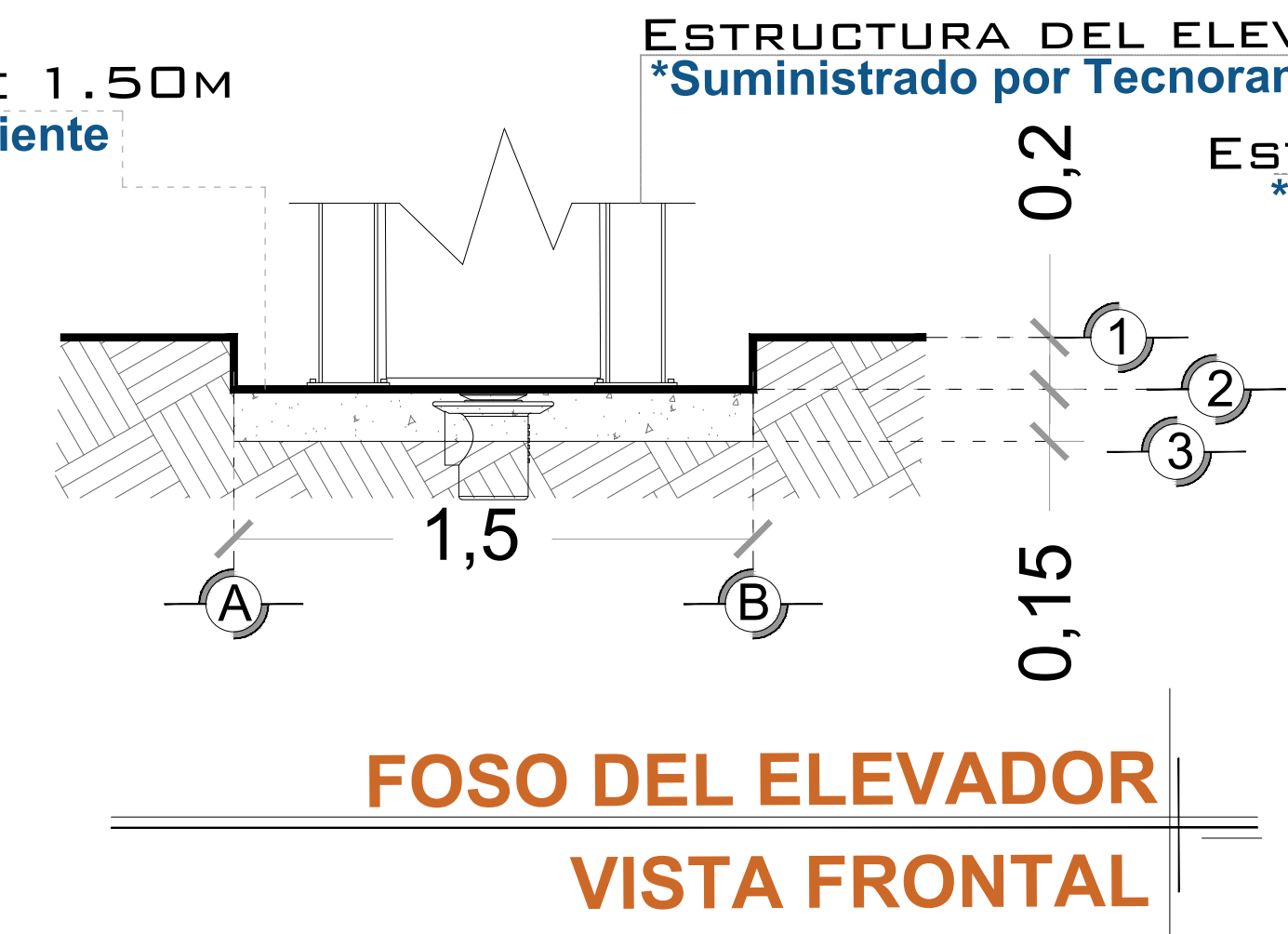
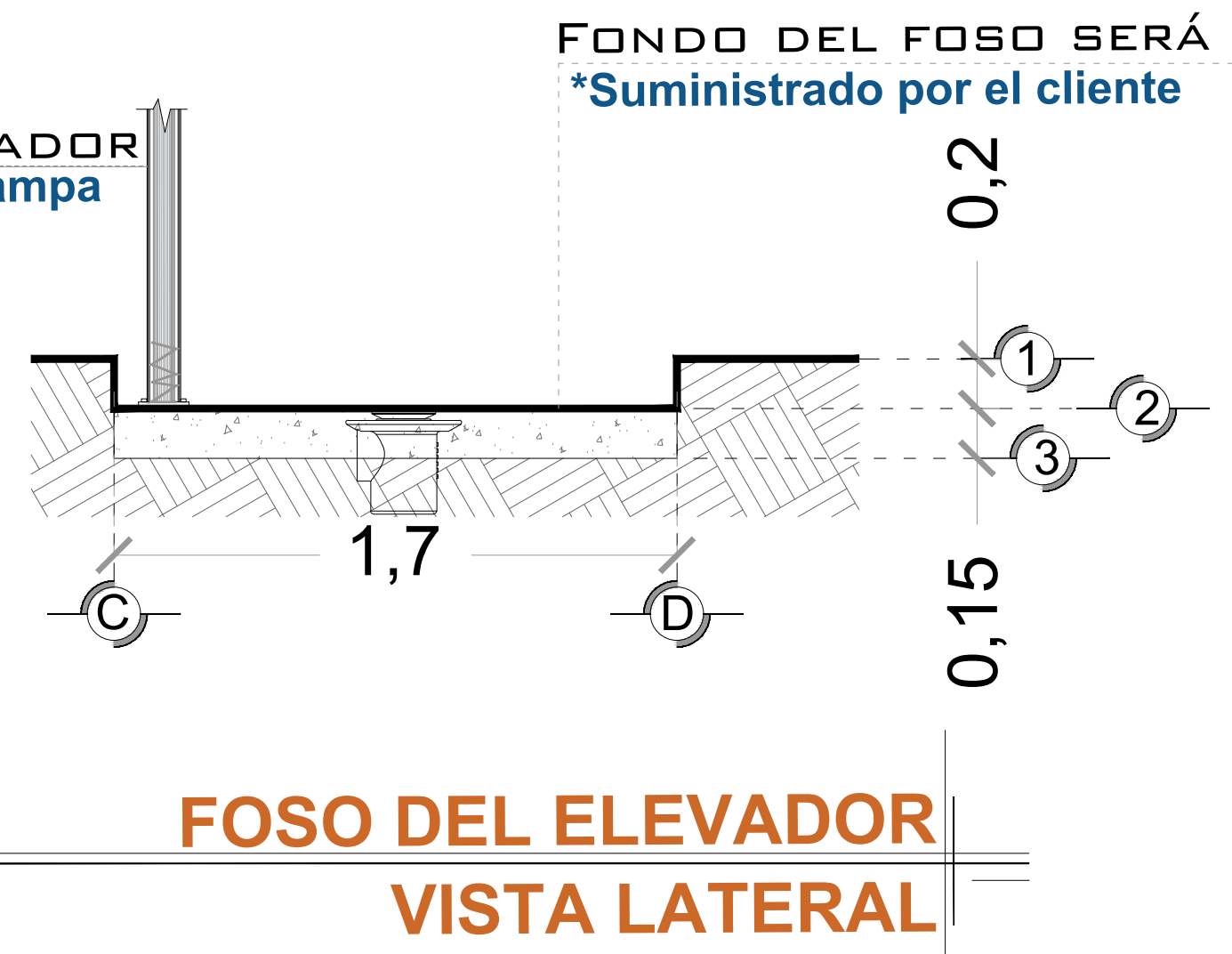


# OBRA CIVIL

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



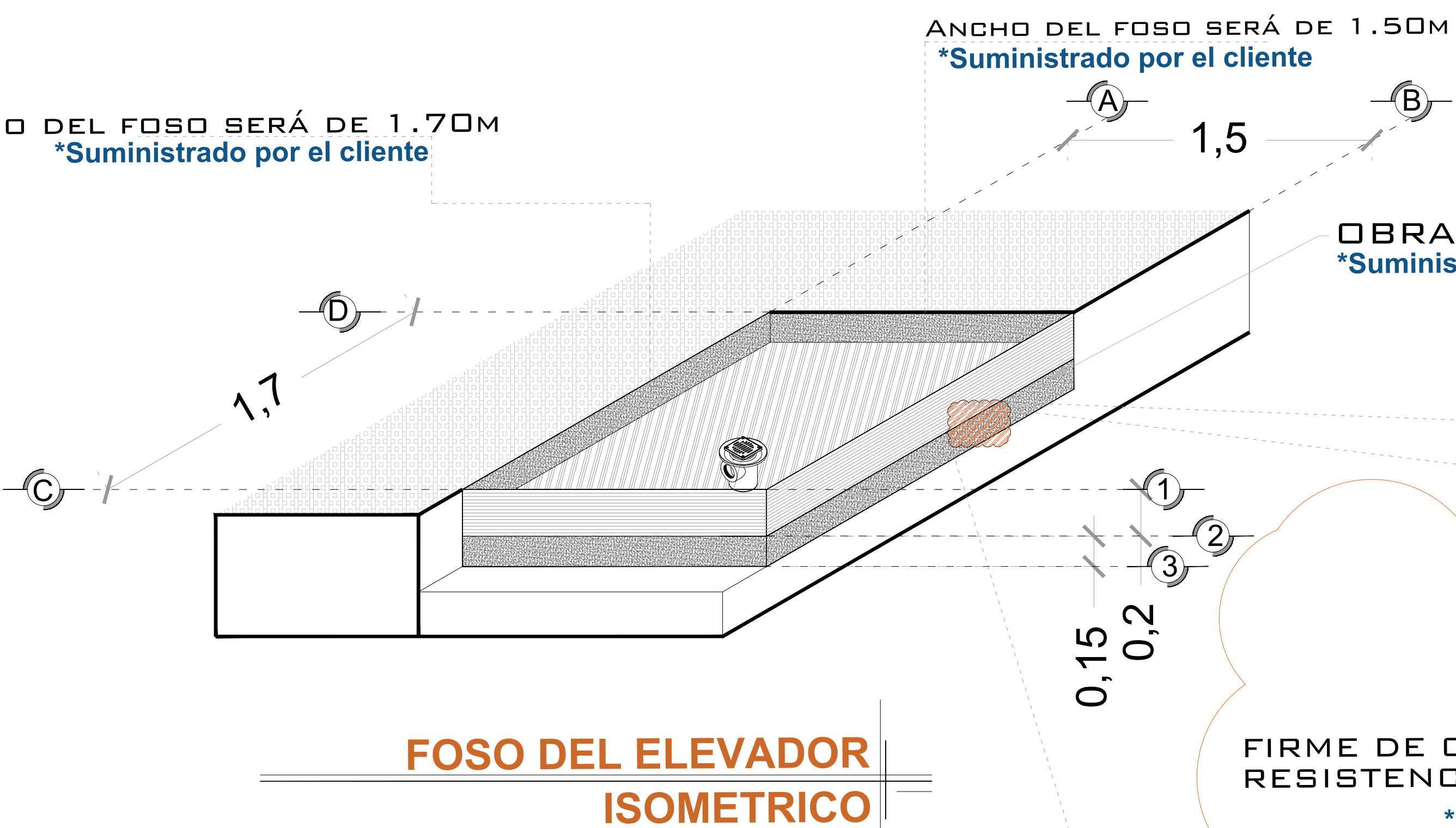
FONDO DEL FOSO SERÁ DE 1.70M  
\*Suministrado por el cliente



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



FONDO DEL FOSO SERÁ DE 1.70M  
\*Suministrado por el cliente



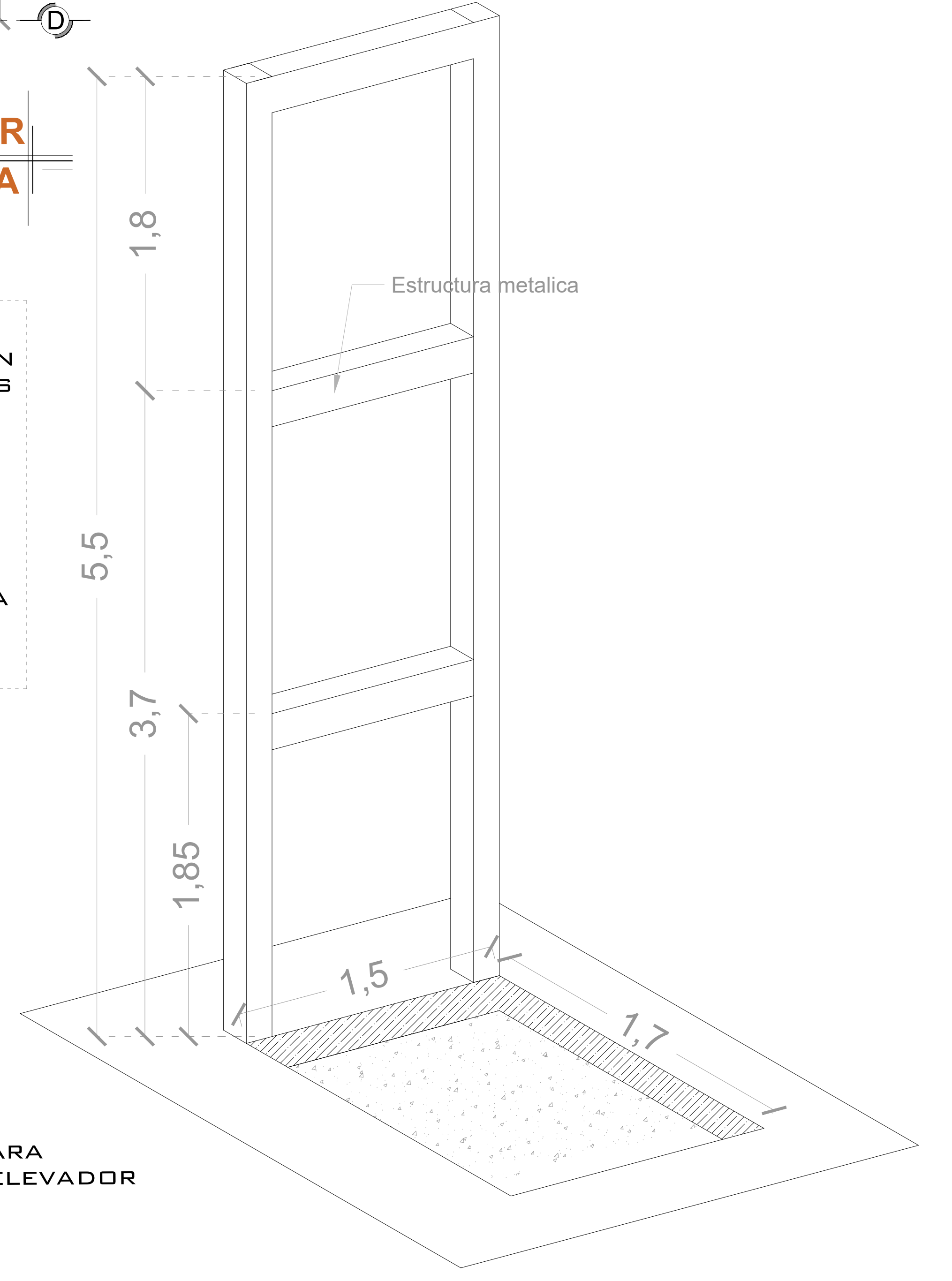
OBRA CIVIL PARA EL ANCLAJE DEL EQUIPO  
\*Suministrado por el cliente

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



MALLA ELECTROSOLDADA DE 6.6.10.10 DESPUÉS DE LOS 10CM  
\*Suministrado por el cliente

NOTA: EL NÚMERO DE REFUERZOS DEPENDERÁN DE CUANTAS ESTACIONES SE TIENE EN SITIO.  
DEPENDIENDO AL RECORRIDO DEL ELEVADOR SERÁN LOS REFUERZOS  
LA ESTRUCTURA NO ESTA CONSIDERADA DENTRO DEL FOSO



COLUMNA EJE DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

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

ESTRUCTURA PARA ANCLAJE  
\*Suministrado por el Cliente

TAQUETES EXPANSIVOS PARA FIJACIÓN DE PLACA BASE CON BASE DE FOSO  
\*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 PLOMO Y NIVELADO.

# DE CLIENTE:	19521-9320	ELEVACION:	3.70 MTS
RAZON SOCIAL:	INDUSTRIAL DE ANDENES S.A. DE C.V.	No. DE NIVELES:	2 EST
NOMBRE:	CESAR OSWALDO GONZÁLEZ	CARGA:	500 KG
UBICACIÓN:	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO AGUASCALIENTES	TUBERÍA:	DELGADA
ELEVADOR :	DISC- MEDIA	UH :	2 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

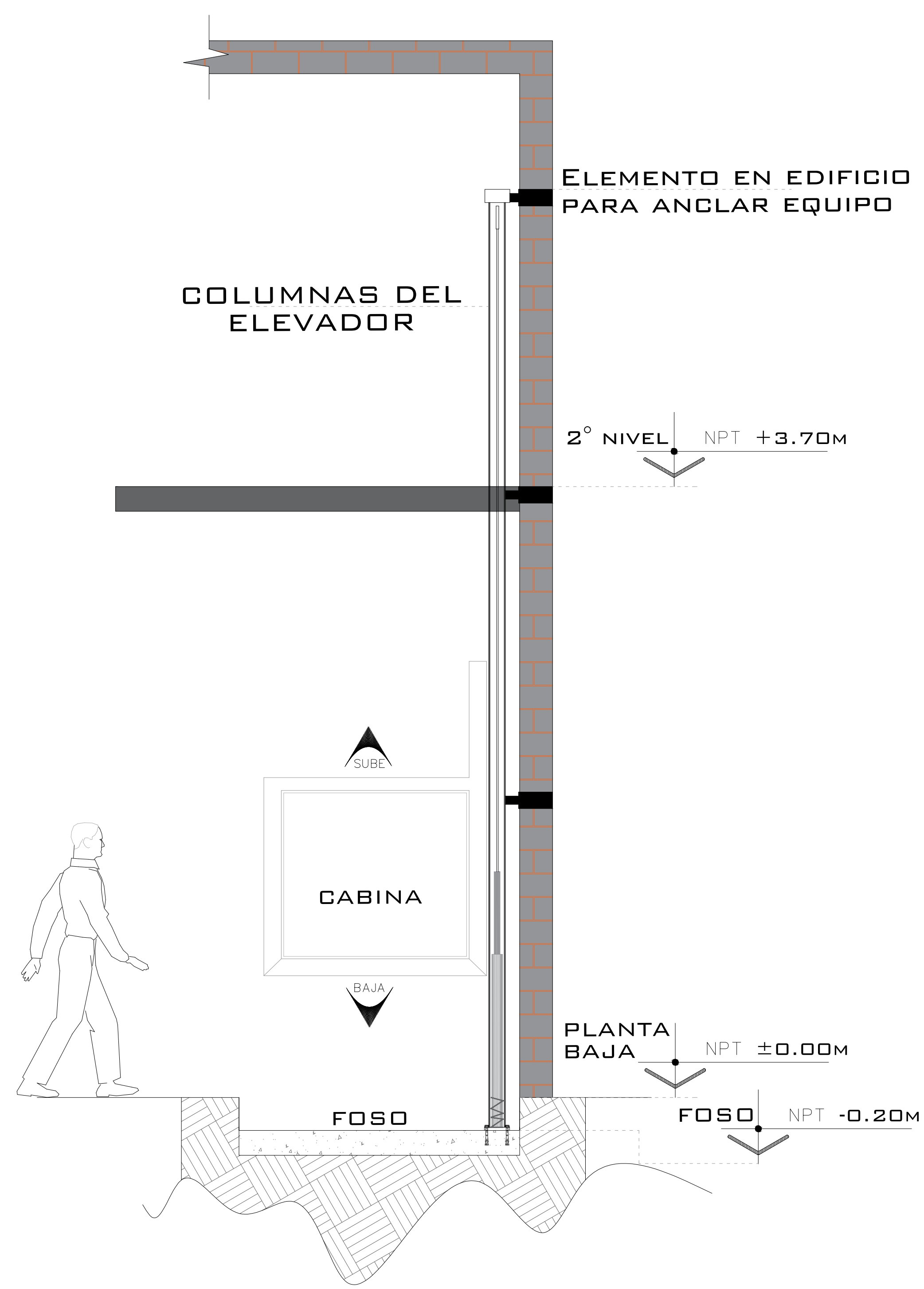
FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	28/08/2019	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

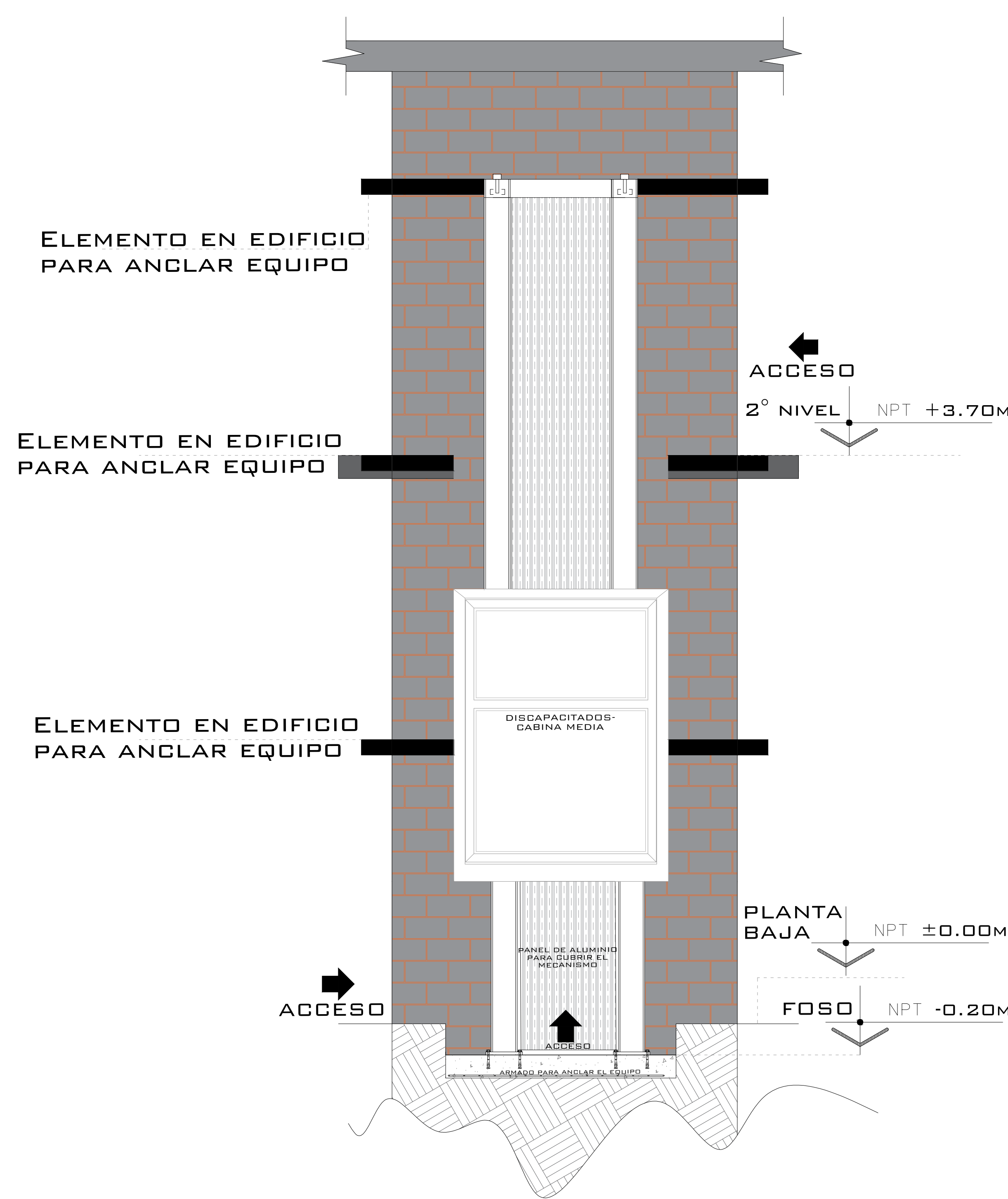
**TecnoRampa**  
AGS-001-L  
OBRA CIVIL



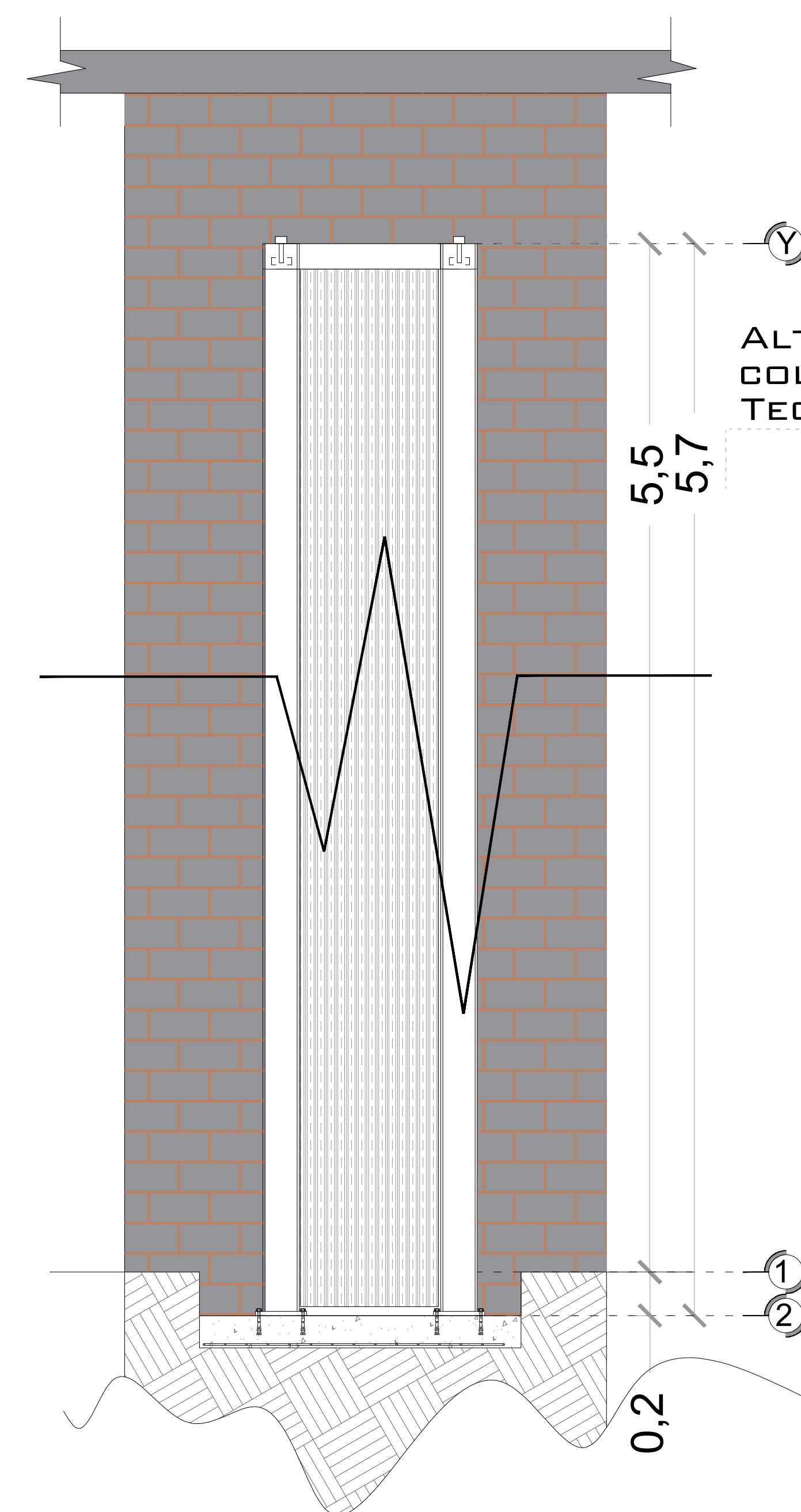
**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



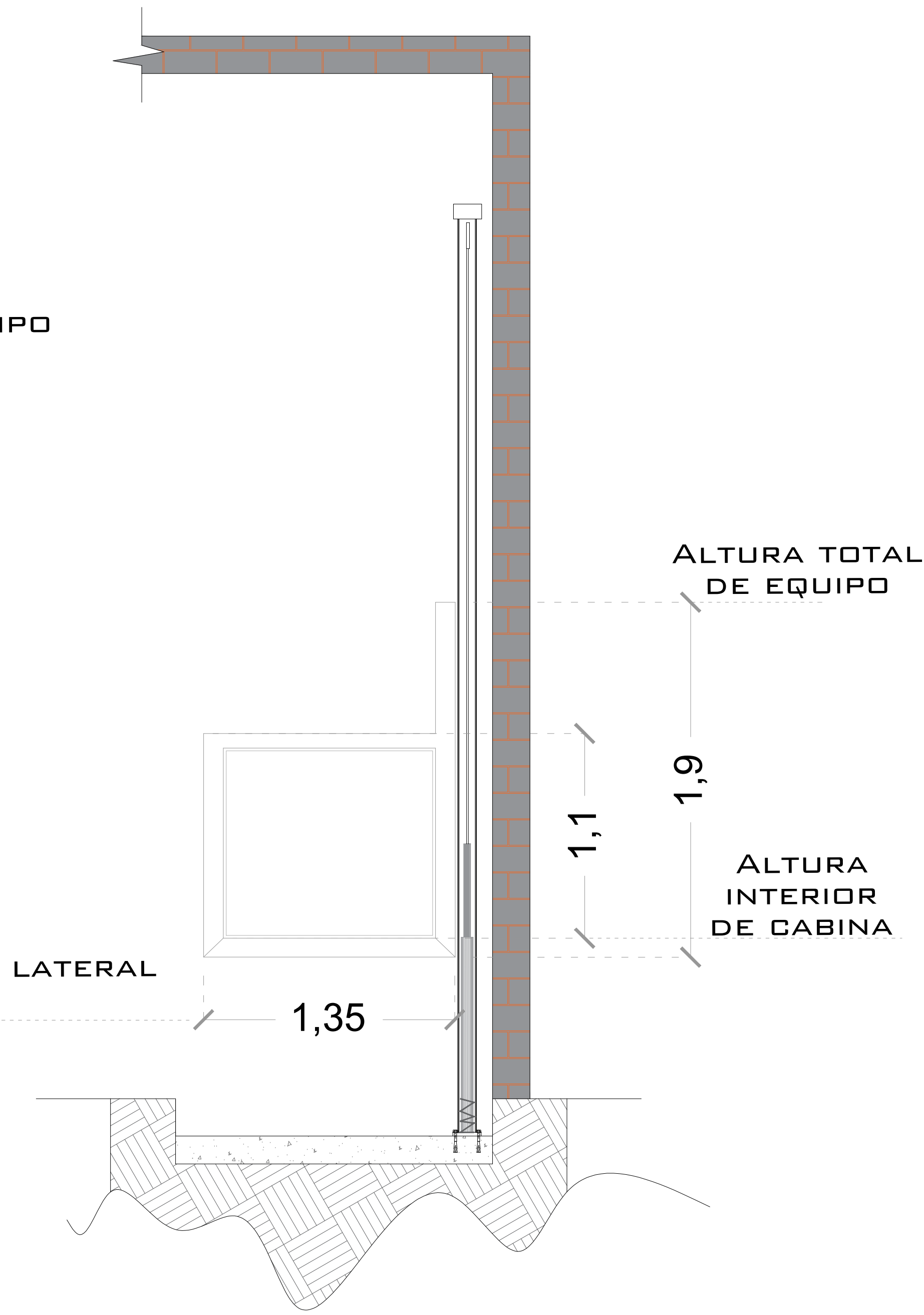
**ELEVADOR MEDIA LATERAL**



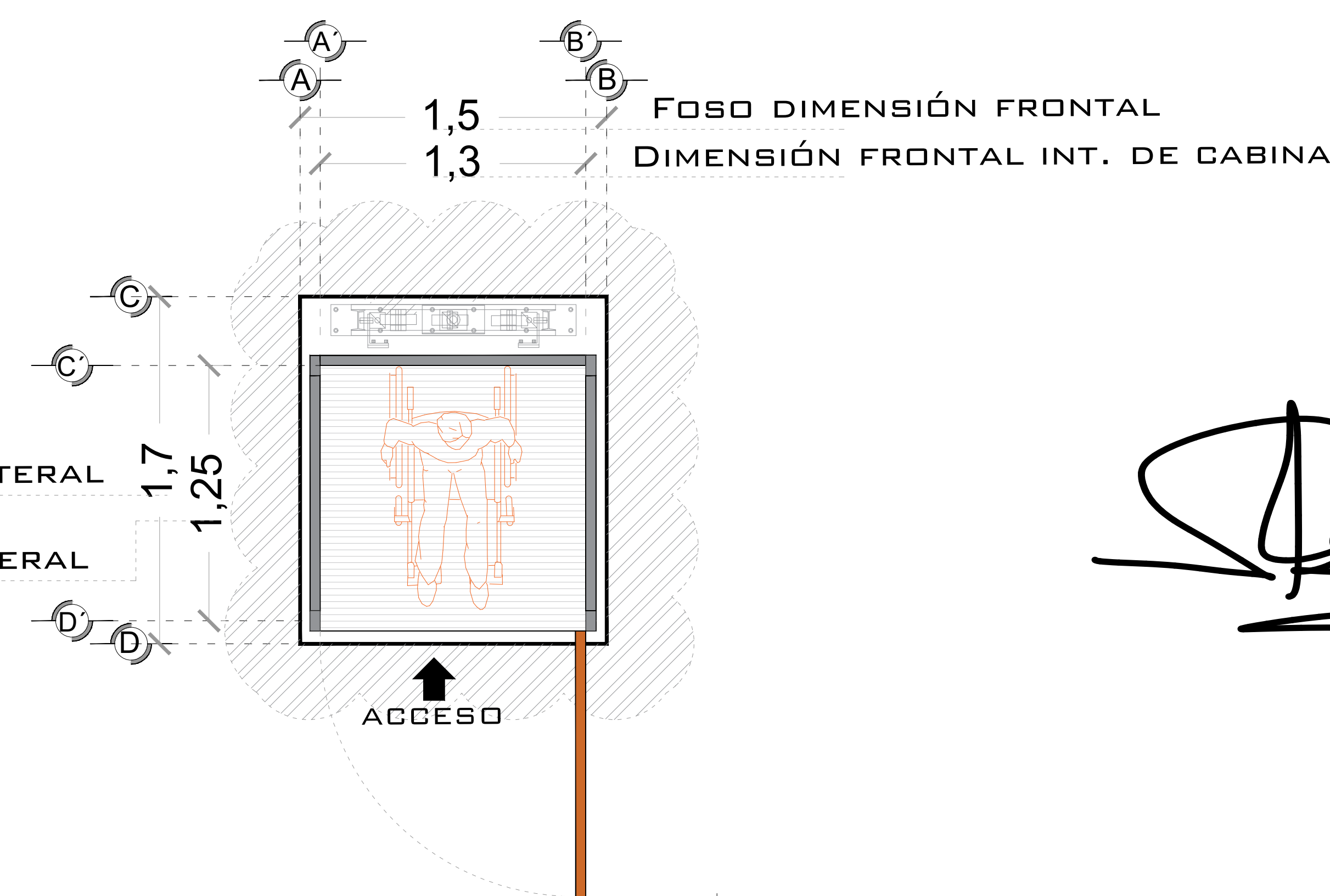
**ELEVADOR MEDIA FRONTAL**



**ALTURA DE MECANISMO TECNORAMPA**



**ALTURA DE CABINA MEDIA**



**ELEVADOR MEDIA PLANTA**

**NOTAS**

Empty box for notes.

# DE CLIENTE:	19521-9320	ELEVACION:	3.70 MTS
RAZON SOCIAL:	INDUSTRIAL DE ANDENES S.A. DE C.V.	No. DE NIVELES:	2 EST
NOMBRE:	CESAR OSWALDO GONZÁLEZ	CARGA:	500 KG
UBICACIÓN:	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO AGUASCALIENTES	TUBERÍA:	DELGADA
ELEVADOR :	DISC- MEDIA	UH :	2 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	28/08/2019	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

**AGS-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.

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 Ø 1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

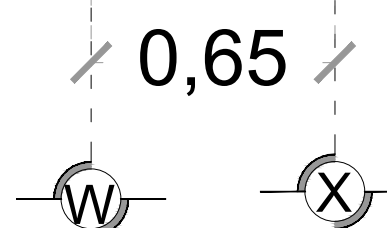
CHALUPA DE 2"x2"x4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4"x4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

PUERTA TIPO LUVER PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO

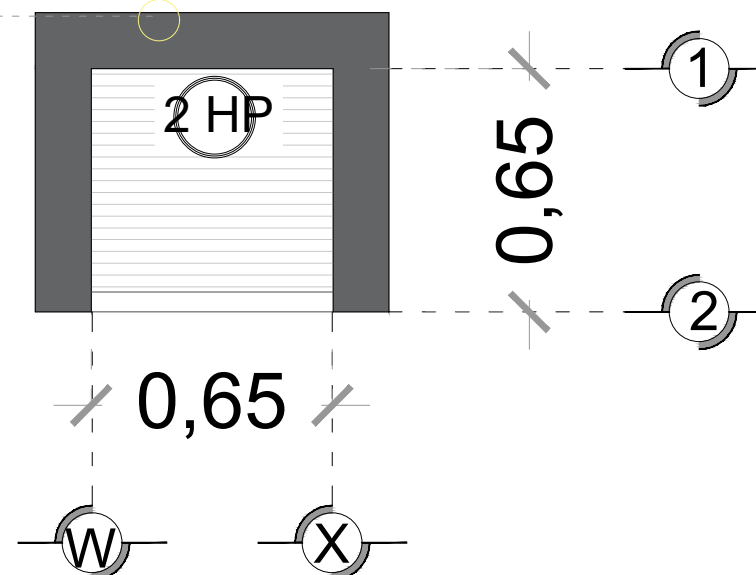
DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.



## DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)

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

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



## DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA PLANTA)

DUCTO DE 3"

TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO  
TUBING

## DUCTO DE ALIMENTACION CORTE

DUCTO DE 3"  
TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO

TUBING

## DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO

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 QUEDA OCULTA Y LAS BOTONERAS EMPOTRADAS.

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.

### 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

### NOTAS

BOTONERA: EMPOTRADA

# DE CLIENTE: 19521-9320

ELEVACION: 3.70 MTS

RAZON SOCIAL: INDUSTRIAL DE ANDENES S.A. DE C.V.

No. DE NIVELES: 2 EST

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

NOMBRE: CESAR OSWALDO GONZÁLEZ  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO AGUASCALIENTES

CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: CALVILLO AGUASCALIENTES

TUBERÍA: DELGADA

ELEVADOR: DISC- MEDIA

UH: 2 HP

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	28/08/2019	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

AGS-003-L

ELECTROHIDRAULICO

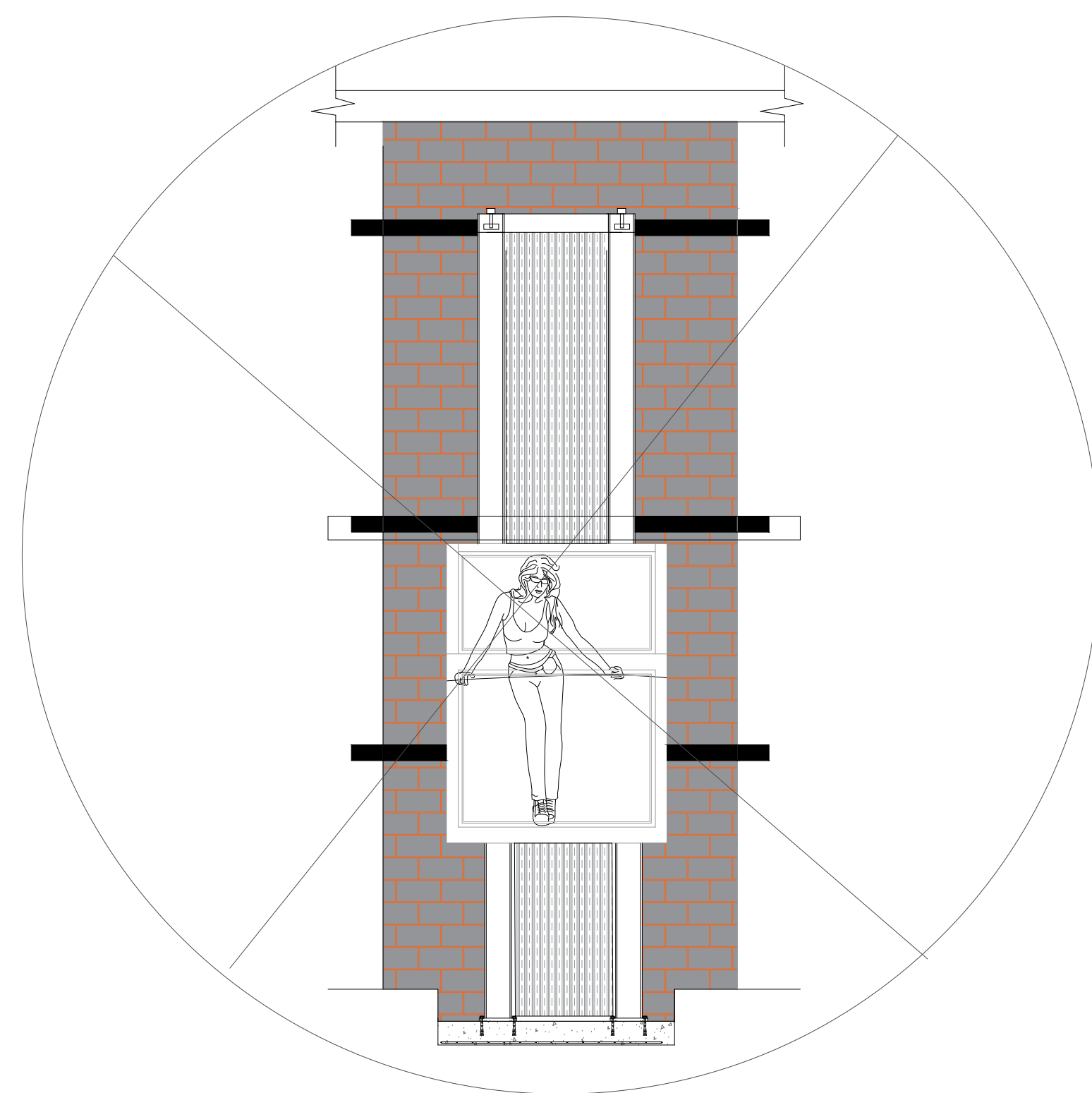


## SEGURODAD ASCENSORES

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.

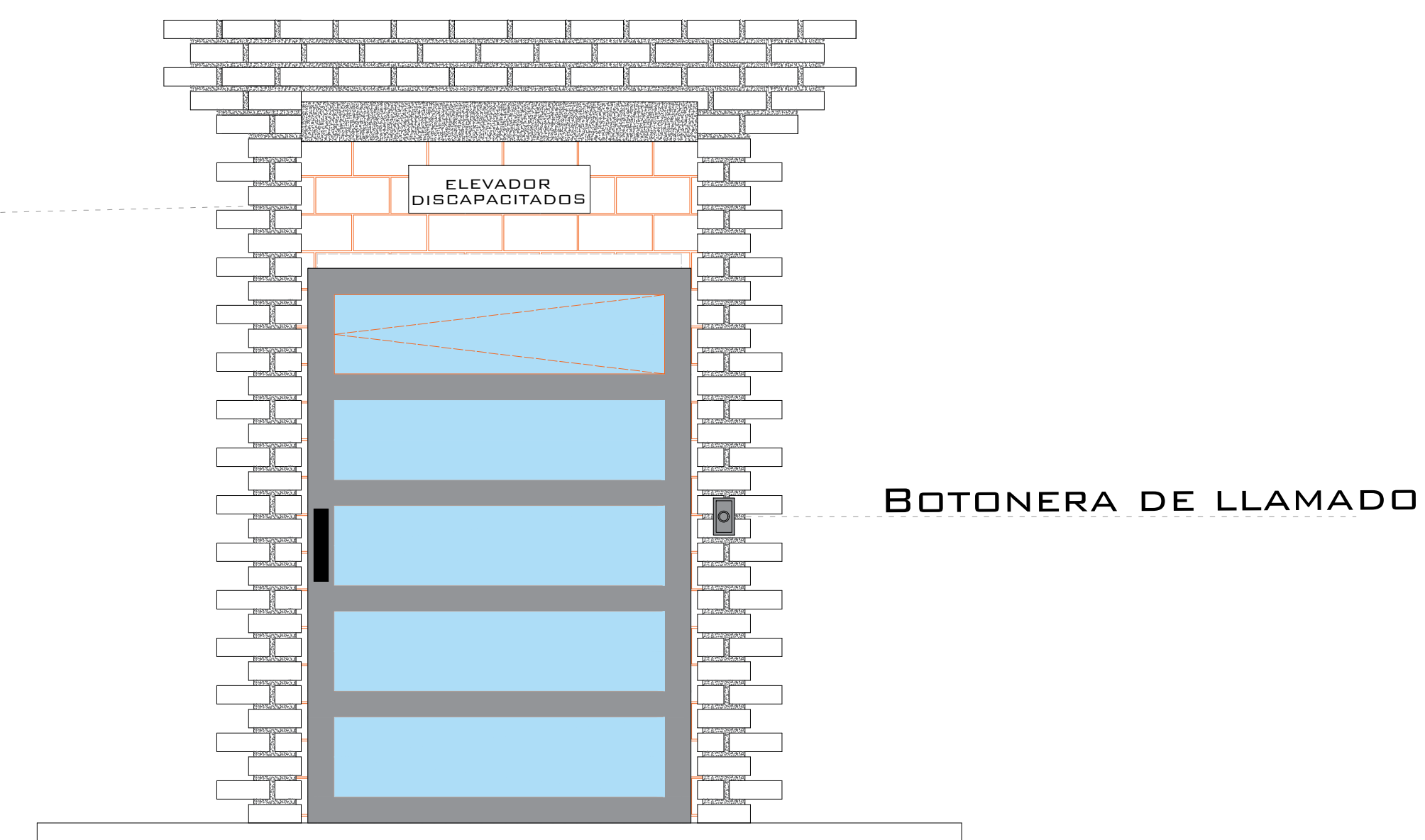
- NO SACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HIDRÁULICO.
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU CAPACIDAD DE PESO.
- NO OPERAR EL EQUIPO, SIN ANTES 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 CRISTAL CLARO
- CABINA ARMADA
- COLUMNAS COMPLETAS

## COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- PANEL DE SEGURIDAD
- BRAILLE
- BOTONERAS EMPOTRADAS
- GENERADOR
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRAULICA 5.00M

# DE CLIENTE: 19521-9320

ELEVACION: 3.70 MTS

RAZON SOCIAL: INDUSTRIAL DE ANDENES S.A. DE C.V. No. DE NIVELES: 2 EST

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

NOMBRE: CESAR OSWALDO GONZÁLEZ CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: CALVILLO AGUASCALIENTES TUBERÍA: DELGADA

ELEVADOR: DISC- MEDIA UH: 2 HP

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	28/08/2019	LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA

**TecnoRampa**

AGS-004-L

EXTRAS