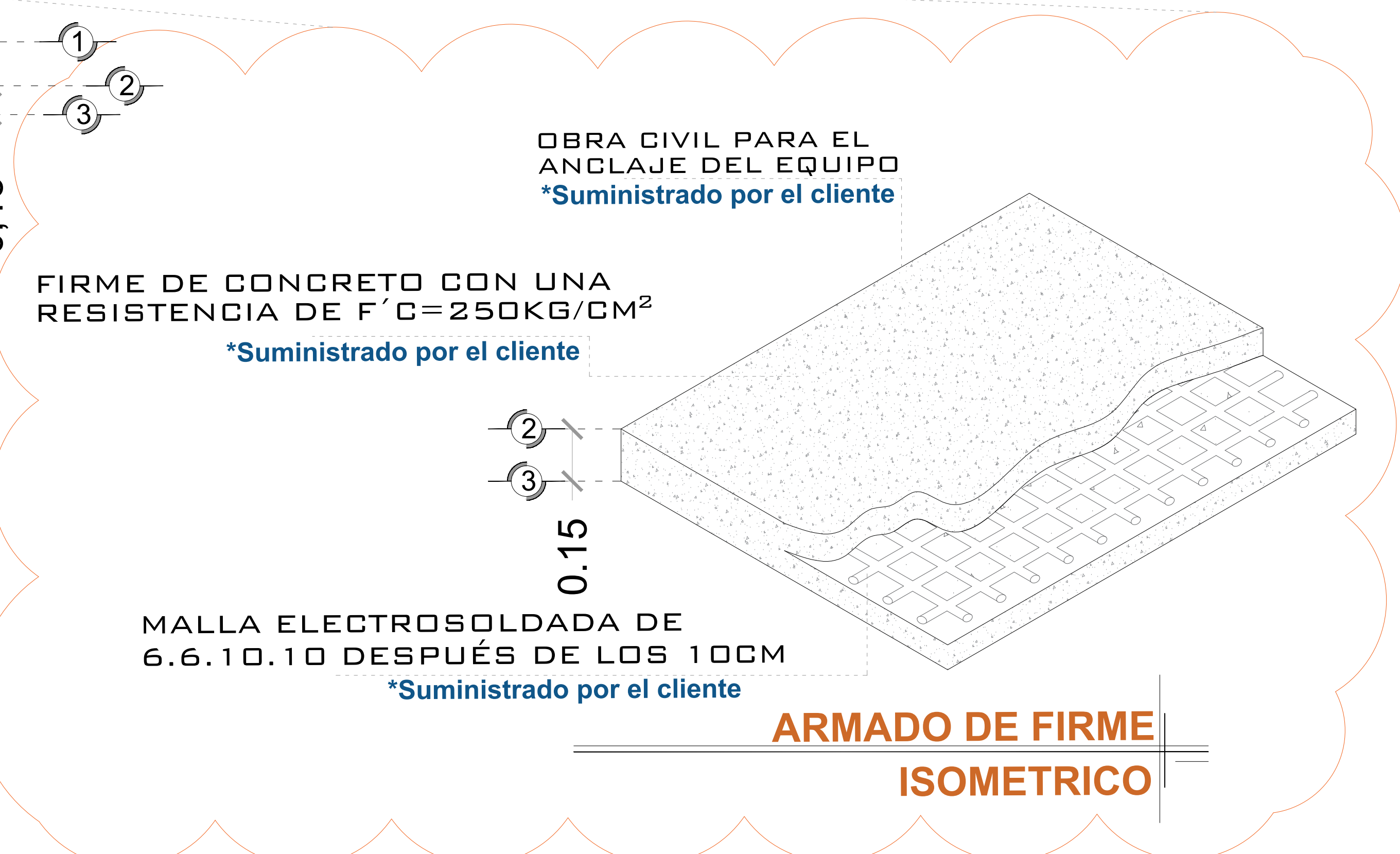
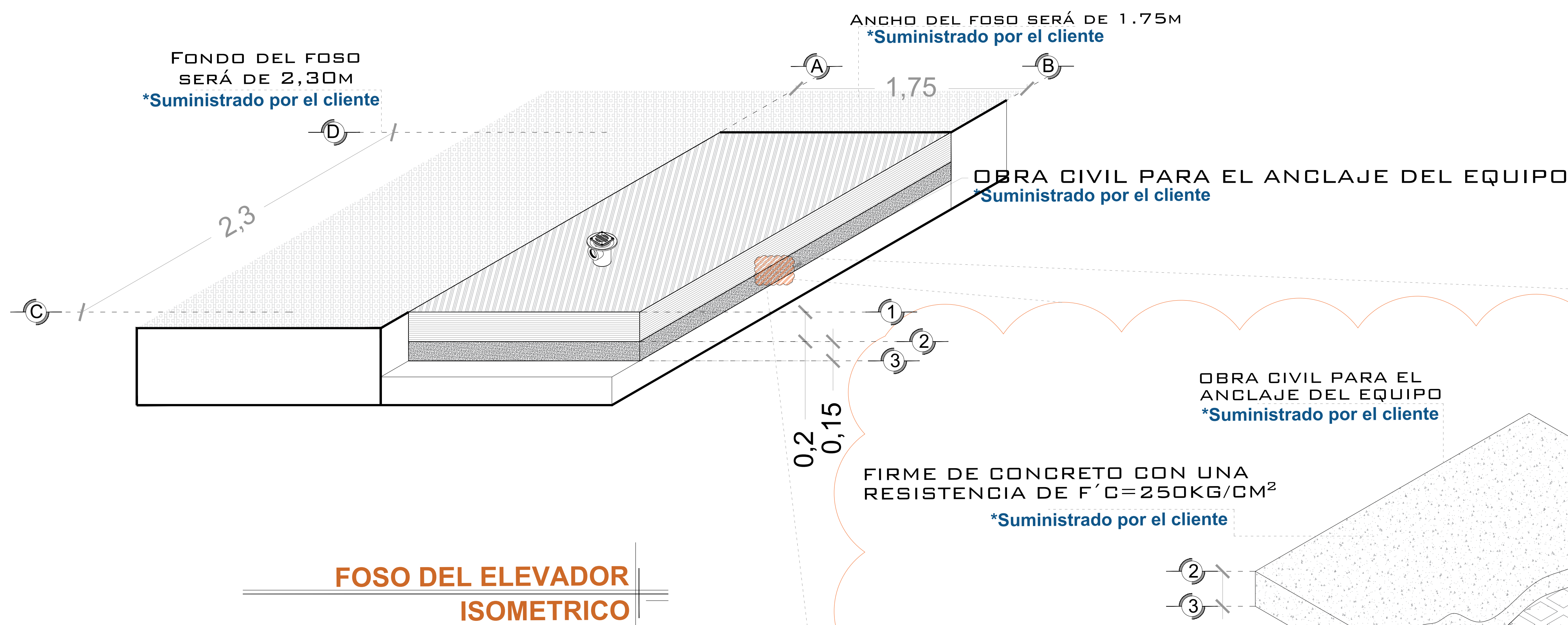
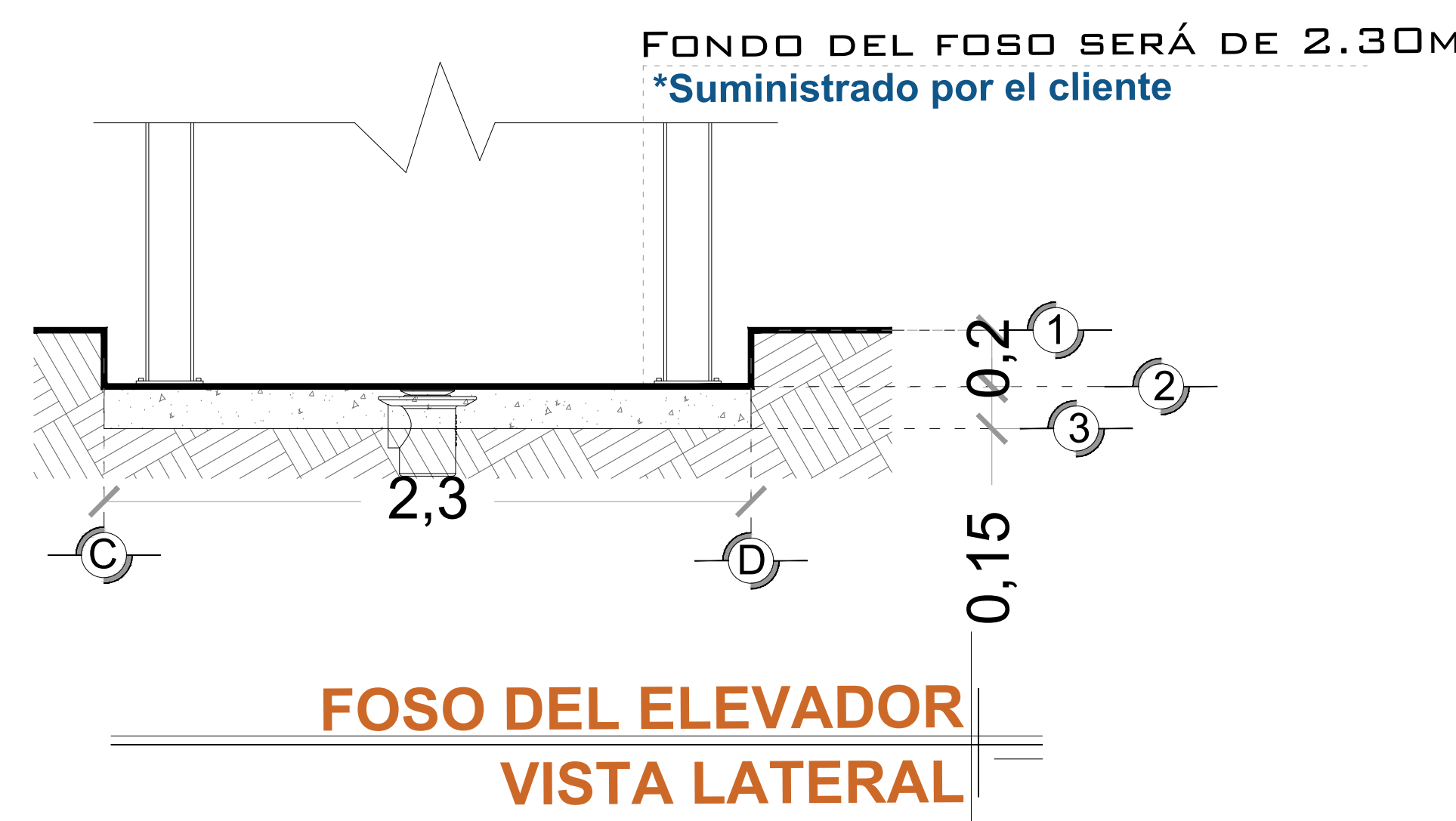
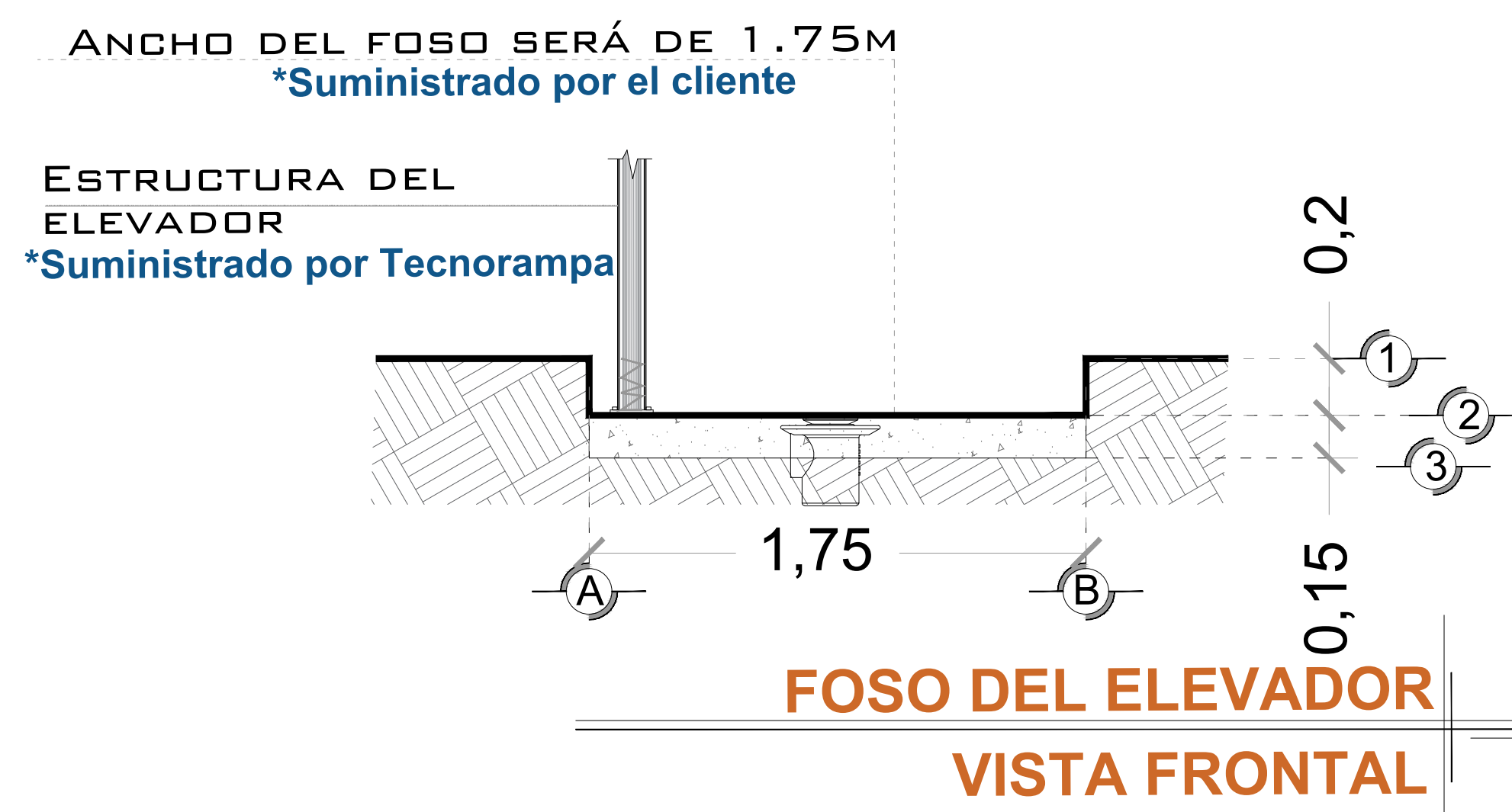
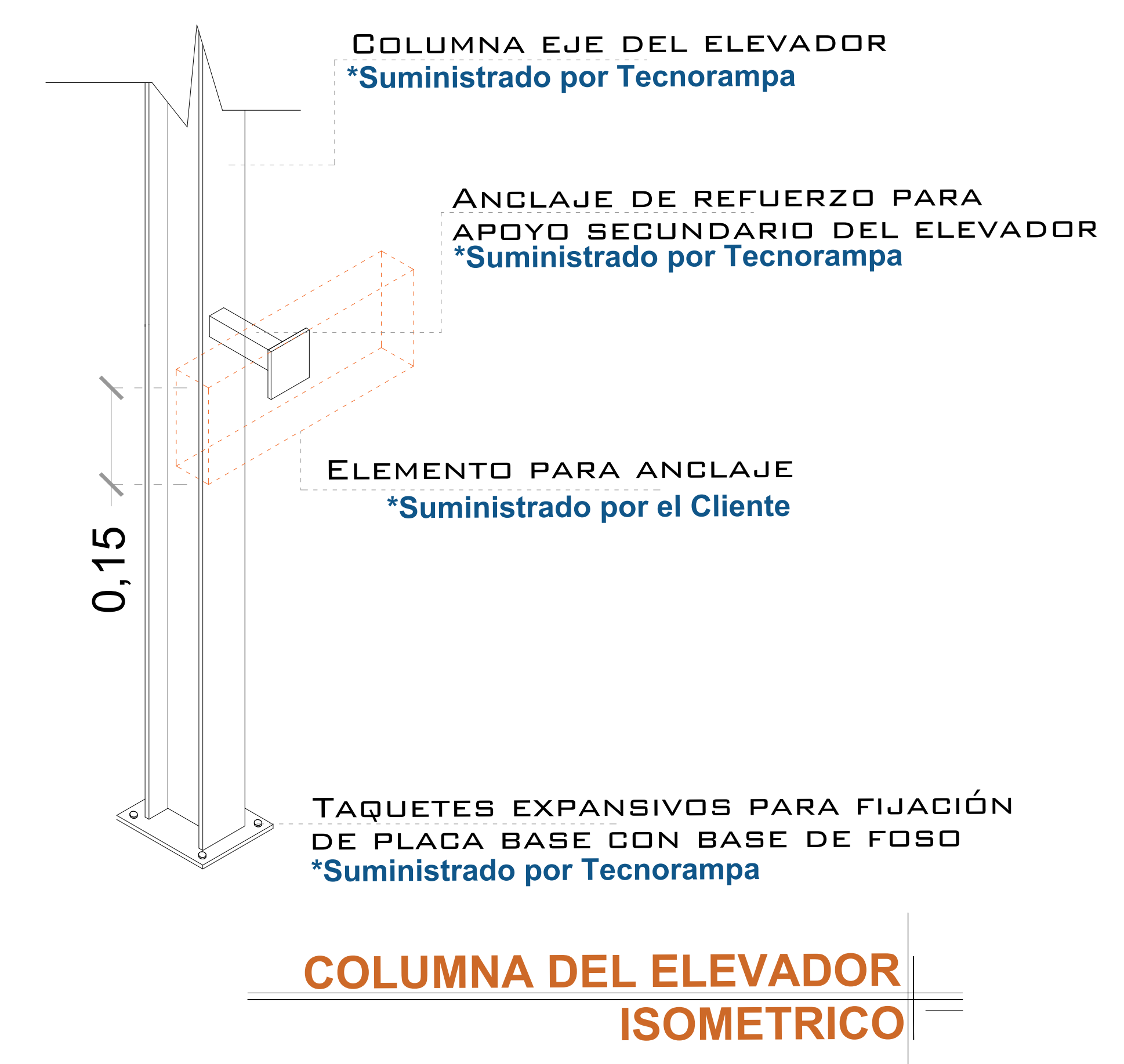


**OBRA CIVIL**



PLANOS EXTRAS 2, EXTRAS 3, Y EXTRAS 4.  
**ESTRUCTURA**



**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: \_\_\_\_\_ ELEVACION: 3.60 MTS

RAZON SOCIAL: ELEKTRA - ITALIKA No. DE NIVELES 2 EST.

NOMBRE: ELEKTRA - ITALIKA CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: AV. MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA TUBERÍA: \_\_\_\_\_  
NO. 345, COL. CENTRO HUIMANGUILLO, TABASCO

ELEVADOR: CARGA- (MOTOS) UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. MARIANA OLVERA U.

FIRMA DEL CLIENTE: \_\_\_\_\_

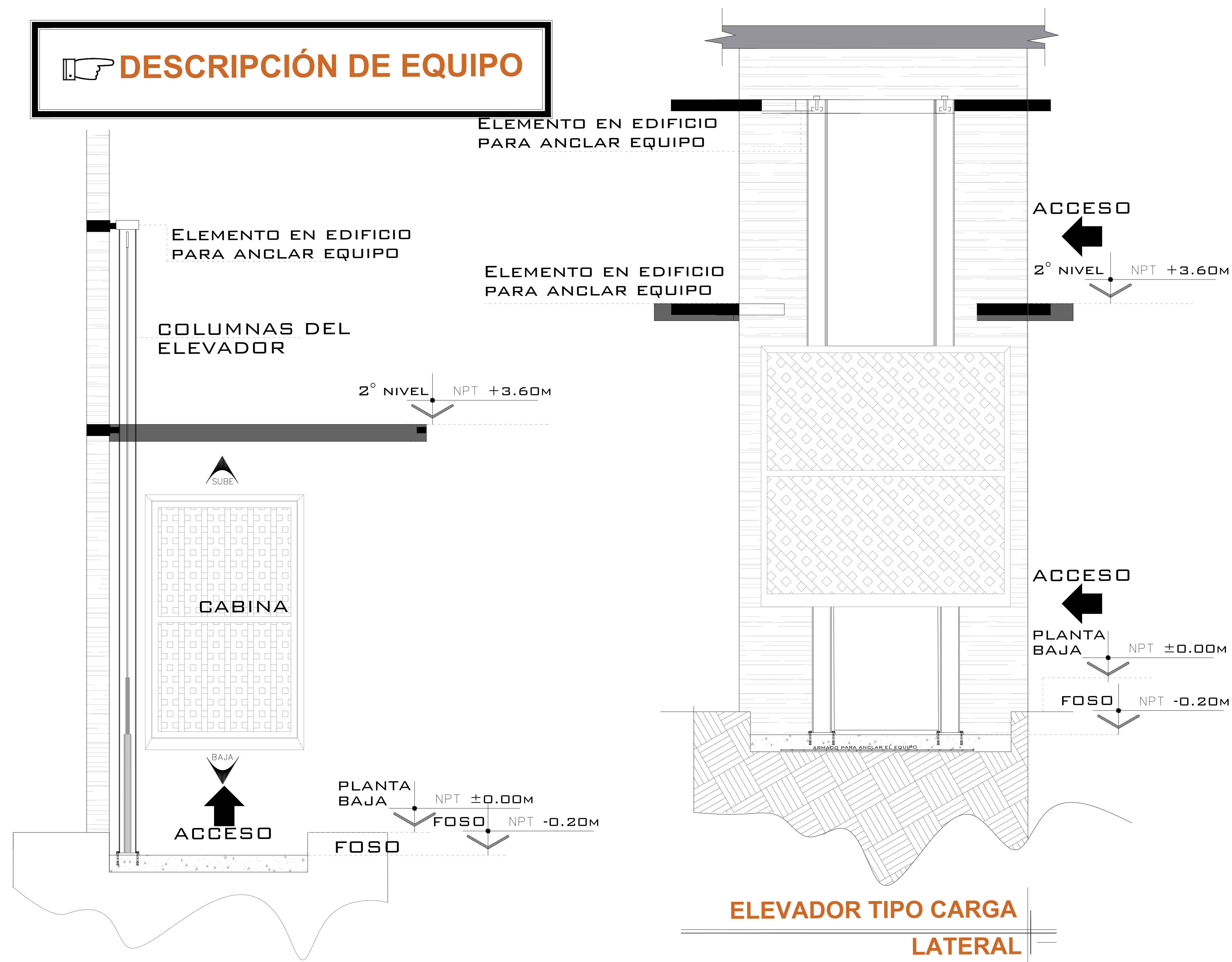
REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/03/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

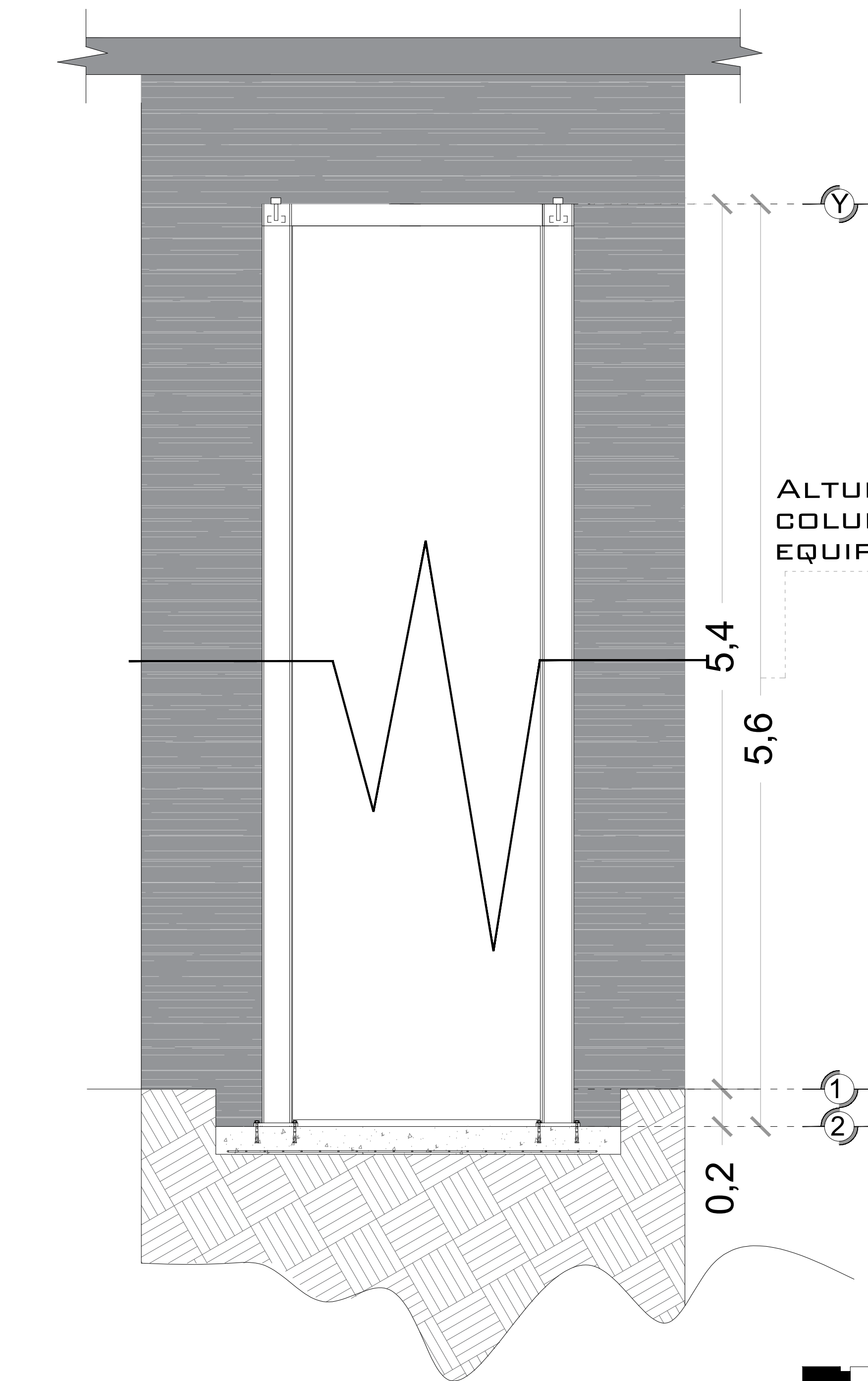
**TAB-001-L**

**OBRA CIVIL**

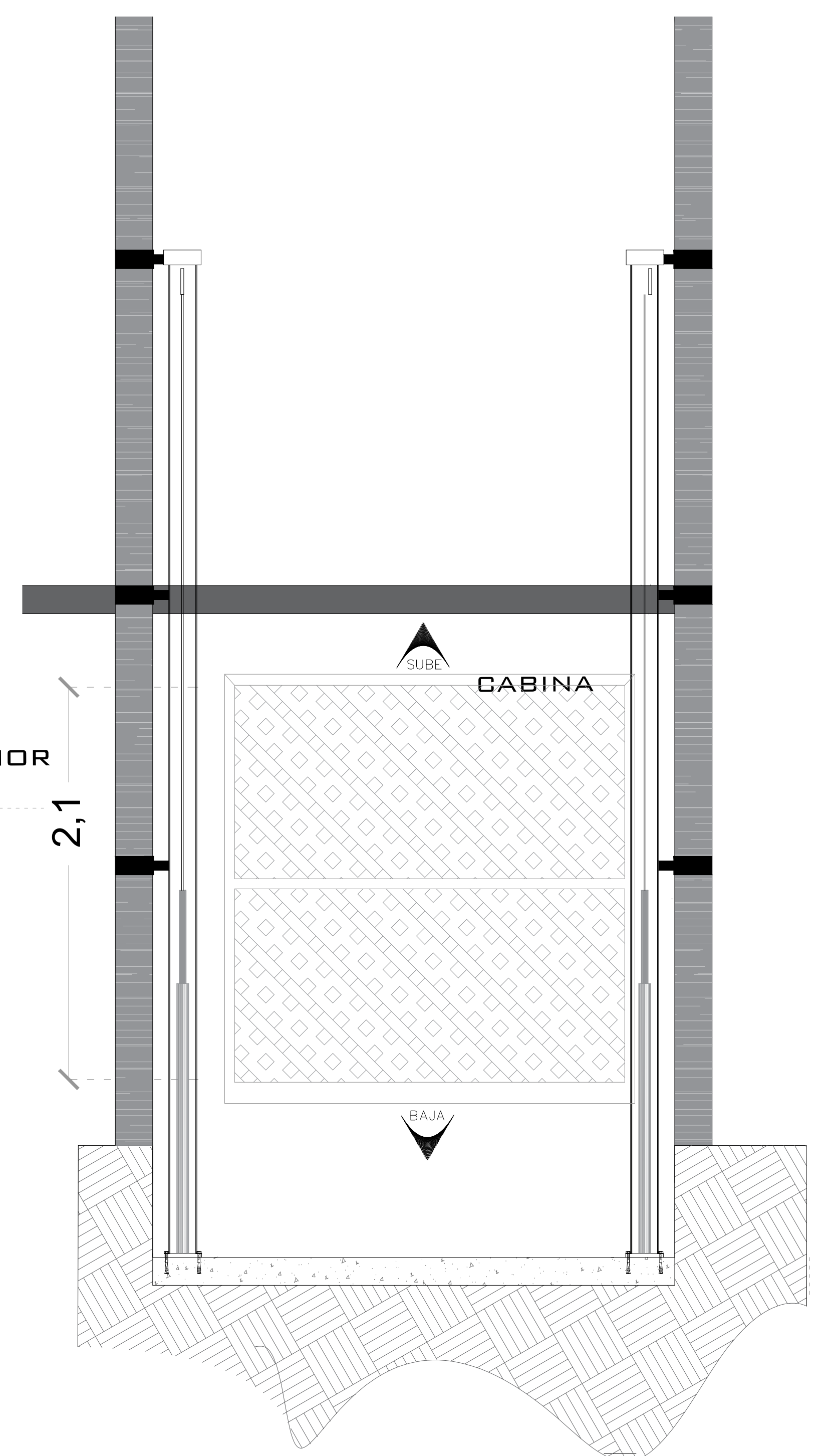
# DESCRIPCIÓN DE EQUIPO



**ELEVADOR TIPO CARGA LATERAL**

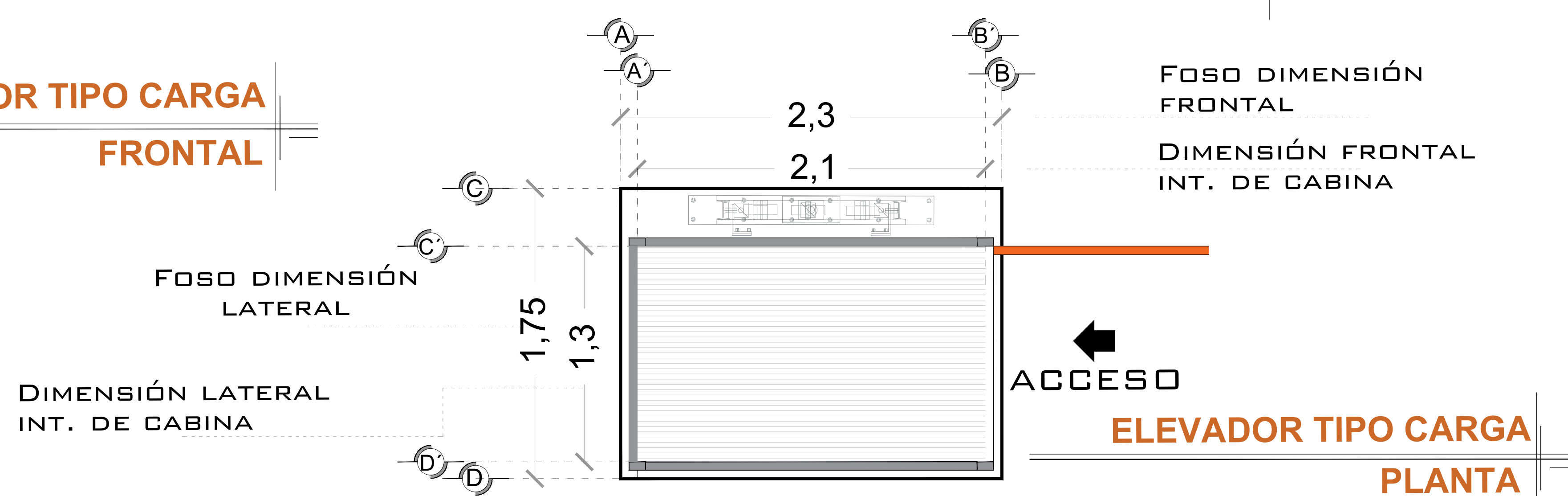


**ALTURA DE MECANISMO TECNORAMPA**



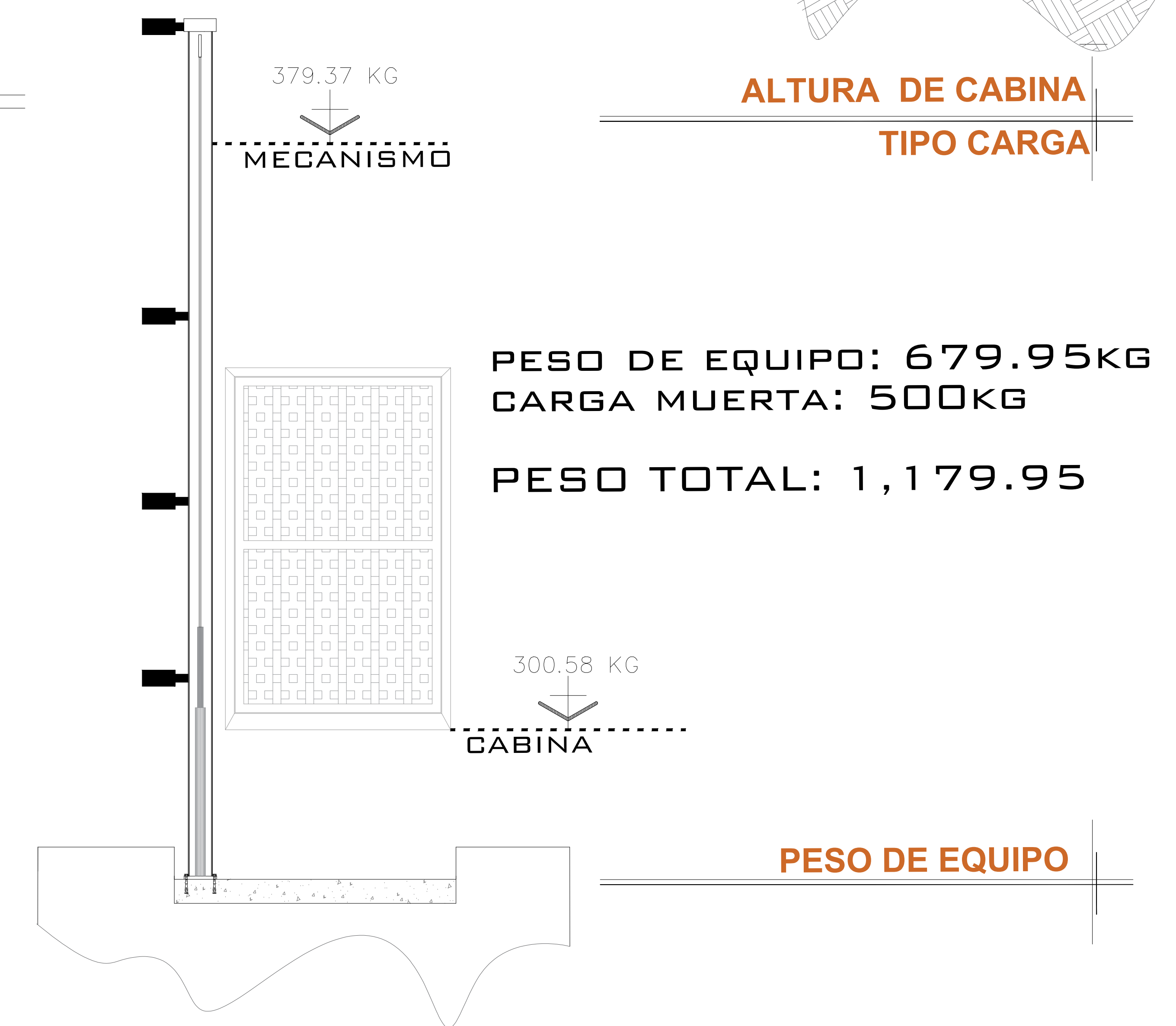
**ALTURA DE CABINA TIPO CARGA**

**ELEVADOR TIPO CARGA FRONTAL**



## NOTAS

LAS PUERTAS TIENE 130 CM DE ANCHO POR 2.10 MTS DE ALTURA DEL ELEVADOR.



# DE CLIENTE: \_\_\_\_\_

RAZON SOCIAL: ELEKTRA - ITALIKA

NOMBRE: ELEKTRA - ITALIKA

UBICACIÓN: AV. MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA NO. 345, COL. CENTRO HUIMANGUILLO, TABASCO

ELEVADOR : CARGA- (MOTOS)

ELEVACION: 3.60 MTS

No. DE NIVELES 2 EST.

CARGA: 500 KG

TUBERÍA: \_\_\_\_\_

UH : 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. MARIANA OLVERA U.

FIRMA DEL CLIENTE: \_\_\_\_\_

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/03/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

**TAB-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 INCIENCIAS 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 DE 2X25 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.

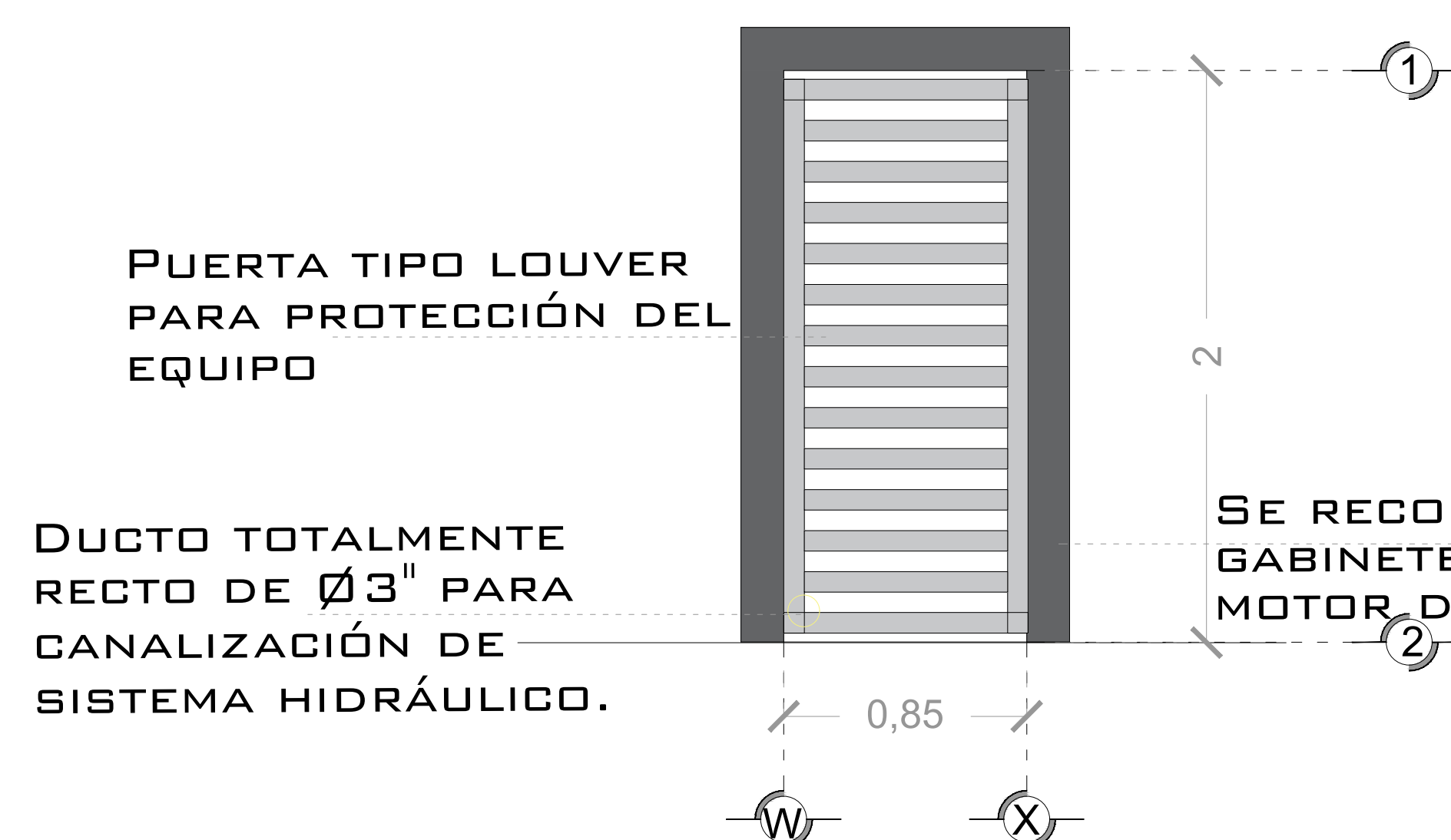
## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA

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

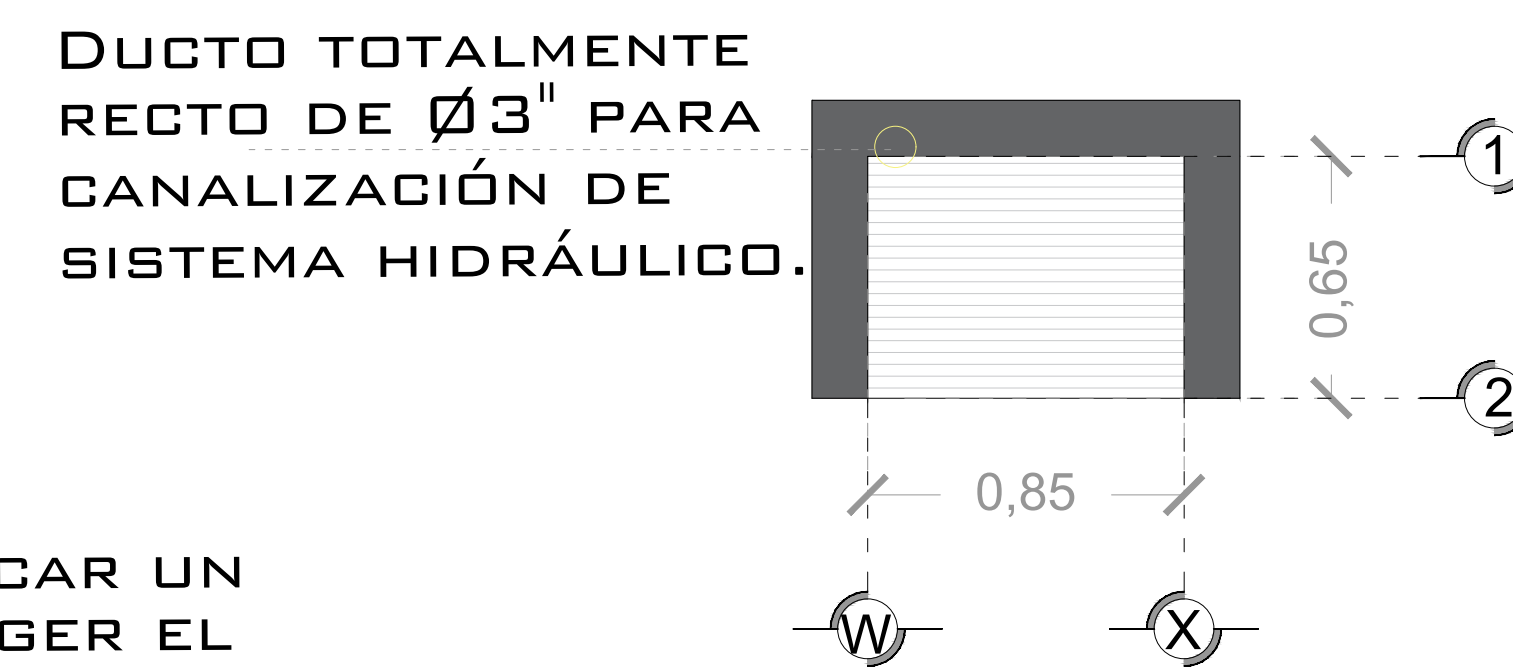
## UNIDAD HIDRAULICA 3HP

## NOTAS

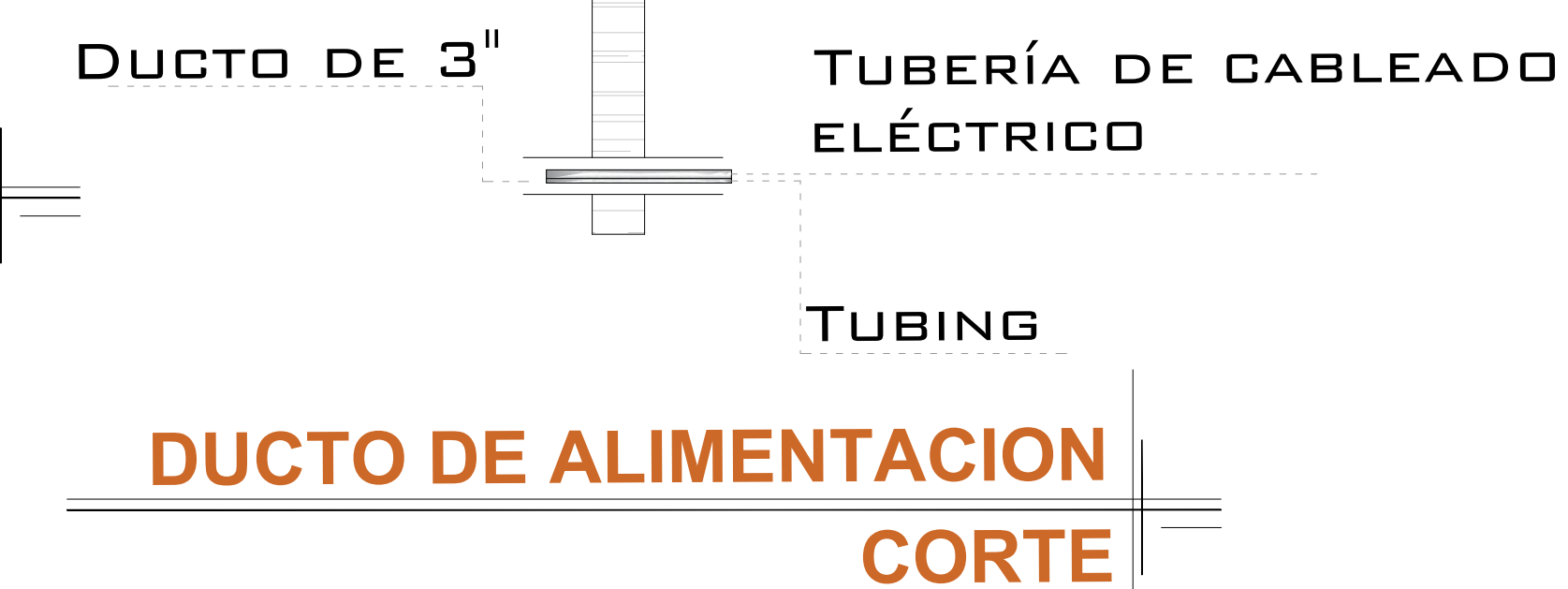
-BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA



## DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)



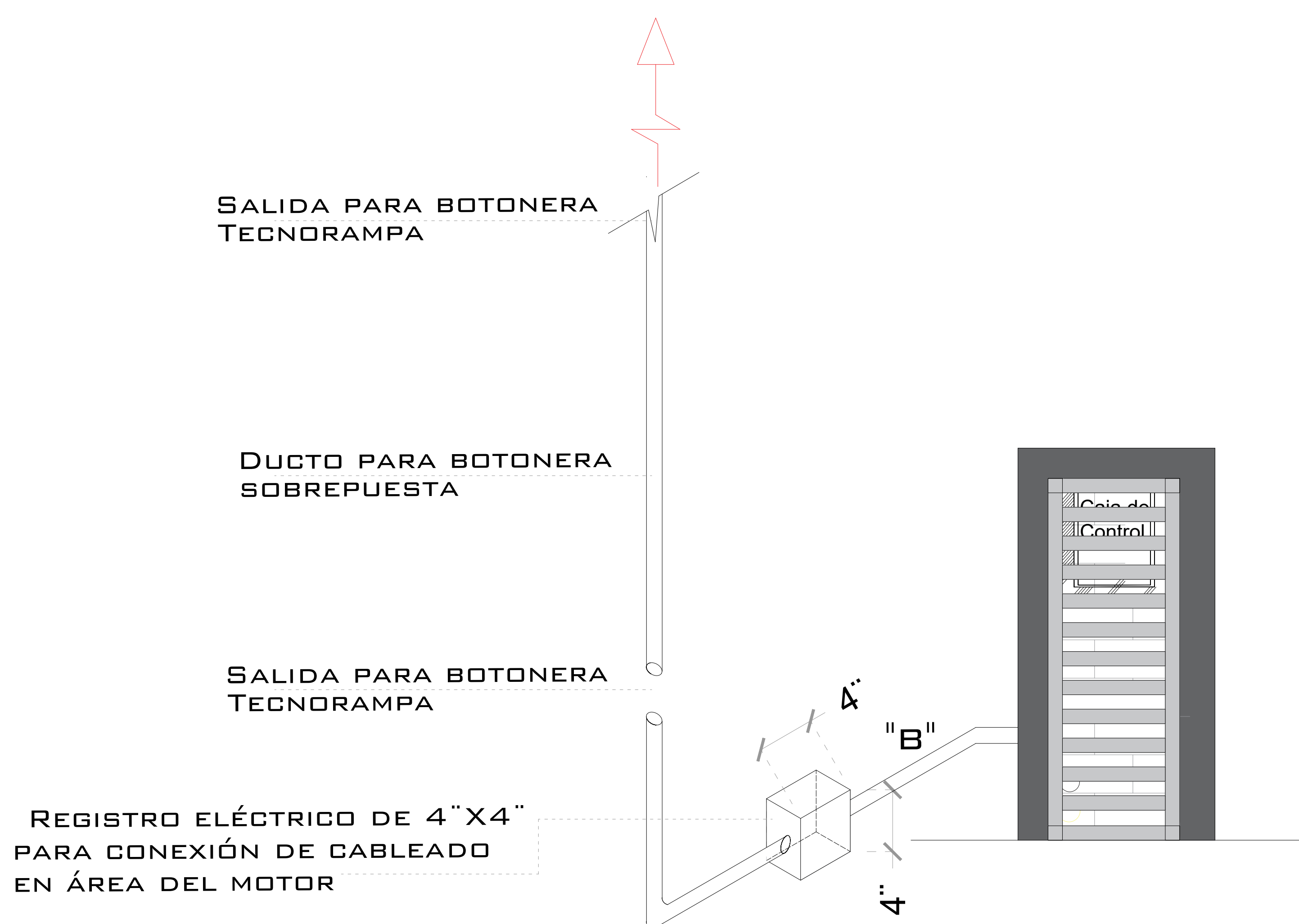
## DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA PLANTA)



## 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.

# DE CLIENTE: \_\_\_\_\_

ELEVACION: 3.60 MTS

RAZON SOCIAL: ELEKTRA - ITALIKA

No. DE NIVELES: 2 EST.

VENDEDOR FIRMA: ARQ. MARIANA OLVERA U.

NOMBRE: ELEKTRA - ITALIKA

CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: AV. MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA

TUBERÍA: \_\_\_\_\_

ELEVADOR : CARGA- (MOTOS)

UH : 3 HP

FIRMA DEL CLIENTE: \_\_\_\_\_

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/03/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

TAB-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.

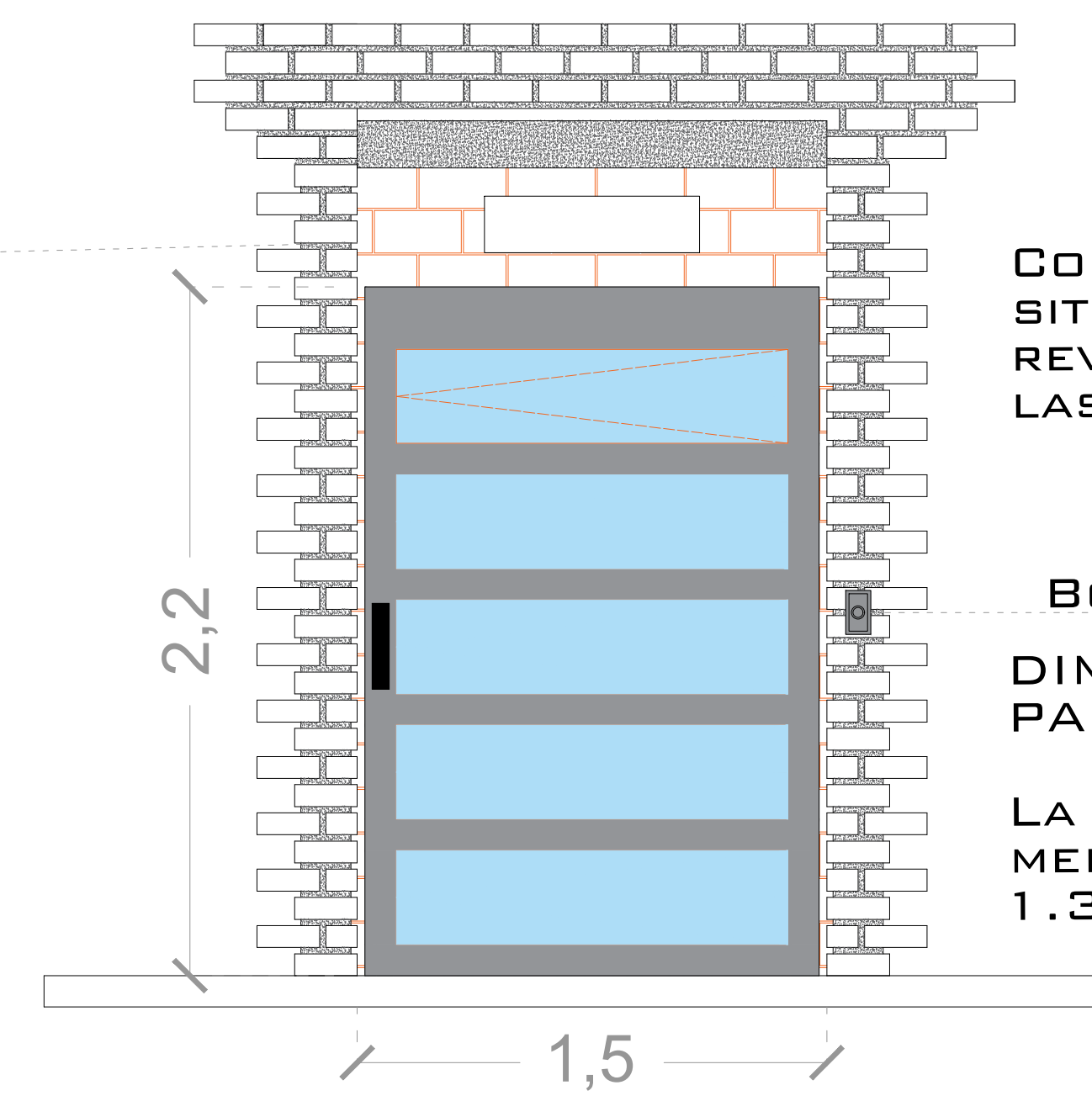
ASÍ CADA VEZ QUE SE UTILIZA UN ASCENSOR TOMA EN CUENTA ALGUNOS PUNTOS BÁSICOS.

- 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.



CONFORME A LA VISITA EN SITIO CLIENTE-VENDEDOR, REVISARAN LOS COSTOS DE LAS PUERTAS EXTERIORES

BOTONERA DE LLAMADO  
DIMENSIONES RECOMENDADAS PARA EL VANO 2.20M X 1.50M

LA PUERTA DEL EQUIPO TIENE UNAS MEDIDAS APROXIMADAS DE 2.10M X 1.30M

## ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DE CABINA
- ACABADO LAMINA PERFORADA
- CABINA
- COLUMNAS

## 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.

## COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

### NOTAS

# DE CLIENTE: \_\_\_\_\_

ELEVACION: 3.60 MTS

RAZON SOCIAL: ELEKTRA - ITALIKA

No. DE NIVELES 2 EST.

VENDEDOR FIRMA: ARQ. MARIANA OLVERA U.

NOMBRE: ELEKTRA - ITALIKA

CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: AV. MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA

TUBERÍA: \_\_\_\_\_

NO. 345, COL. CENTRO

HUIMANGUILLO, TABASCO

UH: 3 HP

ELEVADOR: CARGA- (MOTOS)

FIRMA DEL CLIENTE: \_\_\_\_\_

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/03/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

TAB-004-L

EXTRAS



IMAGEN Y PROYECTOS GERENCIA DE PROYECTOS



1. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
2. EL TRAZO EN OBRA SE REALIZARA CON PLANOS ARQUITECTONICOS.
3. LOS NIVELES ESTAN EN METROS Y LAS COTAS EN MILIMETROS, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE CLARAMENTE OTRA UNIDAD.
4. MATERIALES.
  - 4.1. POLIMERIA DE MADERA CLASE C.  $f'_{cu} = 60 \text{ kg/cm}^2$ ,  $E_{0.05} = 45,000 \text{ kg/cm}^2$ .
  - 4.2. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SI LE DISEÑA A ESTE PLANO UN USO DIFERENTE AL INDICADO EN EL PIE DE PLANO.
  - 4.3. ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
  - 4.4. TODAS LAS ADOTACIONES, PAROS FIJOS, EJES Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS.

Nota: Verificar medidas en obra, cualquier cambio significativo comunicar al área de proyectos.

NOMBRE TENDAJA: ITK HUIMANGUILLO TABASCO	EMPRESA: ITK HUIMANGUILLO S.A. DE CV
DIRECCION: AV. MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA NO. 345, SOL. CENTRO, HUIMANGUILLO, TABASCO, C.P. 88400	REGION: SURESTE
TIPO DE PLANO: PLANTA DE DEMOLICION	CUIDAD: HUIMANGUILLO, TABASCO
ELABORO: IRIN Y ASOCIADOS S.A. DE CV	PAIS: México
REVISO: IRIN Y ASOCIADOS S.A. DE CV	CLAVE DE PLANO: <b>ES-100</b>
EMPRESA QUE AUTORIZA: IRIN Y ASOCIADOS S.A. DE CV	ESCALA: ACOTACION 1: REVISIONES FECHA: 10 NOVIEMBRE 2020
REVISION <b>1</b> ENTREGA	
CUADRO DE SUPERFICIES	M2
1 POLIGONAL EXTERIOR PB	243.81 m <sup>2</sup>
2 POLIGONAL EXTERIOR PA	242.70 m <sup>2</sup>
3 POLIGONAL INTERIOR PB	234.99 m <sup>2</sup>
4 POLIGONAL INTERIOR PA	231.80 m <sup>2</sup>
5 TOTAL EXTERIOR	486.51 m <sup>2</sup>
6 TOTAL INTERIOR	466.65 m <sup>2</sup>
7 TOTAL CONSTRUCCION	494.85 m <sup>2</sup>



NOTAS DE DEMOLICIONES

- 1.- LA DEMOLICION DEBERA REALIZARSE A TRAVES DE MEDIOS MANUALES, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXISTENTES (MUROS, CASTILLOS, ETC).
- 2.- EL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DEBERA SER RETIRADO INMEDIATAMENTE.
- 3.- DEBERAN EVITARSE LAS CONCENTRACIONES EXCESIVAS DEL PERSONAL Y MATERIAL EN LAS ZONAS DE DEMOLICION.

NOTAS ADICIONALES

1. TODAS LAS NOTAS SON RECOMENDACIONES, PROYECTOS NO ES RESPONSABLE POR PROCESOS CONSTRUCTIVOS.
2. SI POR ALGUN MOTIVO LOS DETALLES INDICADOS EN LOS PLANOS NO CORRESPONDEN A LO EXISTENTE EN OBRA CONSULTAR CON EL AREA DE PROYECTOS.
3. PREVIAMENTE A LA DEMOLICION DE CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, DEBERA APUNTALARSE ADECUADAMENTE ALREDEDOR DE LAS ZONAS DE TRABAJO. EL APUNTALAMIENTO MOSTRADO EN LOS CORTES A-A' Y B-B' SON PROPUESAS QUE DEBERAN SER CORROBORADAS POR EL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DEL DISEÑO DEL APUNTALAMIENTO.
4. TODAS LAS JUNTAS DE COLADO ENTRE EL CONCRETO NUEVO Y EL CONCRETO EXISTENTE DEBERAN MANTENERSE SATURADO CON RIEGOS FRECUENTES DE AGUA DURANTE UN MINIMO DE 6 Hrs. ANTES DE INICIAR EL COLADO.
5. TODA SUPERFICIE EN CONTACTO CON CONCRETO NUEVO DONDE NO SE INDIQUE RETIRAR EL RECUBRIMIENTO SE DEBERA ESCARIFICAR LO NECESARIO HASTA EXPONER EL AGREGADO GRUESO.
6. ELIMINAR EL RECUBRIMIENTO CON HERRAMIENTAS DEL TIPO MANUAL, HASTA LOGRAR EL PAÑO EXTERIOR DEL REFUERZO EXISTENTE DEJANDO UNA SUPERFICIE RUGOSA, LIBRE DE GRASAS Y POLVO.
7. COLAR LOS REFORZAMIENTOS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXISTENTES USANDO ADITIVO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN

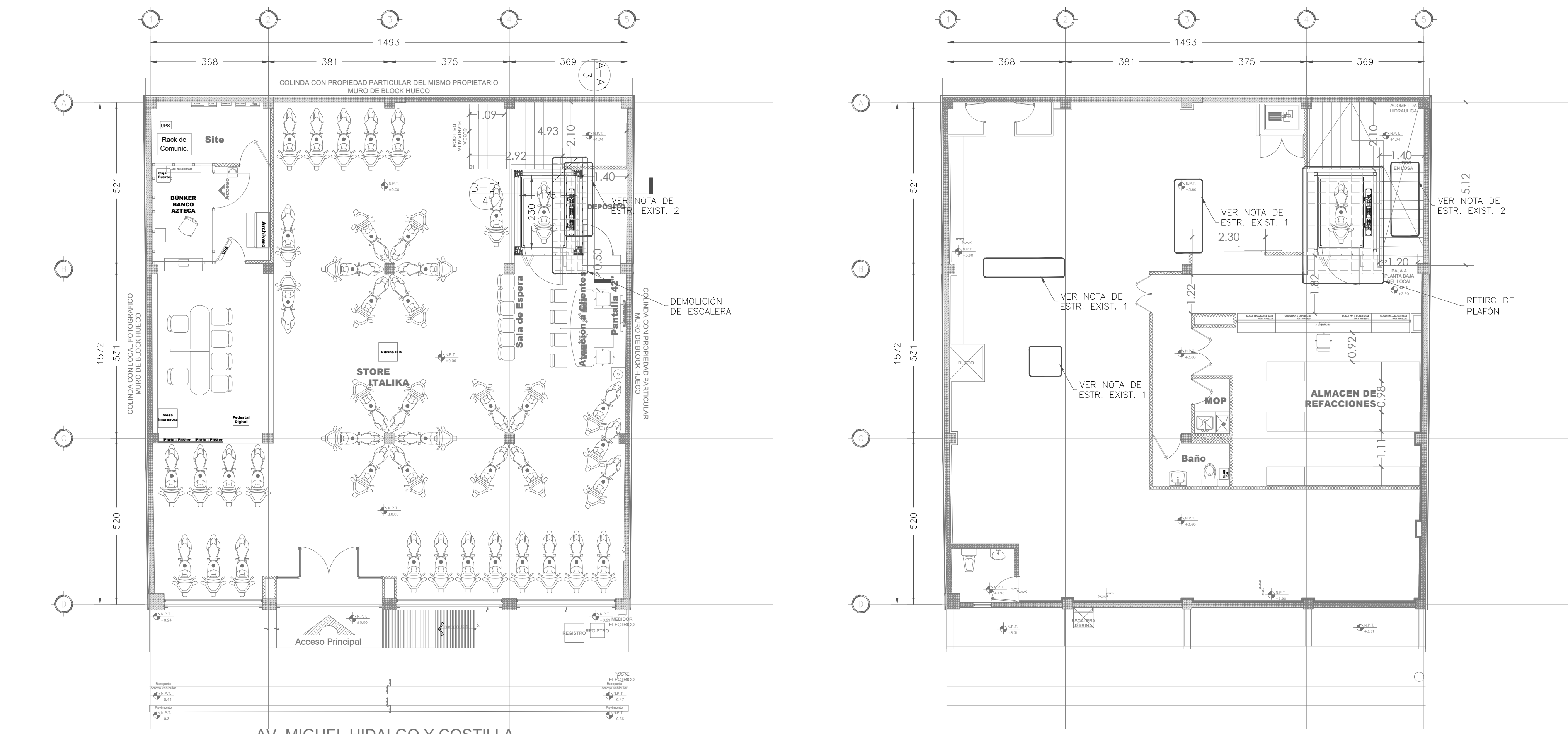
NOTAS DE ESTRUCTURA EXISTENTE

1. SE DEBERA REVISAR LA RESISTENCIA DE LA LOSA Y LAS TRABES QUE SOPORTAN LA AZOTEA. PARA ELLO SE PROPONE LO SIGUIENTE:
  - a. CALA EN TRABES CON FERROS CAN EN LECHO INFERIOR AL CENTRO DEL CLARO Y EN LECHO SUPERIOR EN LOS EXTREMOS PARA DETERMINAR EL NUMERO Y DIAMETRO DEL ACERO LONGITUDINAL.
  - b. CALA EN LOSA PARA DETERMINAR EL NUMERO Y DIAMETRO DE BARRAS EN AMBAS DIRECCIONES, ESPESOR DE LOSA Y RECUBRIMIENTOS.
  - c. PRUEBAS CON ESCLEROMETRO EN TRABE Y LOSA PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO, HACER POR LO MENOS 3 PRUEBAS EN TRABES Y SI SE OBSERVA VARIACION DEL 20%, REALIZAR 2 PRUEBAS ADICIONALES.
2. SE REVISÓ LA RESISTENCIA DE LA ESCALERA ASUMIENDO QUE CUENTA CON UN REFUERZO MINIMO DE VARILLAS #3B20 Y QUE EL CONCRETO TIENE UNA RESISTENCIA MINIMA DE  $f'_{c} = 250 \text{ kg/cm}^2$ , SE DEBERAN CORROBORAR ESTOS DATOS EN OBRA.
3. ESTA INFORMACION DEBERA SER ENVIADA A PROYECTOS.

NOTA DE PROCURA DE MATERIALES

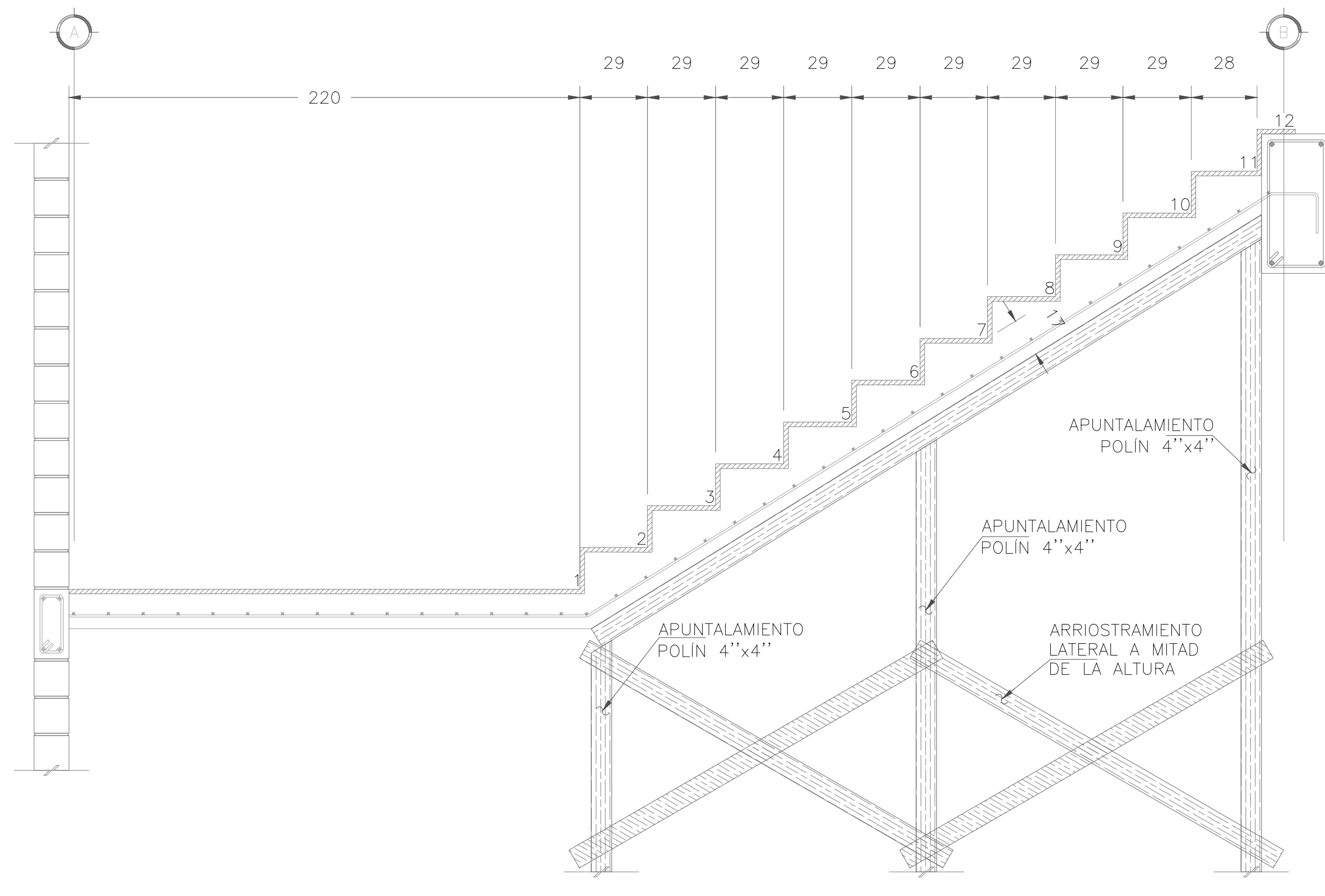
1. HACER PROCURA DE MATERIALES EN TIEMPO, PROYECTOS NO ES RESPONSABLE DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS.

REVISIONES		
REV.	DESCRIPCION	FECHA
1	PARA REVISION Y/O COMENTARIOS	10_11_2020

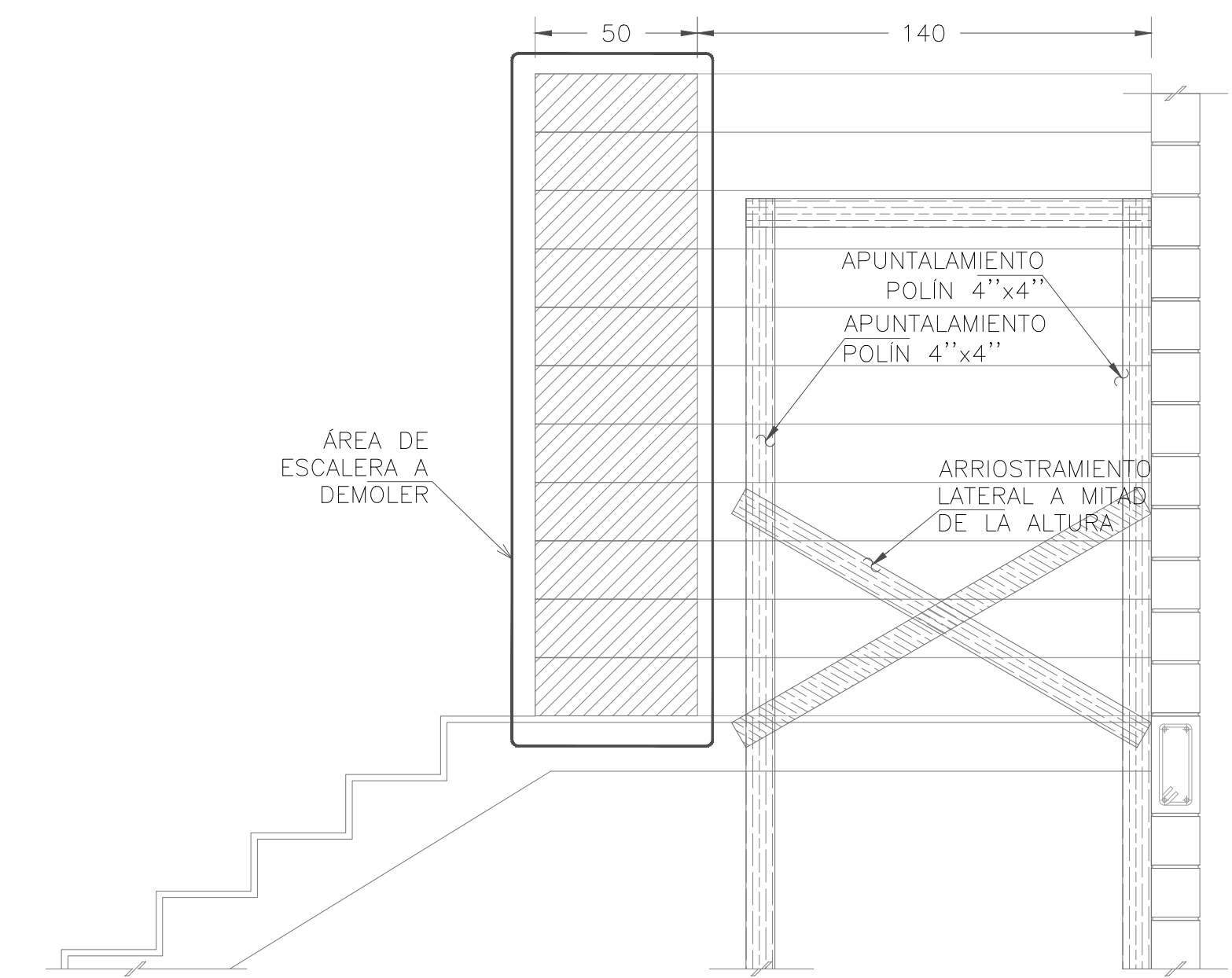


1 PLANTA BAJA  
ESC. 1:75  
COTAS EN cm.

2 PLANTA ALTA  
ESC. 1:75  
COTAS EN cm.



3 CORTE A-A'  
ESC. 1:20  
ACOT. cm.



4 CORTE B-B'  
ESC. 1:20  
ACOT. cm.

**NOTA IMPORTANTE**

1. EL CONTRATISTA VERIFICARA TODAS LAS CONDICIONES EXISTENTES, ASI COMO LAS DIMENSIONES EN OBRA, USARA LOS PLANOS ESTRUCTURALES EN CONJUNTO CON LOS ARQUITECTONICOS Y TODOS LOS PLANOS DE INSTALACIONES AL INICIO DE LA OBRA PARA NOTIFICAR AL PROYECTISTA AL INGENIERO DEL AREA CORRESPONDIENTE CUALQUIER INCONSISTENCIA, Y DE ESTA FORMA PROCEDER A SU ACLARACION Y REVISION.

**NOMENCLATURA**

ZA-... INDICA TIPO DE ZAPATA  
D-... INDICA TIPO DE DADO  
N.D.Z. INDICA NIVEL DE DESPLANTE DE ZAPATA  
N.T.C. INDICA NIVEL TOPE DE CONCRETO  
CT-... INDICA TIPO DE CONTRAFRASE  
PB-... INDICA TIPO DE PLACA BASE

**DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA**

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

CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL

CS/E: \_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_

PLANOS DE REFERENCIA	
No.	DESCRIPCION

# DE CLIENTE: \_\_\_\_\_

RAZON SOCIAL: ELEKTRA - ITALIKA

NOMBRE: ELEKTRA - ITALIKA

UBICACION: AV. MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA NO. 345, COL. CENTRO, HUIMANGUILLO, TABASCO

ELEVADOR: CARGA- (MOTOS)

ELEVACION: 3.60 MTS

No. DE NIVELES: 2 EST.

CARGA: 500 KG

TUBERIA: \_\_\_\_\_

UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. MARIANA OLVERA U.

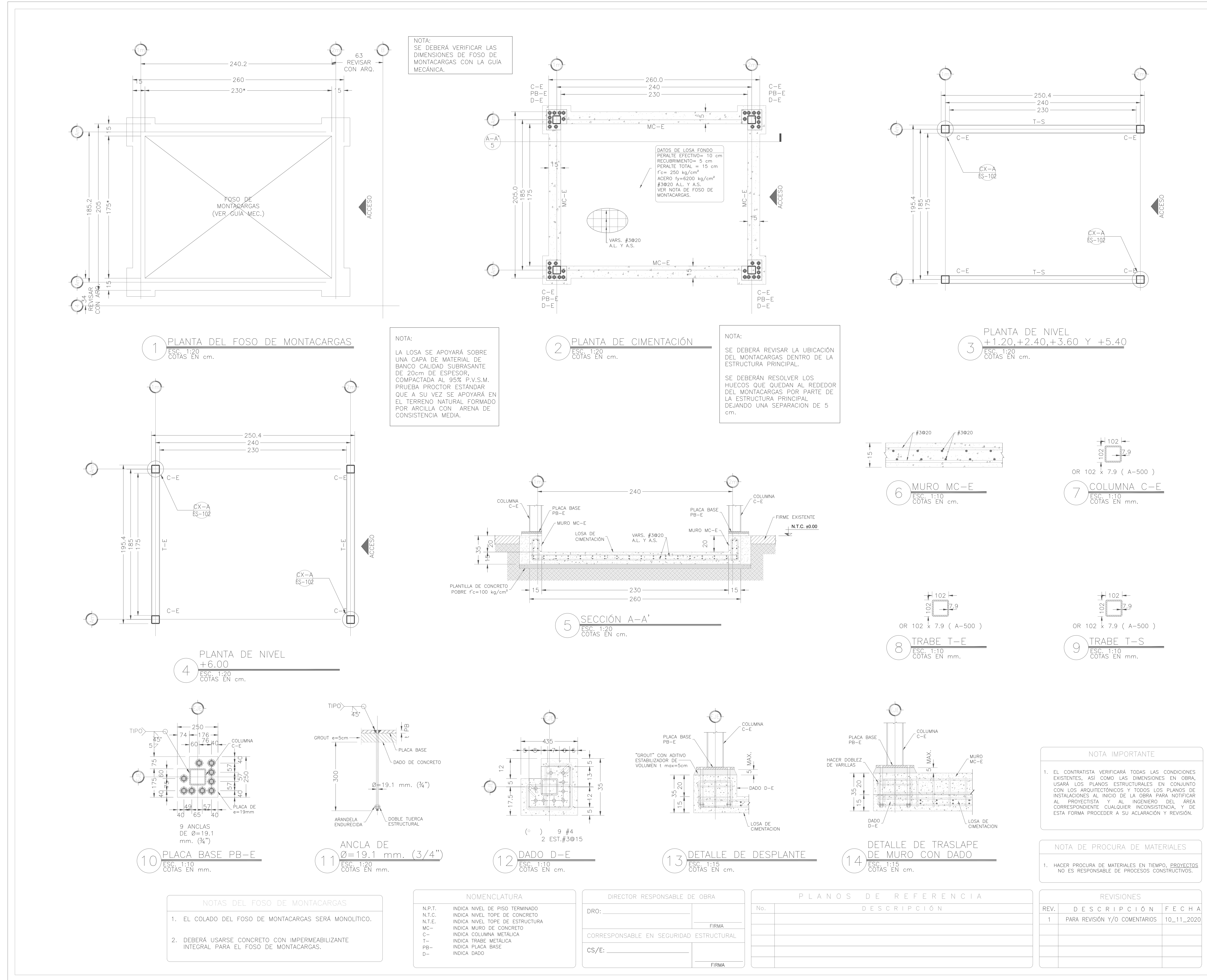
FIRMA DEL CLIENTE: \_\_\_\_\_

REVISION	FECHA	OBSERVACION
0	24/03/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

TAB-005-L

EXTRAS 2



**ITALIKA**

IMAGEN Y PROYECTOS | GERENCIA DE PROYECTOS

TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

1. LAS COTAS RIEN SOBRE EL DIBUJO.  
2. VERIFICAR COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.  
3. EL TRAZO EN OBRA SE REALIZARÁ CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS.  
4. LOS NIVELES ESTAN EN METROS Y LAS COTAS EN CENTIMETROS, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE CLARAMENTE OTRA UNIDAD.  
5. MATERIALES:  
5.1. CONCRETO CLASE I f'c=250kg/cm<sup>2</sup>  
5.2. ACERO DE REFUERZO, VARILLA CORRUGADA GRADO 42 fy=4200kg/cm<sup>2</sup>  
5.3. PLACAS DE CONEXIÓN ACERO A-572 Gr. 50 fy = 3515 kg/cm<sup>2</sup>  
6. EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE 3/4" DE PULGADA.  
7. SE DEBERÁN COLOCAR SILLETAS PARA GARANTIZAR LA COLOCACIÓN CORRECTA DEL ACERO DE REFUERZO Y ANTES DE PROCEDER AL ARMADO DEBERÁ COLOCARSE UNA PLANTILLA DE CONCRETO Pobre con f'c= 100 kg/cm<sup>2</sup> Y UN ESPESOR MÍNIMO t=5 cm.  
8. LA TRANSPORTACIÓN, COLACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO DEBERÁN DE REALIZARSE CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN AGI 318-08.  
9. LAS PROFUNDIDADES DE DESPLANTE INDICADAS SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS Y DEBERÁN SER VERIFICADAS EN CAMPO POR UN ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS.  
10. NO SE TRASLAPARÁ MÁS DEL 50% DEL REFUERZO LONGITUDINAL EN UNA SOLA SECCIÓN, EL REFUERZO RESTANTE NO PODRÁ CORTARSE O TRASLAPARSE EN UNA DISTANCIA DE 40 DIÁMETROS MEDIDA A PARTIR DE LA SECCIÓN DONDE SE REALICE EL TRASLAPE.  
11. CUANDO SE USEN UNIONES POR MEDIO DE SOLDADURA O DISPOSITIVOS MECÁNICOS, LAS BARRAS QUE SE UNAN DEBERÁN SER ALTERNADAS Y LAS SECCIONES DE UNIÓN DISTARÁN ENTRE SÍ NO MENOS DE 20 VECES EL DIÁMETRO DE LA BARRA.  
12. EN UNA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL NO DEBERÁ UNIRSE CON SOLDADURA O DISPOSITIVOS MECÁNICOS MÁS DEL 33% DEL REFUERZO, LAS DIMENSIONES DE TRASLAPES DOBLES SE LECTURARÁN DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA TABLA DE ACERO DE REFUERZO.  
13. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SI LE DIERE A ESTE PLANO UN USO DIFERENTE AL INDICADO EN EL PIE DE PLANO.  
14. ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
15. TODAS LAS ACOTACIONES, PAROS FLUOS Y EJES DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

Nota: Verificar medidas en obra, cualquier cambio significativo comunicar al área de proyectos.

NOMBRE TIENDA: ITR HUMANGUILLO TABASCO | EMPRESA: ITR HUMANGUILLO S.A. DE C.V.  
DIRECCIÓN: MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA NO. 345, COL. CENTRO, HUMANGUILLO, TABASCO, C.P. 26400 | REGIÓN: SURESTE  
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: HUMANGUILLO, TABASCO | LOCALIDAD: HUMANGUILLO, TABASCO  
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURACIÓN DE FOSO DE MONTACARGAS | PAÍS: México  
ELABORADO: ITR Y ASOCIADOS S.A. DE C.V. | CLASE: PLANO  
REVISOR: ITR Y ASOCIADOS S.A. DE C.V. | ES-101  
EMPRESA QUE AUTORIZA: ITR Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.  
ESCALA: 1:20 | ADICIÓN: 1:20 | INICIADO: 15 DE NOVIEMBRE 2020

REVISIÓN 1 ENTREGA

CUADRO DE SUPERFICIES	M <sup>2</sup>
1 POLIGONAL EXTERIOR PB	243.81 m <sup>2</sup>
2 POLIGONAL EXTERIOR PA	242.79 m <sup>2</sup>
3 POLIGONAL INTERIOR PA	234.09 m <sup>2</sup>
4 POLIGONAL INTERIOR PB	231.05 m <sup>2</sup>
5 TOTAL EXTERIOR	486.60 m <sup>2</sup>
6 TOTAL INTERIOR	465.05 m <sup>2</sup>
7 TOTAL CONSTRUCCIÓN	951.65 m <sup>2</sup>

ESCALA GRAFICA

# DE CLIENTE: \_\_\_\_\_

RAZON SOCIAL: ELEKTRA - ITALIKA

NOMBRE: ELEKTRA - ITALIKA

UBICACIÓN: AV. MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA NO. 345, COL. CENTRO, HUMANGUILLO, TABASCO

ELEVADOR: CARGA- (MOTOS)

ELEVACION: 3.60 MTS

No. DE NIVELES: 2 EST.

CARGA: 500 KG

TUBERÍA: \_\_\_\_\_

UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. MARIANA OLVERA U.

FIRMA DEL CLIENTE: \_\_\_\_\_

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	24/03/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

TAB-006-L

EXTRAS 3



IMAGEN Y PROYECTOS GERENCIA DE PROYECTOS

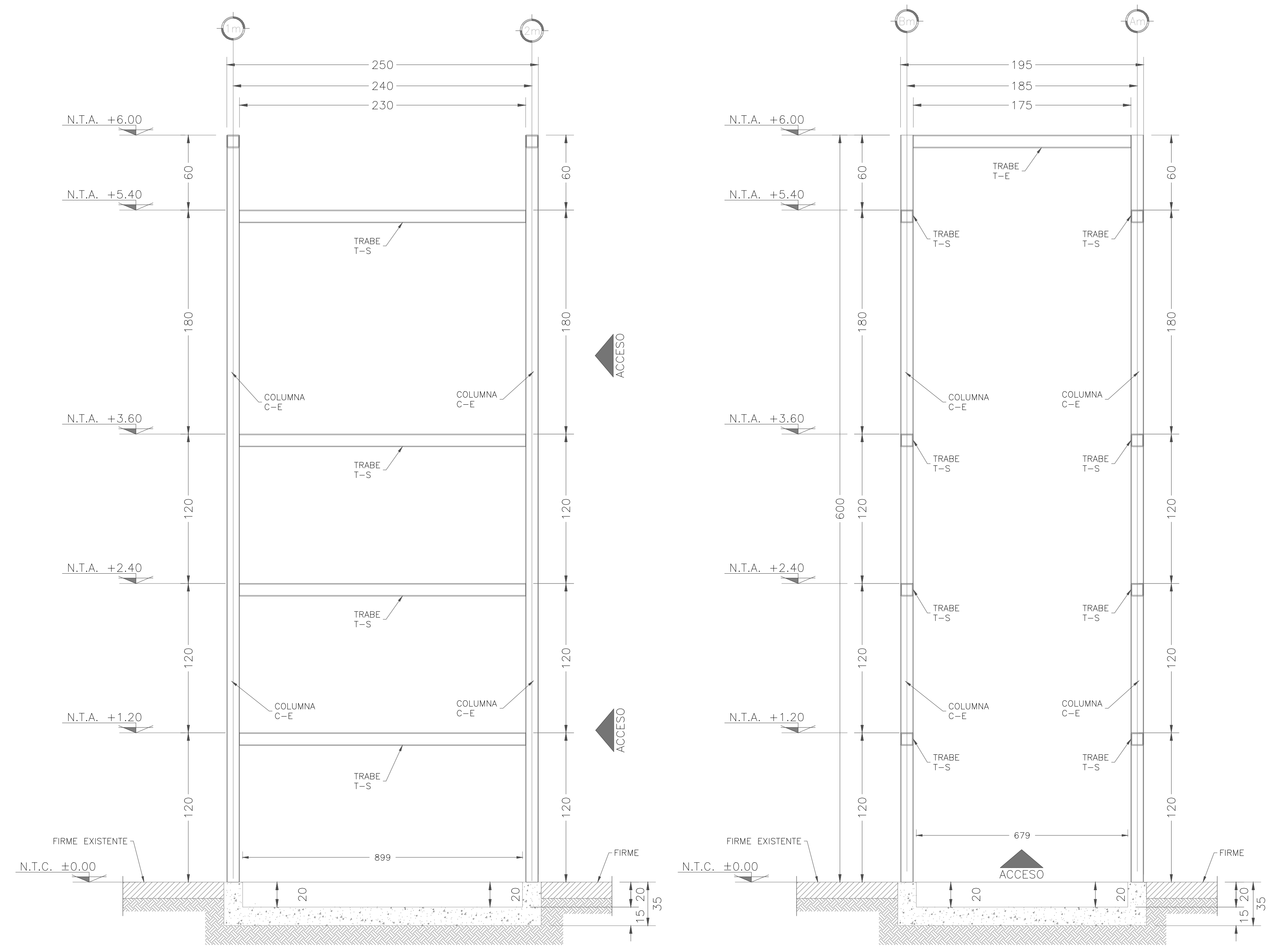


1. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
2. VERIFICAR COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
3. EL TRAZO EN OBRA SE REALIZARA CON PLANOS ARQUITECTONICOS.
4. LOS NIVELES ESTAN EN METROS Y LAS COTAS EN CENTIMETROS, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE CLARAMENTE OTRA UNIDAD.
5. MATERIALES:
  - 5.1. CONCRETO CLASE I  $f_c=250\text{kg/cm}^2$
  - 5.2. ACERO DE REFUERZO, VARILLA CORRUGADA GRADO 42  $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
  - 5.3. PLACAS DE CONEXION ACERO  $a=570$  Gr. 50  $f_y=3515$   $\text{kg/cm}^2$
6. EL TAMARO MAXIMO DEL AGREGADO SERA DE 3/4" DE PULGADA.
7. SE DEBERAN COLOCAR SILLETAS PARA GARANTIZAR LA COLOCACION CORRECTA DEL ACERO DE REFUERZO Y ANTES DE PROCEDER AL ARMADO DEBERA COLOCARSE UNA PLANTILLA DE CONCRETO Pobre con  $f_c=100$   $\text{kg/cm}^2$  Y UN ESPESOR MINIMO 1+5 cm.
8. LA TRANSPORTACION, COLACION Y CURADO DEL CONCRETO DEBERAN DE REALIZARSE CONFORME A LA ESPECIFICACION AD 318-08.
9. LAS PROFUNDIDADES DE DESPLANTE INDICADAS SON LAS MINIMAS REQUERIDAS Y DEBERAN SER VERIFICADAS EN CAMPO POR UN ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS.
10. NO SE TRASLAPARA MAS DEL 50% DEL REFUERZO LONGITUDINAL EN UNA SOLA SECCION, EL REFUERZO RESTANTE NO PODRA CORTARSE O TRASLAPARSE EN UNA DISTANCIA DE 40 DIAMETROS MEDIDA A PARTIR DE LA SECCION DONDE SE REALICE EL TRASLAPTE.
11. CUANDO SE USEN UNIONES POR MEDIO DE SOLDADURA O DISPOSITIVOS MECANICOS, LAS BARRAS QUE SE UNAN DEBERAN SER ALTERNADAS Y LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 VECES EL DIAMETRO DE LA BARRA.
12. EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL NO DEBERA UNIRSE CON SOLDADURA O DISPOSITIVOS MECANICOS MAS DEL 33% DEL REFUERZO, LAS DIMENSIONES DE TRASLAPES Y DOBLADOS, SE EJECUTARAN DE ACUERDO CON LOS INDICADOS EN LA TABLA DE ACERO DE REFUERZO.
13. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SI LE DISEA A ESTE PLANO UN USO DIFERENTE AL INDICADO EN EL PIE DE PLANO.
14. ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
15. TODAS LAS ACOTACIONES, PAROS FUJOS Y EJES DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS.

Nota: Verificar medidas en obra, cualquier cambio significativo comunicar al area de proyectos.

HOMBRE TENDA: <b>ITK HUMANGUILLO TABASCO</b>	EMPRESA: <b>ITK Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.</b>
DIRECCION: <b>AV. MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA NO. 345, COL. CENTRO, HUMANGUILLO, TABASCO, C.P. 98000</b>	REGION: <b>SURESTE</b>
TIPO DE PLANO: <b>ESTRUCTURACION DE FOSO DE MONTACARGAS</b>	CIUDAD: <b>HUMANGUILLO, TABASCO</b>
ELABORO: <b>ITK Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.</b>	PAIS: <b>México</b>
REVISO: <b>ITK Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.</b>	ESCALA: <b>ES-102</b>
EMPRESA QUE AUTORIZA: <b>ITK Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.</b>	FECHA: <b>10 de Noviembre 2020</b>

REVISION	1	ENTREGA
CUADRO DE SUPERFICIES	M2	
1 POLIGONAL EXTERIOR PB	243.81 m <sup>2</sup>	
2 POLIGONAL EXTERIOR PA	242.79 m <sup>2</sup>	
3 POLIGONAL INTERIOR PB	234.99 m <sup>2</sup>	
4 POLIGONAL INTERIOR PA	231.08 m <sup>2</sup>	
5 TOTAL EXTERIOR	486.60 m <sup>2</sup>	
6 TOTAL INTERIOR	468.05 m <sup>2</sup>	
7 TOTAL CONSTRUCCION	494.95 m <sup>2</sup>	

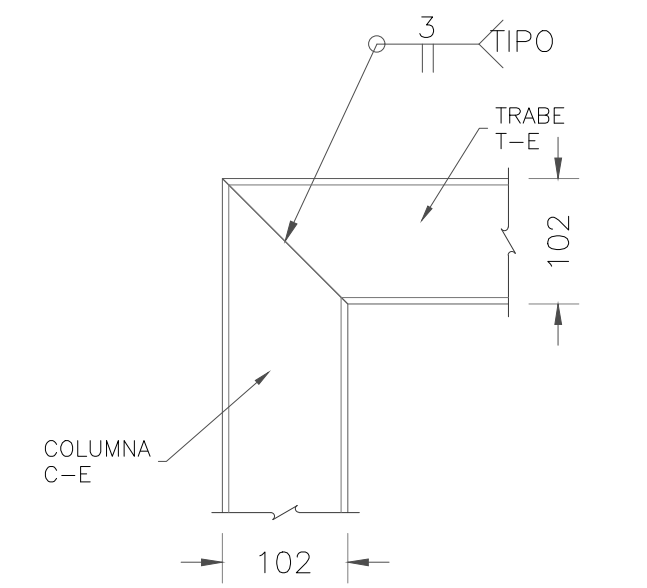


**1 ELEVACION DE MARCOS Am Y Bm**  
ESCA: 1/25  
COTAS EN cm.

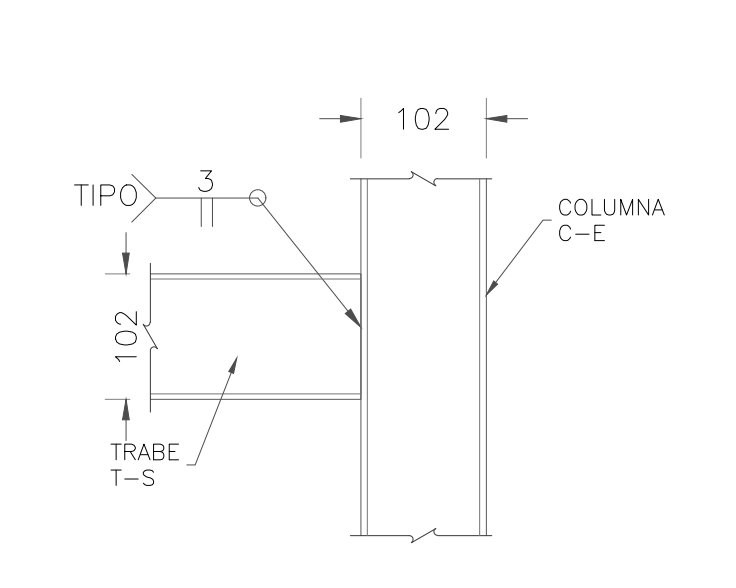
**2 ELEVACION DE MARCOS 1m Y 2m**  
ESCA: 1/25  
COTAS EN cm.

VERIFICAR EL ESPESOR DE ACABADO DE PISO (MAX. 5cm)  
PARA DETERMINAR EL N.T.C. (NIVEL TOPE DE CONCRETO)

NOTA:  
LA LOSA SE APOYARA SOBRE UNA CAPA DE MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBSANTANTE DE 20CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% P.V.S.M. PRUEBA PROCTOR ESTANDAR QUE A SU VEZ SE APOYARA EN EL TERRENO NATURAL FORMADO POR ARCILLA CON ARENA DE CONSISTENCIA MEDIA.

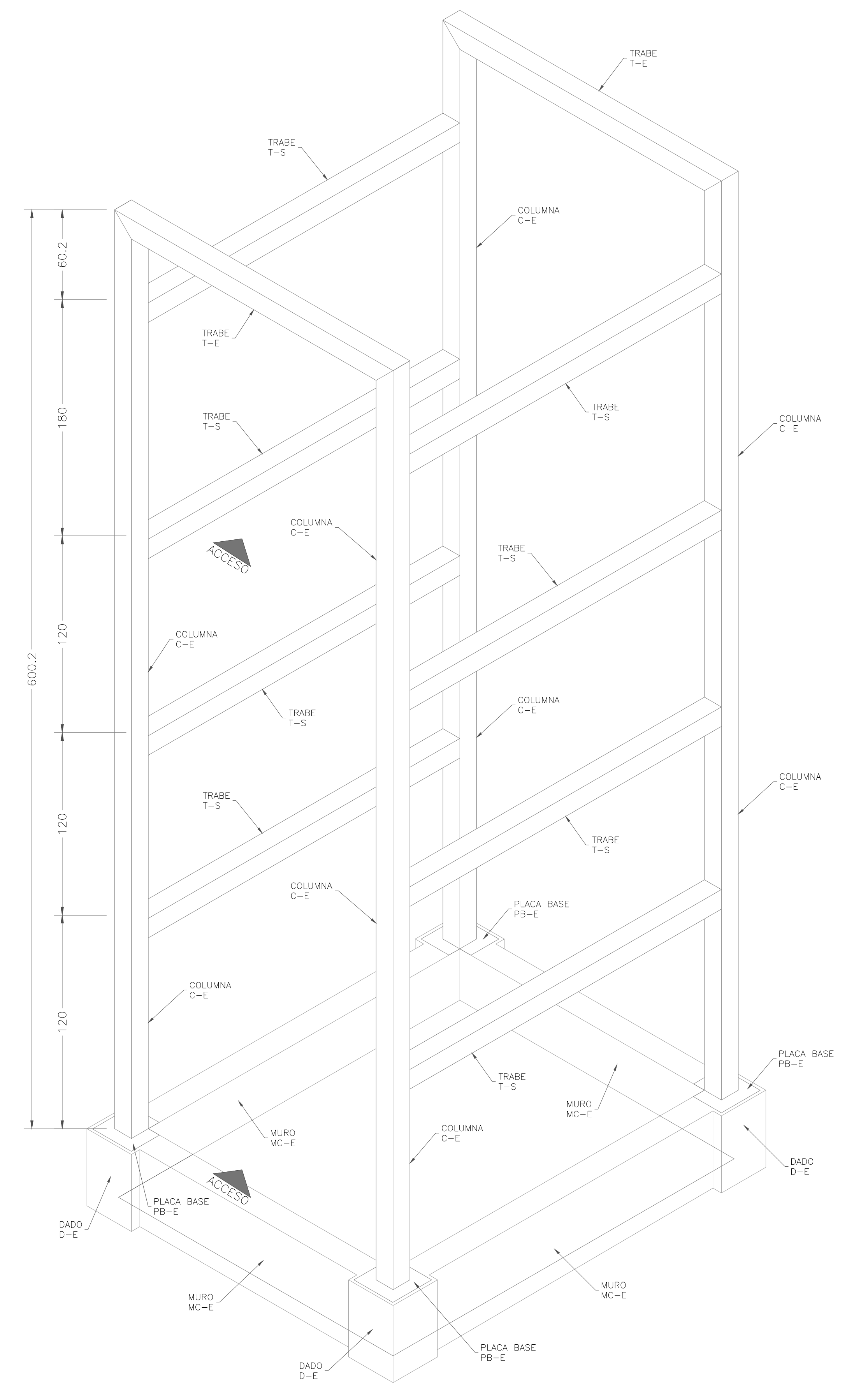


**A CONEXION A**  
ESCA: 1/10  
COTAS EN mm.



**B CONEXION B**  
ESCA: 1/10  
COTAS EN mm.

NOTA:  
SE DEBERA REVISAR LA UBICACION DEL MONTACARGAS DENTRO DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL.  
SE DEBERAN RESOLVER LOS HUECOS QUE QUEDAN AL REDEDOR DEL MONTACARGAS POR PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DEJANDO UNA SEPARACION DE 5 cm.



**3 ISOMETRICO**  
ESCA: 1/25  
COTAS EN cm.

**NOTA IMPORTANTE**  
1. EL CONTRATISTA VERIFICARA TODAS LAS CONDICIONES EXISTENTES, ASI COMO LAS DIMENSIONES EN OBRA, USARA LOS PLANOS ESTRUCTURALES EN CONJUNTO CON LOS ARQUITECTONICOS Y TODOS LOS PLANOS DE INSTALACIONES AL INICIO DE LA OBRA PARA NOTIFICAR AL PROYECTISTA Y AL INGENIERO DEL AREA CORRESPONDIENTE CUALQUIER INCONSISTENCIA, Y DE ESTA FORMA PROCEDER A SU ACLARACION Y REVISION.

**NOTA DE PROCURA DE MATERIALES**  
1. HACER PROCURA DE MATERIALES EN TIEMPO, PROYECTOS NO ES RESPONSABLE DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS

NOMENCLATURA	
N.P.T.	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.C.	INDICA NIVEL TOPE DE CONCRETO
N.T.E.	INDICA NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
MC-	INDICA MURO DE CONCRETO
C-	INDICA COLUMNA METALICA
T-	INDICA TRABE METALICA
PB-	INDICA PLACA BASE
D-	INDICA DADO

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA	
DRD:	FIRMA
CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL	
CS/E:	FIRMA

PLANOS DE REFERENCIA	
No.	DESCRIPCION

REVISIONES		
REV.	DESCRIPCION	FECHA
1	PARA REVISION Y/O COMENTARIOS	10_11_2020

# DE CLIENTE: \_\_\_\_\_

RAZON SOCIAL: **ELEKTRA - ITALIKA**

NOMBRE: **ELEKTRA - ITALIKA**

UBICACION: **AV. MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA NO. 345, COL. CENTRO, HUMANGUILLO, TABASCO**

ELEVADOR: **CARGA- (MOTOS)**

ELEVACION: **3.60 MTS**

No. DE NIVELES: **2 EST.**

CARGA: **500 KG**

TUBERIA: \_\_\_\_\_

UH: **3 HP**

VENDEDOR FIRMA: **ARQ. MARIANA OLVERA U.**

FIRMA DEL CLIENTE: \_\_\_\_\_

REVISION	FECHA	OBSERVACION
0	24/03/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

**TAB-007-L**

**EXTRAS 4**