





## PLANO PROTOTIPO CASETA DE CONTROL SUBESTACIÓN CHIANTLA 230/69 kV

ESCALA INDICADA	FORMATO PUEGO	ARCHIVO	REFERENCIA INGENIERIA	HOJA 2/3	REV.
--------------------	------------------	---------	-----------------------	-------------	------

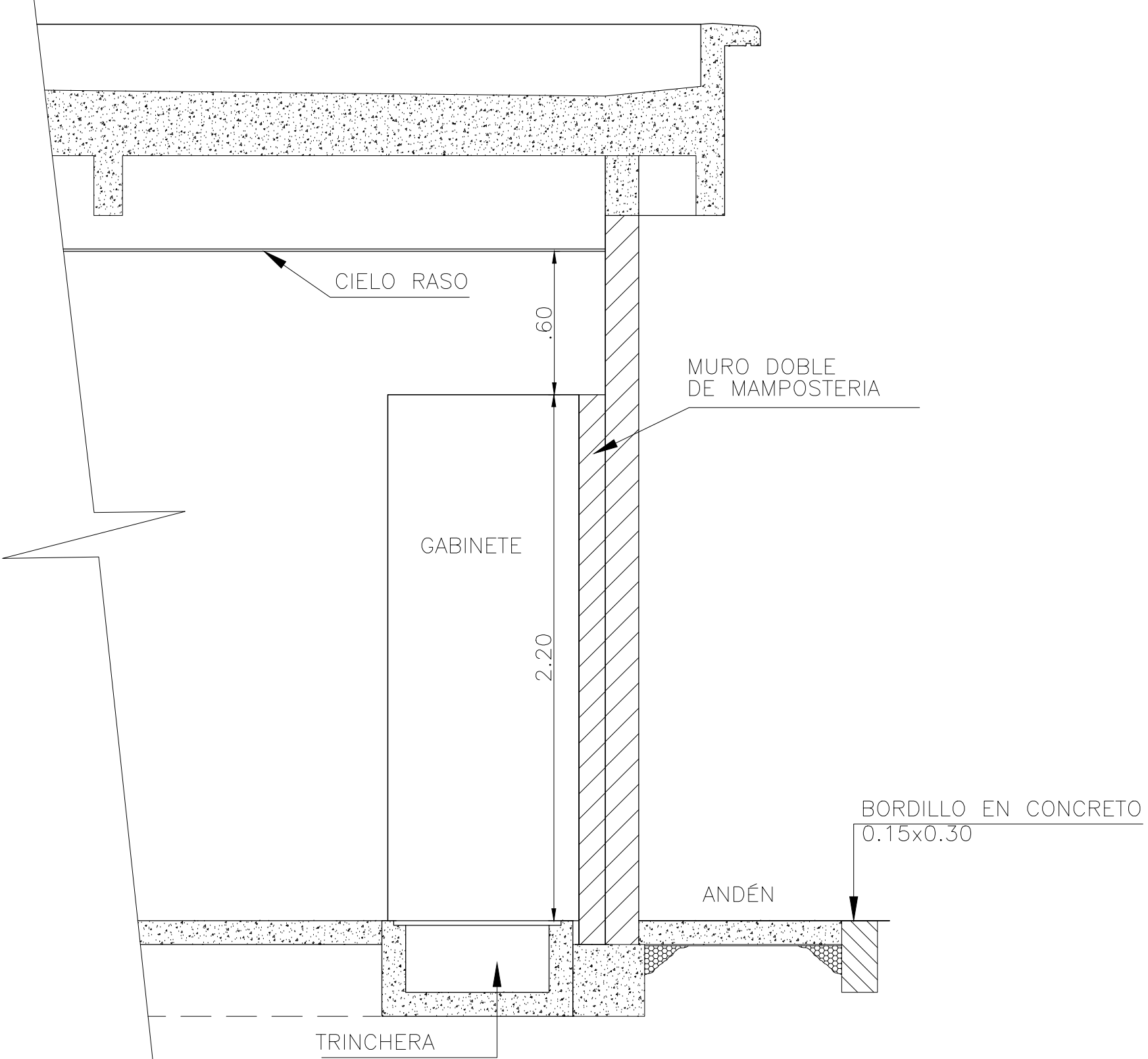


CUADRO DE ESPECIFICACIONES

B. MAMPOSTERÍA		H. PISOS Y ACABADOS	
(B) 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.		(H1) PISO EN BALDOSA DE GRANITO DE RETAL DE MÁRMOL DE 0.30 X 0.30 M COLOR CLARO. INCLUYE GUARDAESCOBAS RECTO DEL MISMO MATERIAL CON EXCEPCIÓN DETRAS GABINETES	
C. CUBIERTA		(H2) PISO EN CONCRETO AFINADO Y CON ENDURECEDOR TIPO "SIKAFLOOR" GRIS O SIMILAR	
(C1) CORTACOTERA 1.5 X 1.5 CM Y A 3 CM DEL BORDE DE LA PLACA	(C6) AFINADO CUBIERTA PLANA. INCLUYE CONSTRUCCIÓN PENDIENTADOS EN MORTERO 1:4 DÁNDO LOS DESNIVELES HACIA LOS DESAGÜES. INCLUYE LAS MEDICANAS PARA LOS REMATES	(H3) PINTURA LÁTEX MATE "MURAL LÁTEX" DE EL VOLCAN O SIMILAR COLORES BLANCO Y AZUL CLARO	
(C2) REJILLA Y SOSCO EN ALUMINIO 4"	(C7) CUBIERTA EXTERIOR IMPERMEABILIZADA CON MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO DE 4 MM	(H4) TAPA EN LÁMINA TIPO ALFAJOR ANTIDESLIZANTE E= 1/4" CON MANDOS DE ANTICORROSIVO Y TERMINACIÓN EN ESMALTE COLOR GRIS	
(C3) BAJANTE AGUAS LLUVIAS EN PVC DE 3"	(C8) ALFAJA CON LAGRIMAL EN CONCRETO ARMADO	(H7) PINTURA A BASE DE ACEITE TIPO PRIMA ESMALTE DE EL VOLCAN O SIMILAR	
(C4) GÁRGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO		(H8) PINTURA DE DOS COMPONENTES: EPOXI PURA Y CATALIZADOR POLIMÉRICO, COLOR BLANCO, HASTA 1 METRO DE ALTURA. EN ADELANTE ACABADO TIPO H7	
(C5) RUANA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22. INCLUYE PINTURA, INCRUSTAR EN REGATA MEDIANTE MORTERO Y "SIKAFLEX" O SIMILAR		(H9) RAMPA EN CONCRETO ENDURECIDO, DE 21 MPA Y ACABADO ESTRIADO EN FORMA DE "ESPIÑA DE PESCADO"	
P. CARPINTERÍA METÁLICA		(H10) ANDÉN EN CONCRETO DE 21 MPA E= 0.10 M. INCLUYE DILATACIONES A 1.50 METROS MÁRMO	
(P1) PUERTA METÁLICA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTÉTICO COLOR ALUMINIO NATURAL. INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO Y BULETES. VER CUADRO DE PUERTAS	(Y1) CERRADURA TIPO ACCESO PRINCIPAL REFERENCIA "YALE" B 560P O SIMILAR. VER CUADRO DE PUERTAS	(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. EN LA LOSA DE CUBIERTA DE SALA DE BATERÍAS SE USARÁ EL ACABADO TIPO H3	
(P1A) PUERTA METÁLICA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PERSIANA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTÉTICO COLOR ALUMINIO NATURAL. INCLUYE CERRADURA. VER CUADRO PUERTAS	(Y4) CERRADURA TIPO ANTIPÁNICO REFERENCIA 31950U "TESA" O SIMILAR CON TRES PUNTOS DE CIERRE. VER CUADRO DE PUERTAS	L. APARATOS SANITARIOS MOBILIARIOS Y EQUIPOS	
V. VENTANERÍA		(L6) EXTRACTOR DE AIRE REFERENCIA EM21 DE E&M O SIMILAR, DE DIÁMETRO 8". POTENCIA 55 kv. CAUDAL 10350 M3/H. Y 1.450 RPM	
(V3) VENTANA FUA EN ALUMINIO ANODIZADO ANOLOCK COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO DE E= DE 4 MM RECUBIERTO CON PELÍCULA ANTISOLAR TIPO SCOTCHTINT DE 3M O SIMILAR. VER CUADRO DE VENTANAS		(L7) ESTACIÓN LAVAJOS PORTÁTIL DE ACCIONAMIENTO POR GRAVEDAD. DE INSTALACIÓN A LA PARED. REF. AC-S19921DE "BRADLEY" O SIMILAR. INDIVIDUAL. SENCILLO, FABRICADA EN ABS DE ALTO IMPACTO, CON PROTECTOR CONTRA EL POLVO, CON PRESERVADOR DE AGUA AC- S19899 INCLUYE SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN	

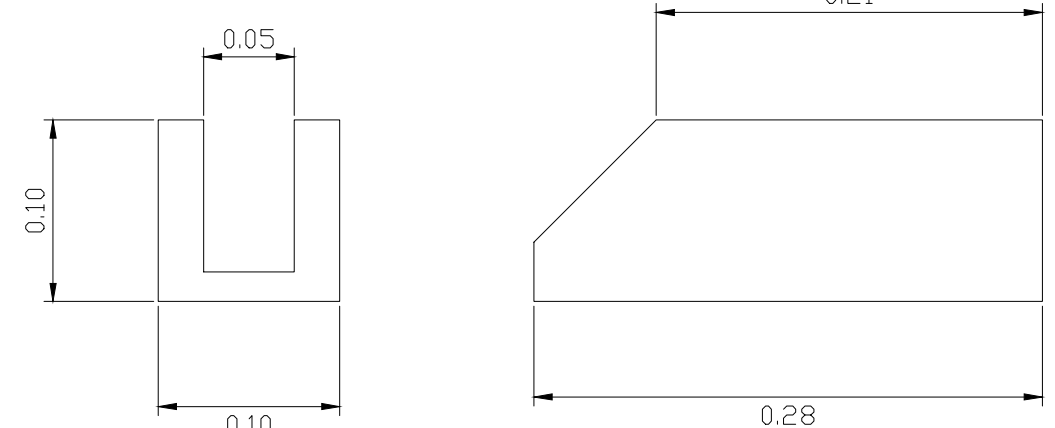
CUADRO DE VENTANAS

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

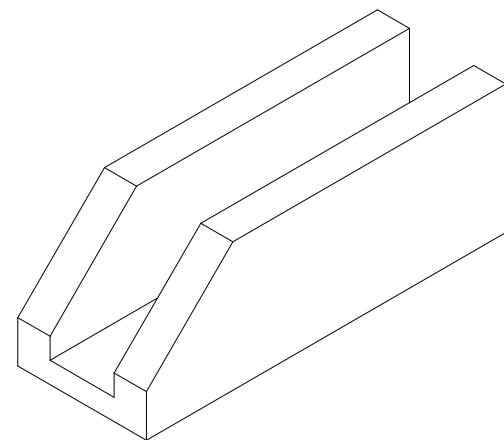


SECCION DE MURO DOBLE  
ESCALA 1:25

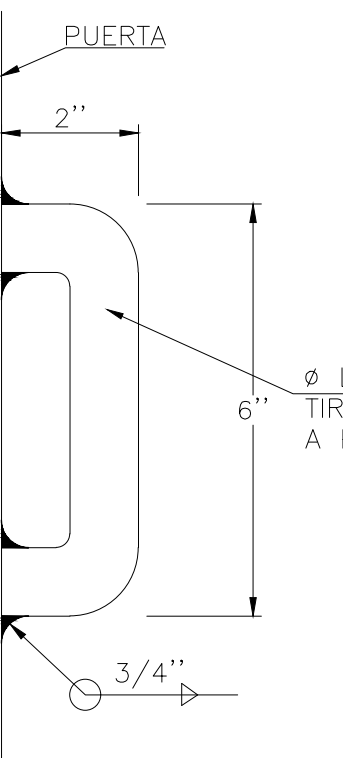
DETALLE 5 GÁRGOLA EN CONCRETO  
ESCALA 1:5



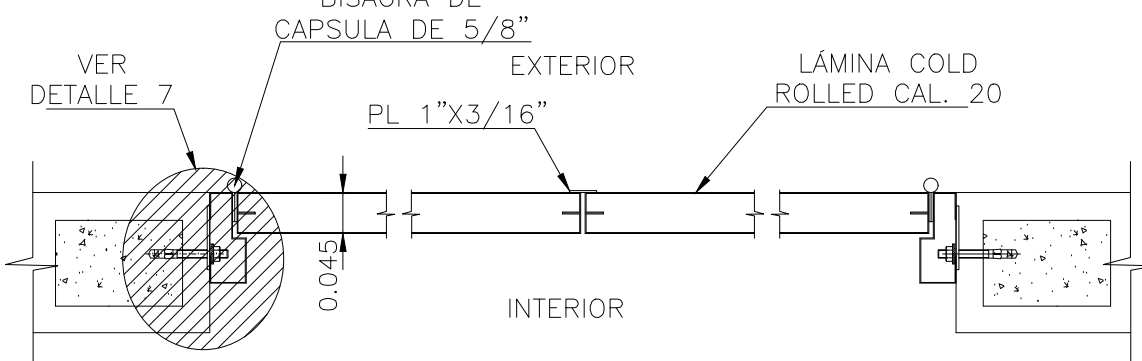
ISOMETRICO



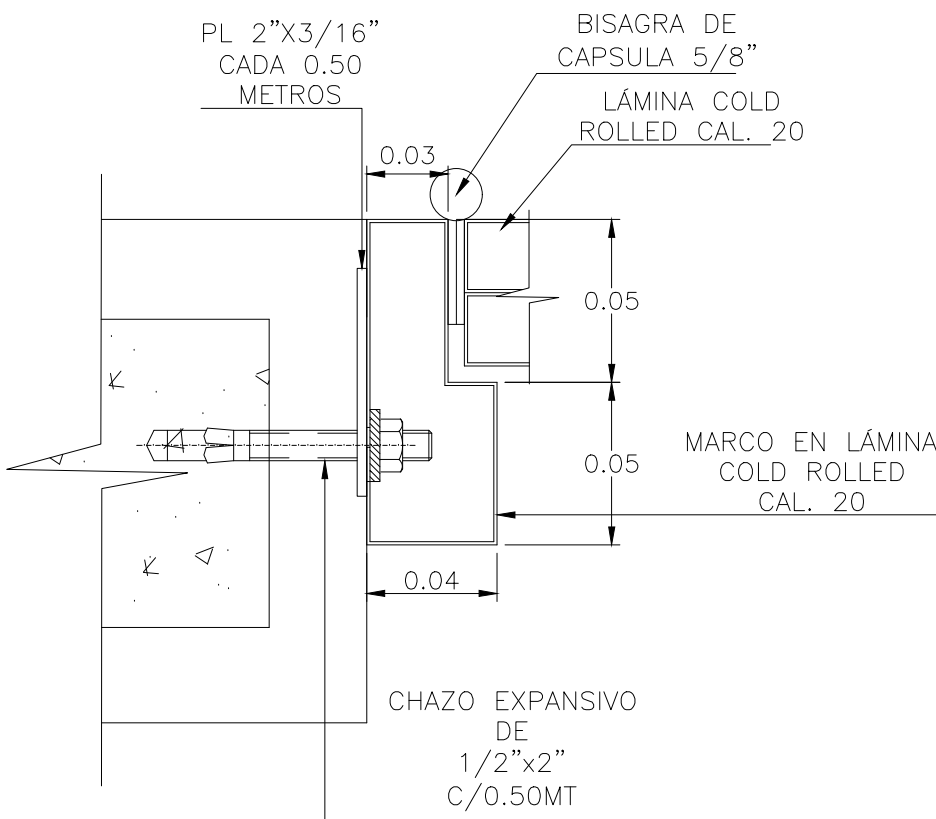
DETALLE 8 TIRADOR PARA PUERTAS  
(INTERIOR Y EXTERIOR)  
DIMENSIONES EN PULGADAS  
SIN ESCALA



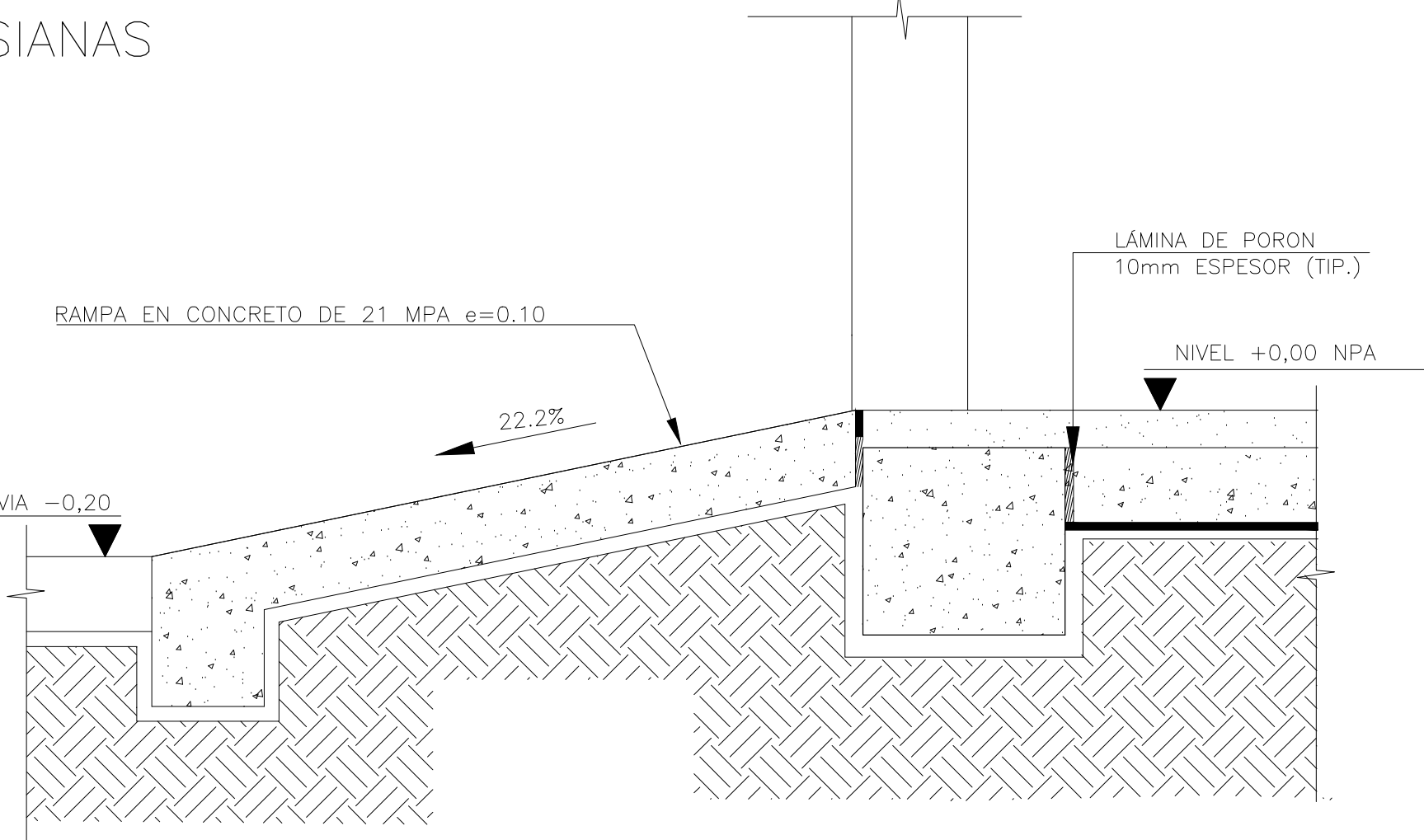
SECCION W-W  
ESCALA 1:10



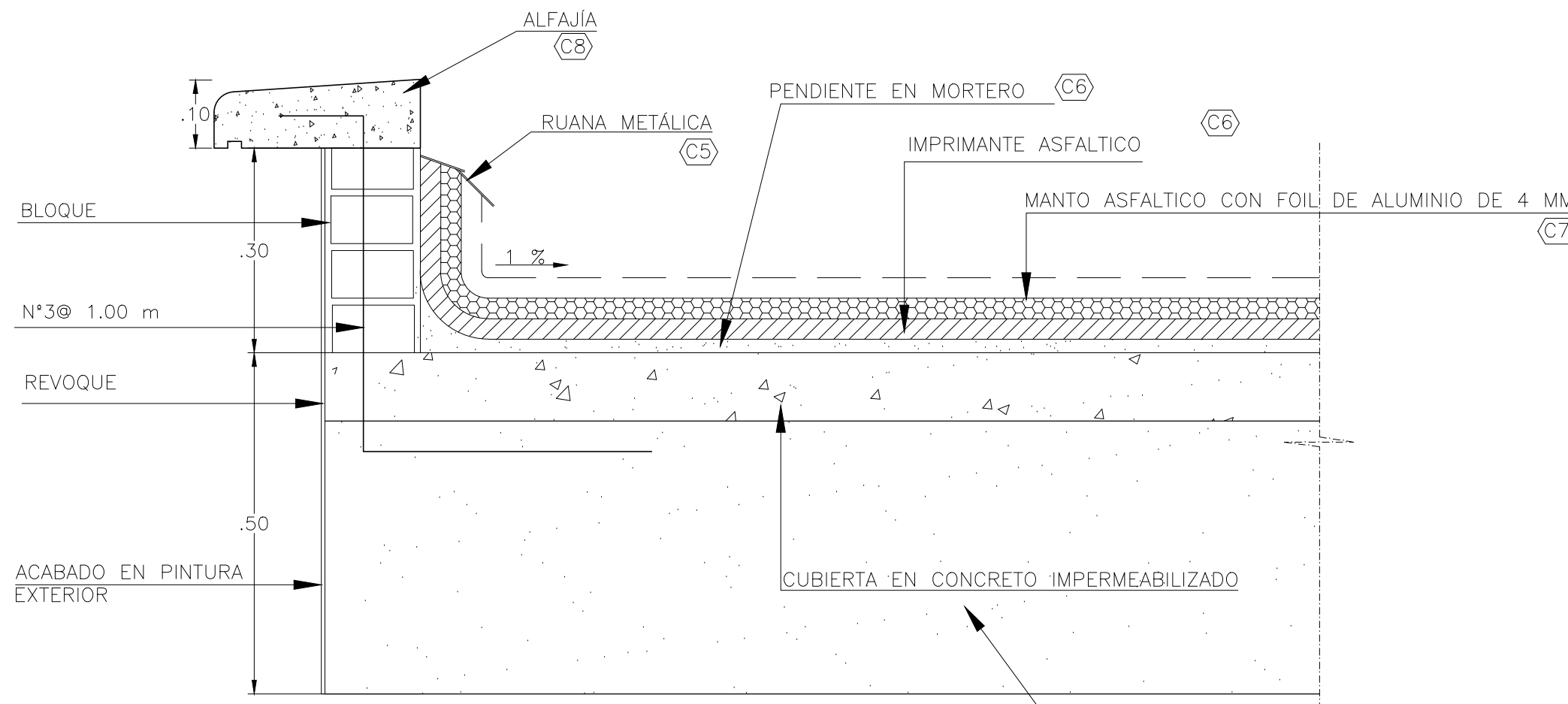
DETALLE 7  
SIN ESCALA



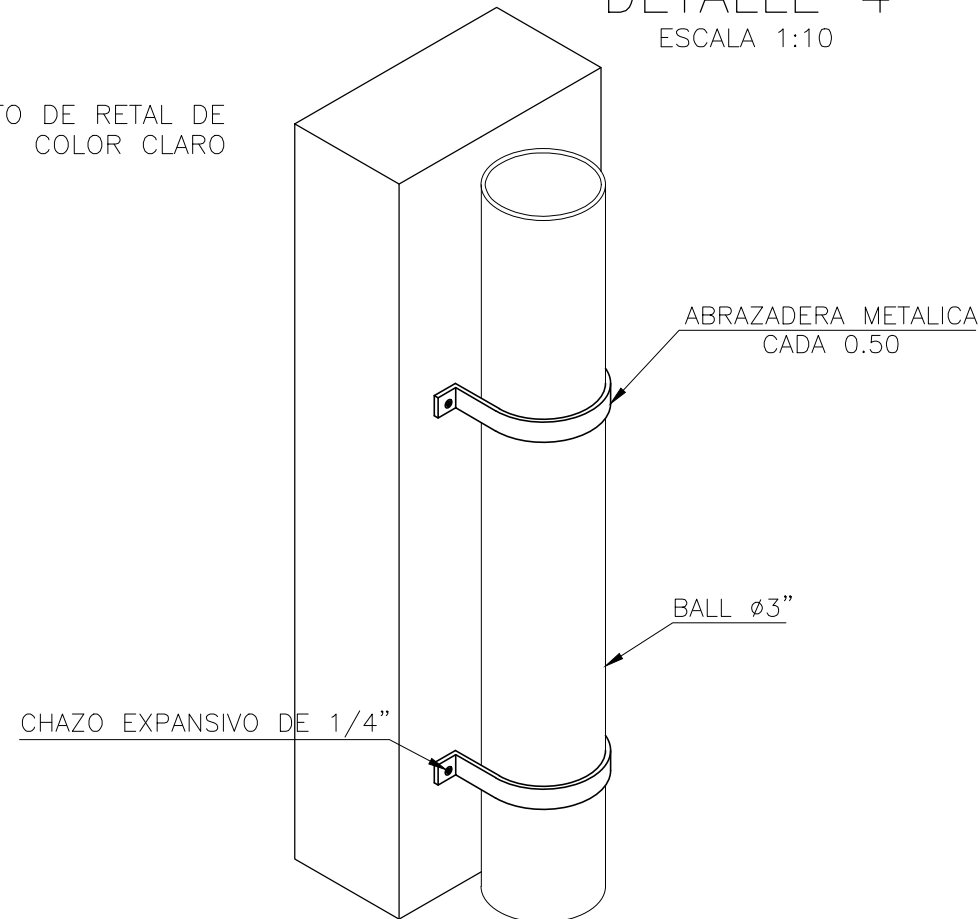
DETALLE 6  
ESCALA 1:10



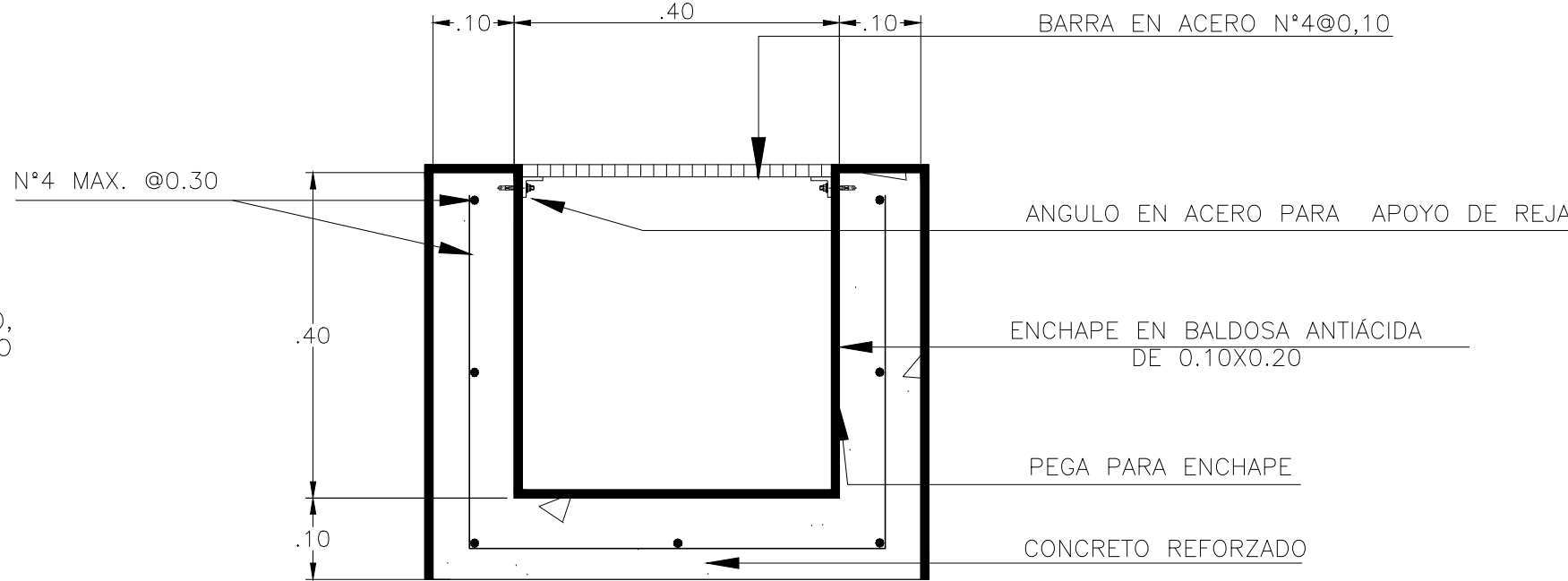
DETALLE 2 IMPERMEABILIZACIÓN  
ESCALA 1:10



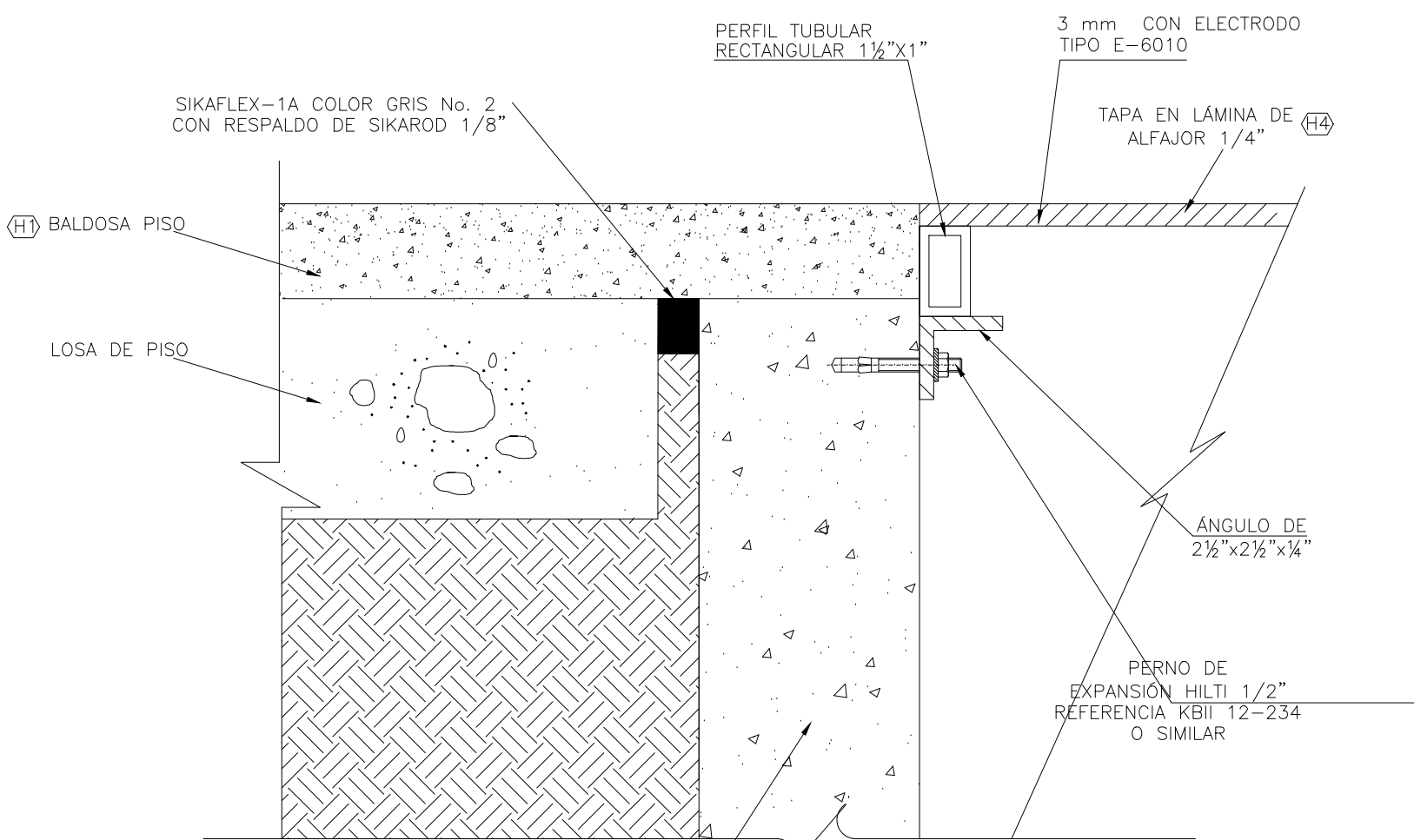
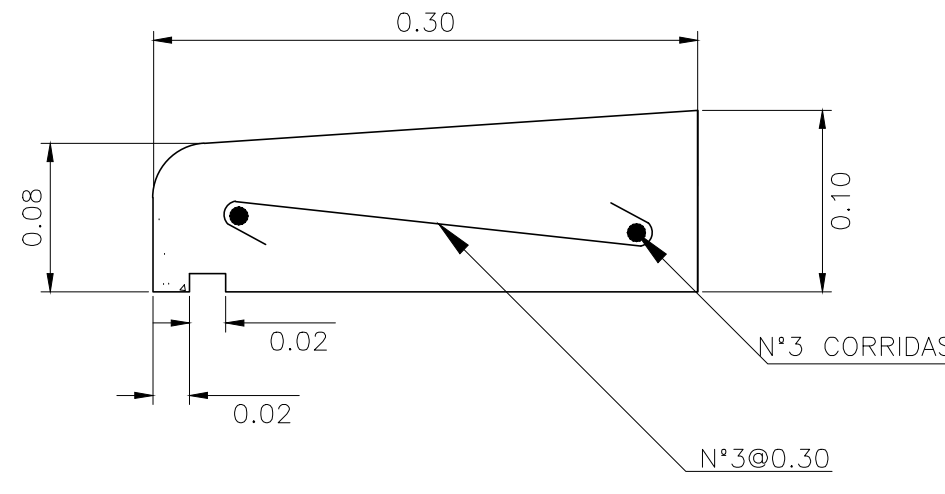
DETALLE 3 ABRAZADERA  
PARA BAJANTE DE AGUA LLUVIA  
SIN ESCALA



DETALLE 4  
ESCALA 1:10



DETALLE ALFAJÍA  
ESCALA 1:5



CUADRO DE SEÑALES PARA LA CASETA DE CONTROL DE CONTROL

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

CUADRO DE PUERTAS

TIPO	UBICACIÓN	ESPECIFICACIONES	PLANTA	ALZADA	PERFIL
P-1	ENTRADA SALA DE GABINETES	MARCO Y PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20 CERRADURA Y4 ANTIPÁNICO CON PASADOR DIMENSIÓN DEL VANO 1.50 * 2.80 METROS CERRADURA: Y4 CANTIDAD: 1			
P-1A	ENTRADA SALA DE BATERÍAS	MARCO Y PUERTA BATIENTE EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 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			



PROYECTO EXPANSIÓN TRANSMISIÓN  
GUATEMALA PET-1-2009

PLANO PROTOTIPO CASETA DE CONTROL  
SUBESTACIÓN CHIANTLA 230/69 kv