

A

B

C

D

1

2

2

3

3

4

4

5

5

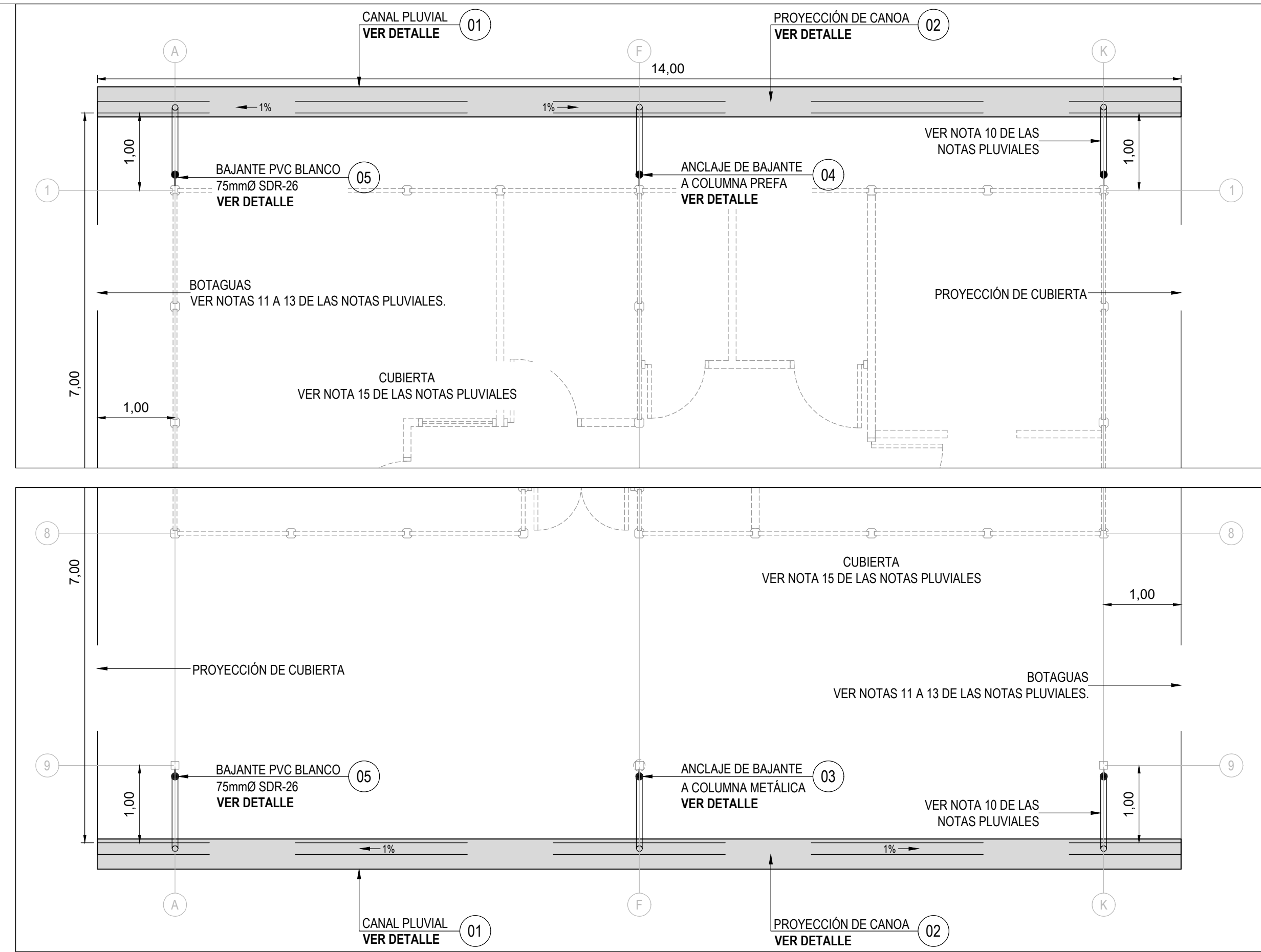
A

B

C

D

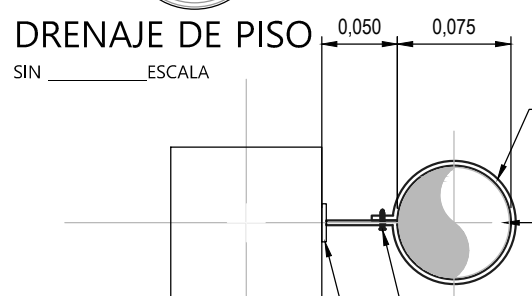
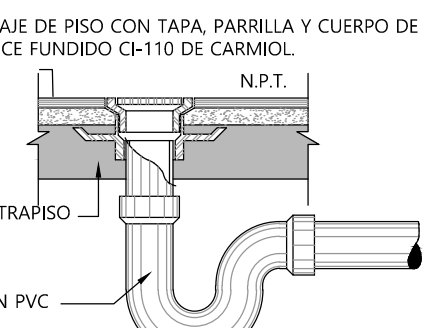
5



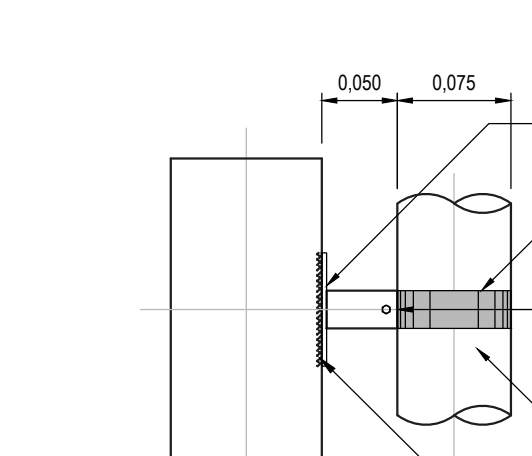
PLANTA DE AGUAS PLUVIALES

ESCALA 1:50

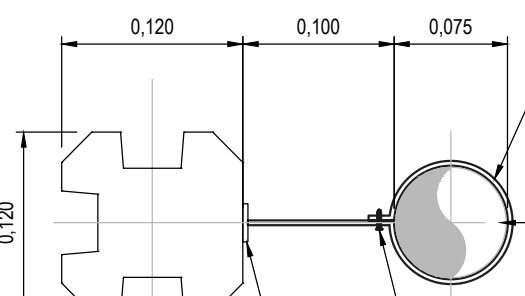
SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
N.T.	NIVEL DE TERRENO TERMINADO (±0.00)
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO (±0.30)
N.L.T.	NIVEL DE LOSA TERMINADA (±0.25)
N.C.T.	NIVEL DE CIELO TERMINADO
N.S.C.	NIVEL SUPERIOR DE CÉRCHA
N.I.C.	NIVEL INFERIOR DE CÉRCHA
O.S.A.	Ó SUPERIOR APROBADO
N.E.C.	NO ENTRA EN CONTRATO
P	SÍMBOLO DE TIPOS DE PUERTA
V	SÍMBOLO DE TIPOS DE VENTANA



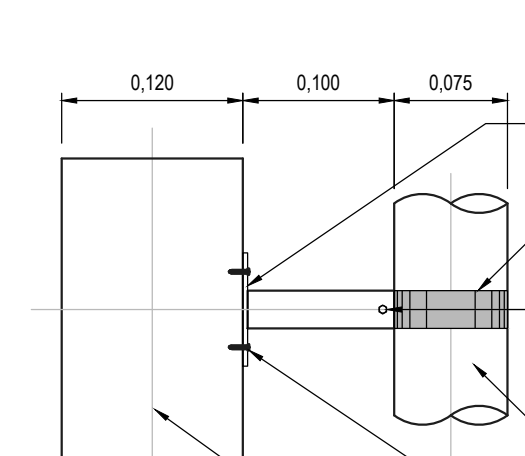
PLANTA



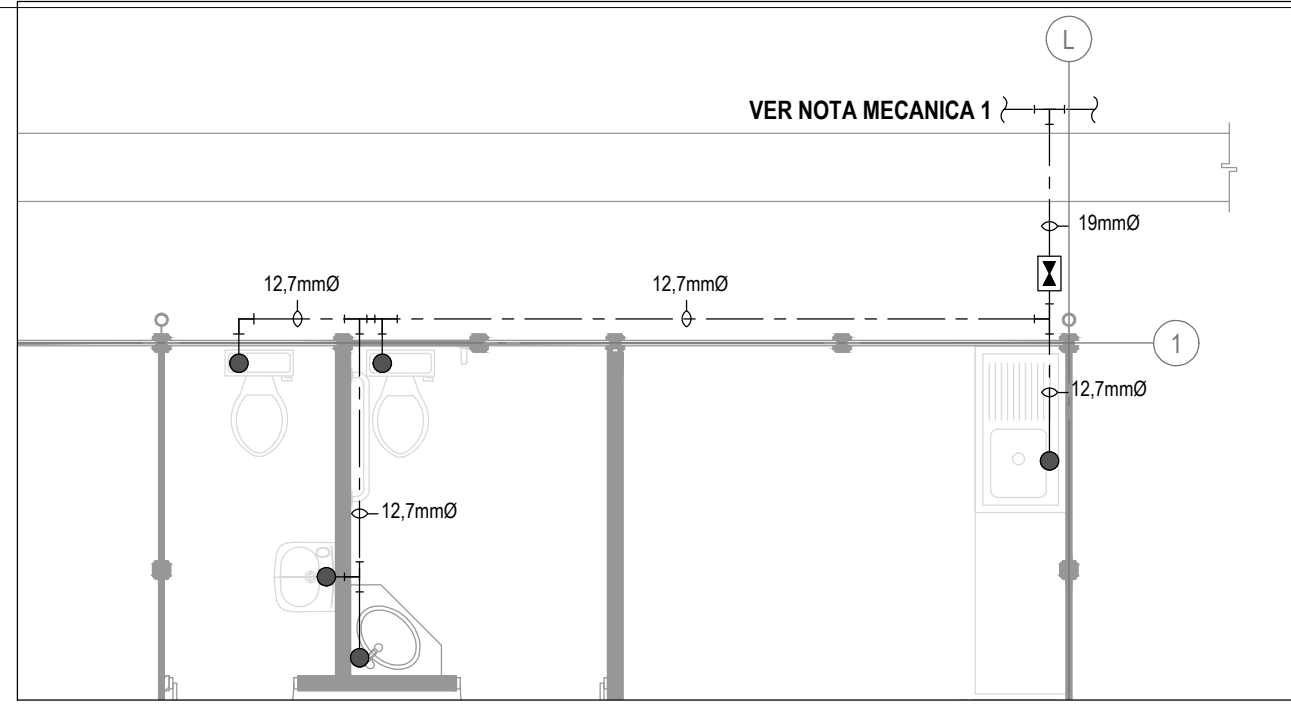
ELEVACION



PLANTA

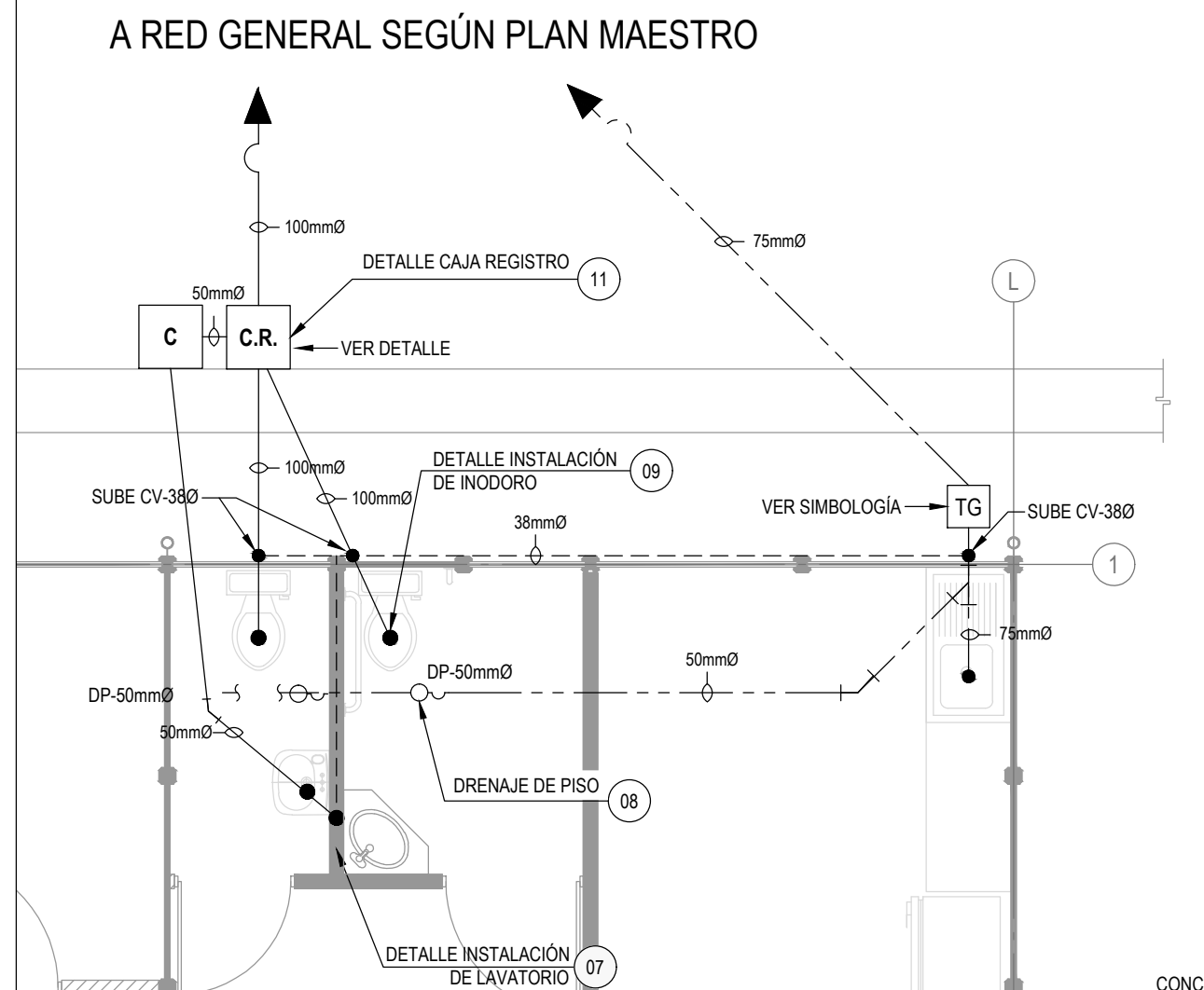


ELEVACION



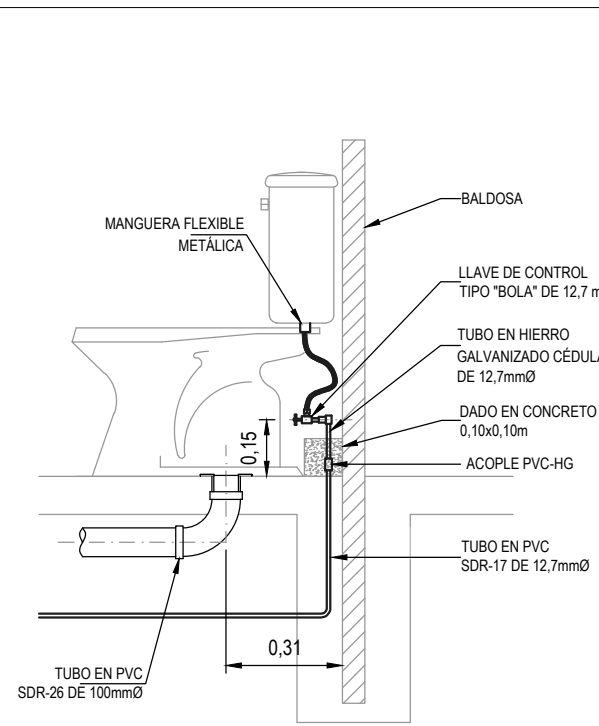
PLANTA RED AGUA POTABLE

ESCALA 1:50



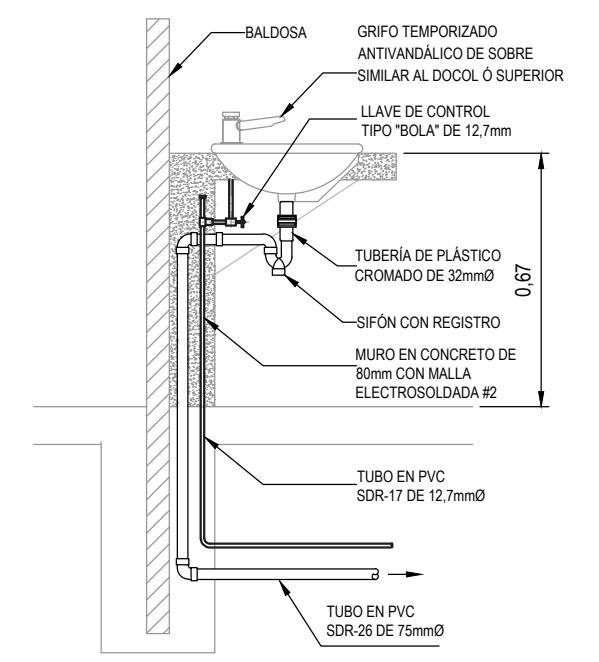
PLANTA DE AGUAS NEGRAS

ESCALA 1:50



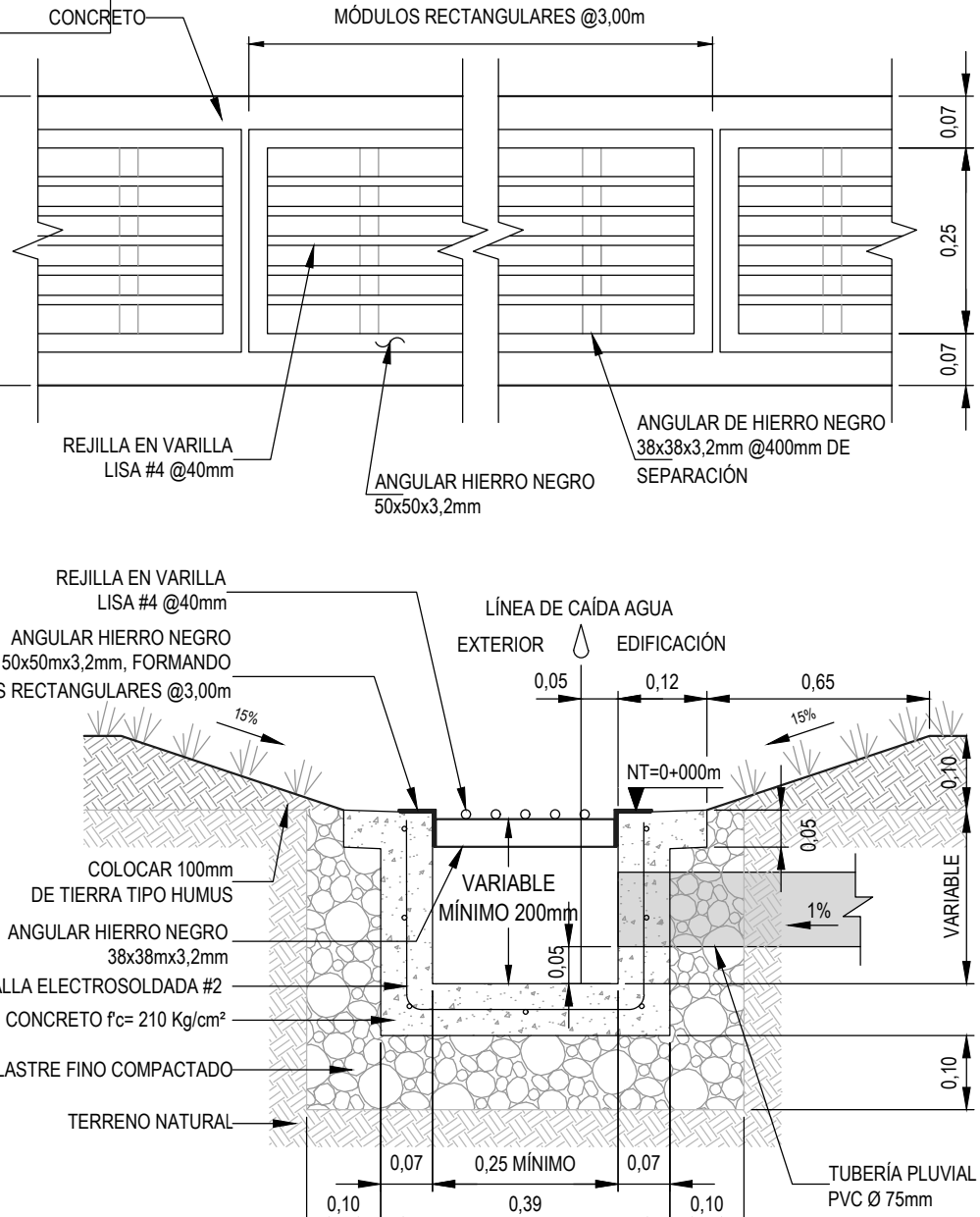
DETALLE INSTALACIÓN INODORO

ESCALA 1:20



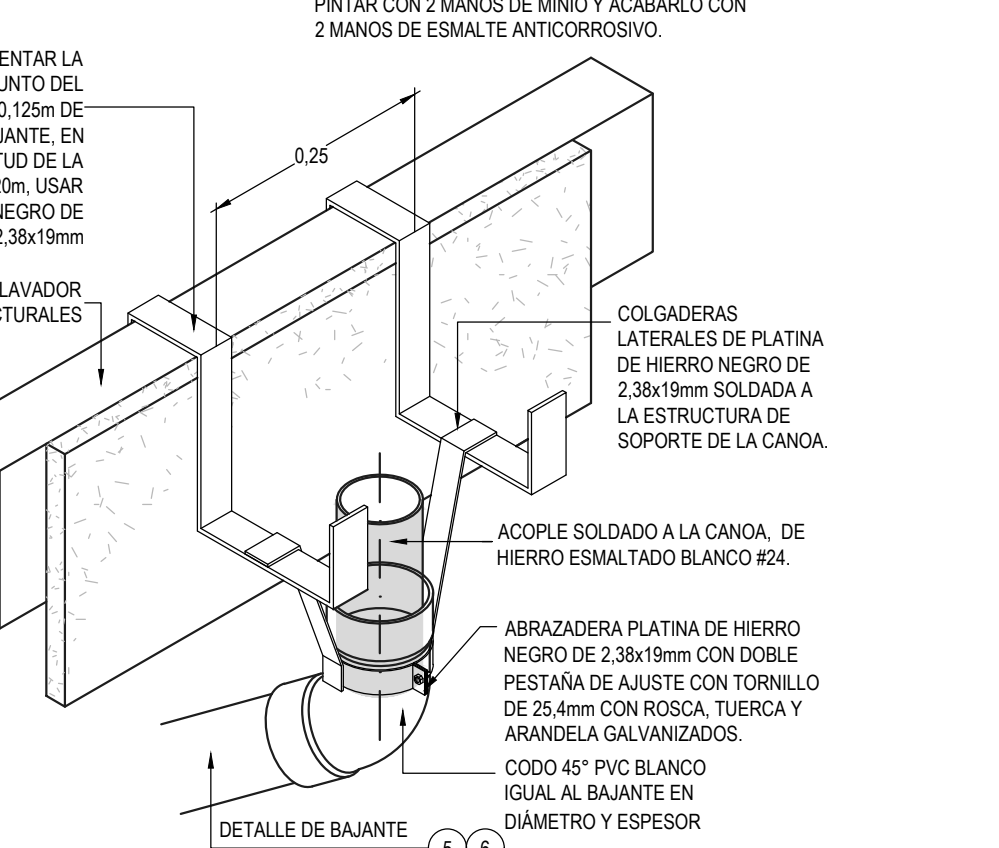
DETALLE INSTALACIÓN LAVATORIO

ESCALA 1:20



DETALLE DE CANAL PLUVIAL

ESCALA 1:10



DETALLE DE SOPORTE PARA CANOA

SIN ESCALA

## NOTAS PLUVIALES

- LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTADAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA DIEE.
- CANAS:
1. LAS CANAS SERÁN ELABORADAS DE HIERRO ESMALTADO BLANCO #24 CON SUPERFICIES Y DORABLES DE PRIMERA, CON EMPALMES REMACHADOS O SOLDADOS Y SELLADOS.
2. LAS CANAS DEBERÁN SER DE 0.20m DE ALTURA Y 0.15m DE PROFUNDIDAD Y NO MENOR DE 1.50m DE LARGO, CON LAS PENDIENTES 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 0.91m MÁXIMO. PINTADOS ANTES DE SU COLOCACIÓN, CON DOS MANOS DE ANTICORROSIVO TIPO MINIO ROJO Y DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO TIPO LÓXORITE O SIMILAR.
4. LAS CANAS SERÁN INSTALADAS CON TODOS LOS ACCESORIOS Y RECOMENDACIONES DADOS 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 FLUJACIÓN 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 LEVANTARÁ HASTA EL TUBO, CAJA O CUNETAS PARA EVITAR SALPICES.
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 CUNETAS PLUVIALES DEBERÁN SER ESTABLECIDOS EN EL PLAN MAESTRO, PROCURANDO LA RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DEL TERRENO ALREDEDOR DE LA EDIFICACIÓN.
9. LA DIRECCIÓN HACIA DONDE DEBE DIRIGIRSE EL BAJANTE PLUVIAL SERÁ DETERMINADA SEGÚN LAS CONDICIONES DEL TERRENO EN EL PLAN MAESTRO.
10. EN AULAS AGRUPADAS 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 DUPLICIDAD.
- BOTAGUAS:
11. SE COLOCARÁN BOTAGUAS EN TODOS LOS PUNTOS DE UNIÓN ENTRE LAS PAREDES Y LA CUBIERTA Y EN DONDE SE REDUZCA, DE TAL MANERA QUE LA CUBIERTA, LAS PERNITAS Y PAREDES QUEEN A PRESIÓN DE AGUA, SERÁN DE HIERRO ESMALTADO #24 DEL MISMO COLOR QUE LA CUBIERTA Y CON UN DESARROLLO DE 0.45m DE ANCHO.
12. TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS COMO CUMBRERAS, LIMAHUYAS, LIMATONES, ETC. SERÁN DE LAMINA DE HIERRO ESMALTADO #24 DEL MISMO COLOR QUE LA CUBIERTA Y DE LAS LONGITUDES DE DESARROLLO INDICADAS Y RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE.
13. DEBERÁ TENERSE ESPECIAL CUIDADO EN LA COLOCACIÓN DE LAS 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 HILERAS DE LÁMINAS DE CUBIERTA DE HIERRO ESMALTADO BLANCO ONDULADO #26 DE 3.66m DE LONGITUD POR CADA VERIENTE 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 AULA, MÓDULO ADMINISTRATIVO, BAÑOS, ETC., INTERIENDE ENTRE OTROS AMBIENTES, NO DEBERÁ CONSIDERARSE ALERO ADICIONAL EN LOS COSTADOS, DE TAL MANERA QUE NO HAYA DUPLICIDAD DE ELEMENTOS.

## NOTAS MECÁNICAS

- LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTADAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DIEE.
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 CAJA. 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.
6. SOPORTE PARA ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS
7. LAS PIEZAS SANITARIAS Y LOS MATERIALES UTILIZADOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SERÁN DE LAS CALIDADES DEFINIDAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA DIEE.
8. EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADO A COLOCAR TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE QUE SEAN NECESARIOS PARA LA CORRECTA FLUJACIÓN DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS, CONTRA LA PARED O EL PISO ADYACENTE. DEBERÁ TENER ESPECIAL CUIDADO DE QUE ESTOS ELEMENTOS DE FLUJACIÓN O SOPORTE, EN CASO DE QUEDAR EXPUESTOS, CONTRIBUYAN A LA CORRECTA Y ESTÉTICA TERMINACIÓN DE LA OBRA.
9. LA OMISIÓN O FALTA DE DETALLES EN LOS PLANOS NO RELEVAN EN FORMA ALGUNA AL CONTRATISTA DE ESTA OBLIGACIÓN.
10. SE CONSIDERARÁ COMO VICIO OCULTO REALIZAR CURVAS A BASE DE CALENTAR 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.	1-580 NIBCO
U	TRAMPA TIPO -P-	
●	VALVULA DE CONTROL PARA AGUA POTABLE DE BRONCE CROMADO 8.2 Kg/cm²	NIBCO
○	DRENAJE DE PISO DE BRONCE O ALUMINIO EN DIÁMETRO INDICADO CON SELLADO DE PVC.	C1-110 CARMOL
—	TUBERÍA PVC SDR-26 PARA AGUAS NEGRAS AL 1.5 % DE PENDIENTE MÍNIMA, DIÁMETRO INDICADO	
—	TUBERÍA PVC SDR-26 PARA AGUAS JABONOSAS AL 1.5 % DE PENDIENTE MÍNIMA, DIÁMETRO INDICADO	
—	TUBERÍA PVC SDR-17 PARA AGUA POTABLE, 12.7mmØ	
---	TUBERÍA DE VENTILACIÓN EN PVC SDR-41 CON PENDIENTE DE 1/2% HACIA EL APARATO QUE VENTILA.	
TG	TRAMPA DE GRASAS DE PLASTICO DE 95 LITROS	DURMAN
● CV	COLUMNA DE VENTILACIÓN	
C	CENICERO	
CR	CAJA DE REGISTRO	

CONTRATO OC 1125365  
MONTO c 47,172,180.00  
FECHA VISADO CFIA 05/12/2023  
CATASTRO SI-11111-1111  
ÁREA DE TASACIÓN 144 M2  
(CFIA)  
REGISTRADO POR A-5903  
BITACORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENCE EL 05/12/2027 (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	
Administración DIE 2016-144m²	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA	
PROPIETARIO	CEDULA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA	2-100-042002
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
AVENIDA 3 CALLE 1, SAN JOSÉ	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSÉ DISTRITO: CARMEN
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE
	IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR
	IE-14779 BENAVIDES ARIAS LUIS FABRICIO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE
	IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR
	IE-14779 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	

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

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

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

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

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2023	M-01 9/10