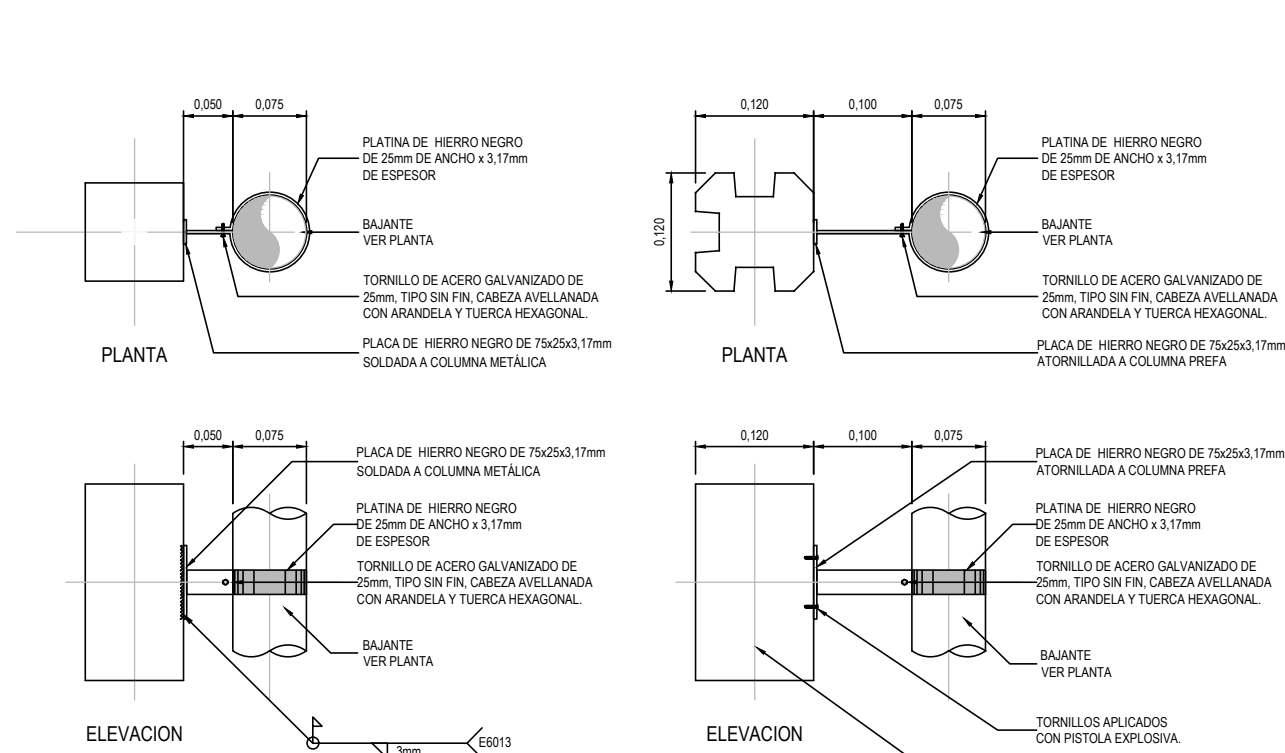
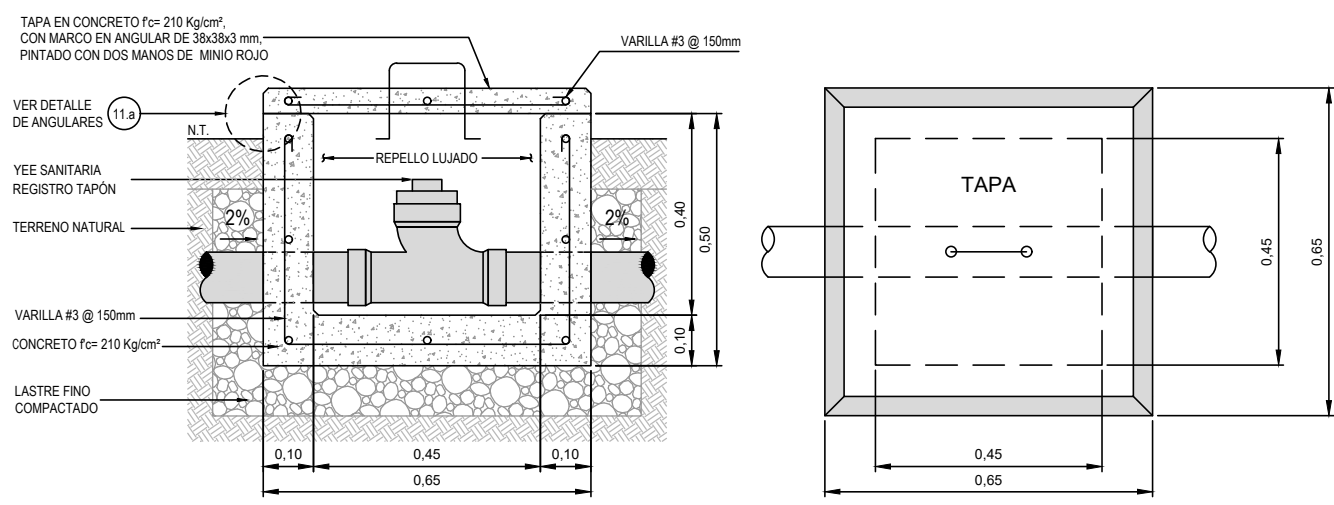


PLANTA RED AGUA POTABLE  
ESCALA 1:50

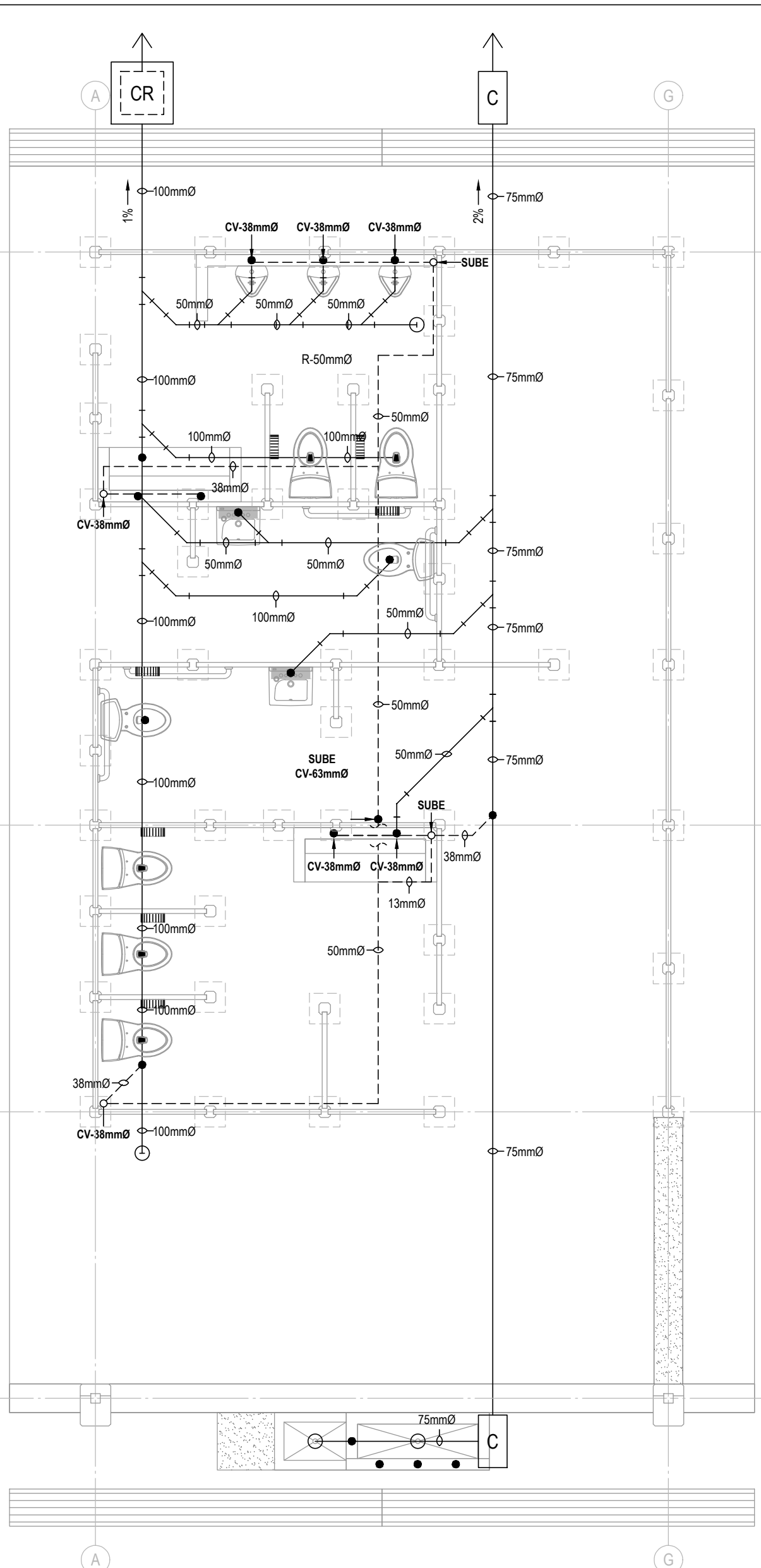


DETALLE DE ANCLAJE A COLUMNA METÁLICA  
(FACHADA PRINCIPAL) SIN ESCALA

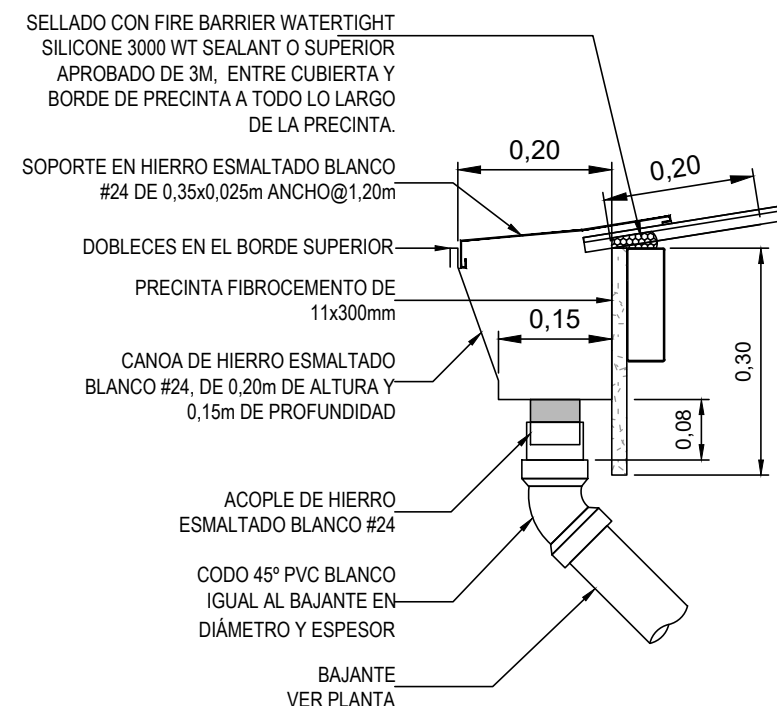
DETALLE DE ANCLAJE A COLUMNA PREFABICADA  
(FACHADA POSTERIOR) SIN ESCALA



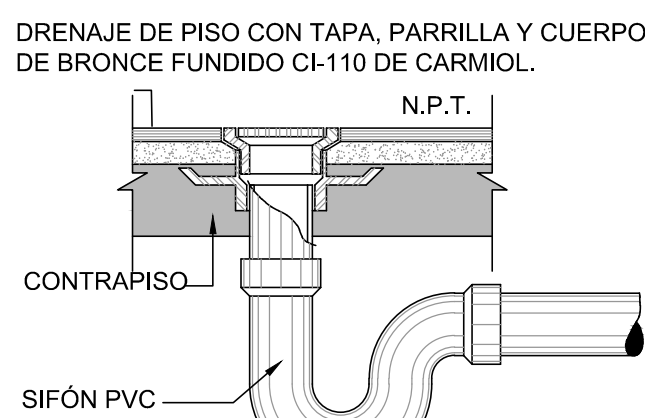
DETALLE CAJA REGISTRO  
ESCALA 1:15



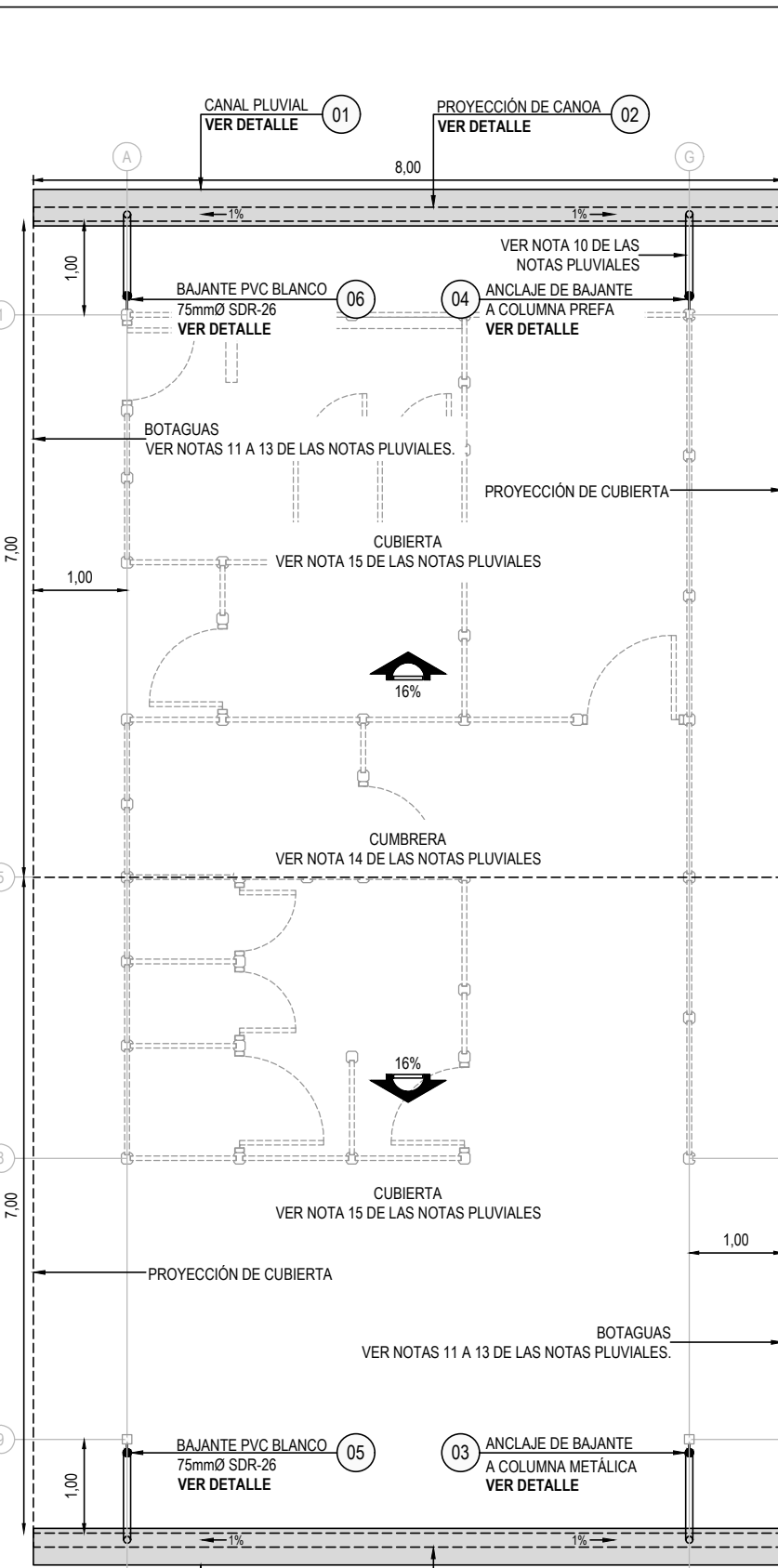
PLANTA DE AGUAS NEGRAS Y VENTILACIÓN  
ESCALA 1:50



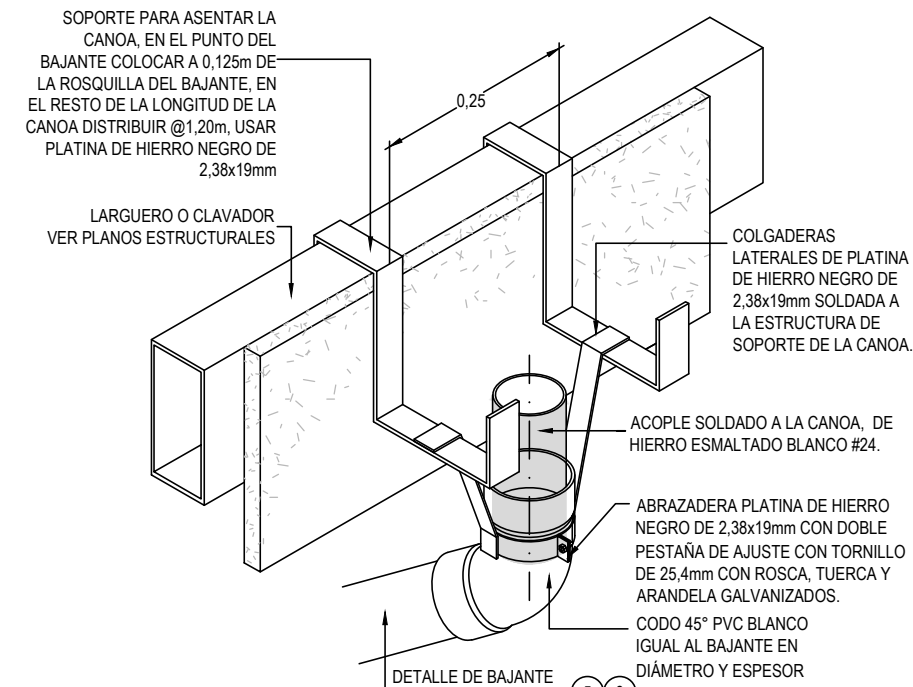
DETALLE DE CANOA  
SIN ESCALA



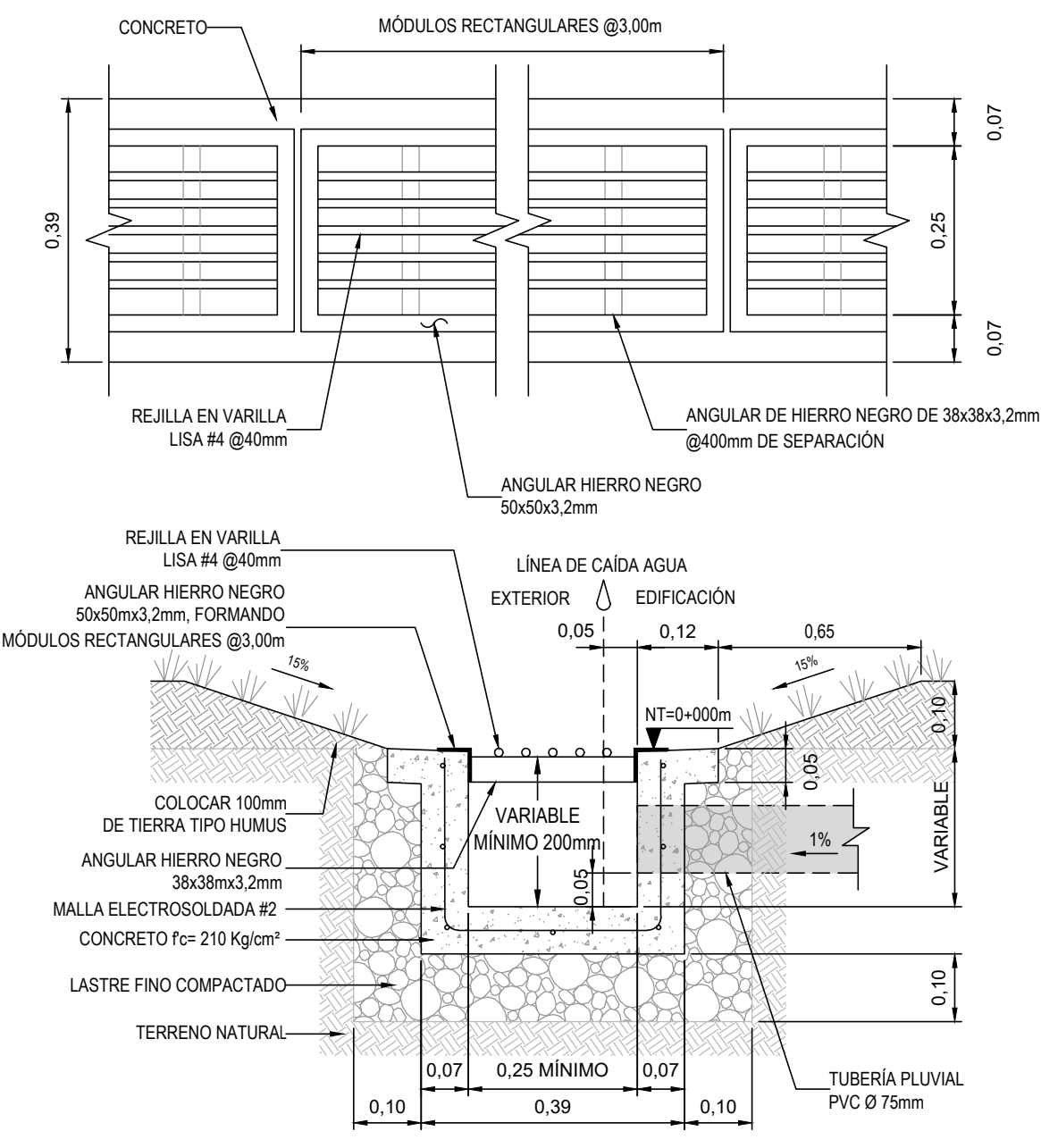
DRENAJE DE PISO  
SIN ESCALA



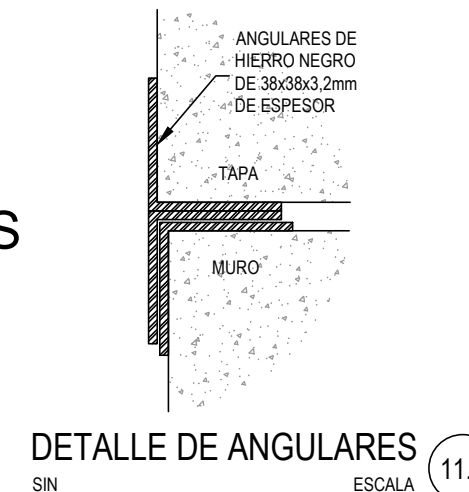
PLANTA DE AGUAS PLUVIALES  
ESCALA 1:75



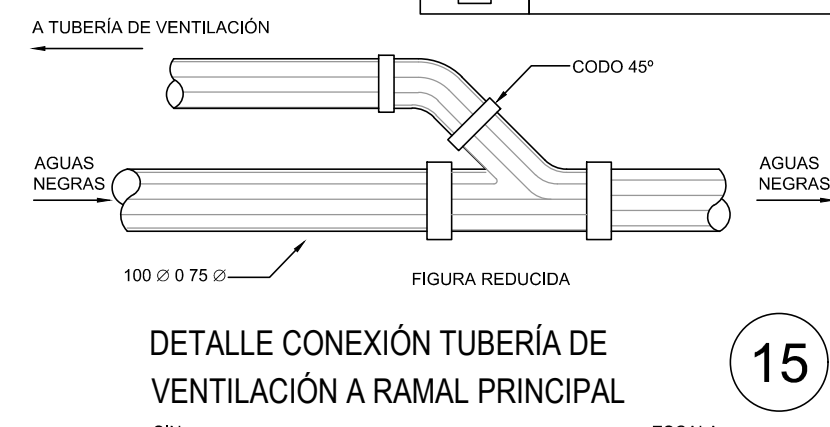
DETALLE DE SOPORTE PARA CANOA  
ESCALA 1:75



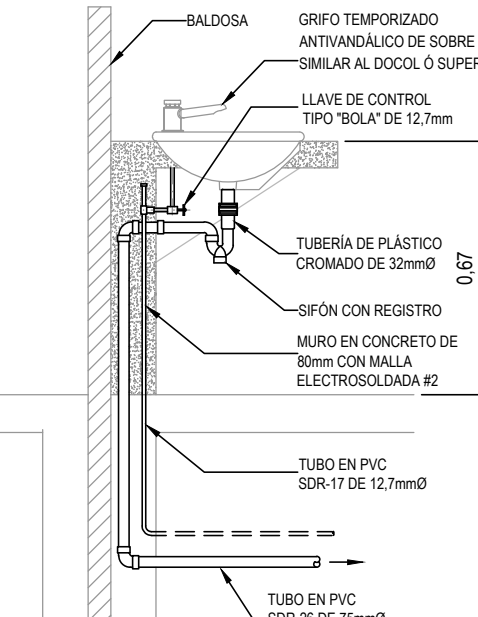
DETALLE DE CANAL PLUVIAL  
ESCALA 1:10



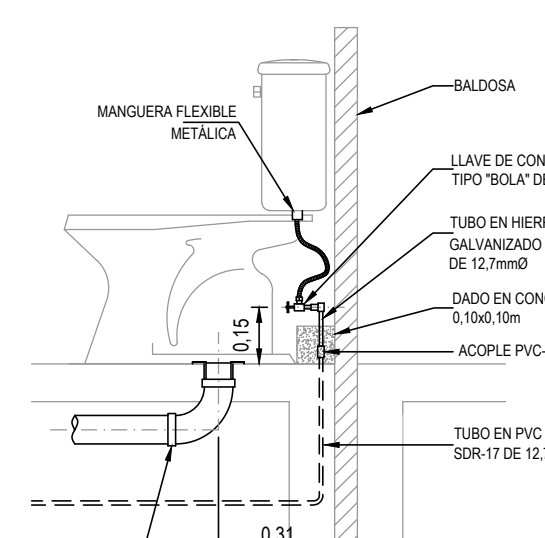
DETALLE DE ANGULARES  
SIN ESCALA



DETALLE CONEXIÓN TUBERÍA DE VENTILACIÓN A RAMAL PRINCIPAL  
SIN ESCALA



DETALLE INSTALACIÓN LAVATORIO  
ESCALA 1:20

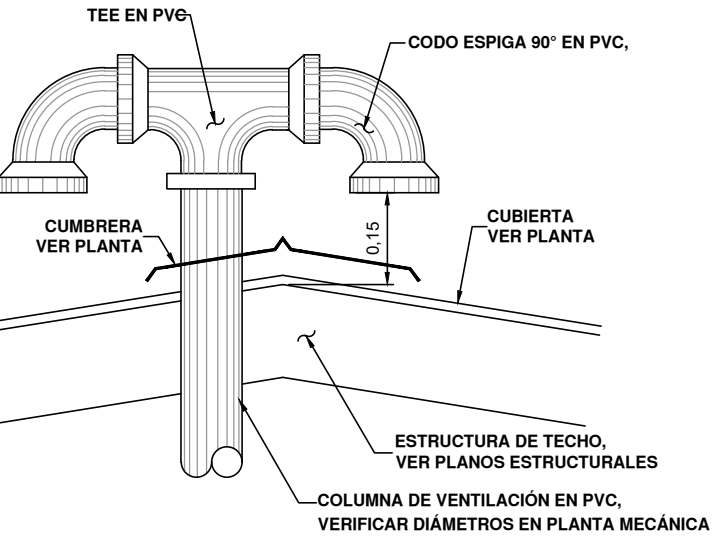


DETALLE INSTALACIÓN INODORO  
ESCALA 1:20

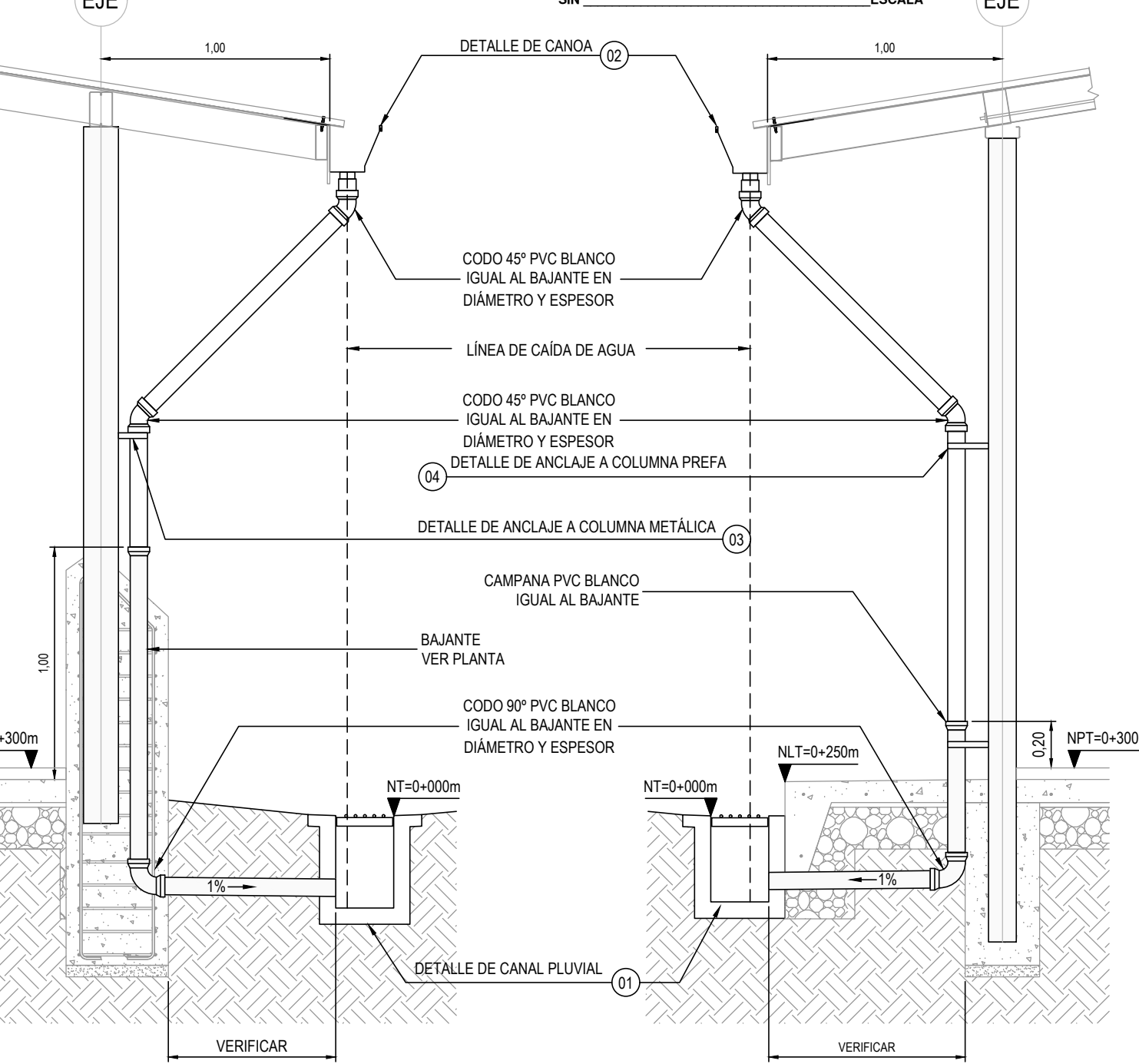
NOTAS MECÁNICAS		
LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTARIAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO.		
1.	TODAS LAS SALIDAS A SUPERFICIE DE LA TUBERÍA PARA AGUA POTABLE SERÁN EN NIPLES DE HIERRO CROMADO DE LONGITUD A DEFINIR POR LA INSPECCIÓN.	
2.	TODO EQUIPO SE INSTALARÁ DE MANERA QUE FÁCILMENTE SE PUEDAN CONECTAR Y DESCONECTAR LAS TUBERÍAS, HACIENDO ACCESIBLES SUS COMPONENTES PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.	
3.	LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, AGUAS NEGRAS, VENTILACIÓN, AGUAS PLUVIALES, SERÁN CUIDADOSAMENTE REVISADOS POR LA INSPECCIÓN, POR LO QUE NO SE DEBERÁ TAPAR NINGUNA DE ELLAS, HASTA QUE EL INSPECTOR DE SU VISTO BUENO.	
4.	LAS CAJAS DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS Y AGUAS PLUVIALES SE CONSTRUIRÁN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, EN CONCRETO Y DEBIDAMENTE REPELLADAS. NO SE ACEPTARÁN DIFERENCIAS DIMENSIONALES EN SUS LADOS. NI DE ALINEAMIENTOS RESPECTO A LA PARED O ELEMENTO DE REFERENCIA ESTABLECIDO PARA SU UBICACIÓN. TODOS LOS NIVELES DEBERÁN VERIFICARSE ANTES DE CONSTRUIR CUALQUIER CUBIERTA. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR ESTAS MEDICIONES Y NOTIFICAR A LA INSPECCIÓN CUALQUIER ANOMALÍA PARA TOMAR DECISIONES CORRECTAS.	
5.	EL NIVEL SUPERIOR DE LOS TRAGANTES PLUVIALES, NUNCA PODRÁN ESTAR POR ENCIMA DE LA RASANTE O DEL NIVEL DE TERRENO.	
SOPORTERÍA DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS		
6.	LAS PIEZAS SANITARIAS Y LOS MATERIALES UTILIZADOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SERÁN DE LAS CALIDADES DEFINIDAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA D.E.	
7.	EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADO A COLOCAR TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE QUE SEAN NECESARIOS PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS, CONTRA LA PARED O EL PISO ADYACENTE. DEBERÁ TENER ESPECIAL CUIDADO DE QUE ESTOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN O SOPORTERÍA, EN CASO DE QUEDAR EXPUESTOS, CONTRIBUYAN A LA CORRECTA Y ESTÉTICA TERMINACIÓN DE LA OBRA.	
8.	LA OMISIÓN O FALTA DE DETALLES EN LOS PLANOS NO RELEVA EN FORMA ALGUNA AL CONTRATISTA DE ESTA OBLIGACIÓN.	
9.	SE CONSIDERARÁ COMO VICIO OCULTO REALIZAR CURVAS A BASE DE CEMENTAR LA TUBERÍA DE PVC.	

SIMBOLOGÍA MECÁNICA		
SÍMBOLO EN PLANTA	DESCRIPCIÓN	IGUAL O SUPERIOR A
	LLAVE DE PASO CUERPO DE BRONCE TIPO BOLA, EN CAJA DE PVC DE DURMAN	1/2" NIBCO
	TRAMPA TIPO -P-	
	VALVULA DE CONTROL PARA AGUA POTABLE DE BRONCE CROMADO 0.2 kg/cm²	NIBCO
	DRENAJE DE PISO DE BRONCE O ALUMINIO EN DIÁMETRO INDICADO CON ESPESOR DE PVC	C4110 CARMOL
	TUBERÍA PVC SDR-26 PARA AGUAS NEGRAS AL 1.5 % DE PENDIENTE MINIMA DIÁMETRO INDICADO	
	TUBERÍA PVC SDR-26 PARA AGUAS NEGRAS AL 1.5 % DE PENDIENTE MINIMA DIÁMETRO INDICADO	
	TUBERÍA PVC SDR-17 PARA AGUA POTABLE 12.7mm	
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN EN PVC SDR-41 CON PENDIENTE DE 10% HACIA EL APARATO QUE VENTILA	
	TRAMPA DE GRASAS DE PLÁSTICO DE 96 LITROS	DURMAN
	● CV COLUMNA DE VENTILACIÓN	
	○ C CENCERO	
	CR CAJA DE REGISTRO	

NOTAS PLUVIALES	
LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTARIAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA D.E.	
1.	LAS CANOAS SERÁN ELABORADAS DE HIERRO ESMALTADO BLANCO #24 CON SUPERFICIES Y DOBLECES DE PRIMERA CON EMPUJES REMACHADOS O SOLDADOS Y VELLADOS.
2.	LAS CANOAS DEBERÁN SER DE 0.20m DE ALTURA Y 0.10m DE PROFUNDIDAD Y NO MENOR DE 1.50m DE ANCHO, CON LAS PUNTAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ASÍ COMO LOS SOPORTES NECESARIOS PARA ESTE EFECTO SEGÚN LA RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE.
3.	LOS SOPORTES PARA CANOA SERÁN DE PLATINA DE HIERRO NEGRO DE 2.38x19mm ESPACIADOS CADA 0.9m MÁXIMO. PINTADOS ANTES DE SU COLOCACIÓN, CON DOS MANOS DE ANTICORROSIVO TIPO MINIO ROJO Y DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO TIPO LOXORRITO O SIMILAR.
4.	LAS CANOAS SERÁN INSTALADAS CON TODOS LOS ACCESORIOS Y RECOMENDACIONES DADA POR EL FABRICANTE.
5.	LOS SOPORTES PARA ASESTAR LA CANOA, EN LA ZONA DEL BAJANTE PLUVIAL SE COLOCARÁN A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 0.25m ENTRE ELLOS.
BAJANTES	
6.	LOS BAJANTES SERÁN DE TUBERÍA DE PVC SDR-26 COLOR BLANCO, SEGÚN DIÁMETROS, TIPO Y DETALLE DE INSTALACIÓN INDICADOS. LOS SUPLEMENTOS DE FIJACIÓN SERÁN DE HIERRO NEGRO, PINTADOS ANTES DE SU COLOCACIÓN, CON DOS MANOS DE ANTICORROSIVO TIPO MINIO ROJO Y DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO. EL BAJANTE SE LLEVARÁ HASTA EL TUBO CUAO CUNETEA PARA EVITAR SALPQUES.
7.	EN LOS PUNTOS DONDE LOS BAJANTES CAMBIAN DE DIRECCIÓN SE COLOCARÁN CODO DE RADIO AMPLIO Y DOBLE CODO DE 45° AL PIE DE CADA BAJANTE PARA SU CONEXIÓN AL SISTEMA PLUVIAL.
8.	LA PROFUNDIDAD, UBICACIÓN, Y LOS NIVELES DE LA CUNETA PLUVIAL DEBERÁN ESTABLECERSE EN EL PLAN MAESTRO, PRECISANDO LA RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DEL TERRENO A REDUCIÓN DE LA EVAPORACIÓN.
9.	LA DIRECCIÓN HACIA DONDE DEBE DIRIGIRSE EL BAJANTE PLUVIAL SERÁ DETERMINADA SEGÚN LAS CONDICIONES DEL TERRENO EN EL PLAN MAESTRO.
10.	EN AULAS AGRAPADAS DE DEBE OMITIR LA COLOCACIÓN DEL BAJANTE PLUVIAL DEL COSTADO DERECHO, TANTO EN LA FACHADA FRONTAL COMO EN LA POSTERIOR, CON EL FIN DE ELIMINAR CUALQUIER TIPO DE DIFUSIÓN.
BOTAGUAS	
11.	SE COLOCARÁN BOTAGUAS EN TODOS LOS PUNTOS DE UNIÓN ENTRE LAS PAREDES Y LA CUBIERTA Y EN DONDE SE REQUIERA, DE TAL MANERA QUE LA CUBIERTA, LAS PRENTAS Y PAREDES QUEAN A PRUEBA DE AGUA. SERÁN DE HIERRO ESMALTADO ROSA DEL MISMO COLOR QUE LA CUBIERTA Y CON UN DESARROLLO DE 0.45m DE ANCHO.
12.	TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS COMO CUMBRERAS, LUMINARIAS, ETC. SERÁN DE LAMINA DE HIERRO ESMALTADO ROSA DEL MISMO COLOR QUE LA CUBIERTA Y DE LAS LONGITUDES DE DESARROLLO INDICADAS EN PLANOS Y RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE.
13.	DEBERÁ TENERSE ESPECIAL CUIDADO EN LA COLOCACIÓN DE LOS BOTAGUAS PARA GARANTIZAR LA IMPERMEABILIDAD DE LAS CUBIERTAS. TODOS LOS BOTAGUAS TENDRÁN CORTA GOTA EN SU EXTREMO INFERIOR.
CUMBRERA	
14.	LAS CUMBRERAS SERÁN DE HIERRO ESMALTADO BLANCO #24 Y TENDRÁN UN DESARROLLO TOTAL DE 0.45m DE ANCHO.
CUBIERTA	
15.	SE COLOCARÁN DOS FILERAS DE LAMINAS DE CUBIERTA DE HIERRO ESMALTADO BLANCO ONDULADO #45 DE 1.66m DE LONGITUD POR CADA VERTIENTE Y SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
16.	LOS ALEROS LATERALES DEBERÁN INCLUIRSE EN EL PLAN MAESTRO, DE LA SIGUIENTE MANERA: LAS DIMENSIONES SEGÚN APAREZCAN EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS O ESTRUCTURALES. PARA AGUA, MOLDO ADMINISTRATIVO, BARRIO, ETC. QUE SE ENCUENTRE AISLADA O QUE SEA LA ÚLTIMA DEL PABELLÓN. EL ALERO DEBERÁ INCLUIRSE PARA EL COSTADO QUE QUEDA LIBRE. PARA AGUA, MOLDO ADMINISTRATIVO, BARRIO, ETC. INTERMEDIA ENTRE OTROS AMBIENTES, NO DEBERÁ CONSIDERARSE ALERO ADICIONAL EN LOS COSTADOS, DE TAL MANERA QUE NO HAYA DUPLICIDAD DE ELEMENTOS.



DETALLE DE COLUMNA DE VENTILACIÓN EN TECHO  
SIN ESCALA



DETALLE DE BAJANTE PLUVIAL (FACHADA PRINCIPAL, PASILLO)  
ESCALA 1:25

DETALLE DE BAJANTE PLUVIAL (FACHADA POSTERIOR)  
ESCALA 1:25

CONTRATO OC 1129257  
MONTO C \$3,154,575.00  
FECHA VISADO CFIA 03/01/2024  
CATASTRO SJ-111111-1111  
ÁREA DE TASACIÓN (CFIA) 72 M2  
REGISTRADO POR A-5903  
BITACORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENICE EL 03/01/2028 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO	
Batería Sanitaria DIE 2016 Tipo 3 72 m²	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETOS 36550	
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA	
PROPIETARIO	CÉDULA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA	2-100-042002
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
AVENIDA 3 CALLE 1, SAN JOSÉ	PROVINCIA: SAN JOSÉ CANTÓN: SAN JOSÉ DISTRITO: CARMEN
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE IE-14775 BENAVIDES ARIAS LUIS FABRICIO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE IE-5771 MENDOZA MORA HECTOR IE-14775 BENAVIDES ARIAS LUIS FABRICIO
ATENCIÓN MUNICIPALIDAD	
Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra	
No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica	

PROYECTO:		
<b>BATERIA SANITARIA TIPO 3 (7i+o) 72m²</b>		
PROTOTIPO 2020		
-DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE		
ARQ. MARIO SHEDDEN HARRIS ING. CIV. HECTOR MENDOZA MORA ING. ELEC. FABRICIO BENAVIDES ARIAS		
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:		
PROPIETARIO:		
CÉDULA JURÍDICA:		
ÁREA:		
PLANO CATASTRO:		
CONTENIDO:		
-PLANTA AGUAS PLUVIALES, -PLANTA RED POTABLE Y AGUAS NEGRAS, -DETALLES, NOTAS Y SIMBOLOGÍA		
ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2023	<b>M-01 9/10</b>