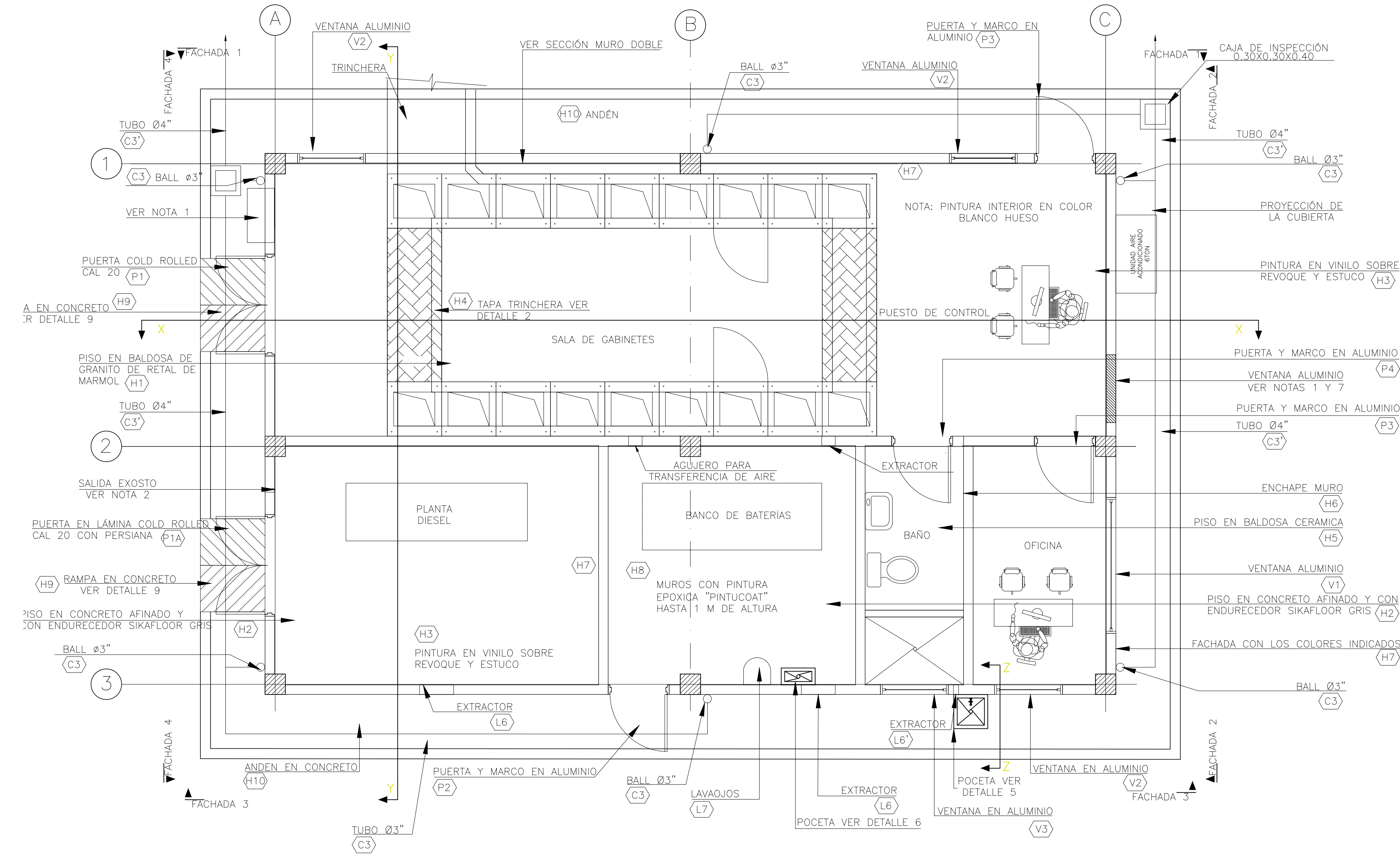
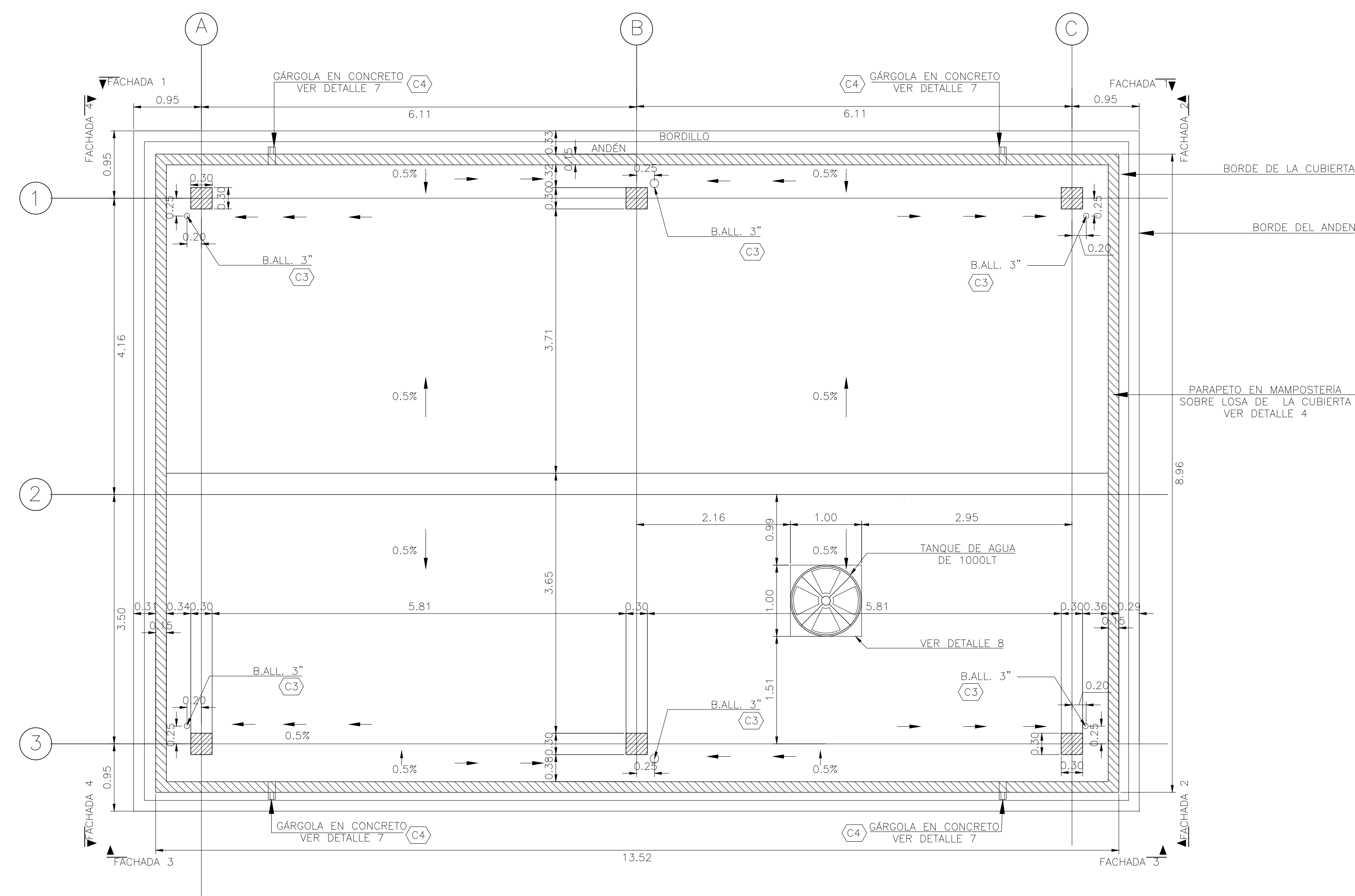


PLANTA EDIFICIO DE CONTROL
ESCALA 1:50



PLANTA EDIFICIO DE CONTROL
ESCALA 1:50



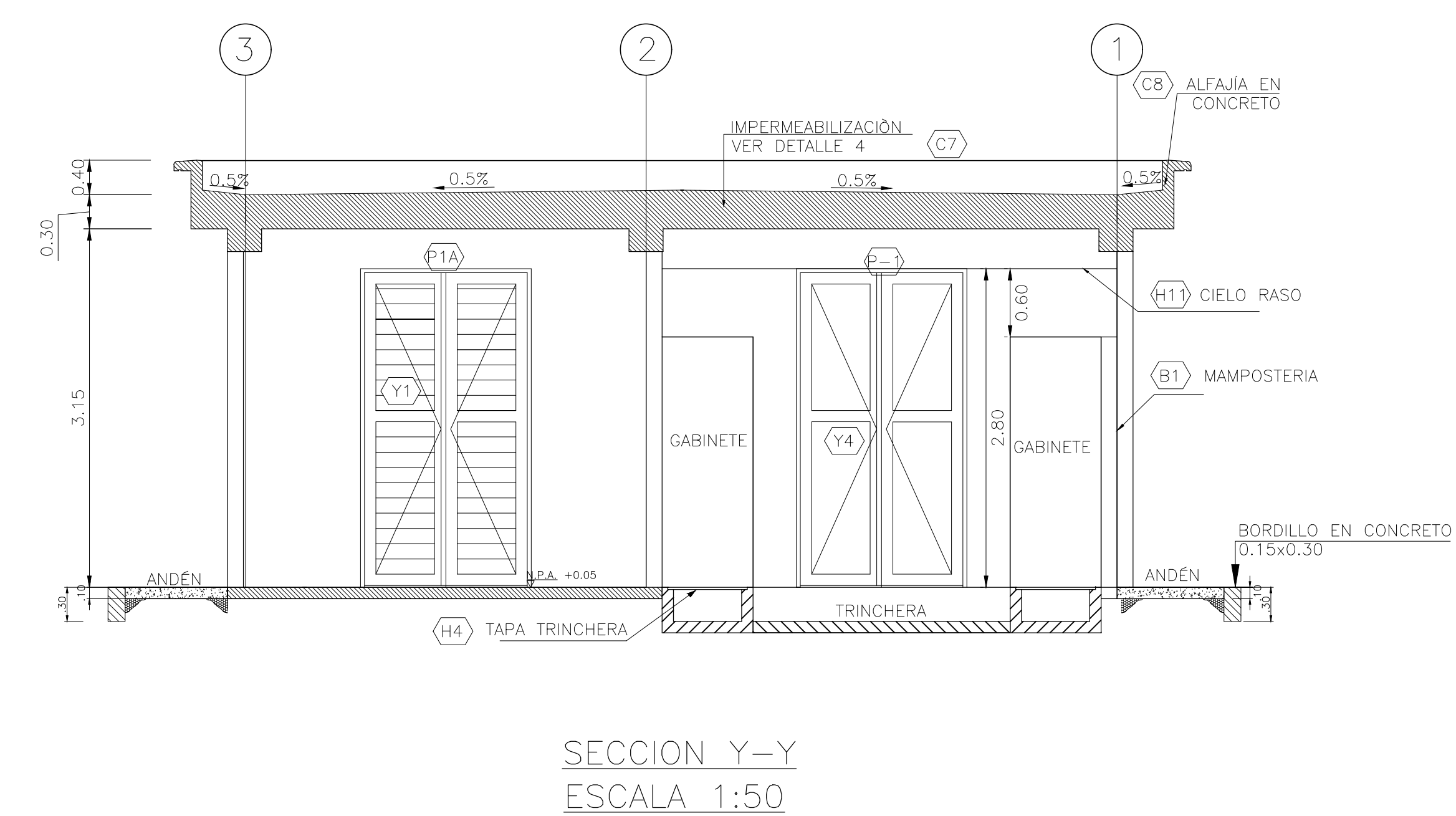
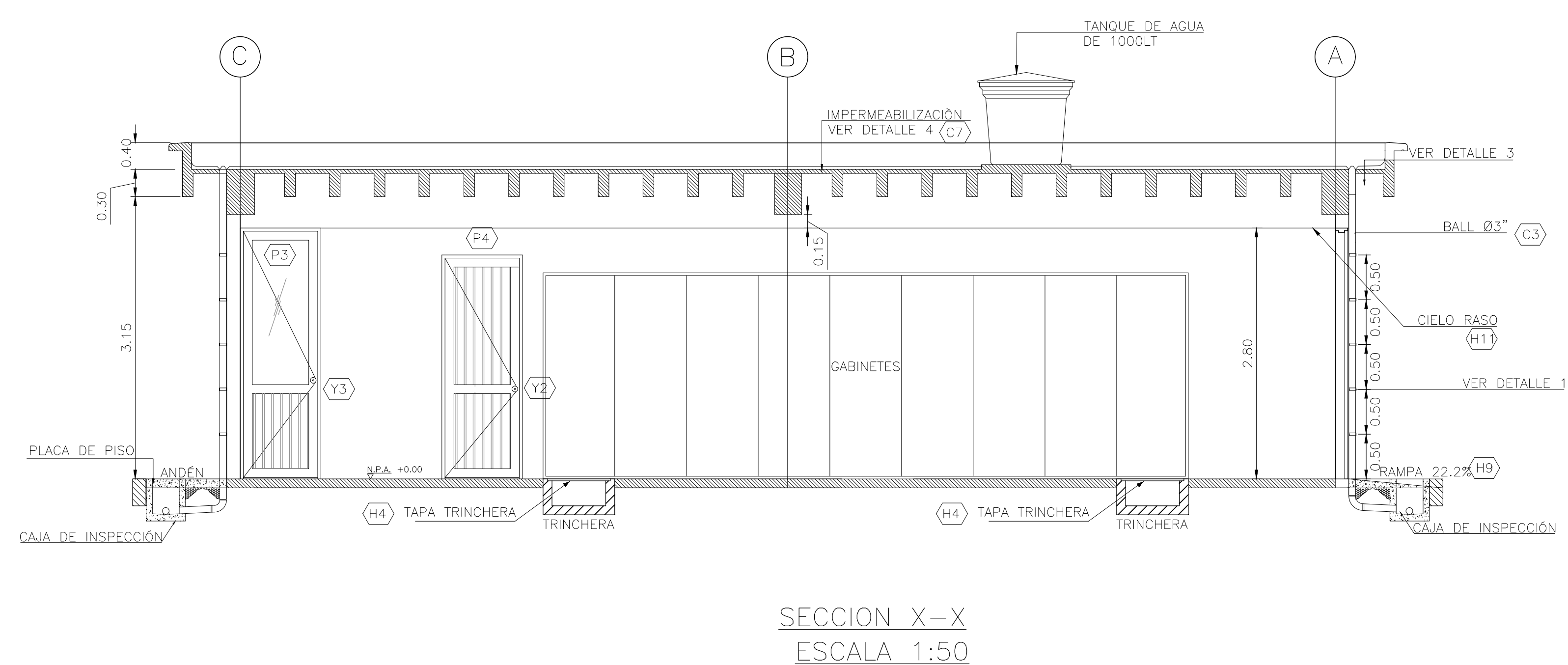
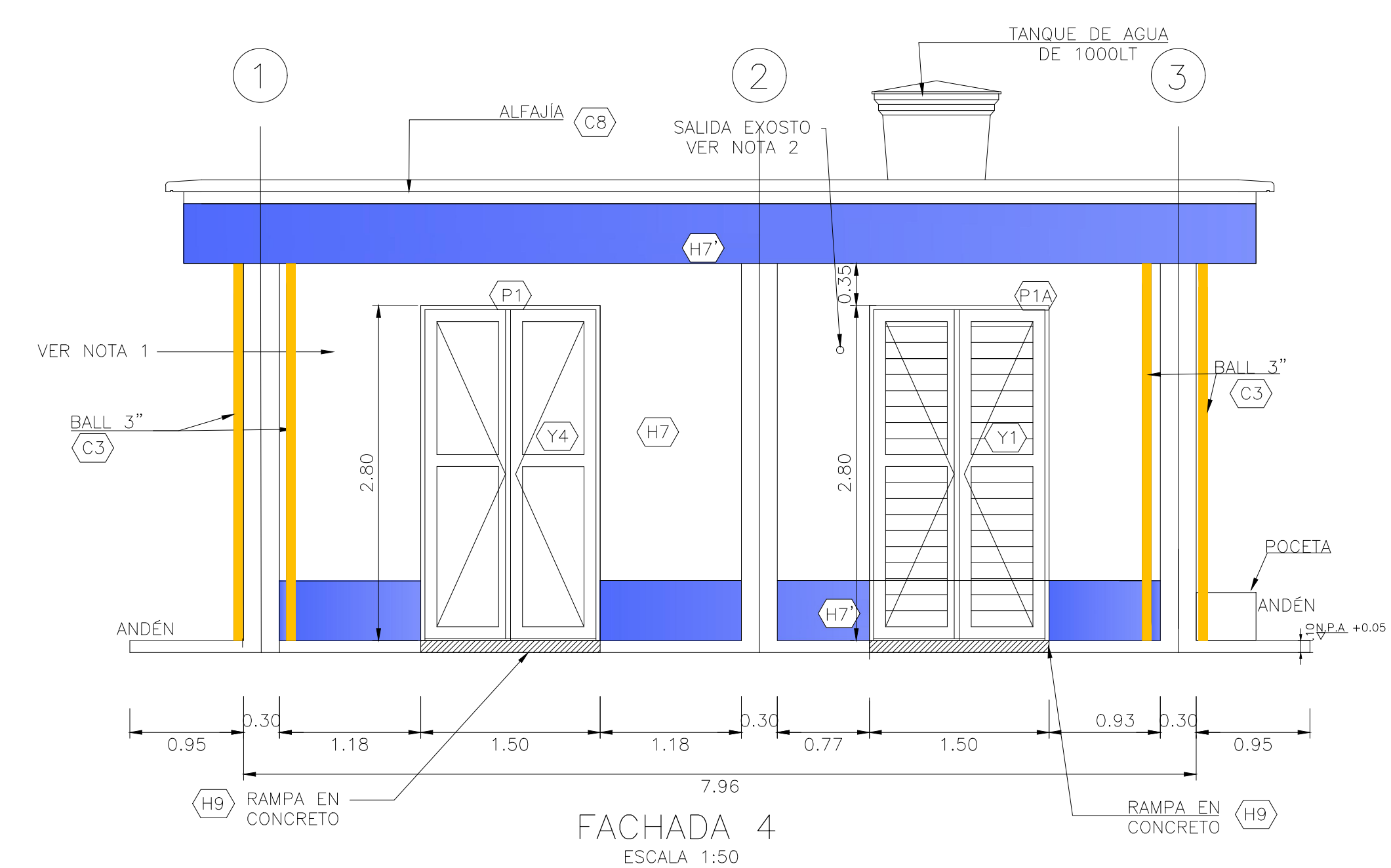
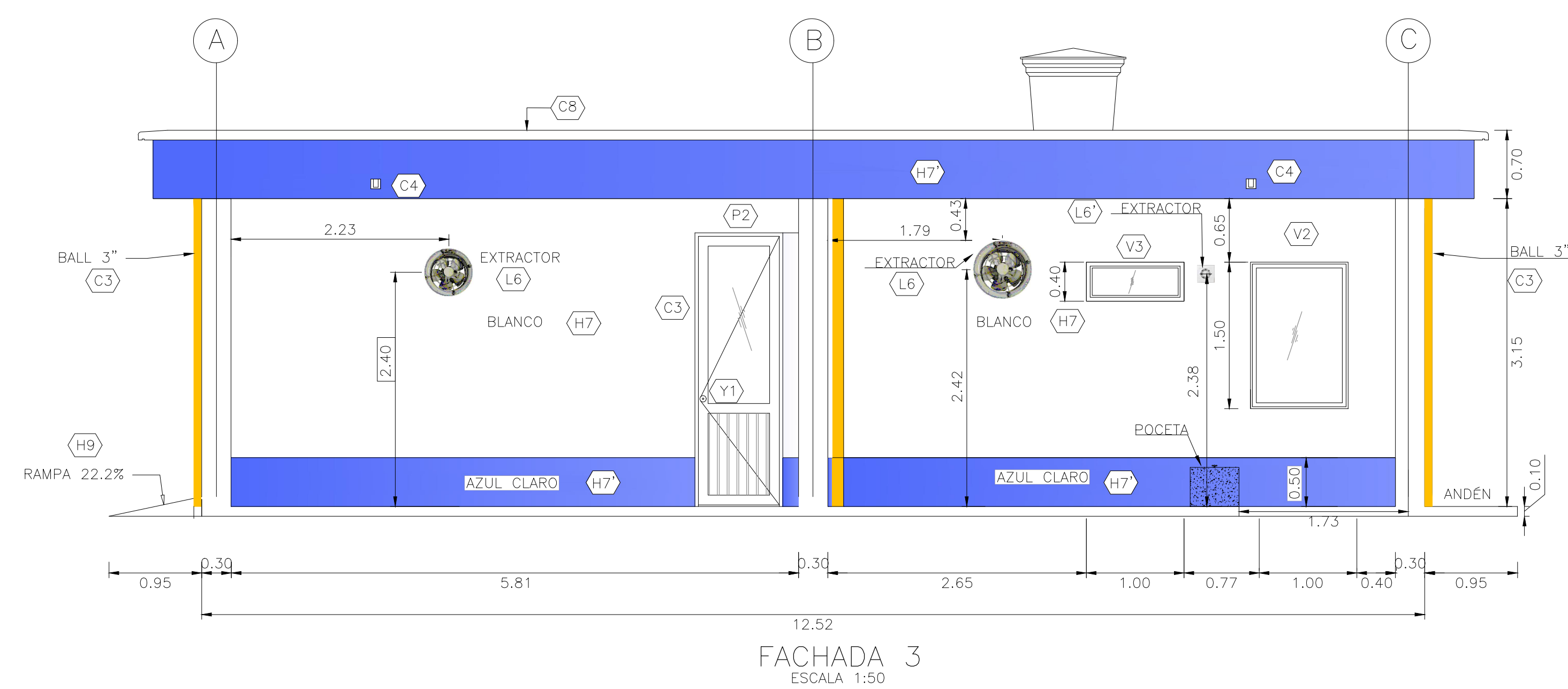
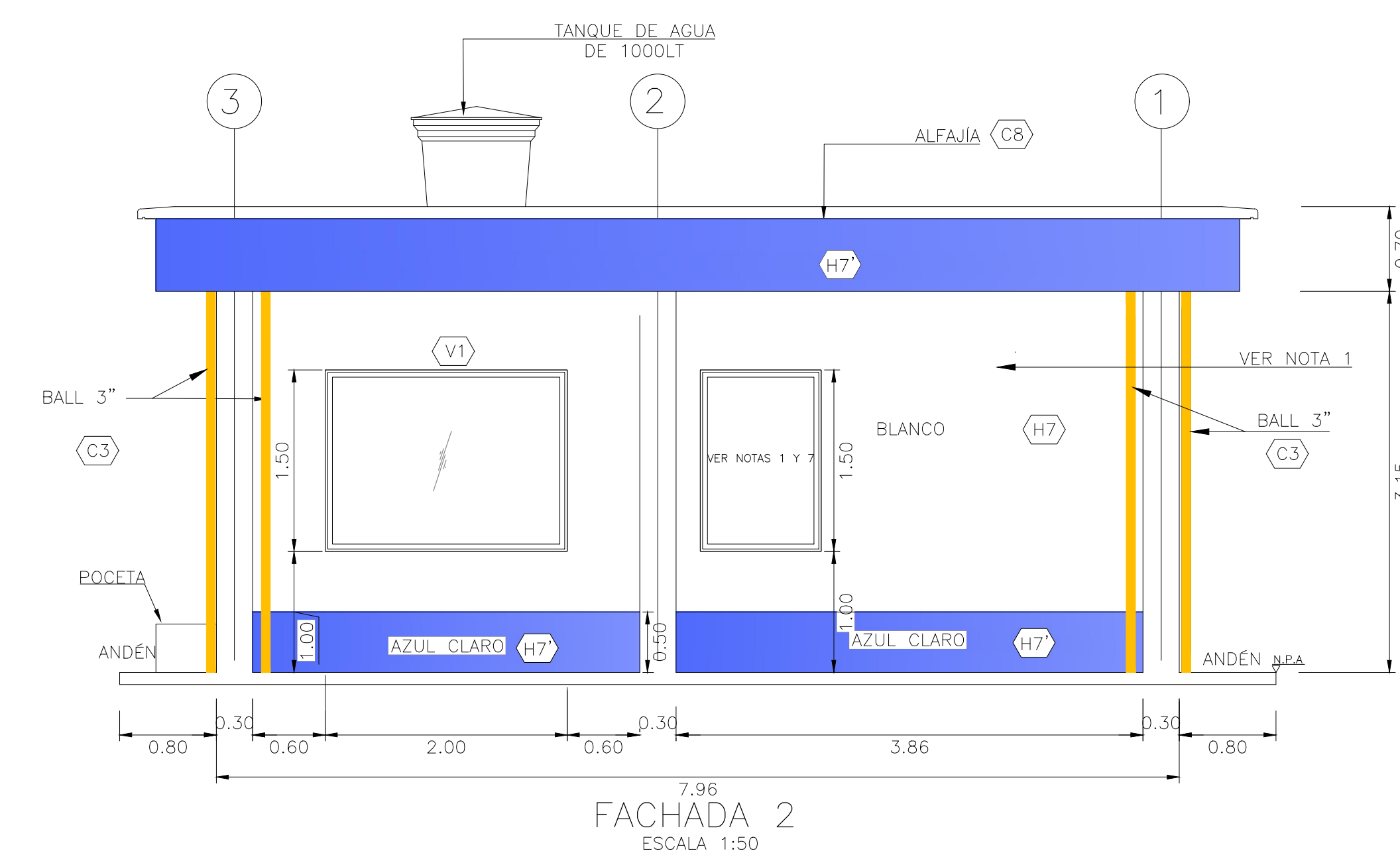
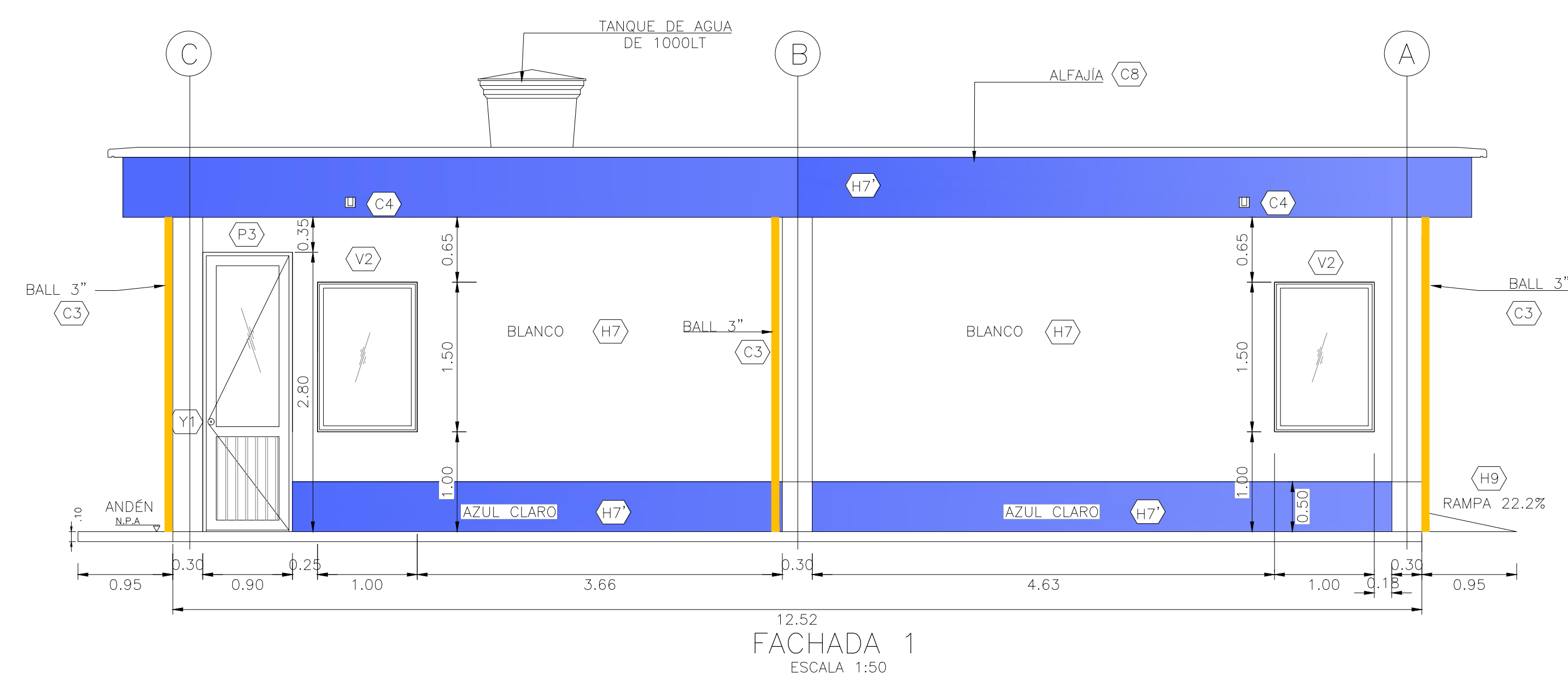
PLANTA LOSA DE CUBIERTA EDIFICIO DE CONTROL
ESCALA 1:50



PROYECTO EXPANSIÓN TRANSMISIÓN
GUATEMALA PET-1-2009

PLANO PROTOTIPO EDIFICIO DE CONTROL
DISEÑO ARQUITECTÓNICO
SUBESTACIÓN CHIANTLA 230/69 kV

ESCALA	FORMATO	ARCHIVO	REFERENCIA INGENIERIA	HOJA	REV.
INDICADA	PL000			1/4	



PROYECTO EXPANSIÓN TRANSMISIÓN
GUATEMALA PET-1-2009

PLANO PROTOTIPO EDIFICIO DE CONTROL
DISEÑO ARQUITECTÓNICO
SUBESTACIÓN CHIANTLA 230/69 kV

ESCALA INDICADA	FORMATO PUEGO	ARCHIVO	REFERENCIA INGENIERIA	HOJA 2/4	REV.
--------------------	------------------	---------	-----------------------	-------------	------

CUADRO DE PUERTAS

TIPO	UBICACIÓN	ESPECIFICACIONES	PLANTA	ALZADA	PERFIL
P-1	ENTRADA SALA DE GABINETES	MARCO Y PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20 Y CERRADURA ANTIPÁNICO CON PASADOR DIMENSIÓN DEL VANO 1.50 * 2.80 METROS CERRADURA: Y4 CANTIDAD: 1			
P-2	ENTRADA SALA DE BATERÍAS	MARCO Y PUERTA BATIENTE DE ALUMINIO ANODIZADO ANOLOCK COLOR NATURAL CON PERSIANA EN LA PARTE SUPERIOR DIMENSIÓN DEL VANO 0.90 * 2.80 METROS CERRADURA: Y1 CANTIDAD: 1			
P-3	ENTRADA A OFICINA	MARCO Y PUERTA BATIENTE DE ALUMINIO ANODIZADO ANOLOCK COLOR NATURAL CON VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR RECUBIERTO CON PELÍCULA ANTISOLAR TIPO SCOTCHINT DE "3M" O SIMILAR DIMENSIÓN DEL VANO 0.90 * 2.80 METROS CERRADURA: Y3 CANTIDAD: 2			
P-4	BAÑO	MARCO Y PUERTA BATIENTE DE ALUMINIO ANODIZADO ANOLOCK COLOR NATURAL DIMENSIÓN DE VANO 0.90 * 2.50 METROS CERRADURA: Y2 CANTIDAD: 1			
P-1A	ENTRADA PLANTA DE EMERGENCIA	MARCO Y PUERTA BATIENTE EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20 CON PERSIANA EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR. PINTURA EN COLOR NATURAL CON PASADOR DIMENSIÓN DEL VANO 1.50 * 2.80 METROS CERRADURA: Y1 CANTIDAD: 1 LA PUERTA DE LA SALA DE PLANTA DIESEL SE DEBERÁ AJUSTAR DE ACUERDO AL EQUIPO A SUMINISTRAR			

CUADRO DE VENTANAS

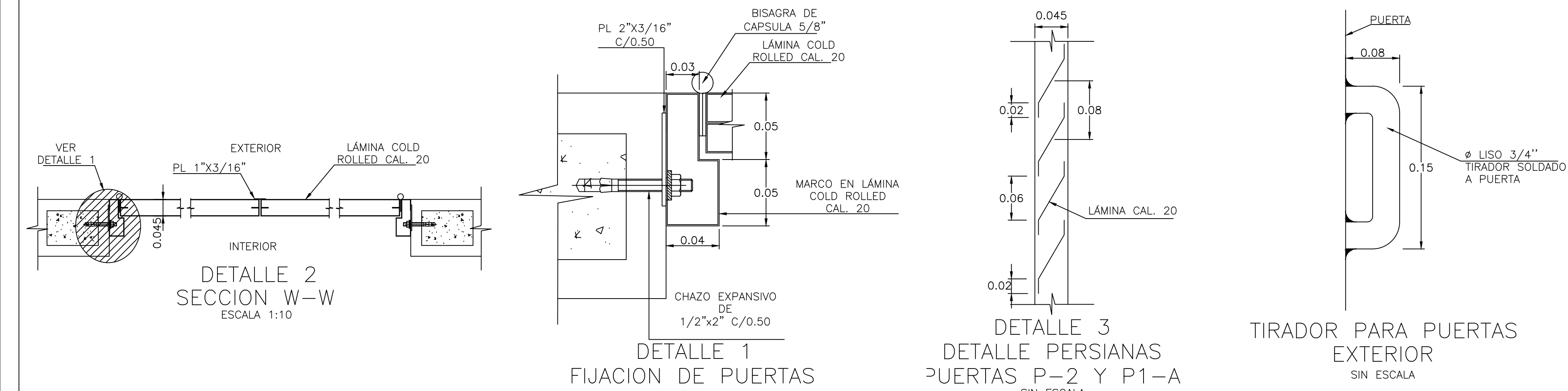
TIPO	UBICACIÓN	ESPECIFICACIONES	PLANTA	ALZADA	CORTE
V-1	OFICINA	VENTANA FIJA, EN ALUMINIO ANODIZADO ANOLOCK COLOR NATURAL, CON VIDRIO 4mm DE ESPESOR RECUBIERTO CON PELÍCULA ANTISOLAR TIPO SCOTCHINT DE 3M O SIMILAR. DIMENSIÓN DE VANO 2.00 * 1.50 METROS CANTIDAD: 1			
V-2	OFICINA Y SALA DE GABINETES	VENTANA FIJA, EN ALUMINIO ANODIZADO ANOLOCK COLOR NATURAL, CON VIDRIO 4mm DE ESPESOR RECUBIERTO CON PELÍCULA ANTISOLAR TIPO SCOTCHINT DE 3M O SIMILAR. DIMENSIÓN DE VANO 1.00 * 1.50 METROS CANTIDAD: 3			
V-3	BAÑO	VENTANA FIJA, EN ALUMINIO ANODIZADO ANOLOCK COLOR NATURAL, CON VIDRIO 4mm DE ESPESOR RECUBIERTO CON PELÍCULA ANTISOLAR TIPO SCOTCHINT DE 3M O SIMILAR. DIMENSIÓN DE VANO 1.00 * 0.40 METROS CANTIDAD: 1			

CUADRO DE SEÑALES PARA EL EDIFICIO DE CONTROL

UBICACIÓN	TEXTO	MATERIAL	DIMENSIONES (cm)		CANTIDAD
			LETRA O SIMBOLO A X H	PLACA A X H	
SALA DE GABINETES (PUERTA)	EDIFICIO DE CONTROL SUBESTACIÓN EL ESTOR 230/69 kv, 150 MVA	ACRÍLICO	1 X 2	40 X 10	1
SALA DE BATERIAS (PUERTA)	SALA DE BATERÍAS SUBESTACIÓN EL ESTOR 230/69 kv, 150 MVA	ACRÍLICO	1 X 2	40 X 10	1

CUADRO DE ESPECIFICACIONES

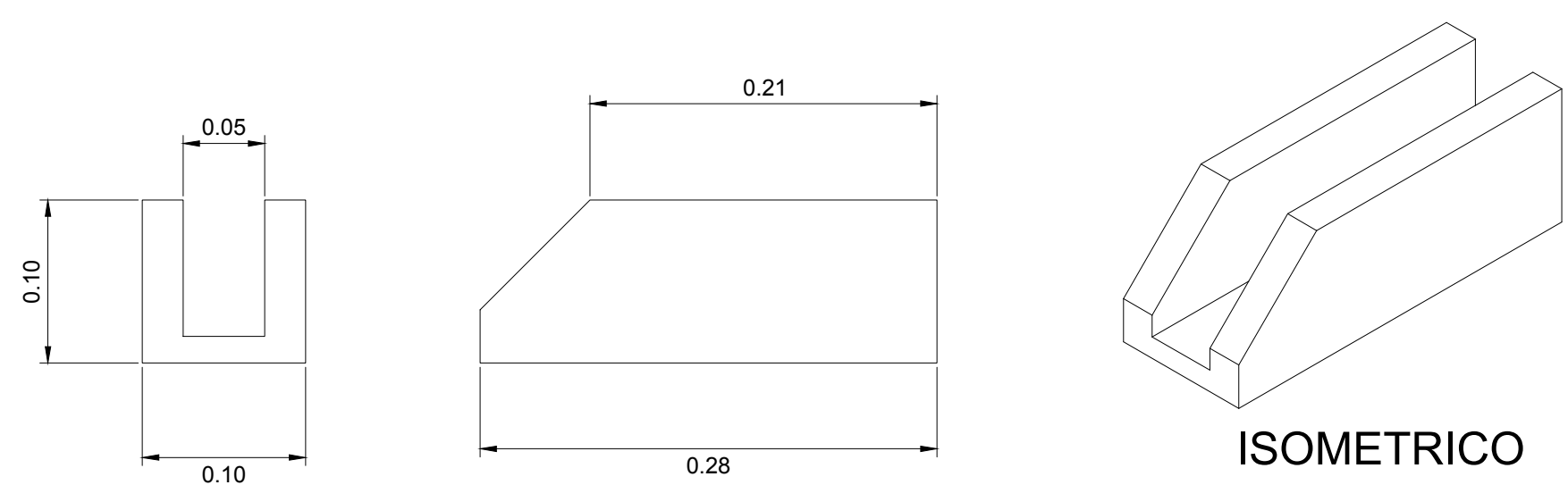
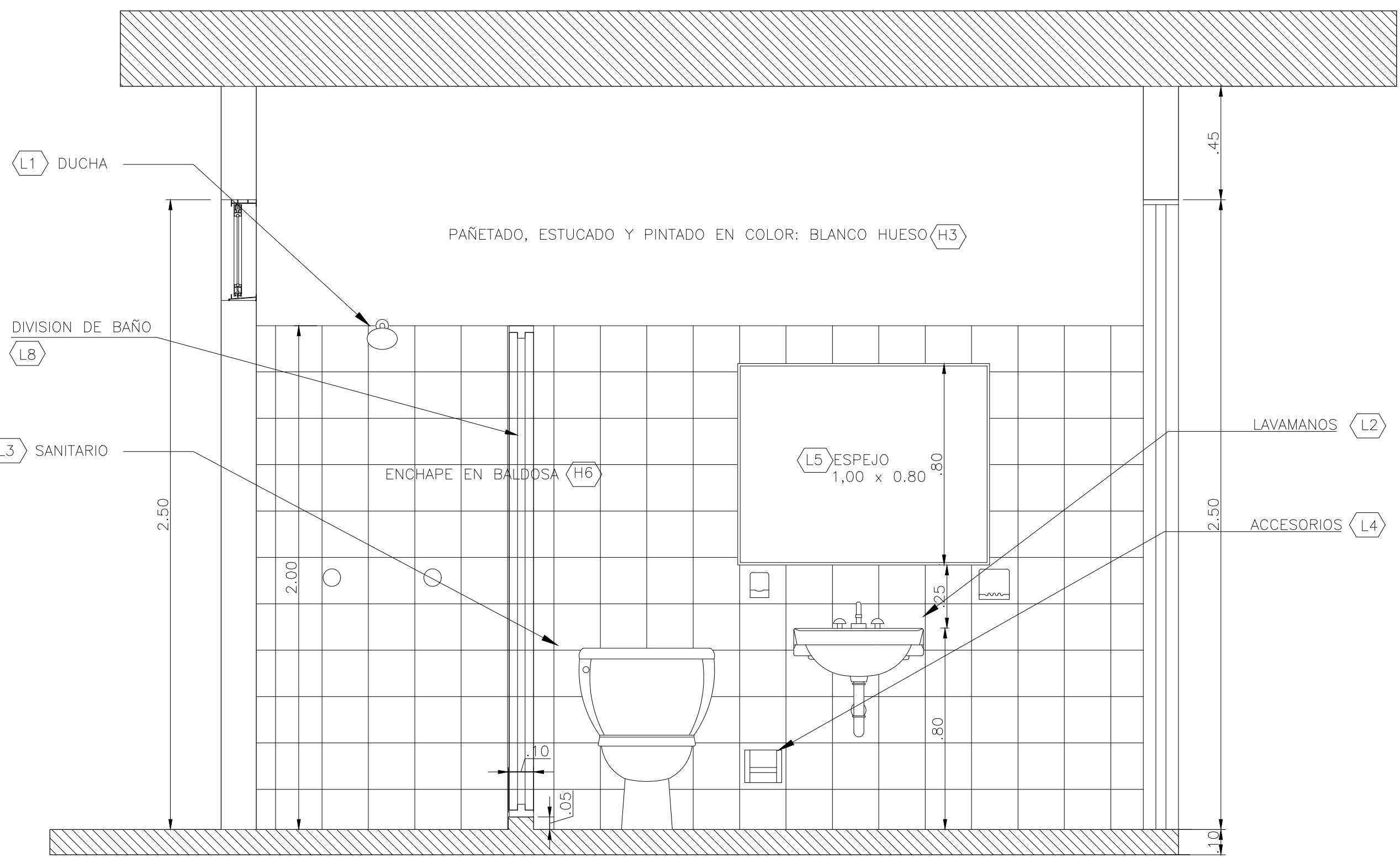
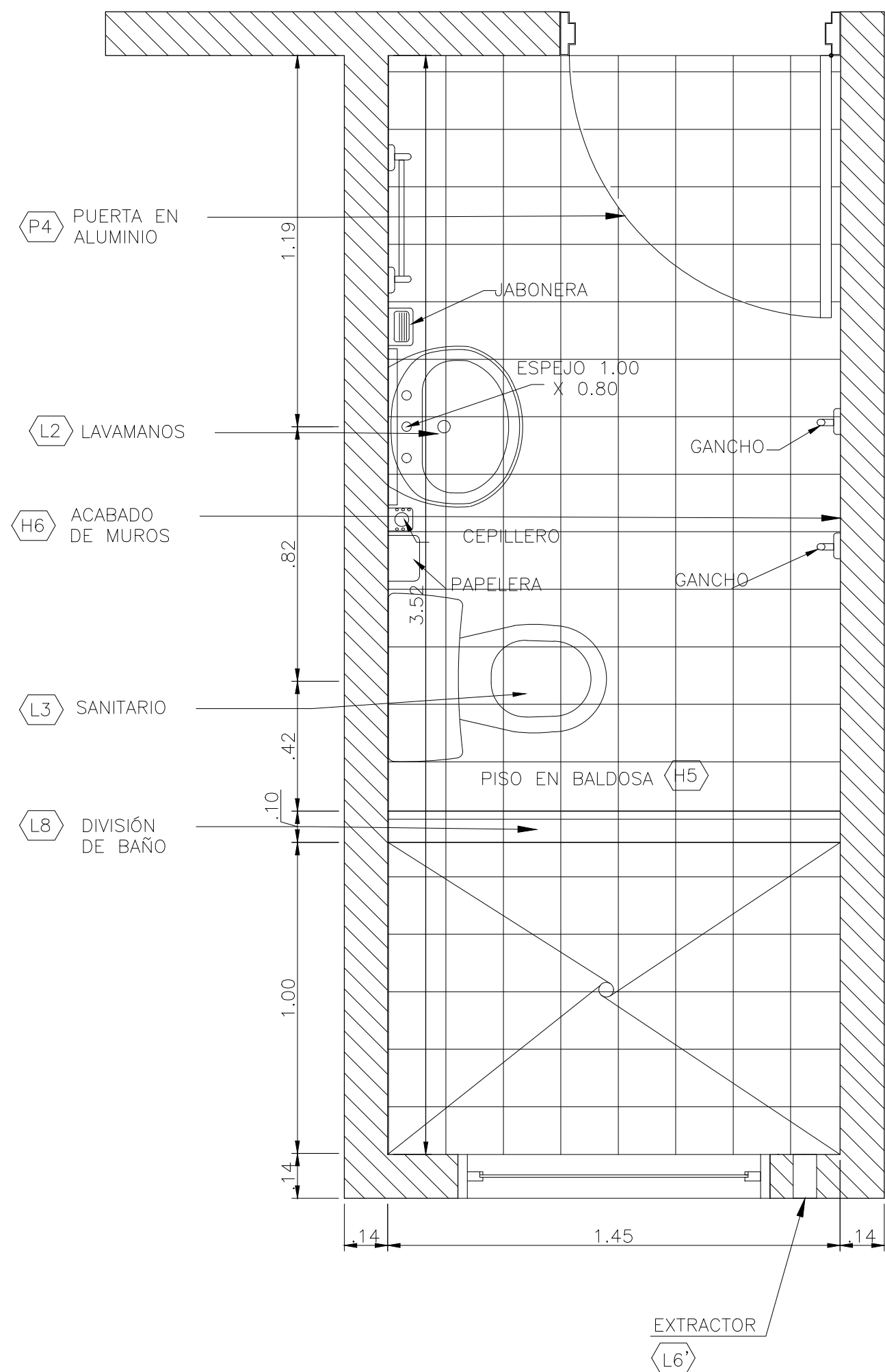
<p>B. MAMPOSTERÍA</p> <p>(B1) BLOCK DE PERFORACIÓN VERTICAL DE 0.14 X 0.19 X 0.39 NOTA: TODOS LOS MUROS VAN REVOCADOS POR AMBAS CARAS; LA EXTERIOR VA IMPERMEABILIZADA Y CON ACABADO DE PINTURA. LA INTERIOR LLEVA ESTUCO Y PINTURA.</p>		<p>H. PISOS Y ACABADOS</p> <p>(H1) PISO EN BALDOSA DE GRANITO DE RETAL DE MÁRMOL DE 0.30 X 0.30 M COLOR CLARO, INCLUYE GUARDAESCORBAS RECTO DEL MISMO MATERIAL CON EXCEPCIÓN DETRAS GABINETES.</p> <p>(H2) PISO EN CONCRETO AFINADO Y CON ENDURECEDOR TIPO "SIKAFLOOR" GRIS O SIMILAR.</p> <p>(H3) PINTURA LÁTEX MATE "MURAL LATEX" DE EL VOLCÁN O SIMILAR COLORES BLANCO Y AZUL CLARO O SIMILAR</p> <p>(H4) TAPA EN LÁMINA TIPO ALFAJOR ANTIDESLIZANTE E= ¼" CON DOS MANOS DE ANTICORROSIVO Y TERMINACIÓN EN ESMALTE COLOR GRIS.</p> <p>(H5) PISO EN BALDOSA CERÁMICA PARA BAÑO DE 30.3 x 30.3 CM O SIMILAR, COLOR BEIGE.</p> <p>(H6) ENCHAPE DE MURO EN BALDOSA CERÁMICA PARA BAÑO DE 20.5 X 30.5 CM O SIMILAR COLOR BLANCO.</p> <p>(H7) PINTURA LÁTEX MATE TIPO "PRIMA PLUS" DE EL VOLCAN O SIMILAR COLOR BLANCO.</p> <p>(H7) PINTURA A BASE DE ACEITE TIPO PRIMA ESMALTE DE EL VOLCAN O SIMILAR COLOR AZUL CLARO A DEFINIR</p> <p>(H8) PINTURA DE DOS COMPONENTES: EPOXI PURA Y CATALIZADOR POLIMÉRICO, COLOR BLANCO, HASTA 1 METRO DE ALTURA. EN ADELANTE ACABADO TIPO H7.</p> <p>(H9) RAMPA EN CONCRETO ENDURECIDO, DE 21 MPA Y ACABADO ESTRADO EN FORMA DE "ESPIÑA DE PESCADO".</p> <p>(H10) ANDÉN EN CONCRETO DE 21 MPA E= 0.10 M. INCLUYE DILATACIONES CADA 1.50M MAX. ACABADO ESCOBADO</p> <p>(H11) CIELO FALSO TIPO RADAR CON FORMULACIÓN FIRECODE O SIMILAR INCLUYE PERIFERÍA DE SOPORTE EN ALUMINIO DE CONFORMIDAD A LAS INDICACIONES DE LOS FABRICANTES EN SALA DE GABINETES, OFICINA Y BAÑO. EN LA LOSA DE CUBIERTA DE SALA DE BATERÍAS Y PLANTA DE EMERGENCIA SE USARÁ EL ACABADO TIPO H3.</p>	
<p>C. CUBIERTA</p> <p>(C1) CORTAGOTERA 1.5 X 1.5 CM Y A 3 CM DEL BORDE DE LA PLACA</p> <p>(C2) REJILLA Y SOSCO EN ALUMINIO 3"</p> <p>(C3) BAJANTE A.L.L EN PVC DE 3".</p> <p>(C3) TUBO COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE 4"</p> <p>(C4) GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO.</p> <p>(C5) RUANA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22. INCLUYE PINTURA. INCrustAR EN REGATA MEDIANTE MORTERO Y "SIKAFLEX" O SIMILAR.</p>		<p>(C6) AFINADO CUBIERTA PLANA. INCLUYE CONSTRUCCIÓN PENDIENTADOS EN MORTERO 1:4 DANDO LOS DESNIVELES HACIA LOS DESAGÜES. INCLUYE LAS MEDICANAS PARA LOS REMATES</p> <p>(C7) CUBIERTA EXTERIOR IMPERMEABILIZADA CON MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO DE 4 MM.</p> <p>(C8) ALFAJIA CON LAGRIMAL EN CONCRETO ARMADO.</p>	
<p>P. CARPINTERÍA METÁLICA</p> <p>(P1) PUERTA METÁLICA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTÉTICO COLOR ALUMINIO NATURAL. INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO Y BURLETES. LA FIJACIÓN A LOS MUROS ES SEGUN RECOMENDACION DEL FABRICANTE. VER CUADRO DE PUERTAS.</p> <p>(P1A) PUERTA METÁLICA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PERSIANA, CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTÉTICO COLOR ALUMINIO NATURAL. INCLUYE CERRADURA. LA FIJACIÓN A LOS MUROS ES SEGUN RECOMENDACION DEL FABRICANTE. VER CUADRO PUERTAS.</p> <p>(P2) MARCO Y PUERTA BATIENTE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE CERRADURA Y BURLETES. LA FIJACIÓN A LOS MUROS ES SEGUN RECOMENDACION DEL FABRICANTE. VER CUADRO DE PUERTAS.</p> <p>(P3) MARCO Y PUERTA BATIENTE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE CERRADURA. LA FIJACIÓN A LOS MUROS ES SEGUN RECOMENDACION DEL FABRICANTE. VER CUADRO DE PUERTAS.</p> <p>(P4) MARCO Y PUERTA BATIENTE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE CERRADURA. LA FIJACIÓN A LOS MUROS ES SEGUN RECOMENDACION DEL FABRICANTE. VER CUADRO DE PUERTAS.</p>		<p>(Y1) CERRADURA TIPO ACCESO PRINCIPAL REFERENCIA "YALE" B 560P O SIMILAR. VER CUADRO DE PUERTAS.</p> <p>(Y2) CERRADURA PARA BAÑO REFERENCIA "YALE" A 40S O SIMILAR CON ACABADO EN LATÓN BRILLANTE. VER CUADRO DE PUERTAS.</p> <p>(Y3) CERRADURA PARA OFICINA REFERENCIA "YALE" A 80PD O SIMILAR CON ACABADO EN LATÓN BRILLANTE. VER CUADRO DE PUERTAS.</p> <p>(Y4) CERRADURA TIPO ANTIPÁNICO REFERENCIA QED-112 CYL DOG "K2" O SIMILAR CON TRES PUNTOS DE CIERRE. VER CUADRO DE PUERTAS.</p>	
<p>V. VENTANERÍA</p> <p>(V1) VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO DE E= DE 4 MM RECUBIERTO CON PELÍCULA ANTISOLAR TIPO SCOTCHINT DE 3M O SIMILAR. LA FIJACIÓN A LOS MUROS ES SEGUN RECOMENDACION DEL FABRICANTE. VER CUADRO DE VENTANAS.</p> <p>(V2) VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO DE E= DE 4 MM RECUBIERTO CON PELÍCULA ANTISOLAR TIPO SCOTCHINT DE 3M O SIMILAR. LA FIJACIÓN A LOS MUROS ES SEGUN RECOMENDACION DEL FABRICANTE. VER CUADRO DE VENTANAS.</p> <p>(V3) VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO DE E= DE 4 MM RECUBIERTO CON PELÍCULA ANTISOLAR TIPO SCOTCHINT DE 3M O SIMILAR. LA FIJACIÓN A LOS MUROS ES SEGUN RECOMENDACION DEL FABRICANTE. VER CUADRO DE VENTANAS.</p>		<p>(L) APARATOS SANITARIOS MOBILIARIOS Y EQUIPOS</p> <p>(L1) GRIFERÍA "AMERICAN STANDARD" REFERENCIA "CERAMIX" O SIMILAR.</p> <p>(L2) LAVAMANOS "AMERICAN STANDARD" REFERENCIA "SATURNO" O SIMILAR DE COLGAR. INCLUYE GRIFERÍA DE UNA LLAVE, SIFÓN Y DEMÁS ACCESORIOS.</p> <p>(L3) SANITARIO "AMERICAN STANDARD" REFERENCIA "CADET III DE UNA PIEZA" O SIMILAR, EN COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERÍA.</p> <p>(L4) JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO "AMERICAN STANDARD" REFERENCIA "EMPRESS" O SIMILAR. PIEZAS: PORTA ROLLO, GANCHO DOBLE, JABONERA DE DUCHA, TOALLERA DE BARRA, JABONERA DE LAVAMANOS Y PORTACEPILLO.</p> <p>(L5) ESPEJO BISELADO. DE E= 4 MM DE 1.0 X 0.80 M.</p> <p>(L6) EXTRACTOR DE AIRE REFERENCIA EM21 DE E&M O SIMILAR, DE DIÁMETRO 8". POTENCIA 55 kv. CAUDAL 10300 M3/H. Y 1450 RPM.</p> <p>(L6) EXTRACTOR DE AIRE MARCA KDE. MODELO: 0211A-12 O SIMILAR, DE DIÁMETRO 3".</p> <p>(L7) LAVAVAJOS REDONDO EN ACERO INOXIDABLE REF. AC-125 DE "ACUAVAL" O SIMILAR. INDIVIDUAL, SENCILLO, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, DE INSTALACIÓN A LA PARED, COMBINADO ACERO Y GALVANIZADO. INCLUYE SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN.</p> <p>(L8) DIVISION DE BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO.</p>	



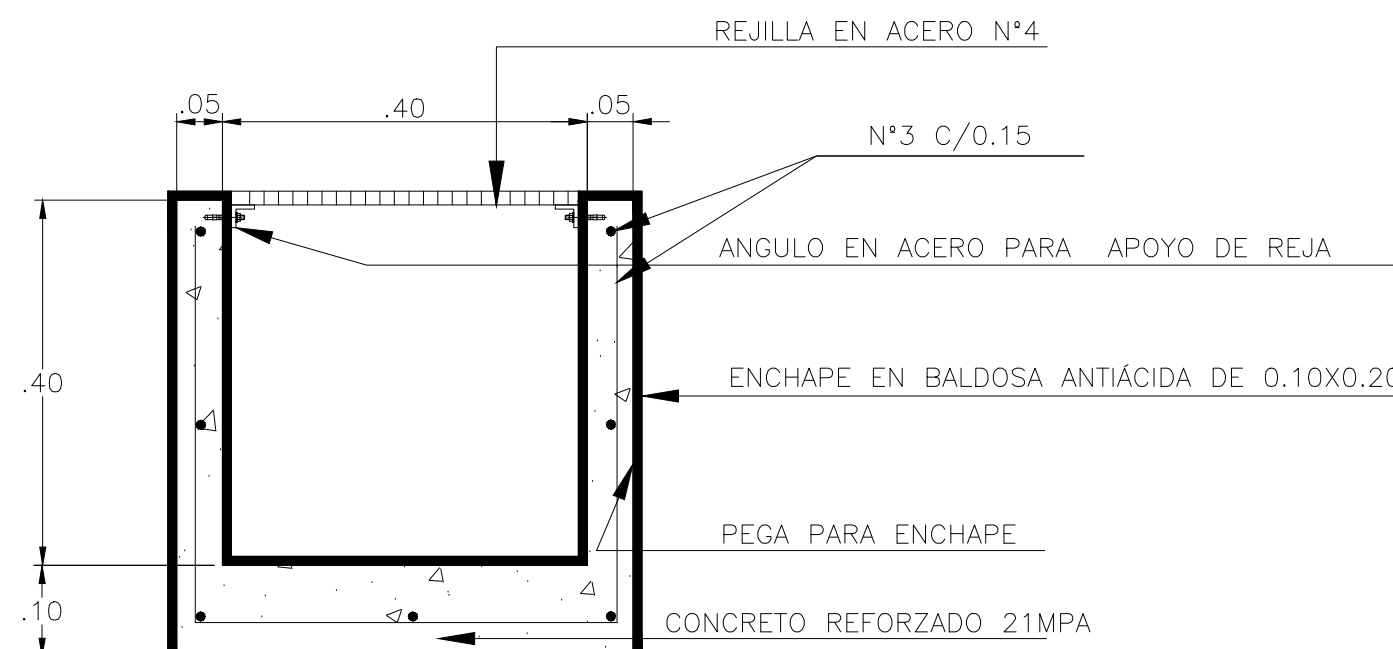
PROYECTO EXPANSIÓN TRANSMISIÓN
GUATEMALA PET-1-2009

PLANO PROTOTIPO EDIFICIO DE CONTROL
DISEÑO ARQUITECTÓNICO
SUBESTACIÓN CHIANTLA 230/69 kv

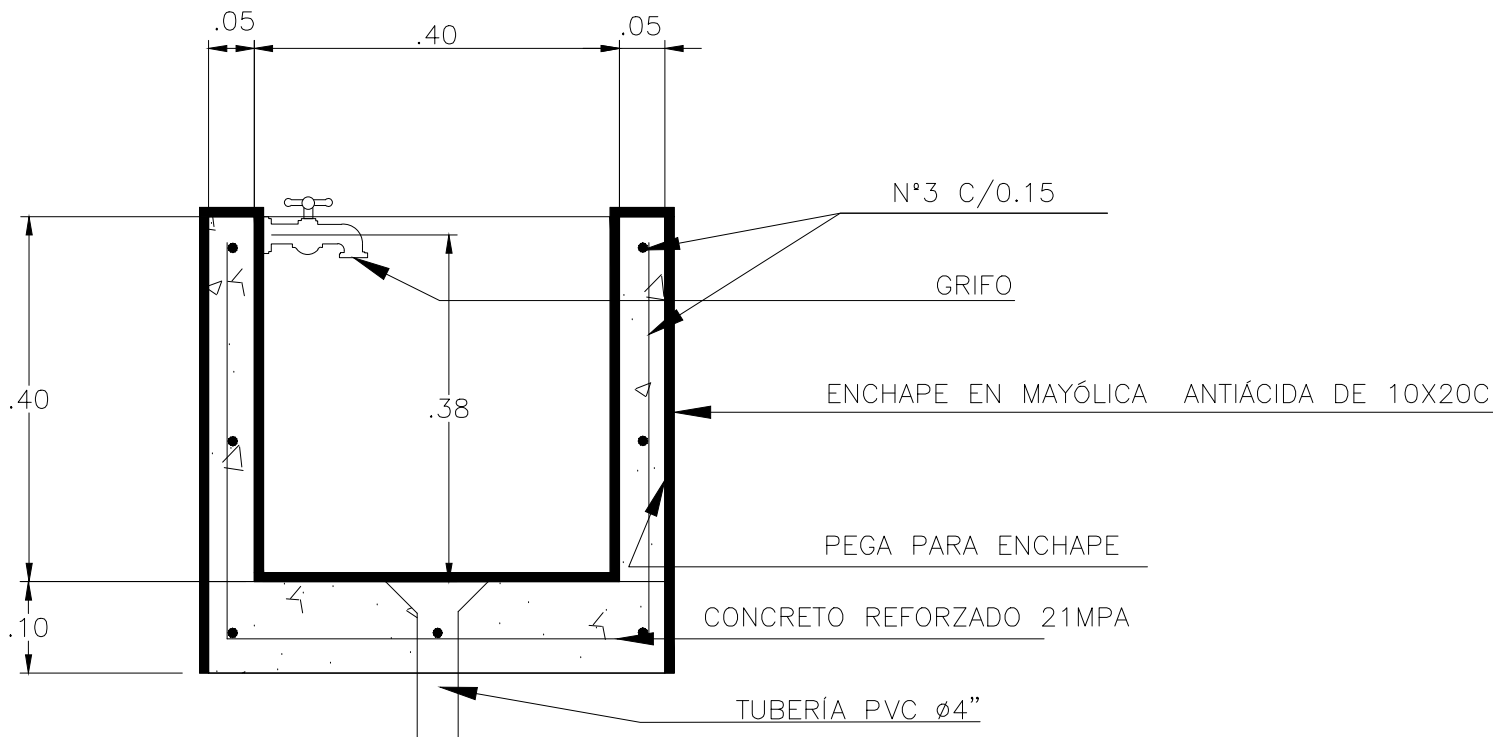
ESCALA INDICADA	FORMATO PLEGO	ARCHIVO	REFERENCIA INGENIERIA	HOJA 3/4	REV.
-----------------	---------------	---------	-----------------------	----------	------



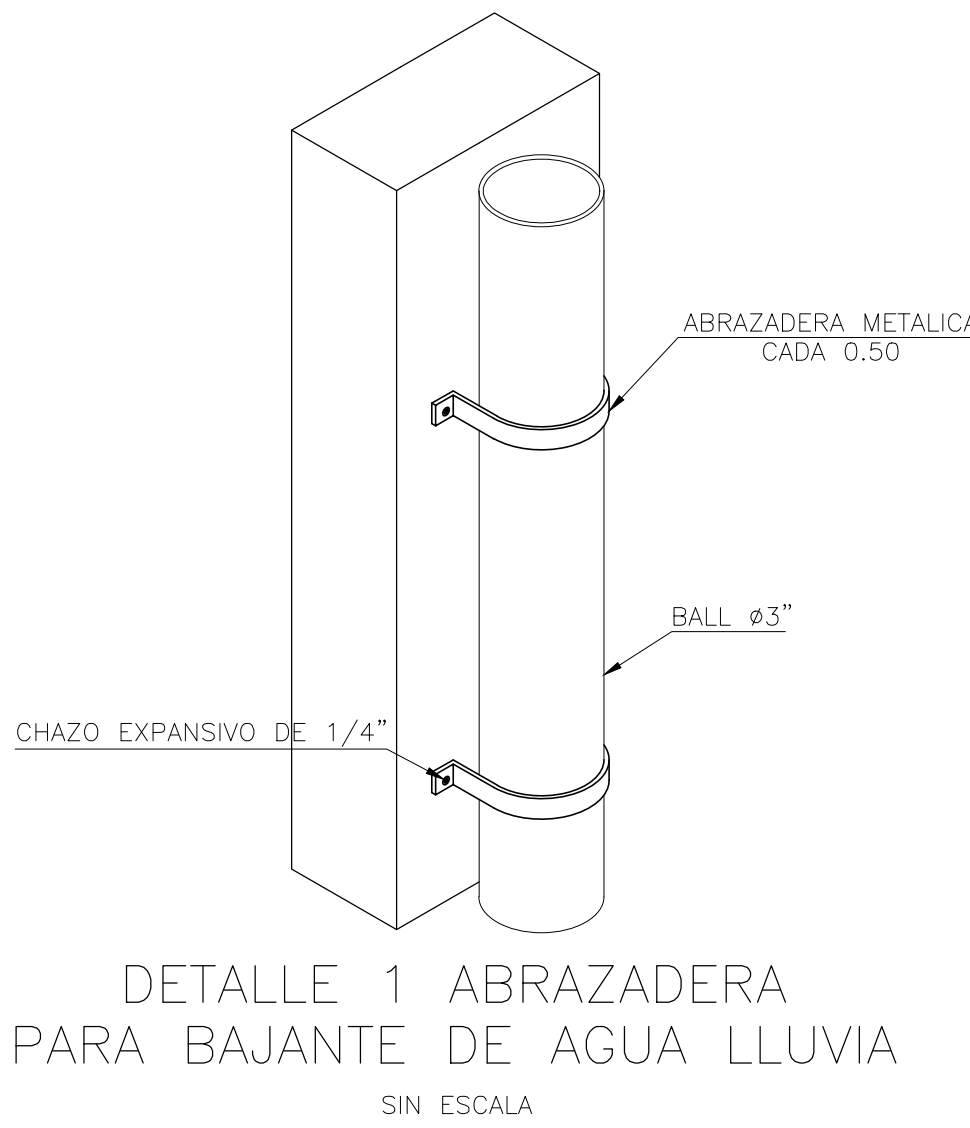
DETALLE 7 GARGOLA EN CONCRETO
ESCALA 1:5



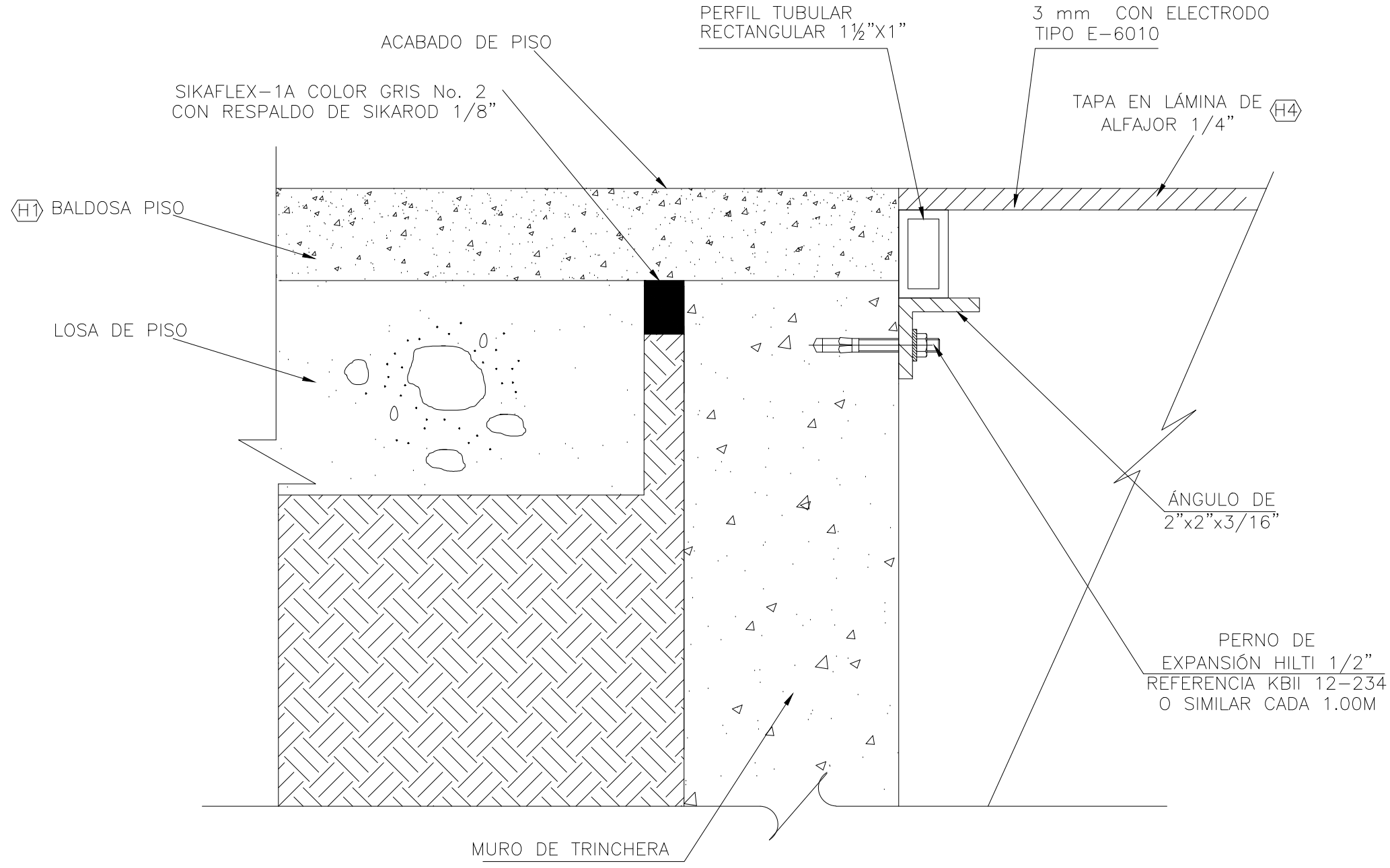
DETALLE 6
ESCALA 1:10



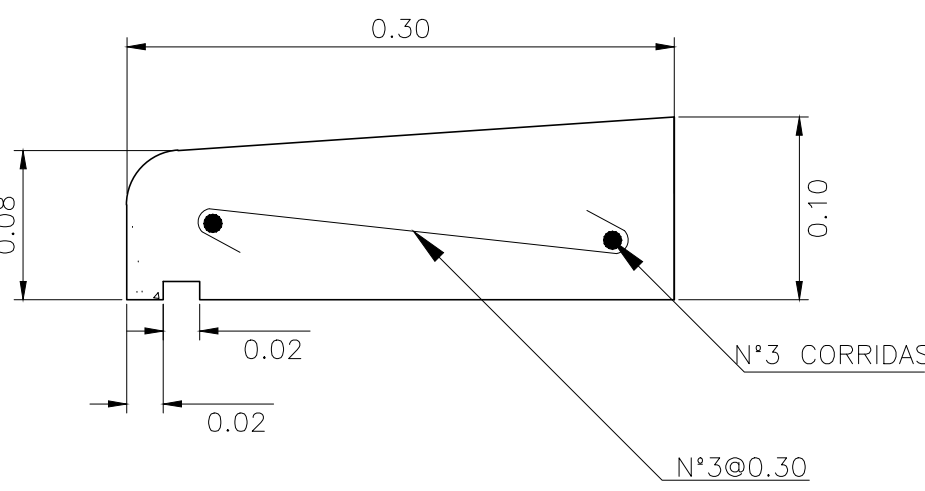
DETALLE 5
ESCALA 1:10



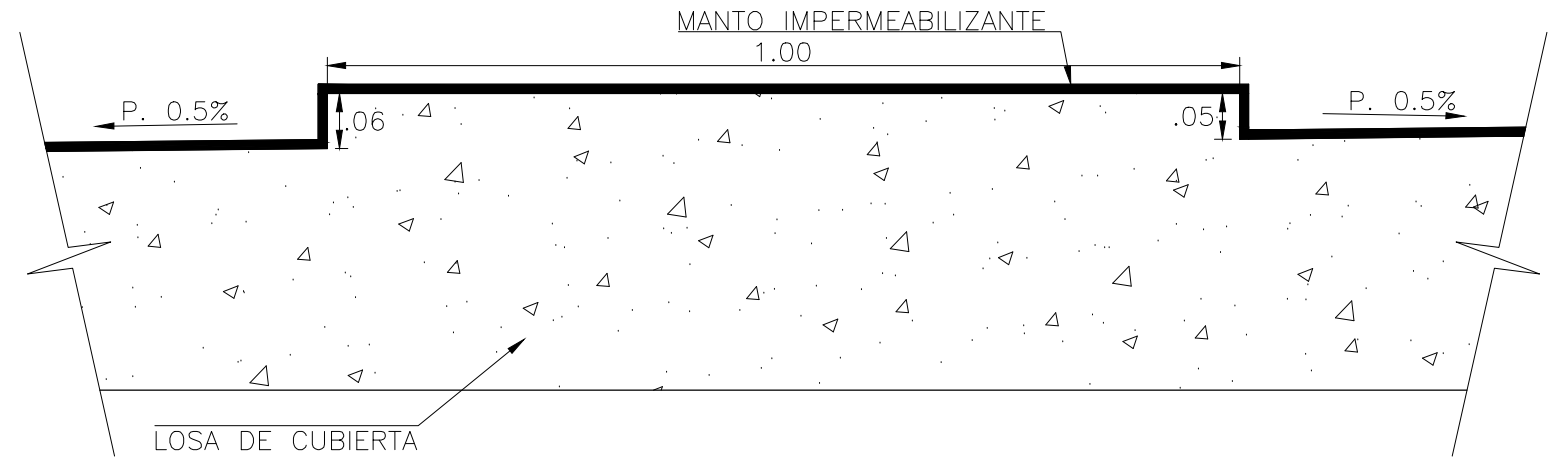
DETALLE 1 ABRAZADERA
PARA BAJANTE DE AGUA LLUVIA
SIN ESCALA



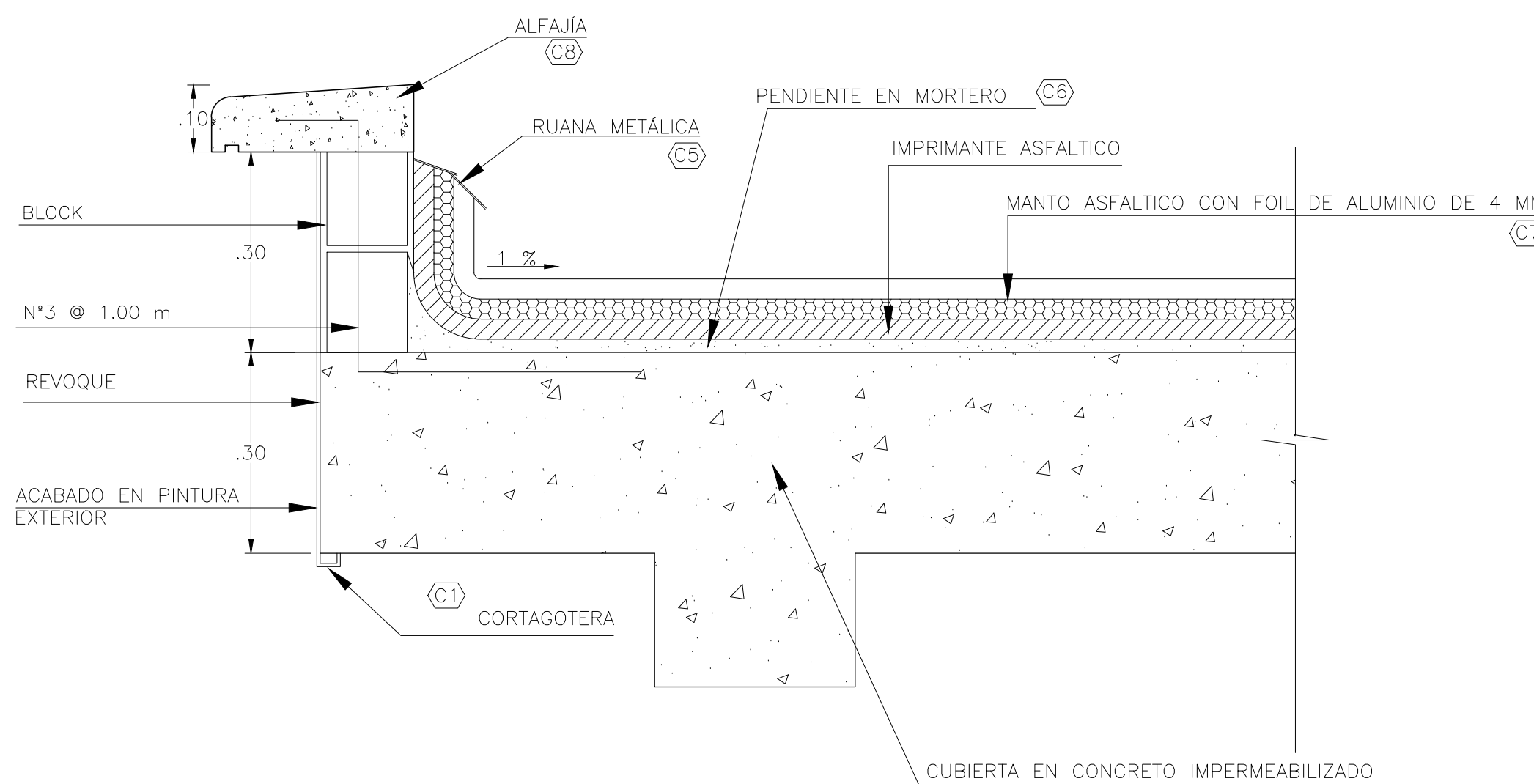
DETALLE 2
SIN ESCALA



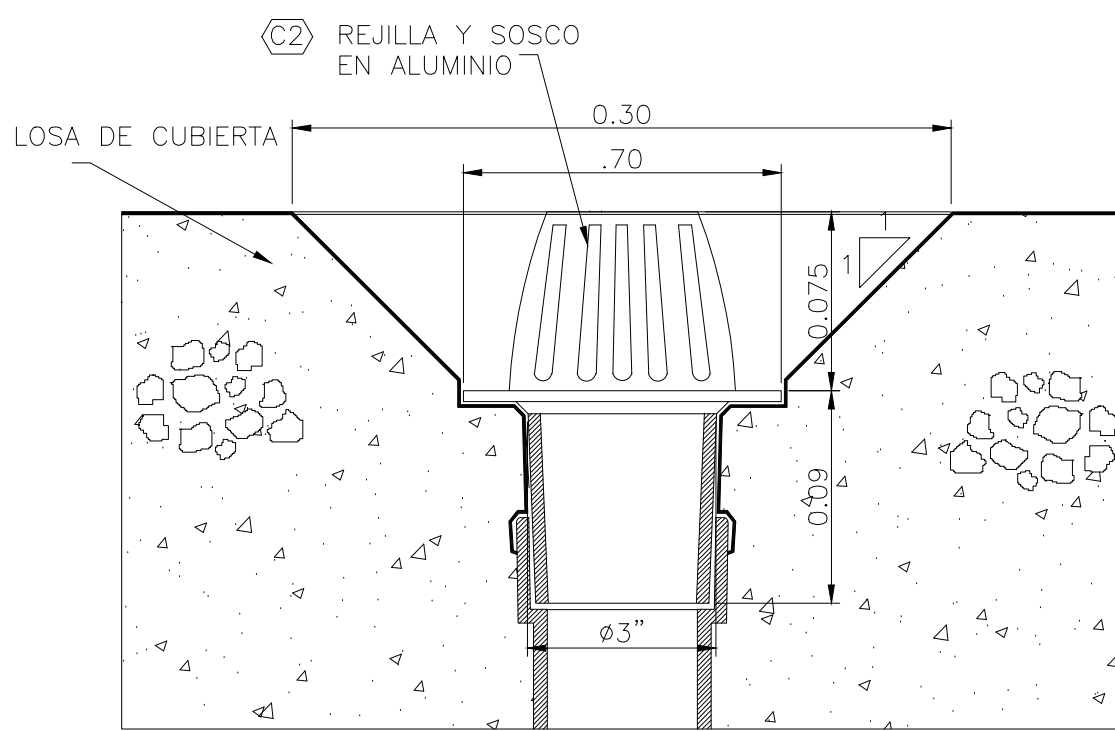
DETALLE ALFAJIA
ESCALA 1:5



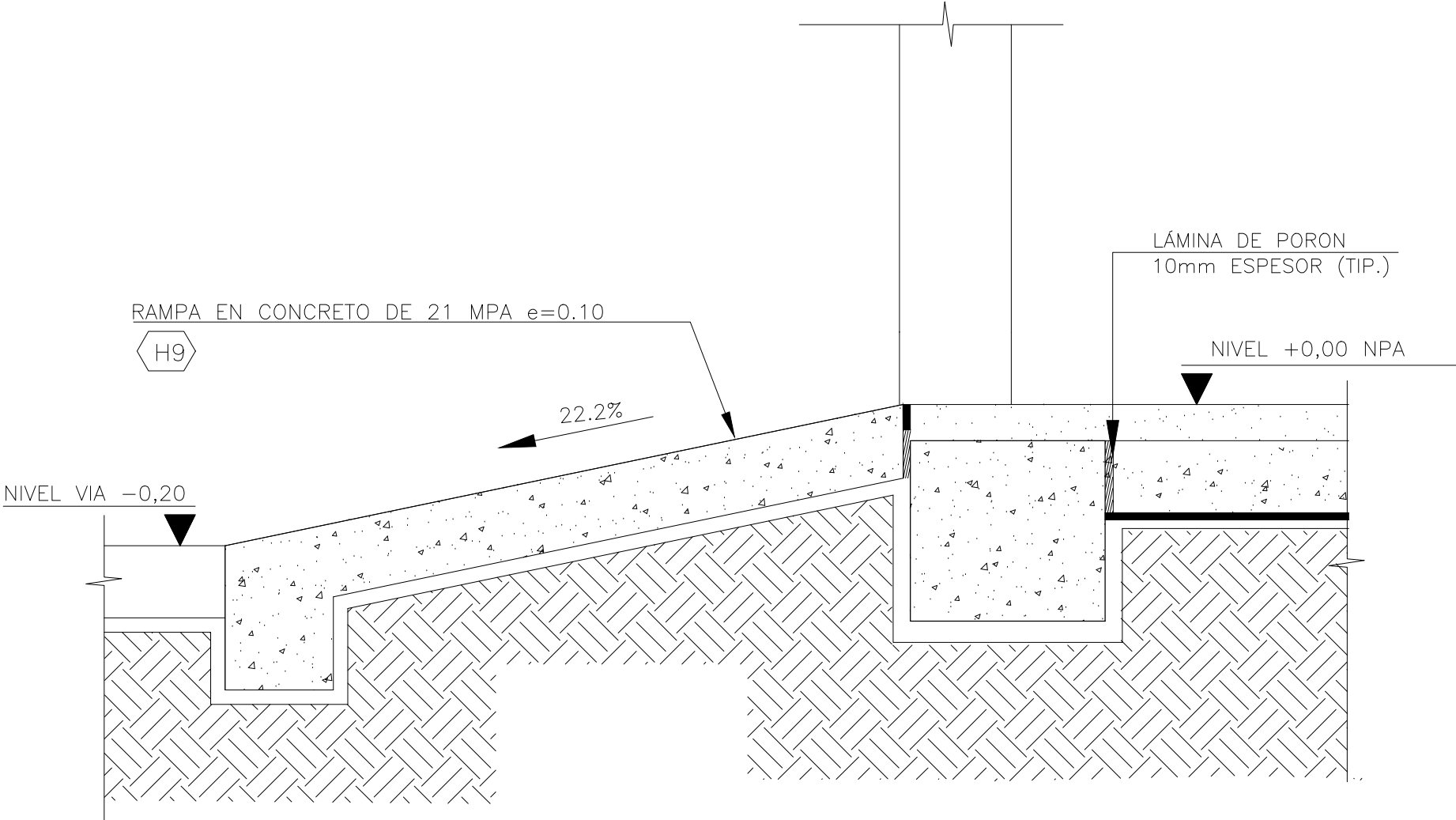
DETALLE 8 PLACA DE TANQUE
ESCALA 1:10



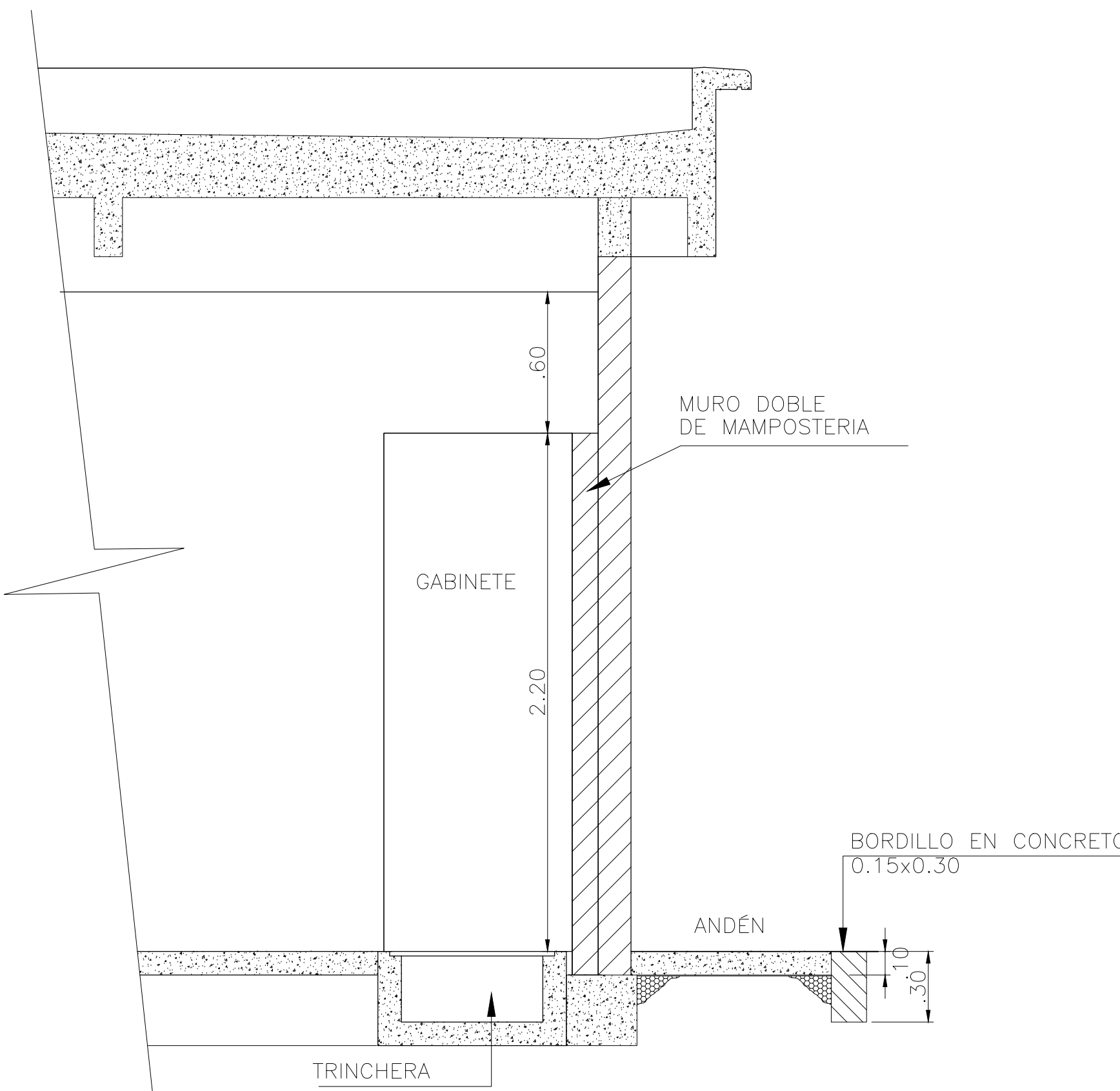
DETALLE 4 IMPERMEABILIZACIÓN
ESCALA 1:10



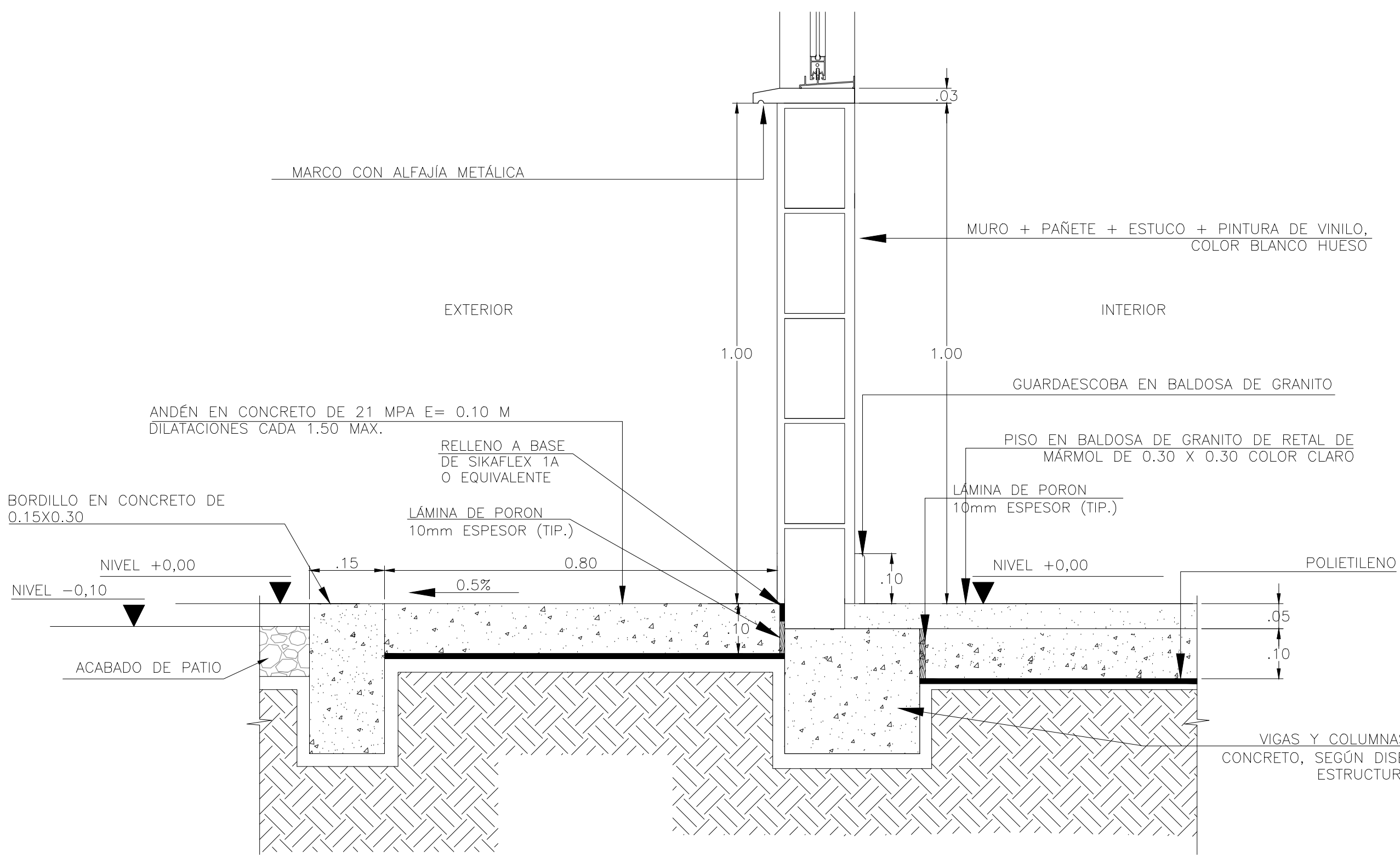
DETALLE 3
SIN ESCALA



DETALLE 9
ESCALA 1:10



SECCION DE MURO DOBLE
ESCALA 1:25



SECCIÓN Z-Z
ESCALA 1:10



PROYECTO EXPANSIÓN TRANSMISIÓN
GUATEMALA PET-1-2009

PLANO PROTOTIPO EDIFICIO DE CONTROL
DISEÑO ARQUITECTÓNICO
SUBESTACIÓN CHIANTLA 230/69 kV

ESCALA	FORMATO	ARCHIVO	REFERENCIA INGENIERIA	HOJA	REV.
INDICADA	PL000			4/4	