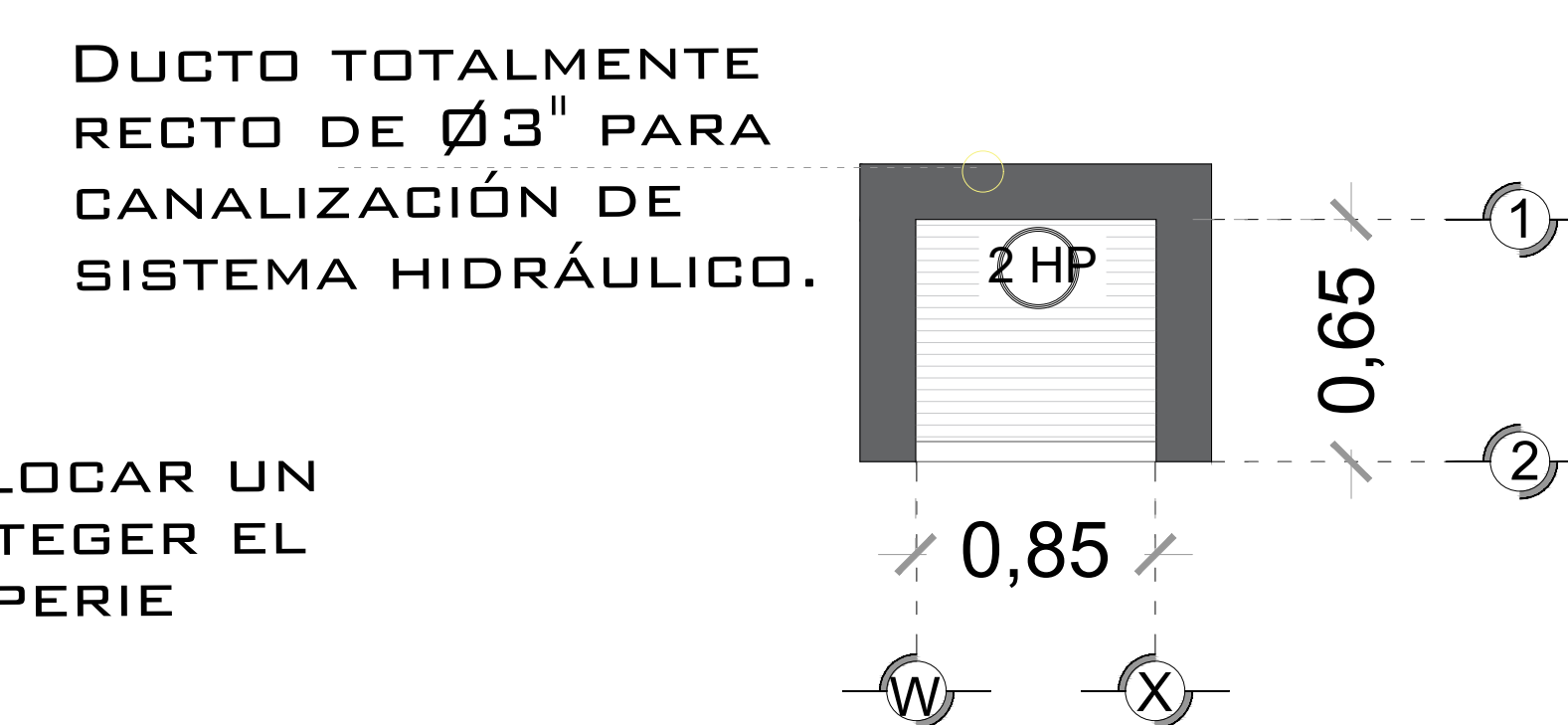
DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

POR SEGURIDAD NO DEBERÁ SER MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO.

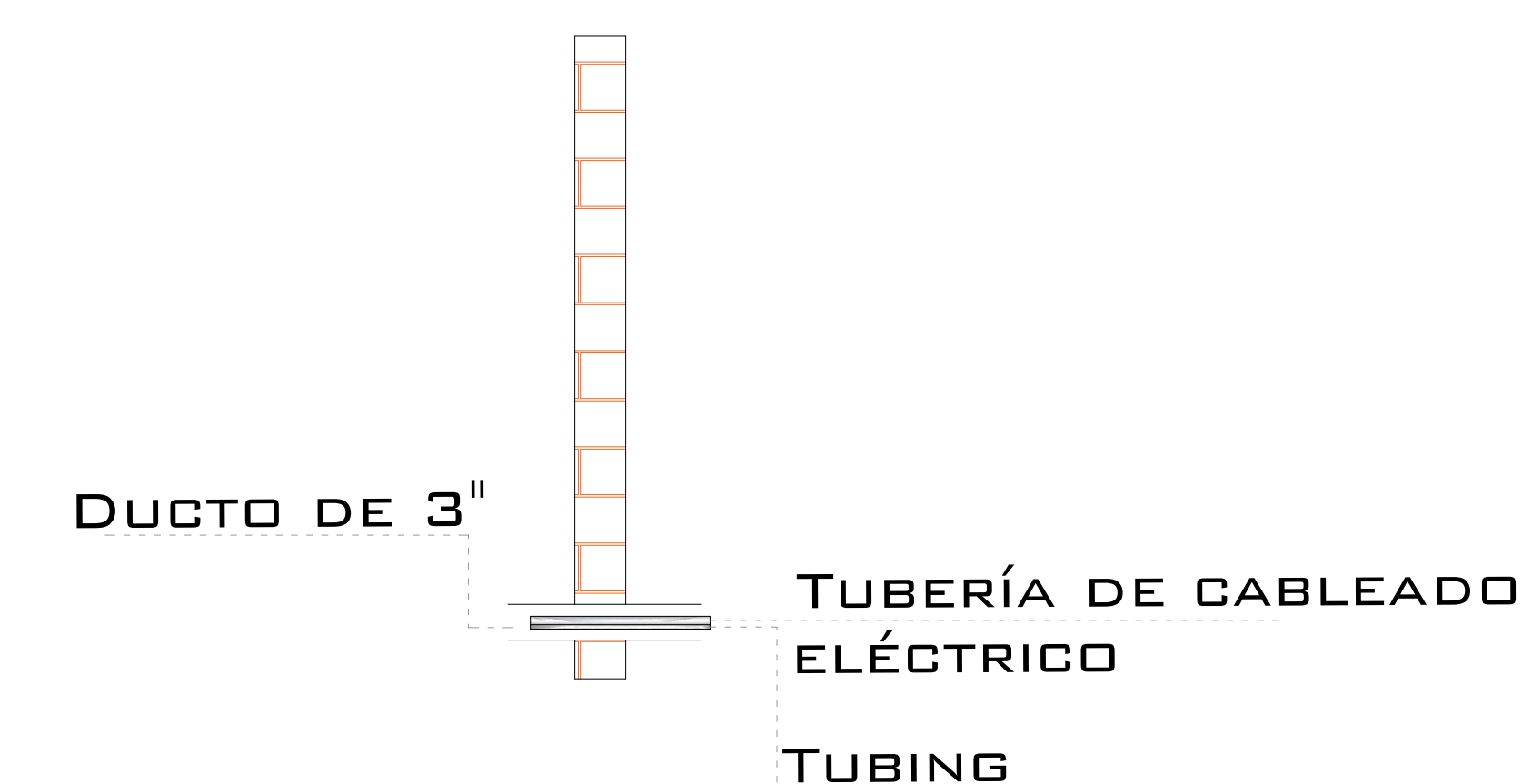
AL HACER CASO OMISO DE LAS INDICACIONES YA DICTADAS Y TENGA ALGUNA FALLA EL EQUIPO, TECNORAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADEMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÍA COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.



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



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



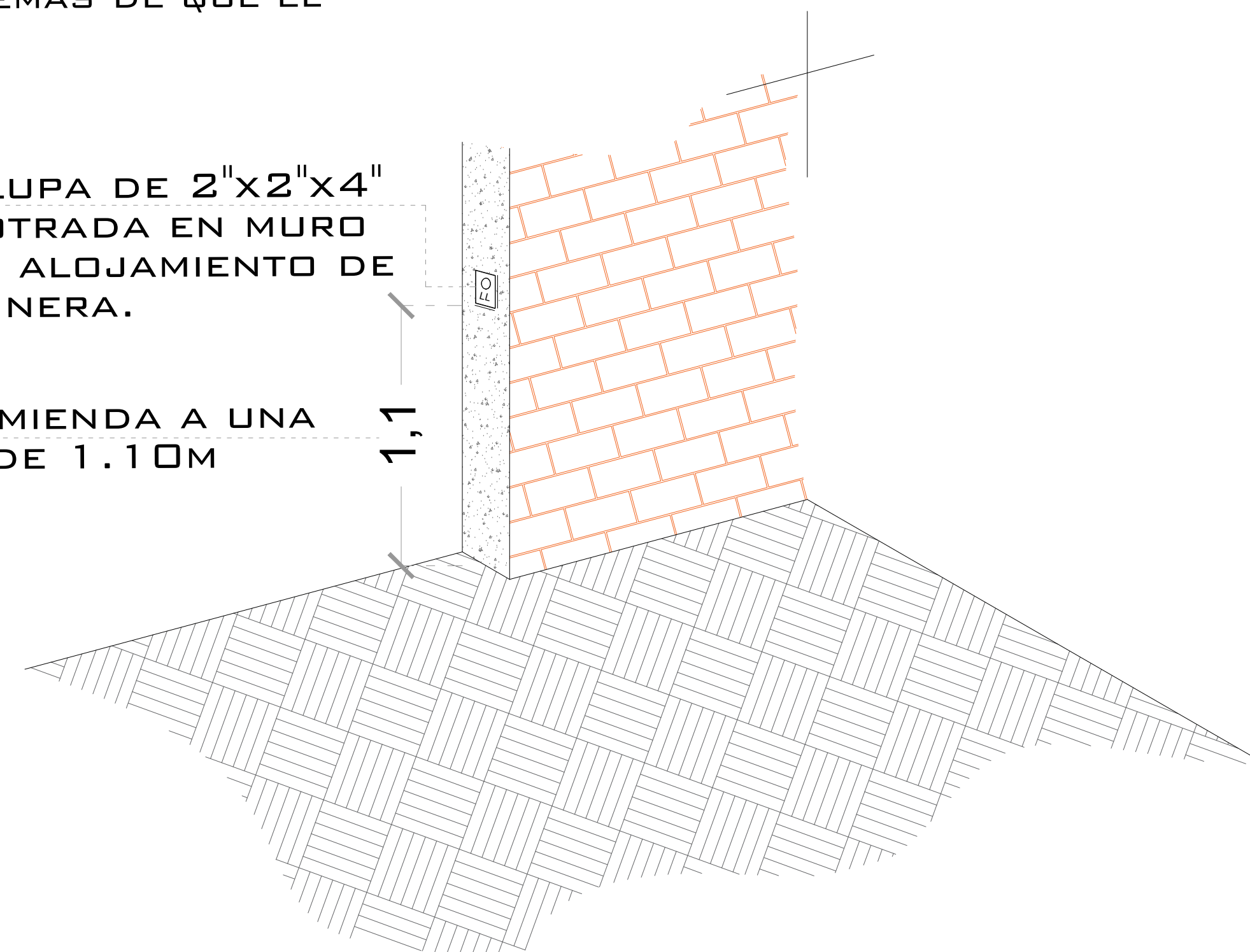
**DUCTO DE ALIMENTACION CORTE**

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA	
UNIDAD HIDRAULICA	2HP
ALIMENTACION	110 VCA
NUMERO DE FASES	1
AMPERS DE CONSUMO	18.5
WATTS DE CONSUMO	1.5 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

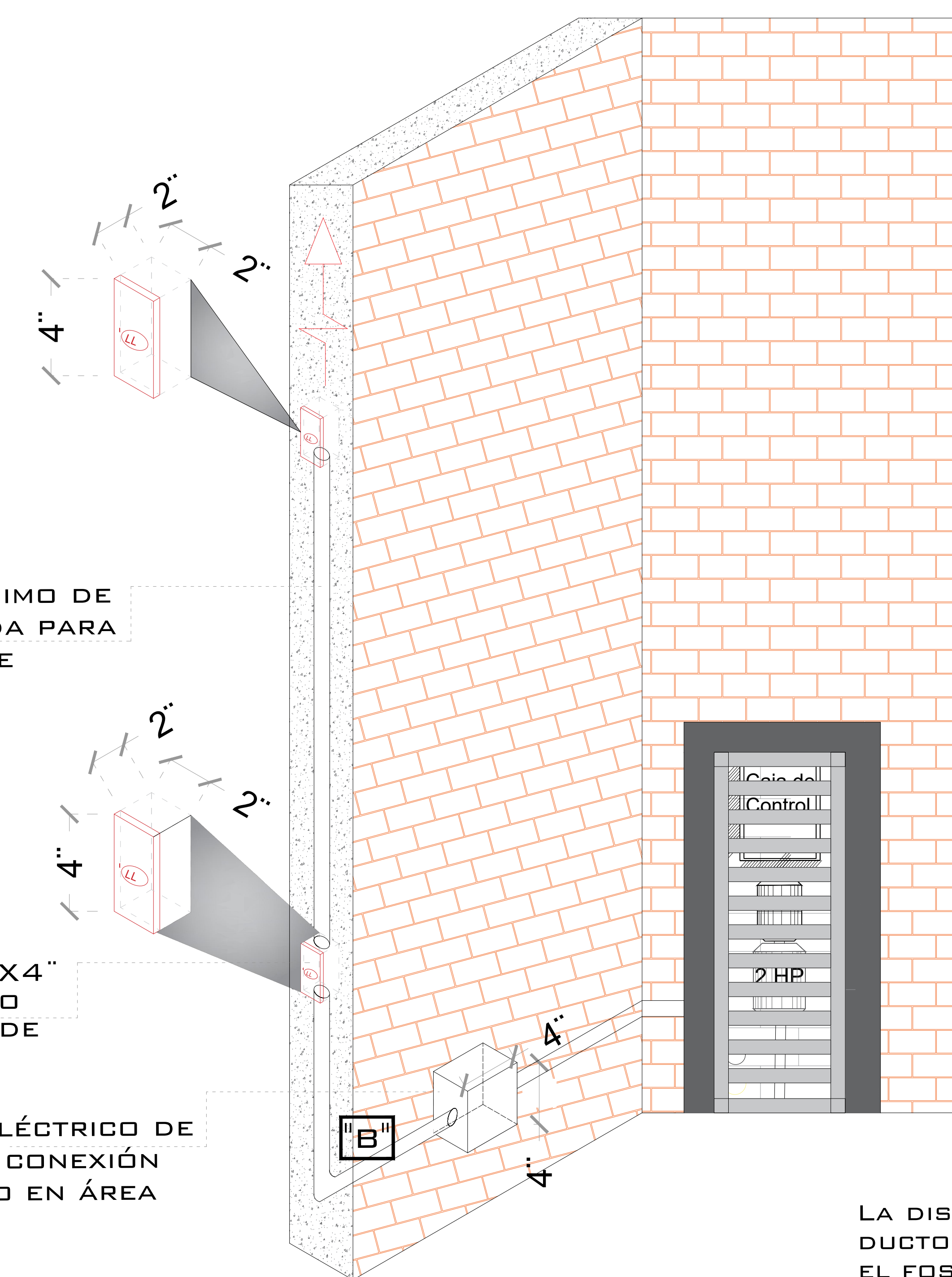
**UNIDAD HIDRAULICA 2HP**

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

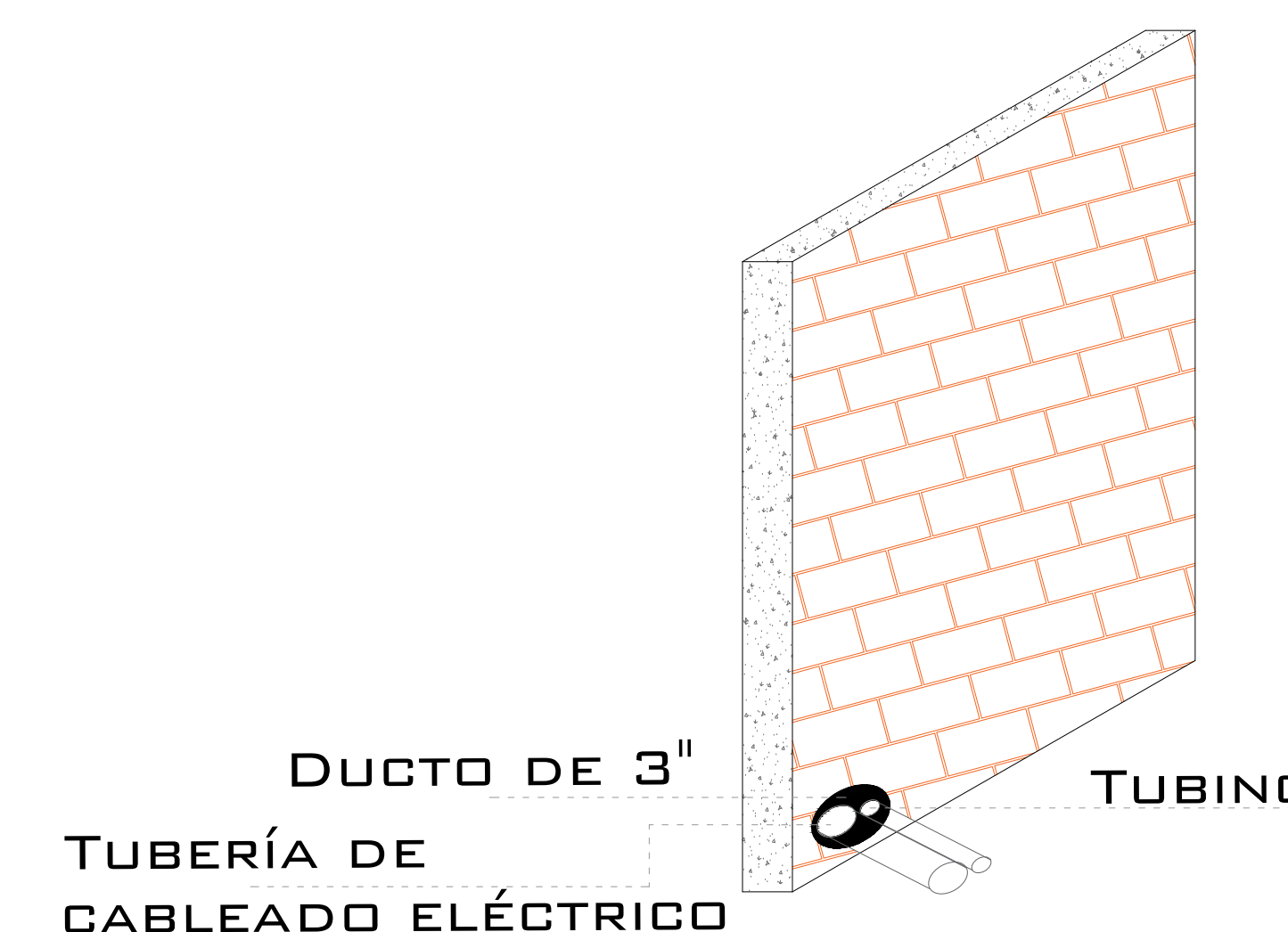
SE RECOMIENDA A UNA ALTURA DE 1.10M



**BOTONERA EMPOTRADA**



**ESPECIFICACIONES ELECTRICAS**



**DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO**

## NOTAS

☞ BOTONERA: EMPOTRADA

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 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.

# DE CLIENTE: 17124-6356

ELEVACION: 2.80 MTS

RAZON SOCIAL: IRMA JULIETA RIVERA RAMIREZ

No. DE NIVELES: 2 EST

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

NOMBRE: JUAN MARTIN BUSTAMANTE

CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: PLAN DE OCAMPO #39 FRACC. CONSTITUCIÓN PACHUCA HGO.

TUBERÍA: DELGADA

ELEVADOR: DISC- MEDIA

UH: 2 HP

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	12/08/2020	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

**HGO-003-L**

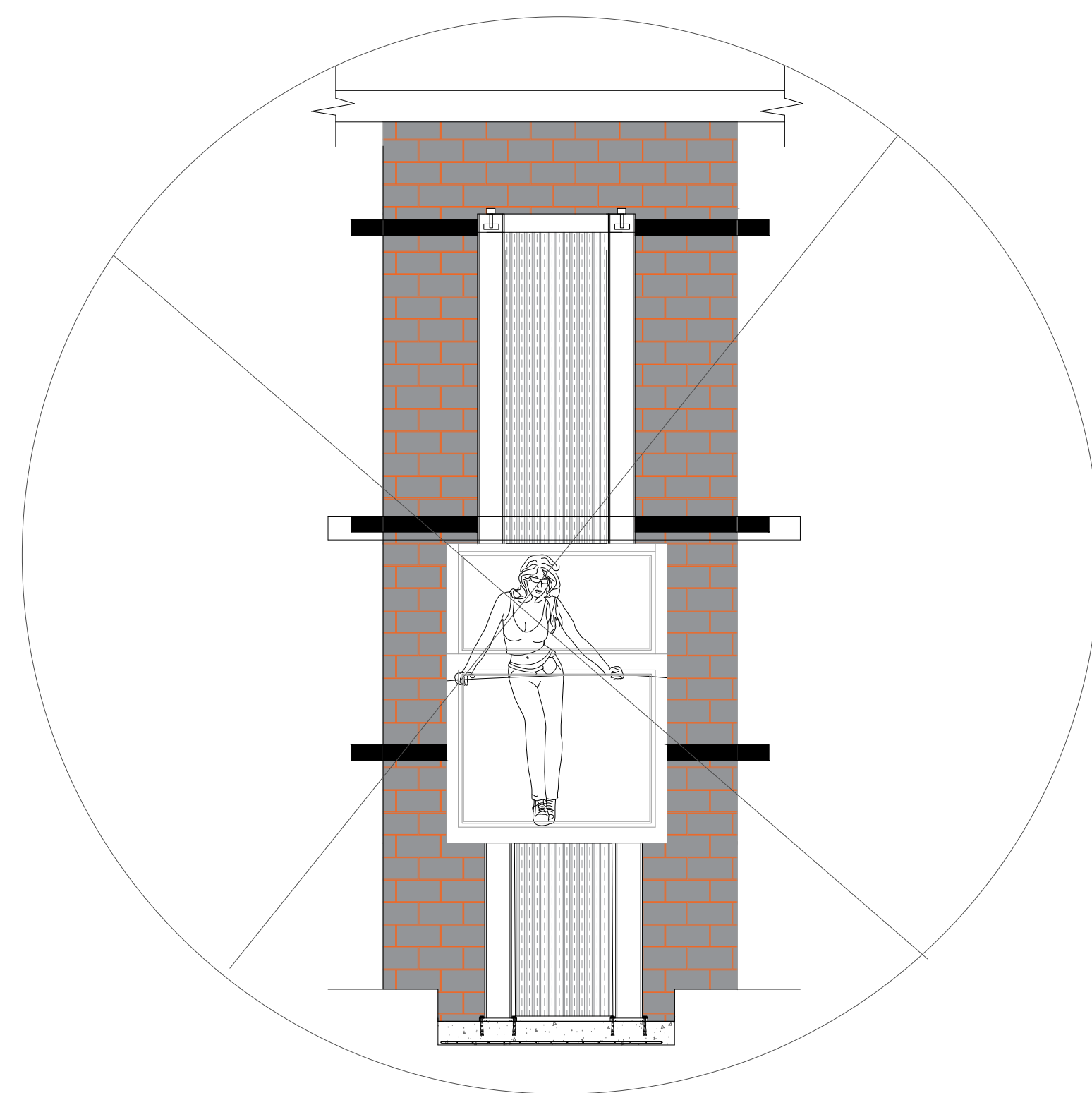
**ELECTROHIDRAULICO**

## 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.

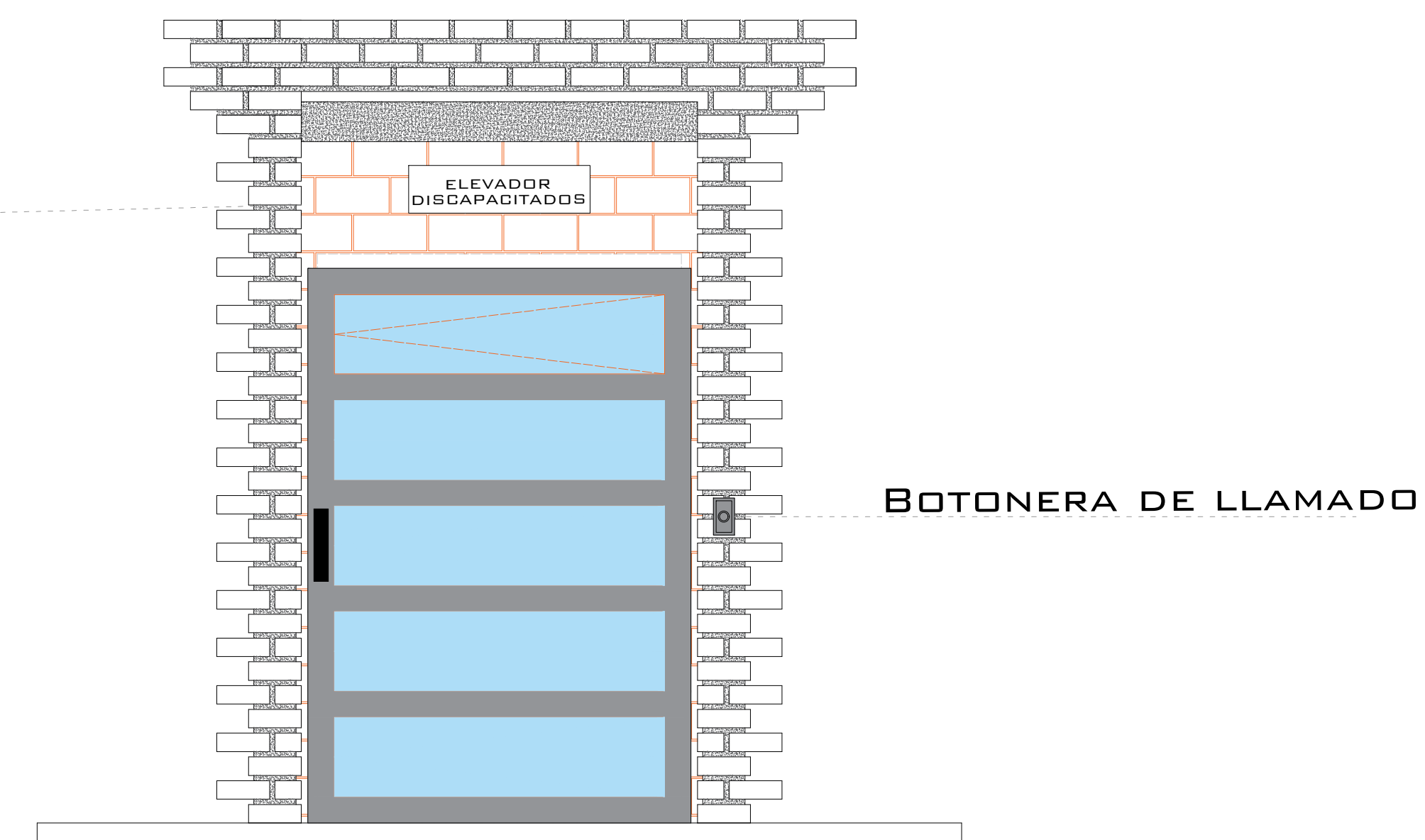
- NO SACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HIDRÁULICO.
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU CAPACIDAD DE PESO.
- NO OPERAR EL EQUIPO, SIN ANTES 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 ADAPTAN 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 CLIPS DE CRISTAL EN PARTE INFERIOR DE LADO CRISTAL CLARO EN LOS CUATRO LADOS INCLUYENDO MECANISMO
- CABINA DESARMADA
- COLUMNAS EN DOS PARTES

## COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- PANEL DE SEGURIDAD
- BOTONERAS EMPOTRADAS
- GENERADOR
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRAULICA 5.00M
- MECANISMO SIN ALOCUBOND
- MANDAR PISO DE CABINA PREPARADO PARA PISO EXTRA DEL CLIENTE

# DE CLIENTE: 17124-6356  
 ELEVACION: 2.80 MTS  
 RAZON SOCIAL: IRMA JULIETA RIVERA RAMIREZ  
 No. DE NIVELES: 2 EST  
 NOMBRE: JUAN MARTIN BUSTAMANTE  
 CARGA: 500 KG  
 UBICACIÓN: PLAN DE OCAMPO #39 FRACC. CONSTITUCIÓN PACHUCA HGO.  
 TUBERÍA: DELGADA  
 ELEVADOR: DISC- MEDIA  
 UH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	12/08/2020	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

HGO-004-L

EXTRAS