

# PLANTA DE AGUAS PLUVIALES

## DETALLE DE CANOA









SIN ESCALA

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

SIMBOLOGÍA MECÁNICA		
SÍMBOLO EN PLANTA	DESCRIPCIÓN	IGUAL Ó SUPERIOR
	CAJA DE REGISTRO (VER DETALLE).	
	TRAMPA DE GRASA DE PLASTICO DE 95 LITROS	DURMAN
	LLAVE DE BRONCE CUERPO DE BRONCE TIPO BOLA, EN CAJA DE PVC DE DURMAN.	T-590 NBCCO
	TRAMPA TIPO - P.	
	VALVULA DE CONTROL PARA AGUA POTABLE DE BRONCE CROMADO 0,2 Kg/cm <sup>2</sup>	NBCCO
	DRENAJE DE PISO DE BRONCE O ALUMINIO EN DIÁMETRO INDICADO CON SIFÓN DE PVC.	CI-119 CARMOL
—————	TUBERÍA PVC SDR-26 PARA AGUAS NEGRAS AL 2 % DE PENDIENTE. MÍNIMA, DIÁMETRO INDICADO	
—————	TUBERÍA PVC SDR-26 PARA AGUAS JABONOSAS AL 2 % 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.	
— · — · —	TUBERÍA AGUA CALIENTE CPVC	
	TANQUE DE AGUA CALIENTE INSTANTÁNEA 6,0Kw 240VAC	DHC DE STIEBEL
	REGISTRO DE PISO	

## NOTAS DE TECHOS

- 1 LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTADAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA D.EE.
- 2 CANALES
- 3 1 LAS CANALES SERÁN ELABORADAS DE HIERRO ESMALTADO BLANCO #2A CON SUPERFICIES Y DOBLES DE PRIMERA, CON EMPALMES REMEDIADOS O SOLDADOS Y SELLADOS.
- 4
- 5 2 LAS CANALES DEBERÁN SER DE 32cm. de ALTURA Y 1.5m. de PROFUNDIDAD Y NO MENOR DE 1.50m. de LARGO, CON LAS PENDIENTES NECESARIAS PARA LA GANIZACION SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
- 6 3 LOS SOPORTES PARA LAS CANALES DEBERÁN SER PARA ESTE EFECTO SEGUN LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.
- 7
- 8 4 LOS SOPORTES PARA CANAL SERÁN DE PLATINA DE HIERRO NEGRO DE 2.38x19mm ESPESADOS CADA 0.91m MAXIMO. PINTADOS ANTES DE SU COLOCACION, CON DOS MANOS DE ANTIRROSCIVO TIPO MINIROJO Y UNO MANO DE ESMALTE ANTIRROSCIVO TIPO LOXORITE O SIMILAR.
- 9
- 10 4 LAS CANALES SERÁN INSTALADAS CON TODOS LOS ACCESORIOS Y RECOMENDACIONES DADA POR EL FABRICANTE.
- 11
- 12 5 LOS SOPORTES PARA ASESTAR LA CANAL, EN LA ZONA DEL BAJANTE PLURAL SE COLOCARÁN A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 2.5m ENTRE ELLOS.
- 13
- 14 BAJANTES
- 15 6 LOS BAJANTES DEBERÁN SER TUBERÍA DE PVC SDR26 200 CM. DIAMETRO, SEGÚN DIAMETRO, TIPO Y DETALLE DE INSTALACIÓN INDICADOS. LOS SUPERLICES DE FLUJACIÓN SERÁN DE HIERRO NEGRO, PINTADOS ANTES DE SU COLOCACIÓN, CON DOS MANOS DE ANTIRROSCIVO TIPO MINIROJO Y LOS MANOS DE ESMALTE ANTIRROSCIVO, EL BAJANTE SE LLEVARÁ HASTA EL TUBO, CADA O CINCUENTA CENTÍMETROS.
- 16
- 17 7 EN LOS PUNTOS DONDE LOS BAJANTES CAMBIEN DE DIRECCIÓN SE COLOCARÁN CONOSES DE RADIO ALMAYO Y DOBLE CONO DE 40° AL PIE DE CADA BAJANTE PARA SU COLOCACIÓN AL SISTEMA PLURAL.

8. LA PROFUNDIDAD, UBICACIÓN, Y LOS NIVELES DE LA CUNETA PLUVIAL DEBERÁN SER ESTABLECIDO EN EL PLAN MAESTRO, PRECISANDO LA RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DEL TERRENO ALREDEDOR DE LA PROFUNDIDAD.

9. LA DIRECCIÓN HACIA DONDE DEBE DIRIGIRSE EL BAJANTE PLUVIAL SERÁ DETERMINADA SEGÚN LAS CONDICIONES DEL TERRENO EN EL PLAN MAESTRO.

10. EN LAS AGUAS 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 DUPLICACIÓN.

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 PRECISAS Y

12. TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS COMO CUMBRERAS, LIMAHOYAS, LIMATONES, ETC. SERÁN DE LÁMINA DE HIERRO ESMALTADO #24 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 SERÁ DE HIERRO ESMALTADO BLANCO #26 Y TENDRÁN UN DESARROLLO TOTAL DE 0,45m DE ANCHO.

CUBIERTA:  
15. SE COLOCARÁN DOS LÁMINAS DE CUBIERTA DE HIERRO ESMALTADO BLANCO ONDULADO #26 DE 3,66m 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 AULA, MÓDULO ADMINISTRATIVO, BAÑOS, ETC., QUE SE ENCUENTRE AISLADA Ó QUE SEA LA ÚLTIMA DEL PABELLÓN.  
 \*EL ALERO DEBERÁ INCLUIRSE PARA EL COSTADO QUE QUEDA LIBRE.  
 \*PARA AULA, MÓDULO ADMINISTRATIVO, BAÑOS, ETC., INTERMEDIA ENTRE OTROS AMBIENTES, NO DEBERÁ CONSIDERARSE ALERO ADICIONAL EN LOS COSTADOS, DE TAL MANERA QUE NO HAYA DUDICIDAD DE ELEMENTOS.

\_\_\_\_\_

MANA METÁLICA 03

Technical drawing of a drainage detail. It shows a cross-section of a wall and floor. A horizontal pipe is embedded in a concrete base, sloping downwards to the right. A label '1%' indicates the slope. A vertical pipe exits the wall. A label '01' is in a circle on the left, pointing to the wall structure.

DETALLE DE BAJANTE PLUVIAL  
(FACHADA POSTERIOR)

ESCALA 1:25

06

Year	U.S. should take action (%)	U.S. should not take action (%)
1995	65	35
1997	75	25
1998	65	35
2000	75	25
2002	80	20
2004	85	15
2005	85	15



NOMBRE DEL PROYECTO	
Taller de Educación para el Hogar DIE 2016 108 m²	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 3650	
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 MAR ENRIQUE
	IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR
	IE-14779 BENAVIDES ARIAS LU FABRICIO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MAR ENRIQUE
	IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR
	IE-14779 BENAVIDES ARIAS LU FABRICIO

te 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:

**TALLER DE EDUCACIÓN  
PARA EL HOGAR (108m<sup>2</sup>)**

PROTOTIPO 2023

---

**-DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE**  
ARQ. MARIO SHEDDEN HARRIS  
ING. CIV. HECTOR MENDOZA MORA

ING. ELÉC. FABRICIO BENAVIDES ARIAS

---

FORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

PROPIETARIO:

FECHA DE EMISSION DE LA CREDENCIAL JURIDICA:

FECHA:

ANO CATASTRO:

---

ONTENIDO:

---

PLANTA AGUAS PLUVIALES

ESCALA	FECHA	LÁMINA
--------	-------	--------

INDICADA	2023	M-02	10/
----------	------	------	-----